

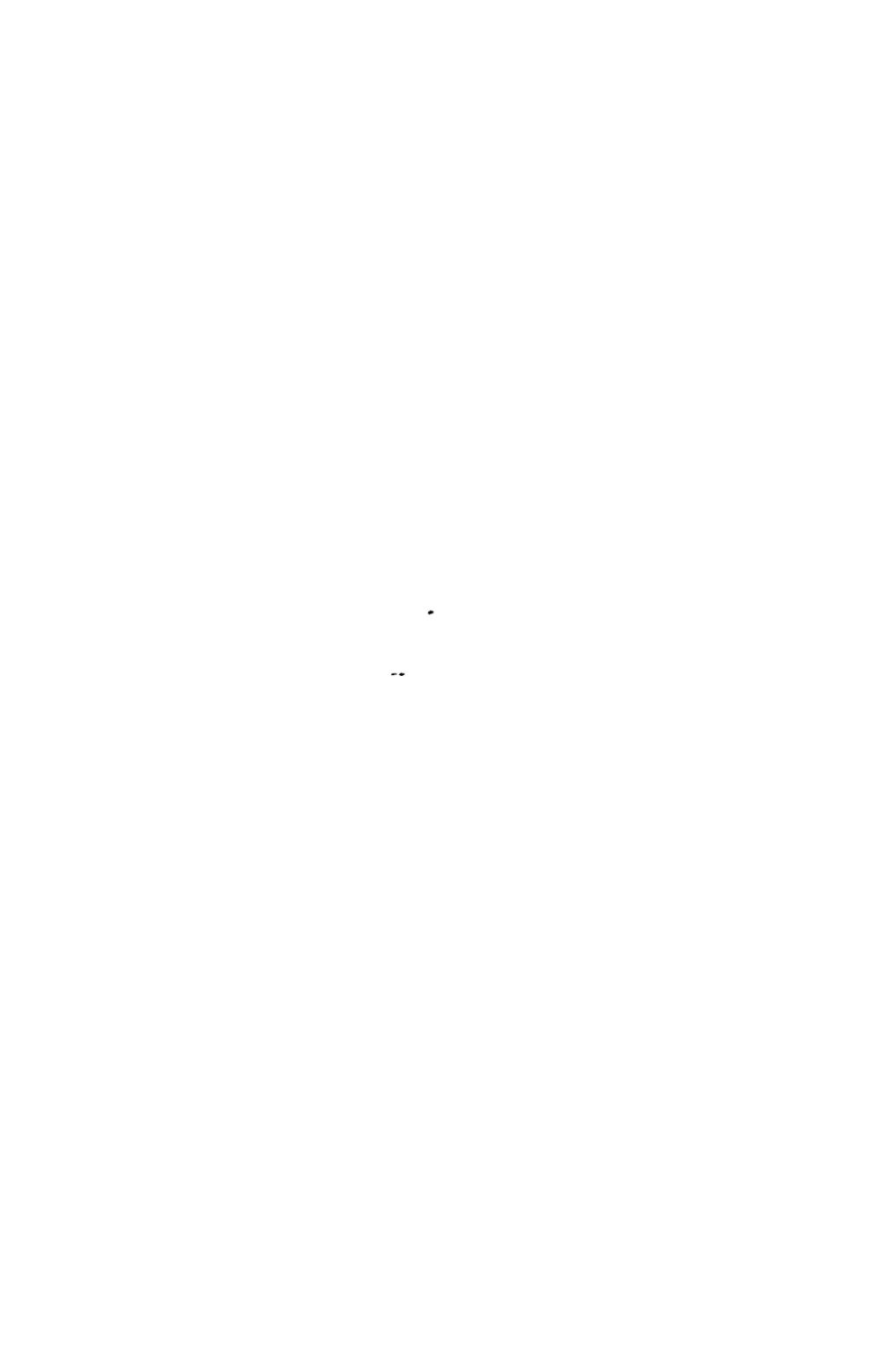
COPY RIGHT

CHIEF AGENTS

**Sahitya Bhawan Ltd , Allahabad
Allahabad Law Journal Press, Allahabad .**

समर्पण

स्वदेश सेवकों और सुधारकों की सेवा में



भूमिका

इस पुस्तक में अत्यंत सरल भाषा में अनेक चिन्हों की सहायता से स्वास्थ्य को उत्तम बनाने की विधियाँ और भाँति भाँति के भयानक रोगों से बचने के मुख्य उपाय बतलाये गये हैं। जिन बातों का जानना मैंने अपने देश वालों के लिये आवश्यक समझा उन को मैंने निःशर होकर लिखा है। मैं जानता हूँ कि कुछ लोगों को सत्य अत्यंत अश्रिय होता है और ऐसे लोग स्पष्टता से खुश न होंगे परन्तु सुन्हे इस से क्या मतलब; वैज्ञानिकों को किसी व्यक्ति की खुशी और नाखुशी से क्या लेना ?

जो कुरीतियाँ हिन्दू समाज का धून की तरह नाश कर रही हैं उनको दूर करने के उत्तम उपाय अपनी बुद्धि और ज्ञान के अनुसार बतलाये हैं; आशा है कि देश सुधारक और देश हितैषी उन पर उचित ध्यान अवश्य देंगे।

ग्रंथ के अधिक बड़े हो जाने के भय से मैं वे सब बातें नहीं लिख सका जिनको जानना मैं सर्व साधारण के लिये अत्यंत आवश्यक समझता हूँ; यदि प्रस्तुत पुस्तक से मेरे देशवालों को उतना लाभ पहुँचा जितना कि मेरी सम्मति में पहुँचना चाहिये तो मैं पुस्तक का दूसरा भाग निकाल कर अपने देश वालों की सेवा करने का यत्न अवश्य करूँगा।

मेरी पहली पुस्तक “हमारे शरीर की रचना” से हिन्दी जानने

वालों को थोड़ा बहुत लाभ अवश्य पहुँचा है। मैं आशा करता हूँ कि इस पुस्तक से भी हिन्दी जगत् को लाभ पहुँचेगा और हिन्दी जानने वाले उसको अपनाकर लेखक का साहस वढ़ावेंगे। जैसे “हमारे शरीर की रचना” के लिये मुझे बहुत से पारिभाषिक शब्द बनाने का सौभाग्य प्राप्त हुआ, वैसे इस पुस्तक के लिये भी हुआ है; मुझे पूर्ण आशा है कि ये नये शब्द हिन्दी में शीघ्र प्रचलित हो जावेंगे।

पुस्तक के अंत में सब कठिन और पारिभाषिक शब्दों के अँग्रेज़ी तुल्यार्थ कोपरूप में पृष्ठवार दिये गये हैं, इससे यह होगा कि जो लोग इस विषय को अँग्रेज़ी में पढ़ने के लिये उत्सुक होंगे उनको विषय के समझने में कोई कठिनाई न होगी।

मैं जानता हूँ कि इस पुस्तक में भाषा की और अन्य प्रकार की त्रुटियाँ रह गई हैं; उदारचित्त पाठक कृपा कर के क्षमा करें।

पौष शुक्ला ५ सं० १९८९ }
पहली नववरी सन् १९३३ }

त्रिलोकीनाथ वर्मा

कृतज्ञता

बहुत से चित्र इस पुस्तक के लिये खास तौर से बनाये गये हैं। कुछ चित्र अँग्रेजी या अन्य धूरोपियन भाषाओं के उच्चम ग्रन्थों से लिये गये हैं। जहाँ तक संभव हुआ लेखकों या प्रकाशकों या दोनों से इन चित्रों को छापने की आज्ञा ले ली गयी है। मैं इन समाजायों का इस विनय के लिये अत्यंत कृतज्ञ हूँ। प्रत्येक नकल किये गये चित्र के नीचे कृतज्ञता लिख दी गई है। यदि यह कहीं रह गई है, उसके लिये मैं प्रकाशकों को विश्वास दिलाता हूँ कि यह भूल जान बूझ कर नहीं हुई है। यह त्रुटि आगामी आवृत्ति में दूर की जावेगी।

त्रिलोकीनाथ वर्मा

Acknowledgment

Many of the illustrations have been prepared specially for this book. Some illustrations have been borrowed from standard works in English or other European languages. As far as possible permission to reproduce these has been obtained from the author or the publisher or both. I am greatly indebted to all these gentlemen for the courtesy shown to me. Due acknowledgment of the source has been made at the foot of each borrowed illustration. If acknowledgment has been left out in some cases, I assure the publishers concerned that it has not been done so intentionally. The error will be rectified in the next edition.

Triloki Nath Varma.

विषय-सूची

अध्याय १ (पृष्ठ २—७५)

मनुष्य क्या है—मनुष्य की अन्य जानवरों से तुलना—सृष्टि के दो नियम—आत्म रक्षा के साधन—सृष्टि का दूसरा नियम, स्वजाति रक्षा—सांसारिक संग्राम—बल ही सत्य है—संसार एक रंगभूमि है—मनुष्य का अन्य प्राणियों से युद्ध—राजा और प्रजा—विचार और इच्छा की आज्ञादी—भय—स्वास्थ्य और पराधीनता—हिन्दुओं के अधःपतन का कारण—भविष्य में क्या होगा—नरक और स्वर्ग—भूत, चुड़ैल, हच्छा, हृश्वर—मज़हब, दोज़ख, बहित्र—मनुष्य को छोड़ कर अन्य प्राणियों में रुह है या नहीं—कर्म ; कारण का कार्य से सम्बन्ध—मात्रा (सैटर) के विविध रूप—सृष्टि की उत्पत्ति—सृष्टि का आदि और अन्त, प्रलय (क्षयाभूत)—बुरे कामों से परमात्मा का सम्बन्ध—भारत की पराधीनता और दरिद्रता के कारण—सृष्टि की चाल—परंपरा—सारांश ।

अध्याय २ (पृष्ठ ८०—१३०)

मनुष्य का जीवन संग्राम—स्वास्थ्य क्या चीज़ है—रोग के कारण—जीवाणु—जीवाणु के लक्षण—जीवाणु कहाँ रहते हैं—जीवाणु क्या करते हैं—जीवाणुओं का परिमाण—जीवाणुओं के आकार तथा इनकी

जातियाँ—जीवाणुओं की रचना—जीवाणुओं की खेती—कीटाणु कैसे यढ़ते हैं—गरमी और जीवाणु—जीवाणुओं के विष—जीवाणु और रोग—जीवाणु या रोगाणु शरीर में कैसे प्रवेश करते हैं—रोगाणुओं का दृश्य द्वारा आना—कुछ रोगों के कीटाणु वायु में रहते हैं—रोगाणुओं का शरीर से मुकायला—मियादी या नियत-कालिक उवर—मियादी रोगों की मियाद के चार समय—रोगाणुओं के आक्रमण से बचने के साधन और स्वारूप्य सम्बन्धी नियम—वे काम जिन्हे मनुष्य पृथक् रहकर कर सकते हैं—वे काम जिन्हे मनुष्य इकट्ठे होकर कर सकते हैं—रोगों की नामकरण विधि ।

अध्याय ३ (पृष्ठ १३१—१८२)

भोजन—भोजन में कौन कौन सी चीज़ें होती हैं—भोजन की चीज़ें कहाँ से प्राप्त होती हैं—प्रोटीन—खनिज लवण—वसा—कर्डोज—खाद्योज—जल—अच्छे भोजन में उपरोक्त वस्तुएँ कितनी कितनी होनी चाहिए—मिश्रित भोजन का नमूना—निकृष्ट भोजन का नमूना—खिचड़ी, कढ़ी, चावल, बीर उमदा चीज़ें हैं—संयुक्त प्रान्त के कैदियों का भोजन—दिन भर में कै वार खाना चाहिये—प्रातः काल का भोजन—भोजन बनाने की गुलतियाँ—दूध—दूध से धनी और चीज़ें—खाद्य पदार्थों का संगठन ।

अध्याय ४ (पृष्ठ १८३—२०८)

जल—प्रतिदिन शरीर को कितना जल चाहिये—जल कहाँ से प्राप्त होता है—चर्पाजल—सतहीजल—भूमि जल—जल की परीक्षा—जल शोधने की कुछ विधियाँ—कुआँ—खुदा हुआ कुआँ—नल या पञ्च वाला कुआँ—प्रस्त्रा या नल—नलों के दोप—नलों के फायदे—नलों और कुओं के विषय में हमारी सम्मति—भोजन और जल के अतिरिक्त खाने पीने की और चीज़ें—सदिरा—अलकोहल के विषय

में वैज्ञानिकों की राय—भंग, अफीम, कोकीन, तम्बाकू—कोको, कौफी, चाय—चाय बनाने की ठीक विधि—ससाले—भोजन और जल का रोगों से सम्बन्ध ।

अध्याय ५ (पृष्ठ २०९—२२४)

घरेलू मक्खी—मक्खी की आदतें—मक्खी की जीवनी—मक्खी कहाँ कहाँ अण्डे देती है—मक्खी रोग कैसे फैलाती है—मक्खी से फायदे—क्या मक्खी जान बूझ कर मनुष्य को दिक्क करती है—क्या मक्खी को मारना याय है—मक्खी कितनी दूर उड़कर जा सकती है—मक्खी से बचने की तरकीबें—लहवाँ को मारने की और विधि—मक्खी पकड़ने और मारने की विधि—मक्खी मारने का पंखा—घरेलू मक्खी के अतिरिक्त और मक्खियाँ ।

अध्याय ६ (पृष्ठ २२५—२३८)

हैजा (विषूचिका)—हैजे का कारण—चिकित्सा—हैजे के रोकने का प्रबन्ध—पेचिश (मुर्रा, आमातिसार)—पेचिश में क्या होता है—बचने के उपाय—पेचिश में रोगी का भोजन । टायफौयड् (भोती झरा)—टायफौयड् से बचने के उपाय—टायफौयड् के रोगी को क्या करना चाहिये ।

अध्याय ७ (पृष्ठ २३९—२५८)

अकृषा—कहाँ रहता है—उसकी जीवनी—रोग के मुख्य लक्षण—कीड़े शरीर में कैसे पहुँचते हैं—बचने के उपाय । गो पटिका—कीड़ा कहाँ रहता है—कीड़े की दूसरी अवस्था—बचने के उपाय—शूकर पटिका—कृमि का शूकर से सम्बन्ध । कुकुर पटिका कहाँ पाया जाता है—मनुष्य में कौन अवस्था रहती है—मनुष्य और गाय को रोग कैसे होता है । केंचवा—कहाँ रहता है—मनुष्य में कीड़ा कैसे बनता है—कीड़े से क्या क्या विकार उत्पन्न

होते हैं—चिकित्सा—यचने के उपाय। चुन्ने—कहाँ रहते हैं—कि क्या करने हैं—अँडे हमारे शरीर में कैसे पहुँचते हैं—चिकित्सा नाहरा—यचने के उपाय।

अध्याय ८ (पृष्ठ २५९—३०१)

वायु—वायु के सुख्य अवश्य—स्वाँस लेने से वायु के संगम में परिवर्तन—कर्वन्तिक्षोपिद्—प्राणी और बनस्पति का सम्बन्ध—ताजी हवा—वायु की गर्भा और तरी का स्वास्थ्य पर अलर—गौ और तर वायु—सर्द और तर वायु—गरम सुख्य वायु—सर्द सुख्य वायु—ताजी हवा—खराय हवा—वायु के दूषित होने के कारण—धूल उडाने की तरकीब—कमरे से धूल वाहर निकालने की छी विधि—सड़क की धूल—धूल में रोगाणु—वायु में रोगाणु कहाँ और कैसे आते हैं—मकान का वायु से सम्बन्ध—मकान कैसा हो चाहिये—नौकरी पेशा लोग मकान में अपनी आमदानी का कित भाग खर्च करें—क्या यहाँ मकान ही सुखदायक हो सकता है—घरांडा किसे कहते हैं—मकान के पास की गली—सड़क, चौराहे और याजार—मकान, भूमि—मकान और डंगर ढोर—भूमि का रोग सम्बन्ध—सूर्य—चाँद—जल-वायु—वायु प्रवेश—वायु स्थान प्रवक्ति—खिड़कियाँ—वायु व्यासि और गलियाँ—कमरे को ढं रखना—चिक—जालीदार किवाड़—खपरेल—फूँस—वायु का रोग में सम्बन्ध।

अध्याय ९ (पृष्ठ ३१०—३४६)

क्षय रोग—मूल कारण—उहायक कारण—क्षय रोग कई प्रकार का होता है—क्षयाणु के शरीर में बुसने से क्या होता है—अंग लक्षण—क्षय रोग के सम्बन्ध में खास यात्—हकीम और क्षय रोग—क्षय को व्यापकता—क्षय से मृत्यु—अय के फैलने के कारण—क्षय रोग में यचने के उपाय।

चेचक—कारण—लक्षण—चेचक का ज्वर—चेचक कहूँ प्रकार की होती है—इस रोग में और बातें—रोग से बचने के उपाय—टीका कब लगाना चाहिये—टीके से क्या होता है—रोग एक से दूसरे को कैसे लगता है—रोग से बचने के उपाय ।

खसरा—लक्षण—ज्वर—बचने के उपाय । मोतिया—बचने के उपाय । कुकुर खाँसी—इस रोग में किस बात का भय रहता है—बचने के उपाय । हर्पीज । जुकाम—सहायक कारण—क्या होने का डर है—बचने के उपाय—डिफर्थीरिया—रोगाणु—किस आयु में होता है—रोग कैसे लगता है—चिकित्सा—बचने के उपाय । इनफ्ल्यूएंज़ा—कैसे लगता है—बचने के उपाय—सारांश—रोगियों को कब तक अलग रखना चाहिये ।

अध्याय १० (पृष्ठ ३४७—३६६)

भोजन, जल, वायु सम्बन्धी कुछ फुटकर बातें—जन्म और मृत्यु प्रति १०००—भारतवर्ष की शिशु-मृत्यु (एक साल की आयु)—शिशु-मृत्यु के मुख्य कारण ।

अध्याय ११ (पृष्ठ ३६७—३८६)

मच्छर—मच्छर की साधारण बनावट—स्पर्शनी—भेदनी—मच्छरों की जातियाँ—मच्छर की जीवनी—मच्छरी कितने अंडे देती है—मच्छर की आयु—मच्छर कितनी दूर उड़ कर जा सकता है—मच्छर का अंडे से पैदा होना—मच्छर का रोगों से सम्बन्ध—मलेरिया, ज्वर—मच्छरों की आदतें—मच्छरों को कम करने की विधियाँ—मच्छरों के आक्रमणों से बचने की विधियाँ ।

अध्याय १२ (पृष्ठ ३८७—४०९)

मलेरिया—ज्वर के लक्षण—रोग की तीन अवस्थाएँ—अंतरा—तृतीयक ज्वर—हैनिक मलेरिया—ज्वर का कारण—क्या मच्छरी के

काटते ही रोग आरंभ हो जाता है—मिथ्रित ज्वर—मलेरियाणु का मैशुनी चक—मच्छरी में मलेरियाणु का वर्द्धन—यदि मच्छरी रोगी का खून चूलते ही दूसरे त्वस्य मनुष्य को काटे तो 'क्या उस मनुष्य को मलेरिया हो जावेगा—मलेरिया एक बुरा रोग है—मलेरिया का इलाज—मलेरिया के मच्छर—मलेरिया से यचने के उपाय ।

अध्याय १३ (पृष्ठ ४१०—४२३)
डंगू (छड़ी तोड़ ज्वर)—रोग कैसे फैलता है—रोग के दिन रहता है—डंगू और मृत्यु—यचने के उपाय । ड्लोपद, फीलपा—लहर्वा—लहर्वा और मच्छर—रोग—चिकित्सा—यचने के उपाय ।

अध्याय १४ (पृष्ठ ४२४—४३५)
पिस्सू—पिस्सू की संक्षिप्त जीवनी—पिस्सू के रहने और व्याहने के स्थान—यचने के उपाय—पिस्सू डारा और रोग—ओरियन्टल सोर—चिकित्सा—यचने के उपाय । डेंग । तीन दिन का ज्वर; सेंड पलाई, फोवर—यचने के उपाय । काला भजार—मुख्य लक्षण—रोग का परिणाम—रोगाणु कहाँ रहते हैं—रोगाणु शरीर में कैसे पहुँचते हैं—चिकित्सा—यचने के उपाय । खट्टमल—पक्षित जीवनी—मानने की विधियाँ ।

अध्याय १५ (पृष्ठ ४३६—४३८)
चूहा—चूहे की आढ़ते—चूरे की चून—चून—चून महानि—चून की माल्या—चूहा और रोग—चूहे के ग़ा़्य, चून करने वालों नीबा—चैरियम कार्बनिट—चैरियम कार्बनिट इन राजा मा चिकित्सा । कुदकु कुदकु की जीवनी—कुदकु से चून—उपाय । लंग—लंगाणु—कुंप्रकार का होता है—रिट—उपाय । लंग—लंगाणु—चिकित्सा—यचने के उपाय ।

चिकित्सा । एक प्रकार का पांडुर रोग—सुख्य कारण—चिकित्सा—बचने के उपाय । कृमि रोग ।

अध्याय १६ (पृष्ठ ४५३—४६१)

जुआं—जीवनी—जुआं और रोग—बचने के उपाय । किलनी या चिंचली या चिपट—चिंचली और रोग—सुख्य लक्षण—चिकित्सा—बचने के उपाय । टाइफस ज्वर—चिकित्सा—बचने के उपाय ।

अध्याय १७ (पृष्ठ ४६२—५२५)

स्पर्श से होने वाले रोग । खुजली—चिकित्सा—बचने के उपाय । कुष्ठ—रोग के विषय में भोटी भोटी बाते—रोग किन किन भागों में होता है—कुष्ठ में और क्या होता है—कुष्ठ कैसे होता है—चिकित्सा—बचने के उपाय । सफेद दाग—रोग से हानि और चिकित्सा । आत्शक, फिरग रोग—आत्शक की महिमा—आत्शक की पहली अवस्था—आत्शक की द्वितीयावस्था—तीसरी अवस्था—चतुर्थावस्था—परंपरीण आत्शक—चिकित्सा—बचने के उपाय । सोज़ाक—पुरुष का सोज़ाक—परिणाम—दीर्घस्थायी या जीर्ण सोज़ाक—छियों का रोग—सोज़ाक और आँखें—नवजात शिशु और माता का सोज़ाक—बालक और सोज़ाक—बचने के उपाय—सोज़ाक की चिकित्सा—उपदंश—ग्रेन्युलोमा इन्नुइनाल । वेश्यागमन से होने वाले रोगों से बचने की विधि ।

अध्याय १८ (पृष्ठ ५२६—५५१)

वेश्या, व्यभिचार, विधवा—काम—यौवनारंभ की आयु—यौवन में क्या होता है—मनुष्य के शिक्षक—काम की चेष्टा अत्यंत प्रबल होती है—वेश्या एक आवश्यक व्यक्ति है—वेश्याएँ क्यों हर समाज में रहती हैं—क्या एक से अधिक छियों से विवाह करना अच्छा है—वेश्यागमन कैसे कम हो सकता है ।

अध्याय १९ (पृष्ठ ५५२—५८५)

पैदायजी रोग—एक काल में एक से अधिक बच्चे भी पैदा हो सकते हैं—अनुत यालक—क्या जुड़े हुए यालक जी सकते हैं—कटा हुआ हांड—अपूर्ण कान—अपूर्ण सूत्र भार्ग—फोते में अण्ड न उतरना—अंगुलियों का जुठा रहना—पैरों का मुड़ा हुआ और देखा होना—हाथ पैरों में अभियों का और अंगुलियों का कम होना—घुटने की विचित्र आकृति—अंग कभी कभी अधिक होते हैं—अंगों का बड़ा हो जाना—जल मस्तिष्क—अपूर्ण कर्पर और मस्तिष्कावरण की रसोली—अपूर्ण रीढ़ के कारण रन्नाली ।

अध्याय २० (पृष्ठ ५८६—६११)

रन्नाली या घनाली ; अर्बुद—रसौलियों के कारण—रसौलियों की चिकित्सा—रसौलियों की रचना और उनकी नामकरण विधि—अन्यकटमय रसौलियों—वसामया—सूत्रमया—रक्तमया—ग्रन्थिमया—कोणाकार रसौलियाँ—डमौंथूड सिस्ट—और प्रकार की रसौलियाँ—मस्टमय या भोहलिक रसौलियों । कैन्सर—स्तन का कैन्सर—जिह्वा का कैन्सर—पलक और ओखों का कैन्सर—और श्यानों का कैन्सर—मारकोमा ।

अध्याय २१ (पृष्ठ ६१२—६४२)

प्रगल्ली विहीन सम्बन्धी रोग—चुलिका ग्रन्थि—मूढ़ता—चिकित्सा—बड़ों में चुलिका ग्रन्थि के कम काम करने से क्या होता है । पिट्टुटरी—क्रोम । उपवृक्त—अंड । घौनापन । भोटापन—स्थूलता—वसा फा आय—वसा का व्यय—आय और व्यय—शरीर एक कोठरी है—अधिक वसा जमा होने के कारण—भोटापे के सम्बन्ध में फुटकर यातें—खल्ख भारतवासियों का औसत भार—भारों की नालिकाएँ—भोटेपन की चिकित्सा और उससे बचने के उपाय ।

अध्याय २२ (पृष्ठ ६४३—७०७)

पाँच ज्ञानेन्द्रियाँ—त्वचा—ज्ञानजल का ताप—कैसे जल से नहाना चाहिये—ज्ञान का समय—कमज़ोर आदमी कैसे पानी से नहावे—देशों और विलायती विधियाँ—त्वचा और रगड़, मालिश—साबुन—बाल—बालों का काम—त्वचा और तेल—बालों का काटना—क्या स्थियाँ भी बाल कटावें—कंधा, बुश—डाढ़ी—बगल—विटप देश और कामाद्रि के बाल—शिर वस्त्र—पोशाक—कपड़े वयों पहने जाते हैं—कपड़े किन चीज़ों के बनते हैं—ऊनी और सूती कपड़े—हलके और भारी कपड़े—ओढ़ने विछाने वाले कपड़े—कपड़े और धोबी—वस्त्र—कोट, चपकन, अचकन, अंगरखा—धोती, पाजामा, पतलून, निकर—मोज़े—गंठीली शिराएँ—वस्त्र सम्बन्धी स्वच्छता वस्तने वालों की पहचान—पैर—जूते—अमेरिकन टो, औक्सफोर्ड टो, डर्बी टो—स्थियों का जूता—बच्चों का जूता—स्थियों की पोशाक—बच्चों की पोशाक—नाखून। आँख—आँख में धूल, मिट्टी, भुनगा, कोयला—पढ़ना लिखना—आँख और प्रकाश—पढ़ने लिखने के समय प्रकाश किस ओर से आना चाहिए—पढ़ना आरंभ करने की आयु—अक्षर, छापा—पाठशालाओं की मेज़ कुरसियाँ—पढ़ने लिखने के समय शरीर की ठीक स्थिति—तस्वारू और दृष्टि—आँख उठाना; आँख आना—रोहों से बचने के उपाय—दृष्टि बिगाड़ने वाले मुख्य कारण। कान—कान में अनाज, मोती इत्यादि डालना—कान विंधवाना। नाक—नाक खुजाना—नकसीर। हल्क—जिहा—मुँह—दाँत—दाँतों की सफाई—दाँतों पर गर्मी और सर्दी का प्रभाव—दाँतों का मंजन, दृतौन, बुश—दाँतों में कीड़ा लगना—दंतोल्दखल पूयाह—दाँत और पान।

अध्याय २३ (पृष्ठ ७०८—७२१)

भोजन के बार खाना चाहिये—क्या भोजन नियंत समय पर

प्राना चाहिये—भोजन और अध्ययन—भोजन और स्कूलों का समय—भोजन और टप्पतर—भोजन और चौका—दावत—भोजन और स्नान—भोजन और व्यायाम—भोजन और मैथुन—भोजन और पोशाक—भोजन के समय हमारी स्थिति—भोजन और वाज़ार—भोजन और तांगिया—भोजन और ताजे फल—भोजन और निद्रा—भोजन के याद दाहिनी करवट लेटे या बाई—शौच और कंज—कंज से घबने के उपाय—उपवास—फल आहार—शौच सम्बन्धी नियम ।

अध्याय २४ (पृष्ठ ७२२—७३४)

फुफ्फुस—हृदय—हृदय और भय—गुर्डे और खचा—जलोदर—यकृत और जिगर—अधिक रक्त भार—सकोच रक्त भार—अधिक रक्त भार के सुख लक्षण, कारण, चिकित्सा—न्यून रक्त भार, कारण, सुख लक्षण, चिकित्सा ।

अध्याय २५ (पृष्ठ ७३५—७३९)

व्यायाम—व्यायाम किन लोगों को करना चाहिये—व्यायाम के प्रकार का होता है—व्यायाम में क्या होता है—व्यायाम के बाद क्या होता है—किस आयु में कितना और कैसा व्यायाम करना चाहिये—अति व्यायाम—व्यायाम और वायु—व्यायाम और भोजन—व्यायाम के समय वस्त्र—व्यायाम और स्नान—व्यायाम का सबसे अच्छा समय—व्यायाम के बाद आराम—मानसिक परिश्रम और व्यायाम—व्यायाम और शरीर की मालिश—खेल कूद—कसरतें—ऊर्ध्व शाखा की कमरत—धड और रीढ़ की कसरत—कन्धों और छाती की कमरतें—सीने और पेट की कसरतें—डंड—अधर शाखा की कसरत—पेट की कमरत—पेट और रीढ़ की कसरत—कसरतों के विषय में आवश्यक वातें—चलना, दौड़ना, कुछती, तैरना, नाव खेना—हठ योग, सूर्य नमस्कार—नियों के घरेलू काम—नाच—सौन्दर्य—

सुन्दरता कैसे प्राप्त हो सकती है—आभूषण—धूंधट, बुक्का और परदा।

अध्याय २६ (पृष्ठ ७८०—८०३)

मस्तिष्क सम्बन्धी कुछ आवश्यक ज्ञान—मस्तिष्क के केंद्र—स्वस्थ मनुष्य का मस्तिष्क—ललाट खंड—पारिश्वक खंड—शांख खंड—पञ्चात् खंड—खोपड़ी की बनावट का मस्तिष्क की रचना से सम्बन्ध—मस्तिष्क और खोपड़ी का परिमाण—मस्तिष्क और स्वभाव—शिक्षा, संगत, चौट और रोगों का मस्तिष्क पर प्रभाव—मस्तिष्क का ठीक वर्द्धन कैसे हो सकता है—मस्तिष्क और रोग—पक्षाधात और अंगाधात के कारण—मस्तिष्क, अग्र, मज्जहब—क्या मज्जहब भी मस्तिष्क का एक रोग है—क्या हम पैदा होते समय मज्जहब को अपने साथ लाते हैं—मज्जहब रोग की चिकित्सा—मज्जहब और स्वास्थ।

अध्याय २७ (पृष्ठ ८०४—८१५)

पागल कुत्ता—बिचू—कनबजूरा—वर, ततैया, शहद की मक्खी—मकड़ी—चींटी, चीटें, वरसाती कीड़े—सर्प—कोबरा और क्रेत सापों के विष का असर—वाइपर जाति के सापों के विष का असर—चिकित्सा—डंगर, दोर—अल्पज्ञान और अज्ञान।

अध्याय २८ (पृष्ठ ८१६—८६४)

स्वजाति रक्षा—मैथुन—कम से कम किस आयु में मैथुन होना चाहिये—मैथुन का समय—मैथुन का मुख्य अभिप्राय—मैथुनों में अंतर—स्वस्थ मनुष्य मैथुन कितने कितने समय पीछे करे—खी किन दिनों में मैथुन न करे—मैथुन में क्या होता है—वीर्य कब निकलना चाहिये—क्या पुरुष और स्त्री के बस में यह बात है कि वीर्य ठीक समय पर निकले—क्या स्त्री वीर्य निकलने से पहले भी प्रसन्न हो

मनकी है—क्या करना चाहिये जिस से दोनों व्यक्तियों को पूरा आनन्द आवे—छो—क्या मैथुन में स्त्री को भी उद्योग करना चाहिये—जो वीर्य निकलता है उसका क्या होता है—क्या शुकाणु प्रत्येक बार निकलते हैं—क्या गर्भ स्थिति जब चाहे हो सकती है—मैथुन समाप्ति पर व्यक्तियों को क्या करना चाहिये—क्या स्त्री के भी वीर्य होता है—कामेच्छा का भृत्याक और ज्ञानेन्द्रियों से सम्बन्ध—नपुंसकता—नपुंसकता के कारण—नपुंसकता की चिकित्सा—क्या जननेन्द्रियों का ज्ञान·पाप है—गर्भ और ठंडी खियाँ—बाँझपन या वंध्यता या ऊतरता—उर्वरता—पुरुष निष्फलत्व—मैथुन के आसन—एक शख्या पर पति-पत्नी का सोना—सन्तानोत्पत्ति—कितनी सन्तान पैदा करनी चाहिये—वहुसन्तान—सन्तानोत्पत्ति कैसे रोकी जा सकती है—ठीक समय में पहले वीर्य निकल जाना—मैथुन का परिणाम—गर्भवती स्त्री और मैथुन—जब पत्नी गर्भवती हो जावे तो पुरुष क्या करे—गर्भ रक्षा—नवजात शिशु ।

कोप (हिन्दी-अङ्ग्रेजी) पृष्ठ ८६५—८९३

विषय सूची पृष्ठ ११—२२

चित्र सूची पृष्ठ २३—३९

चित्र सूची

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
१	३	मनुष्य और उसके प्राचीन पुर्खा
२	५	नारी गोरिला
३	६	नारी चिम्पानज़ी
४	७	गंजा नारी चिम्पानज़ी
५	८	चिम्पानज़ी चमच से भोजन खा रहा है
६	९	कुत्ते का भस्तिष्क
७	१०	सुअर का भस्तिष्क
८	११	बैल का भस्तिष्क
९	१२	घोड़े का भस्तिष्क
१०	१४	मनुष्य का भस्तिष्क
११	१४	चिम्पानज़ी का भस्तिष्क
१२	१६	आत्म रक्षा
१३	२५	जीवन के लिये संग्राम
१४	२७	आत्म रक्षा
चित्र के प्लेट १	२८के सम्मुख	संसार रंगभूमि है
१५	३०	मनुष्य और उसके शत्रु

चित्र नं०	प्रष्ठ	विवरण
१६	३२	राजा और प्रजा
१७	३५	कौगो के महाराजा की स्थिराँ
१८	३६	ज्यवरदस्त के हुकम से सुकरात ज़हर का घाला पी रहा है
१९	३९	सुकरात की मृत्यु
२०	४६	हिन्दू मुसलमानों की लडाई
२१	६१	दोज़ख का एक दृश्य
२२	६२	दोज़ख का एक दृश्य
२३	८२	हिन्दू मुसलमानों की लडाई
२४	८६	पारंपरिक आत्माक
२५	८६	पैदायशी टेढ़े मैर
२६	८७	रसाली
२७	८७	चेचक
२८	८८	उलीपद
२९	८८	हाथ की हड्डी टूटी
३०	८९	बैल के सीध से पेट फटा
३१	९४	भाँति भाँति के जीवाणु
३२	९०२	नली-रूपी मनुष्य शरीर
रंगीन ३३	फ्लेट २ ११२ के सम्मुख	फोडा कैसे बनता है
३४	१२७	शरीर के अंग (सामने से)
३५	१२८	शरीर के अंग (पीछे से)
३६	१४०	उत्तेसार के दाने
३७	१४५	स्कवरी
३८	१४७	कला फूटी मटर और मसूर

चिन्ह नं०	पृष्ठ	विवरण
३९	१४८	स्क्रिट्स
४०	१५२	पलाकी
४१	१५३	टोमाटो
४२	१५४	छोटी सेम
४३	१५४	बन्द गोमी
४४	१५५	गाजर
४५	१५५	सलाद्
४६	१५५	सलाद्
४७	१५६	रुबर्ब
४८	१५६	शलारी
४९	१६५	गाय, दूध
५०	१६७	शुद्ध दूध, कीठाणु सहित दूध
५१	१६८	खराक कुआँ
५२	१६९	उत्तम कुआँ
५३	१७५	गडा हुआ नल
५४	१७५	कुएँ में दो नल
५५	२०१	शराब घर का तमाशा
५६	२०२	दारू की बदौलत
५७	२०४	भंगडी; ताडी
५८	२१०	घरेलू मक्खी
५९	२१२	मक्खी का कुप्पा
६०	२१२	मक्खी का लहर्ची
६१	२१४	मक्खी के समुख
६२	२१४	मक्खी के अंडे
६३	२१५	मक्खी के लहर्ची
		मक्खी की टांग

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
६४	२१५	मक्खी की जीवनी
६५	२२०	मक्खी पकड़ कागज़
६६	२२२	मुर्दाखोर और ज़ख्मों में कीड़ा डालने वाली मक्खी
६७	२२३	सोना मक्खी की करामात
६८	"	" " " "
६९	२४०	अंकुपा की जीवनी
७०	२४२	अंकुपा आतं की इलेमिक कला में
७१	२४५	गो पट्टिका
७२	२४७	शूकर पट्टिका
७३	२५१	केंचवा
७४	२५७	नाहर्वा
७५	२५८	नाहर्वा
७६	२६२	प्राणि और वनस्पति का सम्बन्ध
७७	२७०	मेहतर सड़क की धूल उड़ा हहा है
७८	२७४	घर के पास ज़ंगल
७९	२८७	एुडिनवरा
८०	२८९	लंदन
८१	२९०	पेरिस
८२	२९१	पाखाना
८३	२९२	अपने आप धुलने वाला पाखाना
८४	२९६ के सम्मुख	स्नानागार
८५	२९७ के सम्मुख	स्नानागार
८६	२९६	नहाने का टब
८७	२९७	हाथ मुँह धोने का पात्र

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
८८	२९८	भंडारा
८९	३०१	सूर्य
रंगीन ९० और ४०६ } कुटे } ३१० के सम्मुख	५	क्षयाणु; कुष्टाणु; सोजाकाणु
९१	३१४	अंगुलियों की अस्थियों का क्षयरोग
९२	३१५	कुहनी के जोड़ का क्षय
९३	३१६	कंठमाला
९४	३२८	चेचक
९५	३२८	चेचक
९६	३३०	खूनी चेचक
९७	३३१	चेचक से कुहनी का वर्म
९८	३३४	खसरा
९९	३३५	खसरा के दाने रोगी की पीठ पर
१००	३३७	मोतिया
१०१	३३८	मोतिया
१०२	३४०	बग़ल और कन्धे का हर्पेज़ि
१०३	३४८	मल मूत्र का स्वास्थ्य से सम्बन्ध
१०४	३४९	मक्खी और भोजन और बच्चे का मल
१०५	३५०	थूकचटों की महफ़िल
१०६	३५१	हर जगह न थूको
१०७	३५२	पवित्र दूध का प्रबन्ध करो
१०८	३५३	कहाँ सोना चाहिए
१०९	३५४	खौचे वाला
११०	३५४	मलाई का वरफ

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
१११	३५५	हलवाई की दूकान
११२	३५६	हलवाई की दूकान
११३	३५७	लीवरपूल का एक दृश्य
११४	३५८	ग्रामीण दृश्य
११५	३५९	ईसाई मत और स्कोछ हिस्सी
११६	३६१	सेठ जी और सेठानी जी
११७	३६२	भोजन खाते कैसे बैठें
११८	३६३	भारत में मृत्यु बहुत होती हैं
११९	३६५	मच्छरी की भेदनी
१२०	३७०	क्युलेक्स और अनोफेलिस मच्छर
१२१	३७२	क्युलेक्स मच्छर की जीवनी
१२२	३७५	क्युलेक्स के लहरें
१२३	३७७	अनोफेलिस का कृप्पा
१२४	३८२	मसहरी
१२५	३८३	मसहरी
१२६	३८४	मसहरी
१२७	३८५	मसहरी की जाली
१२८	३८६	मसहरी की जाली
१२९	३८७	अनोफेलिस मच्छरी
१३०	३८७	" "
१३१	३९०	तृतीयक ज्वर
१३२	३९२	तृतीयक ज्वर
१३३	३९७	चतुर्थक ज्वर
रंगीन १३४	३८८ के सम्मुख	मलेरियाणु की जीवनी
रंगीन १३५	३८८ के सम्मुख	मलेरियाणु

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
१३६	४०६	बंगलोर में अनोफेलीस स्टीफेन्सार्ड
१३७	४०७	चनाव में अनोफेलीस क्युलिसिफेशीस
१३८	४०७	विज़ागापटम में अनोफेलीस स्टीफेन्सार्ड
१३९	४११	ऐडिस मच्छरी
१४०	४१३	फीलपा
१४१	४१३	फीलपा
१४२	४१४	फोते का फीलपा
१४३	४१४	फीलपा
१४४	४१४	फीलपा
१४५	४१४	फीलपा
१४६	४१६	लहर्वा
१४७	प्लेट ९ ४१६	क्युलेक्स मच्छरी
१४८	४१७	मच्छरी के शरीर में कीड़ों का वर्द्धन
१४९	४१८	छाती, पैर, हाथ का रोग
१५०	४१८	भगोष्ठों का रोग
१५१	४२०	फोते का फीलपा
१५२	४२०	" "
१५३	४२१	जल पर्याणिङ्का
१५४	४२१	" "
१५५	४२२	" "
१५६	४२२	" "
१५७	४२५	पिस्सू की जीवनी
१५८	४२६	पिस्सू की जीवनी
१५९	४२९	ओरियन्टल सौर के रोगाणु
१६०	४३४	खटमल

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
१६१	४३४	खटमल
१६२	४४०	चूहा
१६३	४४३	फुदकु
१६४	४४३	फुदकु, का लहरी
१६५	४४७	फुदकु और चूहा
१६६	४५४	जुआ
१६७	४५४	जुआ
१६८	४५८	चिचलियों का मैथुन
१६९	४५८	चिचली अंडे दे रही है
१७०	४५९	चकाणु
१७१	४६३	सुजली
१७२	४६४	सुजली का कीड़ा
१७३	४६५	त्वचा की सुरंग में सुजली का कीड़ा
१७४	४६७	त्वगीया कुष्ट
१७५	४६८	त्वगीया कुष्ट
१७६	४६९	नाड़ी कुष्ट
१७७	४७०	त्वगीया कुष्ट
१७८	४७१	नाड़ी कुष्ट
१७९	४७३	कुष्ट
१८०	४७३	कुष्ट
१८१	४७४	मिश्रित कुष्ट
१८२	४७८	झेत चर्मा
१८३	४७९	झेत चर्मा
१८४	४८०	झेत चर्मा

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
१८५	४८१	वेश्या
१८६	४८२	वेश्या
रंगीन १८७	फ्लैट १०	४८२ के समुख
१८८	४८४	अग्र त्वचा पर आत्माकी ज़ख्म
१८९	४८४	शिशन मुण्ड के पीछे ब्रण
१९०	४८५	आत्माकी ब्रण
१९१	४८५	" "
१९२	४८६	" "
१९३	४८६	" "
१९४	४८७	" "
१९५	४८७	" "
१९६	४८८	" "
१९७	४८९	गुदा मैथुन द्वारा आत्माकी ब्रण
१९८	४९०	त्वचा में आत्माकी दाने
१९९	४९१	" "
२००	४९२	सुँह पर आत्माकी ज़ख्म
२०१	४९३	होठों पर आत्माको चकत्ते
२०२	४९४	नाक और ढुँबी पर दाने
२०३	४९५	आत्माकी भस्ते
२०४	४९६	भग पर आत्माकी दाने
२०५	४९७	भग पर आत्माकी दाने
२०६	४९८	मलद्वार पर आत्माकी भस्ते
२०७	४९९	आत्माकी भस्ते
२०८	५००	सोज्जाक और आत्माक

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
२०९	५००	आत्शक
२१०	५०१	"
२११	५०१	आत्शकी चकत्ते
२१२	५०२	आत्शकी निर्यासा
२१३	५०३	आत्शकी ज़ख्म
२१४	५०४	पैर पर आत्शकी ज़ख्म
२१५	५०५	परंपरीण आत्शक
२१६	५०६	परंपरीण आत्शक
२१७	५०७	परंपरीण आत्शक
२१८	५०८	परंपरीण आत्शक
२१९	५१२	सोज़ाकाणु
२२०	५१३	शिश्न पर वर्म
२२१	५१५	मूत्र मार्ग में फोड़ा
रंगीन २२२ प्लेट ११	५२०	मूत्र मार्ग
२२३	५२२	उपठंशा
२२३ क	५२२	उपठंशा
२२४	५२३	अन्युलोभा
२२५	५२४	अन्युलोभा
२२६	५२७	बेडथा
२२७	५५३	शुकाणु
२२८	५५४	सेल विभाजन
२२९	५५६	वहुसन्तान
२३०	५५७	६ वच्चे एक दम पैदा हुए
२३१	५५८	जोड़िया वच्चे

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
२३२	५५९	अङ्गुत बालक
२३३	५५९	"
२३४	५५९	"
२३५	५६०	अङ्गुत बालक
२३६	५६०	"
२३७	५६१	अङ्गुत बालक
२३८	५६२	" "
२३९	५६३	अङ्गुत भैस
२४०	५६४	अंग्रेजी संयुक्त यमल
२४१	५६५	इयामी संयुक्त यमल
२४२	५६६	उडीसा के संयुक्त यमल
२४३	५६७	अपूर्ण ओष्ठ
२४४	५६७	कटा होठ
२४५	५६८	अपूर्ण कान
२४६	५६९	अपूर्ण मूत्र मार्ग
२४७	५६९	" "
२४८	५७०	अंड जंघासे में है
२४९	५७१	जुड़ी हुई अंगुलियाँ
२५०	५७२	सुड़े पैर
२५१	५७३	अंगुलियाँ कम हैं
२५२	५७४	हाथ की विचित्र बनावट
२५३	५७५	हाथ पैर की विचित्र बनावट
२५४	५७६	प्रकोष्ठ की विचित्र बनावट
२५५	५७७	छोटी झुजा
२५६	५७७	बड़ा पैर

चित्र नं०	प्रृष्ठ	विवरण
२५७	५७८	पाली नहीं है
२५८	५७९	वहु स्त्र
२५९	५८०	छः अंगुलियाँ
२६०	५८१	वडी छाती
२६१	५८२	वडी छाती
२६२	५८३	परिवर्तिका
२६३	५८३	जल भस्तिष्ठ
२६४	५८४	अपूर्ण कर्पर
२६५	५८५	अपूर्ण रीढ़
२६६	५८६	वसामया
२६७	५८७	वसामया
२६८	५८९	वसामया
२६९	५९०	सूत्रमया
२७०	५९०	सूत्रमया
२७१	५९१	सूत्रमया
२७२	५९१	सूत्रमया
२७३	५९२	वहु सूत्रमया
२७४	५९२	वहु सूत्रमया
२७५	५९३	वहु सूत्रमया
२७६	५९४	रक्तमया
२७७	५९४	रक्तमया
२७८	५९५	ग्रन्थिमया
२७९	५९५	तैलमया (स्नेहमया)
२८०	५९५	कोपाकार रसाली (स्नेहमया)
२८१	५९६	डमांयड सिस्ट

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
२८२	५९७	डमौयड सिस्ट
२८३	५९७	डमौयड सिस्ट
२८४	५९८	बहुकोषी रसौली
२८५	५९८	” ”
२८६	५९९	” ”
२८७	६०१	स्तन का कैन्सर
२८८	६०१	स्तन का कैन्सर
२८९	६०२	जिह्वा का कैन्सर
२९०	६०३	पलक का कैन्सर
२९१	६०३	पलक का कैन्सर
२९२	६०४	गाल का कैन्सर
२९३	६०४	शिश्व का कैन्सर
२९४	६०४	अग्रत्वचा का कैन्सर
२९५	६०४	शिश्व का कैन्सर
२९६	६०५	त्वचा का कैन्सर
२९७	६०६	छुटने का सारकोमा
२९८	६०७	कूल्हे का सारकोमा
२९९	६०७	कन्धे का सारकोमा
३००	६०८	प्रकोष्ठास्थि का सारकोमा
३०१	६०८	जाँघ का सारकोमा
३०२	६०९	ग्रीवा का सारकोमा
३०३	६०९	नाक का सारकोमा
३०४	६१०	सारकोमा
३०५	६११	सारकोमा
३०६	६१३	विशेष ग्रन्थियाँ

चित्र नं०	प्रष्ठा	विवरण
३०७	६१४	घेघा
३०८	६१४	घेघा
३०९	६१६	मूढ़
३१०	६१७	मूढ़
३११	६१८	२० वर्ष का मूढ़ वचा
३१२	६२१	पिटुइटरी का दोप
३१३	६२२	पिटुइटरी के दोप द्वारा भोटापा
३१४	६२५	हीजड़ा
३१५	६२५	हीजड़ा
३१६	६२६	हीजड़े की जननेन्द्रियाँ
३१७	६२७	यौना
३१८	६२७	यौना
रगीन	३१९	६३१ के सम्मुख हृदय पर वसा रूपी कीड़ा
	३२०	६३२ के सम्मुख पेट पर वसा का इकट्ठा होना
३२१	६३३	पिटुइटरी जनक भोटापा
३२२	६४८	त्वचा और वाल की वनावट
३२३	६५३	शोला टोपी
३२४	६५५	भाँति भाँति के शिर वस्त्र
३२५	६५८	नेकटाई, क्रोस
३२६	६६२	धोयी घाट
३२७	६६४	ग्रीवा की रचना
३२८	६६८	भाँति भाँति के वस्त्र
३२९	६७०	गँठीली शिरायु
३३०	६७४	पैर, जूते
३३१	६७५	पैरों का एकम-रे चित्र

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
३३२	६८१	प्रकाश
३३३	६८४	बैठने की ठीक स्थिति
३३४	६९०	कन मैलिया
३३५	६९५	स्वस्थ व्यक्ति का हल्क
३३६	६९५	बड़े हुए टोन्सिल और ऐडिनौयड्स
३३७	६९८	दूध के दांत
३३८	६९८	स्थायी दांत
३३९	७०३	दत्तौन
३४०	७०३	दत्तौन
३४१	७२८	जलोदर
३४२	७४४	कबड्डी
३४३	७४६	कुब
३४४	७४८	मांसल व्यक्ति
३४५	७४९	पेशियाँ
३४६	७५०	स्थिति नं० १
३४७	७५१	} ऊर्ध्व शाखा की कसरत
३४८	७५१	
३४९	७५२	} ऊर्ध्व शाखा की कसरत
३५०	७५२	
३५१	७५४	ऊर्ध्व शाखा की कसरत
३५२	७५५	ऊर्ध्व शाखा की कसरत
३५३	७५६	धड और रीढ़ की कसरत
३५४	७५७	कंधे और छाती की कसरत
३५५	७५८	धड और ऊर्ध्व शाखा की कसरत

चित्र नं०	प्रृष्ठ	विवरण
३५६	७५९	
३५७	७५९	
३५८	७५९	
३५९	७६०	इंड
३६०	७६१	पेट की कसरत
३६१	७६२	
३६२	७६३	पेट और अधर शाखा की कसरतें
३६३	७६३	
३६४	७६४	
३६५	७६४	पेट और रीढ़ की कसरत
३६६	७६४	
३६७	७६५	घरेलू काम काज
३६८	७७०	प्राचीन नाच
३६९	७७१	असम्यों का नाच
३७०	७७४ के सम्मुख	मेनिगाल की ली
३७१	७७५ के सम्मुख	बीनस
३७२	७७६	बुर्का, धूंधट और आभूषण
३७३	७८१	मस्तिष्क के केन्द्र
३७४	७८२	स्वस्थ मनुष्य का मस्तिष्क
३७५	७८३	मूर्ख की खोपड़ी
३७६	७८३	स्वस्थ मनुष्य की खोपड़ी
३७७	७८४	मूर्ख का मस्तिष्क
३७८	७८६	आत्म हत्या
३७९	७८८	एक वन्दर महाशय
३८०	७८८	एक लम्बी पूँछ वाले वंदर का मस्तिष्क

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
३८१	७८९	शाहदौला का चूहा
३८२	७९२	संगत का प्रभाव
३८३	७९७	लकड़ा
३८४	७९७	लकड़ा
३८५	७९८	अंग आधात
३८६	८०६	विच्छू
३८७	८०८	कनखजूरा
३८८	८०९	मकड़ी
३८९	८१३	बैल ने सीध मारा
३९०	८१४	अज्ञानी साधु
३९१	८१५	अज्ञानी पुरुष
३९२	८१७	नारियों के विशेष अंग
रंगीन ३९३	झेट १४	८२५ के सम्मुख शिडन प्रहर्ष कैसे होता है
रंगीन ३९४	झेट १५	८२६ के सम्मुख शिडन सम्बन्धी पेशियाँ
३९५	८२०	स्तन वृत्त कासुक स्थान है
३९६	८२२	भग
३९७	८२४	भगनासा को बनावट
रंगीन ३९८	झेट १६	८२४ के सम्मुख भग की पेशियाँ
३९९	८२८	कामेच्छा और ज्ञानेन्द्रियाँ
४००	८४४	बागे अद्दन में आदम, हच्चा, शैतान
४०१	८५२	वहु सन्तान
४०२	८६१	माता और शिशु
४०३	८६३	हज़रत ईसा मसीह और उनकी माता
<hr/>		
कुल ४०७		



स्वास्थ्य और रोग

अध्याय १

मनुष्य क्या है

मनुष्य एक जानवर है जिस के चार शाखाएँ होती हैं। इन में से दो शाखाएँ चीज़ों को पकड़ने, लड़ने और लिखने इत्यादि के काम में आती हैं और दो शाखाएँ चलने फिरने, भागने, ढौड़ने के काम में आती हैं। अर्थात् मनुष्य दोपाया जानवर है; बचपन में जब वह खड़ा होना नहीं जानता मनुष्य भी चौपाया होता है; इस समय अगली शाखाएँ भी पृथिवी पर किरणें और चलने फिरने में सहायता देती हैं।

मनुष्य की अन्य जानवरों से तुलना

अन्य जानवरों की भाँति मनुष्य खाता पीता है, देखता है, सुनता है, स्पर्श करता है, सूँघता है, मल मूत्र त्यागता है और अैश्वर्य करके सन्तान उत्पन्न करता है। जैसे कौवा, कोयल, बकरी, भैना, तोता, कुत्ता, विली, शेर, गोदड, गाय, बैल, चिलाते, चहचहाते,

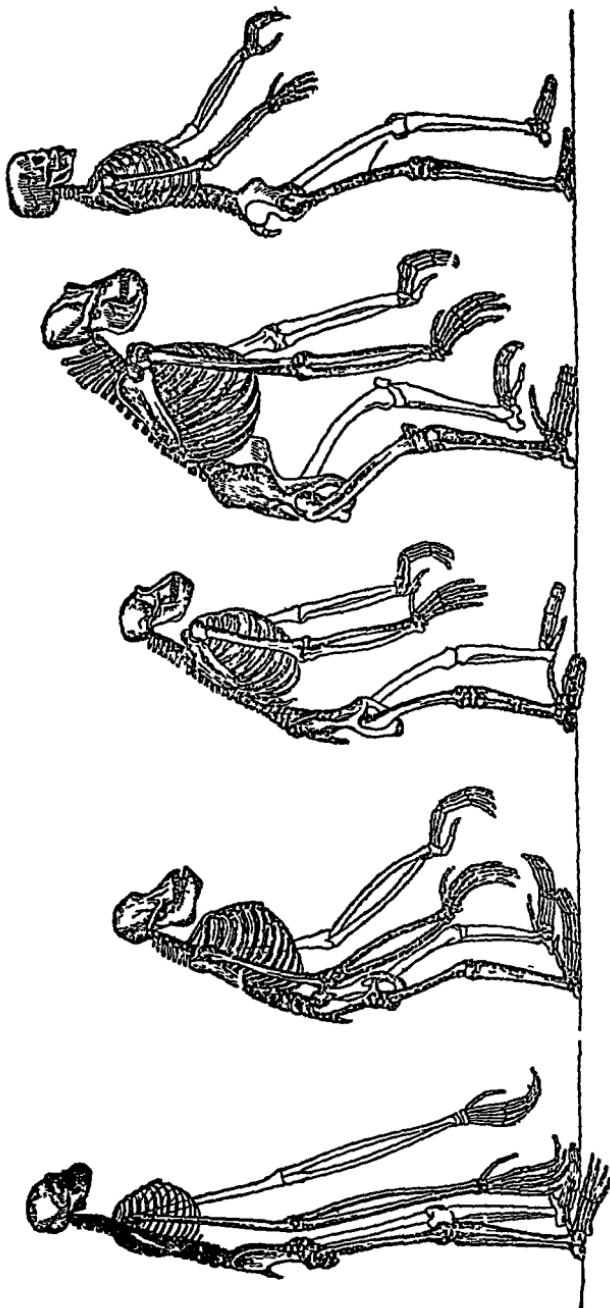
चीरपते, दराढ़ते और गाते हैं, करीब करीब चैसा ही सनुष्य भी घोलता गाता और चिल्हाता है।

सब जानवरों की भाषाएँ भिन्न भिन्न हैं। चिट्ठिया अपने बच्चे की आवाज़ पहचानती है और तुरंत समझ जाती है कि वह क्या माँगता है। यक्की का बच्चा अपनी माँ की आवाज़ तुरंत पहचान जाता है। यदि हम जानवरों की भाषाएँ न समझें तो यह कहना ठीक नहीं कि वे जानवर कोई भाषा रखते ही नहीं। यदि हम जर्मन भाषा न समझ सके या कोई यूरोपनियासी किसी कुपड़ भारतवासी की बात न समझ सके तो यह कहना कि जर्मन लोग या भारतवासी कोई भाषा नहीं नहने ठीक नहीं है। भाषाएँ भांति भांति की होती हैं; जब एक देश का मनुष्य दूसरे देश की भाषा को नहीं समझ सकता तो किसी मनुष्य के लिये जानवरों की भाषाएँ समझना तो यहुत ही कठिन है। मनुष्य जाति ही में यहुत सी जंगली कौमें हैं जिनको हम असभ्य कहते हैं; इन की भाषाएँ कुत्ते, गोठड़ इत्यादि की भाषाओं के तुल्य हैं।

मनुष्य में सोचने विचारने की शक्ति है, गौर से देखने से भालूम होता है कि अन्य जानवरों में भी यह शक्ति थोड़ी बहुत पाई जाती है। चिम्पानज़ी, गोरिल्ला, ऊरोगजटॉंग इत्यादि वनसानुपो में, वानर कुत्ता, हाथी इत्यादि जानवरों में तो यह शक्ति अच्छी मात्रा में पाई जाती है। मनुष्य में हुद्दि है तो अन्य जानवरों में भी है। ये सब जानवर अपनी परिस्थित को देख कर उसके अनुसार काम करते हैं। यत्य तो यह है कि मनुष्य में कोई गुण प्रेसा नहीं है कि जो थोड़ा यहुत अन्य जानवरों में भी न पाया जाता हो—केवल भेड़ प्रकार और माद्रा का है। जो गुण एक जानवर में एक इकार का है वही गुण दूसरे जानवर में दूसरे प्रकार का है; किसी जानवर में कोई विशेष गुण कम है किसी में वह अधिक मात्रा में है।

मनुष्य की अन्य जानवरों से तुलना

चित्र १ मनुष्य और उसके प्राचीन पुराणों के कक्षाल



From Huxley's Man's place in Nature and other Anthropological essays, by kind permission

गिब्बन

ऊराम

चिम्पानजी

गोरिला

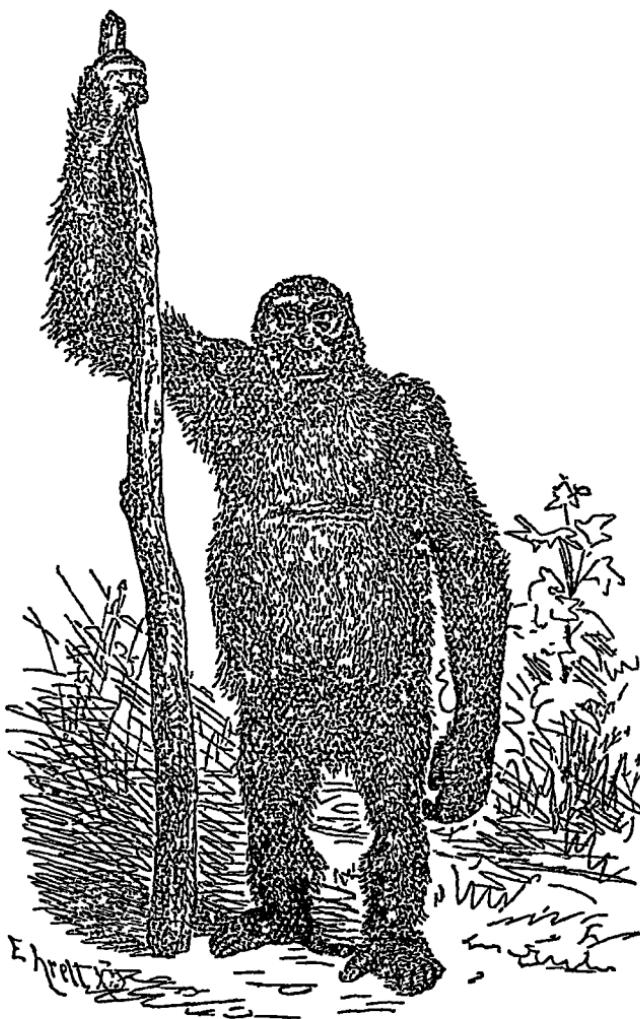
मनुष्य

मनुष्य के मस्तिष्क की घनाघट अन्य जानवरों के मस्तिष्कों की घनाघट ने अधिक विचित्र है; उसका भार भी कहीं ज्यादा होता है; टेम्बो, चित्र (६, ७, ८, ९, १०) उसमें सोचने विचारने, पढ़ने लिखने इत्यादि के केन्द्र अन्य जानवरों की अपेक्षा वडे और उत्तम प्रकार के होते हैं। मनुष्य में अन्य प्राणियों से अधिक बुद्धि होती है; जो काम और जानवर नहीं कर सकते वे काम वह कर सकता है। अन्य जाणी विसी विषय पर अपने मन में वादविवाद करके उस विषय को निर्णय नहीं कर सकते, मनुष्य में इस प्रकार की शक्ति खूब है। दृष्टि बुद्धि के कारण मनुष्य अन्य प्राणियों पर हावी रहता है। वह अपनी बुद्धि से शेर को, जंगली हाथी को, हँडे को उन से कहीं बल-हीन होने पर भी सहज में पकड़ कर अपने काबू में कर लेता है।

चित्र १, २, ३, ४ को देखने से स्पष्ट होता है कि मनुष्य के शरीर की घनाघट अन्य प्राणियों के शरीर की घनाघट की तरह है। उसकी चित्तवृत्तियों भी वैसी ही हैं। दूसरे को मारना, पीटना, चीज़ छापट लेना, या जाना, चक्का देना, हमेशा स्त्री या पुरुष की खोज में रहना और मैथुन की इच्छा करना, कोद्द करना। जहाँ मनुष्य में अन्य प्राणियों में बुद्धि अधिक है वहाँ छल और कपट भी अधिक हैं। कहना

मनुष्य के मस्तिष्क का भार	१३८०	माशे
गोरिला " " "	६००	"
चिम्पानज़ी " " "	४५०	"
घोटा " " "	६५०	"
बैल " " "	५००	"
सुअर " " "	१२५	"
कुत्ता " " "	७०	"

चित्र २ नारी गोरिला नाम का बनमानुष मनुष्य की तरह चल फिर सकता है



From Haeckel's Evolution of Man, by kind permission

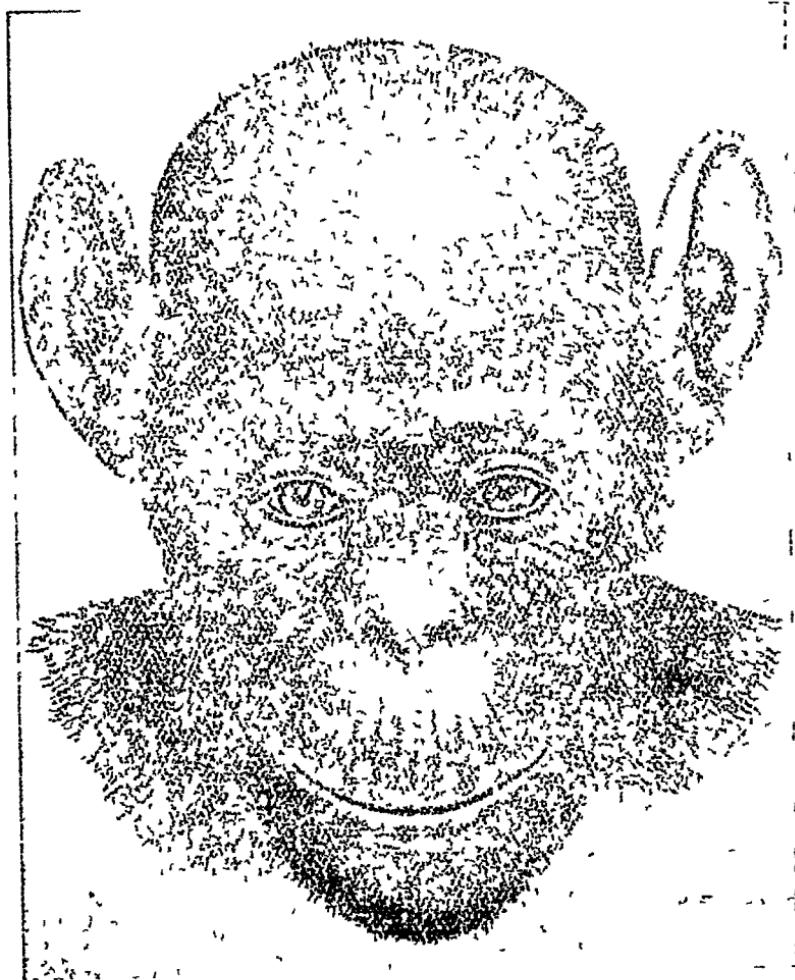
कुउ, करना कुछ। कहना कि मैं यह काम तुम्हारे फायदे के लिए
चित्र ३

नारी चिन्पानजा नामक वनमानुष मनुष्य की तरह चल फिर सकता है



From Haeckel's Evolution of Man, by kind permission

चित्र ४ गजा नारी चिम्पानजी—मनुष्य से मिलता-जुलता चेहरा



From Haeckel's Evolution of Man, by kind permission

करता हूँ चाहे वह काम वास्तव में अपने फ़ायदे के लिये ही क्यों न

चित्र ५ चिन्पानजी चमच से भोजन रा रहा है

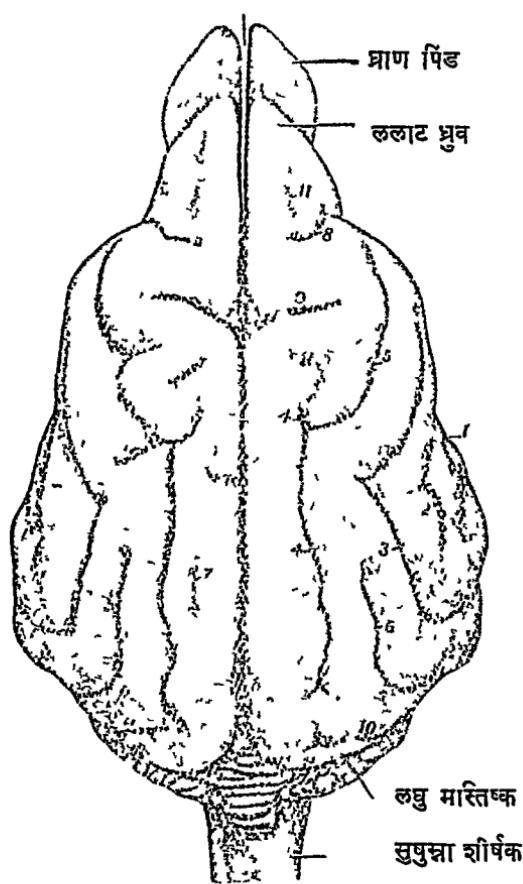


From Davis's Natural History of Animals, by kind permission

हो। यह यात राज्य शासन की ध्यवस्था को देखने में खूब अभिन्न में आती है।

जय एक कौम दूसरे पर राज्य करती है तो यदि गुलाम कौम भूधी भी मरी जाती हो तथ भी राज्य करनेवाली कौम यही कहती है कि

चित्र ६ कुत्ते का मस्तिष्क



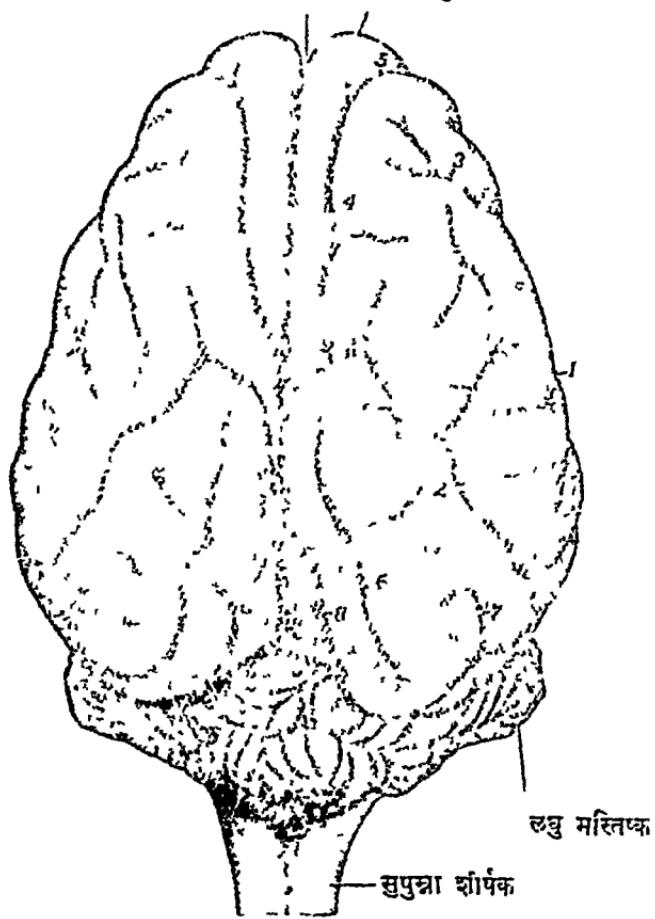
From Sisson's Anatomy of the Domestic Animals, by kind permission

सामान्य भार ६०—७० माशा

नर मनुष्य के मस्तिष्क का भार १३८० माशे

चित्र ७ सुअर का मस्तिष्क

लटाट भुव

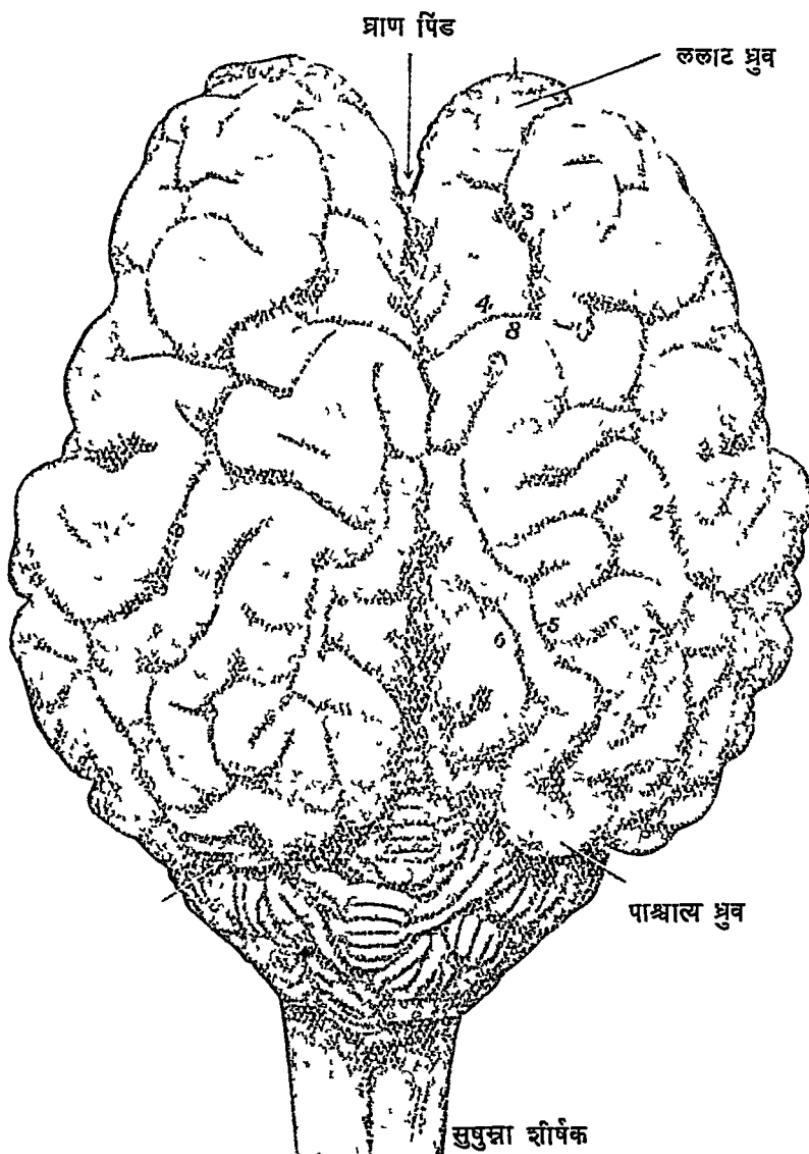


From Sisson's Anatomy of the Domestic Animals, by kind permission

सामान्य भार = १२८ माले

नर मनुष्य के मस्तिष्क का भार १३८० माले

चित्र ८ बैल का मस्तिष्क



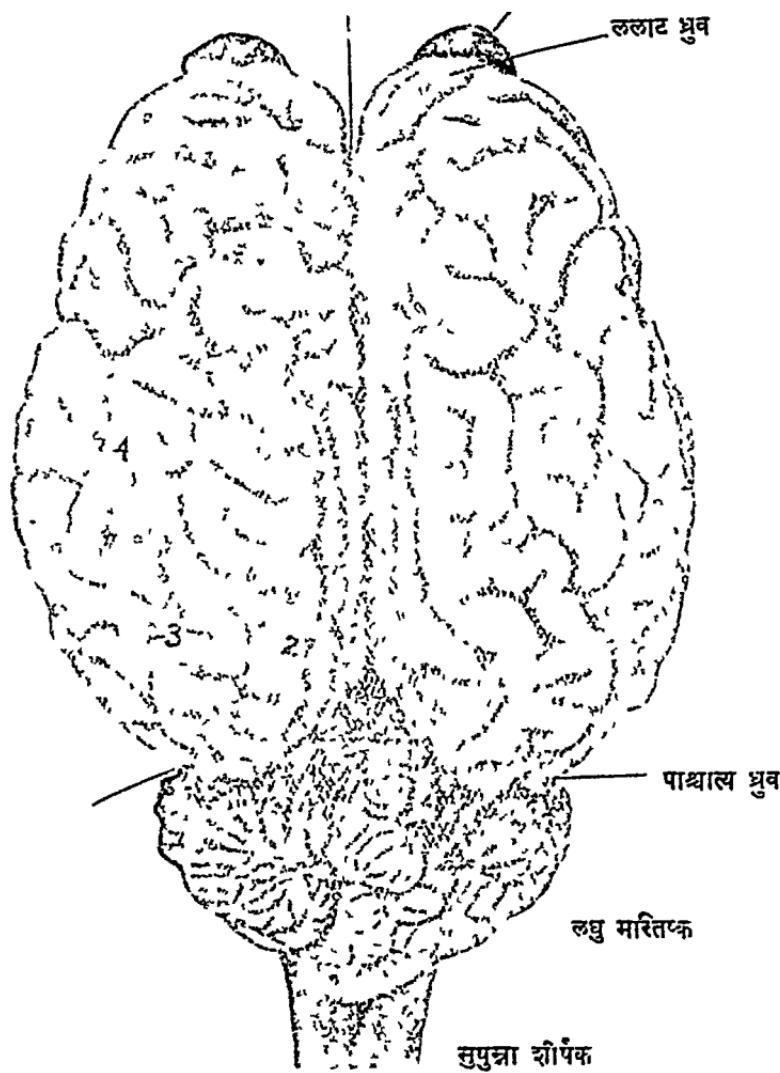
From Sisson's Anatomy of the Domestic Animals, by kind permission

औसत भार=५०० माशा

नर मनुष्य के मस्तिष्क का भार १३८० माशा

चित्र ९ घोडे का मस्तिष्क

द्राण पिंड



From Sisson's Anatomy of the Domestic Animals, by kind permission

मामान्य भार ६५० माशा

नर मनुष्य के मस्तिष्क का भार १३८० माशे

यह काम अथोंत् भूखा मारना उस क्रौम के क्षेत्रफल के लिये ही है।

चित्र ५ से विदित है कि चिम्पानज़ी भी चम्मच से खाना, चाय पीना सीख सकता है। सर्कस में चिम्पानज़ी कोट पतलूम पहनना, हैट लगाना, कुर्सी पर बैठना, सिगरेट पीना, छूटी काँटे और चम्मच से भोजन खाना, कम्मोड पर बैठ कर हगना, कपड़े उतार कर पलँग पर सो जाना इत्यादि काम दिखलाता है। बाँदर और रीछ नाचना, पैसा माँगना, खुशामद करना, अपनी स्त्री को प्यार करना, उस पर गुस्सा करना इत्यादि काम सीख जाते हैं। तोता और मैना बहुत से काम मनुष्य की तरह कर सकते हैं। उनमें सीखने, याद रखने और फिर सिखाइ हुई बात को दुहराने या देखी हुई बात को कह देने की शक्ति है। बैद्या की बराबर मनुष्य घोंसला बना ही नहीं सकता। शहद की मक्खी की तरह मनुष्य घर नहीं बना सकता। चीटियों की तरह राज्य करना भी उसके लिये कठिन है। लोग कहते हैं कि इन जानवरों में बुद्धि नहीं होती, ये सब काम बिना बुद्धि के ही होते हैं। हमारे पास इस बात को जानने का कोई साधन ही नहीं है। हमारी राय में ये सब काम बुद्धि द्वारा ही होते हैं। अपने आपको और जानवरों से बड़ा कहने के लिये हम उन जानवरों की बुद्धि का जो कुछ चाहे नाम धर दें। इससे क्या होता है?

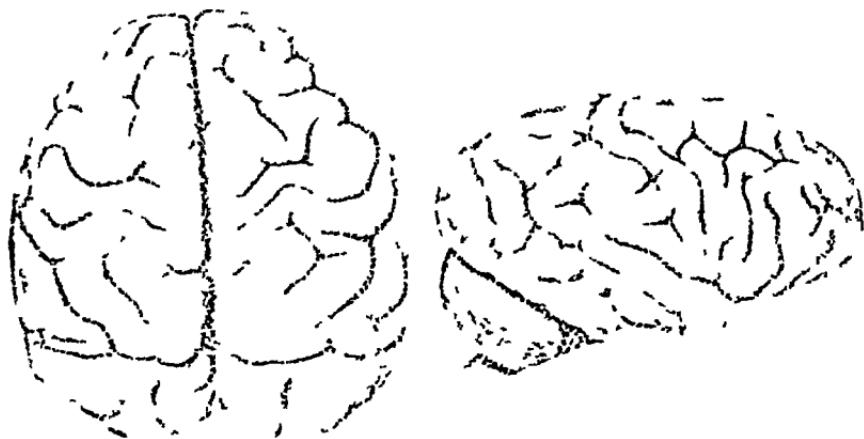
उपरोक्त से हमारा कहने का भतलव यह है कि मनुष्य के जीवन में जितने भी काम होते हैं वे अन्य जानवरों की तरह ही होते हैं। कोई बात कम है कोई ज्यादा। मनुष्य की दृष्टि इतनी तेज़ नहीं जितनी कि उक्काब, चील वा अन्य चिड़ियाओं की; मनुष्य की सुनने की शक्ति उतनी तेज़ नहीं जितनी जंगल में रहनेवाले खरगोश, शेर, बिल्ली, हिरन इत्यादि जानवरों की; मनुष्य की आवाज़ उतनी दूर नहीं पहुँच सकती जितनी शेर की दहाड़; उसकी स्पर्श शक्ति भी

चित्र १० मनुष्य का मस्तिष्क, भार २३८० माशे
वृद्ध मस्तिष्क



लघु मस्तिष्क

चित्र ११ चिम्पानजी का मस्तिष्क, औसत भार ४५० माशे



After William Leche

यहुत मे जानवरो से कहीं कम है। उसमे शारिरिक बल भी घोड़े,

शेर, हाथी इत्यादि से कम है। उसकी पाचन-शक्ति भी कम है। जहाँ ये बातें कम हैं, वहाँ दूसरी और देखने से मालूम होता है कि उसमें बुद्धि और जानवरों से कहीं अधिक है; उसमें चीज़ों को बनाने, विगड़ने, पढ़ने-लिखने की शक्ति है। बुद्धि अधिक है तो उसमें कपट भी अधिक है। अपनी बुद्धि और कपट से वह अन्य जानवरों पर हावी रहता है।

सृष्टि के दो नियम ✓

सब जानवरों के शरीर की बनावट एक ही जैसी है (चित्र १-११)। उनके अंगों के कार्य भी एक ही जैसे हैं। हसलिये वे सब एक ही प्रकार के नियमों से बँधे हुए हैं। चाहे बंदर हो चाहे चिड़िया; चाहे सर्प हो चाहे सुअर; चाहे मनुष्य हो चाहे गोदड—नियम सब के लिये एक ही हैं और इन नियमों का पालन करना सब के लिये बराबर आवश्यक है। इन नियमों का उलंघन हुआ और आफत आई। ये नियम इस प्रकार हैं:—

(१) अपने शरीर की रक्षा के लिये अर्थात् अपना जीवन कायम रखने के लिये यत्त करना।

(२) अपनी तरह और व्यक्ति बनाने का यत्त करना और उनकी रक्षा का पूरा प्रबन्ध करना।

पहला आत्म रक्षा का नियम है; दूसरा स्वजाति रक्षा का। सभ्यता के आरम्भ से अब तक जितने कानून मनुष्य ने बनाये हैं वे सब इन्हीं दो नियमों पर निर्भर हैं।

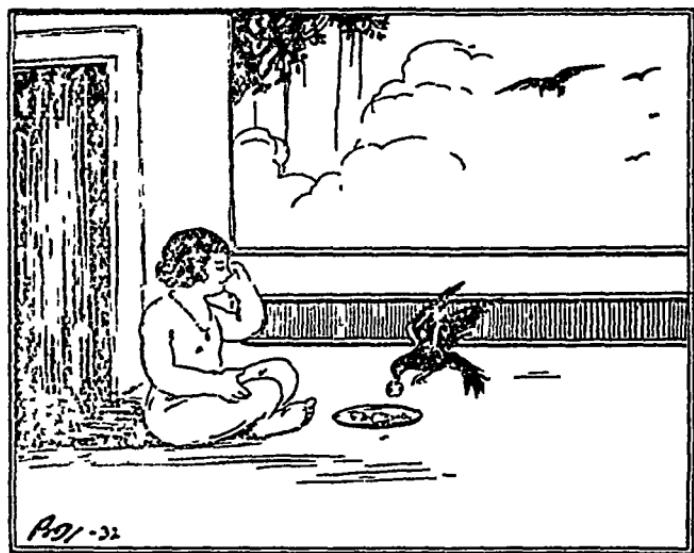
आत्म रक्षा के साधन ✓

ये हैं:—

भोजन प्राप्त करने का यत्त करना; उसको भली प्रकार पचाना जिस से शरीर का वर्धन हो। भली प्रकार शरीर से मल मूत्र त्यागना

और अनावश्यक और हानिकारक चीज़ों को शरीर से निकालना; काम करने से जो थकावट हो उसको आराम करके दूर करना; वस्त्र डृत्यादि द्वारा शरीर को गर्मी सर्दी से बचाना। संसार में जितने काम भनुप्य करता है वह सुख्यतः आत्म रक्षा के लिये ही करता है। खेत जोतना, गाय घकरी पालना, मुर्गी पालना, मछली पकड़ना, शिकार खेलना। तरह तरह की सुखदायक चीज़ें बनाना और उनके

चित्र १२ आत्म रक्षा



आत्म रक्षा के लिये कौवा वालक का भोजन उसके सामने से उठाये लिये जाता है

यद्यु उन लोगों से जो ये चीज़ें नहीं बना सकते भोजन की चीज़ें जैमे गेहूँ, गोबत, फल प्राप्त करना। यदि दूसरे देश में भोजन

का सामान मौजूद है और अपने देश मे कम है तो दूसरे देश वालों से युद्ध करके उनका माल छीन लेना । यदि ध्यान से जाँच की जावे तो मालूम होगा कि जितने युद्ध इस संसार में आदि सृष्टि से अब तक हुए हैं या होंगे उन सब का मूल कारण भोजन प्राप्ति ही है । भोजन को प्राप्त करना हर एक प्राणि के लिये परमावश्यक है; जो कुछ काम भी वह उसके प्राप्त करने के लिये करता है वह सब जायज़ है; उसमें ईमानदारी और बैद्यमानी का कोई प्रश्न उत्पन्न ही नहीं होता और न होना चाहिये । जो लोग इस प्रश्न को उठाते हैं वे या तो महा मूर्ख हैं या कपटी हैं । पाठक क्षमा कीजिये, यह वैज्ञानिक पुस्तक है और वैज्ञानिकों का धर्म है कि वे निडर होकर जिस बात को सत्य समझें उसको अवश्य लिखें ।

भारतवर्ष पर जितने आक्रमण अब तक हुए हैं; पाश्चात्य लोगों के जितने हमले आज तक हुए हैं वे सब आत्म रक्षा अर्थात् भोजन प्राप्ति के लिये हुए । आप कह सकते हैं कि लोग हीरे जवाहरात सोना चाँदी लेने आये । पाठक याद रखिये कि इन चीजों की क़दर उसी हिसाब से है कि जिस हिसाब से वे भोजन प्राप्त करा सकें । एक रूपये का १० सेर गेहूँ मिलता है तो एक अशफ़ी का १६० सेर मिलेगा । इसीलिये सोना सब पसंद करते हैं—थोड़ी सी चीज़ परन्तु अधिक भोजन प्राप्त करावे । यदि सोने के बदले भोजन न मिल सके तो इसको कोई भी अपने पास न रखना चाहे ।

सृष्टि का दूसरा नियम—स्वजाति रक्षा

इसका मुख्य साधन है सन्तान उत्पन्न करना । सबसे नीची सृष्टि को छोड़कर सन्तान मैथुन द्वारा अर्थात् नर और नारी के मेल से ही होती है । मैथुन या विना मैथुन के सन्तान उत्पन्न करना और जो सन्तान उत्पन्न हो उसके जीवित रहने का उपाय करना अर्थात् नियम

नं० १ का पालन करना—इसी को स्वजाति रक्षा कहते हैं। इस नियम (स्वजाति रक्षा) के पालन के लिये सब स्वस्थ प्राणि मैथुन की इच्छा रखते हैं। नर नारी की और नारी नर को तलाश में रहती हैं। कुत्ता कुतियों के पीछे दौड़ता है; सॉड गाय के पीछे। बकरा बकरी की खोज में फिरता है; पुरुष स्त्री की तलाश में। जिस प्रकार नर नारी की तलाश में रहता है उसी प्रकार नारी भी नर की तलाश में रहती है। यदि नारी एक है और नर एक से अधिक तो उस नारी को लेने के लिये अर्थात् उससे मैथुन करने के लिये नर आपस में युद्ध भी करते हैं और जो उनमें से सबसे बलवान होता है वही नारी के साथ सहवास कर सकता है और सन्तान उत्पन्न कर सकता है। जो बलहीन है उसको दूसरी नारी की खोज करनी पड़ती है या इन्तज़ार करना पड़ता है उस समय तक कि जब तक वही नारी वच्चा जनकर फिर मैथुन के योग्य न हो जावे। कुत्ते कुतिया, मुर्गा मुर्गी, सॉड और गाय का दृश्य हर रोज़ सड़क पर दिखाई देता है। कुत्ते आपस में लड़ते हैं, सॉड एक दूसरे से युद्ध करते हैं; एक मुर्गा दूसरे से बड़े ज़ोर से युद्ध करता है—यह सब नारी को ग्रहण करने और उससे मैथुन करने के लिये। जहाँ कोर्टशिप* का रिवाज है वहाँ एक स्त्री के पीछे कई कई पुरुष फिरते नज़र आते हैं। जिन देशों में स्त्रियाँ और पुरुष वरावर आज़ाद हैं वहाँ स्त्रियाँ भी पुरुषों की खोज में फिरती दिखाई देती हैं।

नर या नारी को ग्रहण करने के लिये जो युद्ध होता है वह जहाँ तक मनुष्य जाति का सम्बन्ध है वह हमेशा हाथा पाई या शारीरिक

*अंग्रेज़ी शब्द Courtship=विवाह करने की इच्छा से कन्या और कुमार का मेलजोल

बल की आज्ञमायश से नहीं होता । युद्ध के साधन बहुत से हैं—बुद्धि-चतुराई, खूबसूरती, चाल ढाल, बोल चाल, रहन सहन, पोशाक, दूसरों को ललचाने लुभाने की शक्ति, बहादुरी, धन की शक्ति, मैथुन की शक्ति इत्यादि ।

मोर मोरनी को अपने खूबसूरत परों से ललचाता और लुभाता है । स्त्री अपनी खूबसूरती, पोशाक, चाल ढाल, ज़ेवर, बोल चाल, गाना बजाना, सीना, काढना, भोजन बनाने इत्यादि से लुभाती है । धनी पुरुष खियों को अपने धन से ललचाता है; बहादुर या खिलाड़ी पुरुष अपने खेल और बहादुरी से खियों को मोह लेता है । बहुत सी खियाँ अपनी विद्या से पुरुषों को ललचा लेती हैं; बहुत सी अपने गायन शक्ति द्वारा ।

नर और नारी के प्रेम का मुख्य अभिग्राय नियम नं० २ का पालन करना ही है । और यह होता है सहवास अर्थात् मैथुन से । कपट के कारण पुरुष और स्त्री बहुधा अपने मुँह से यह बात नहीं कहते या कहना भुरा समझते हैं । ‘प्रेम’ के अपारदर्शक परदे से असली बात को छिपा देते हैं ।

वैसे तो नर और नारी दोनों हो एक दूसरे की तलाश करते हैं, आम तौर से नर ही अधिक खोज करता है और चुंकि उसका काम शीघ्र ही खत्म हो जाता है वह बहुधा एक बार एक नारी को गर्भित करके फिर दूसरी नारी की तलाश में रहता है । कुत्ता, साँड़, बकरा और बहुधा मनुष्य की भी आदतें सब ही जानते हैं । अक्सर गर्भ-स्थिति के पश्चात् नर और नारी दोनों होने वाली सन्तान के पालन पोषण का बन्दोबस्त करते हैं और जब तक सन्तान न हो जावे और अपने भोजन का स्वयं बन्दोबस्त करने योग्य न हो जावे उस वक्त तक एक दूसरे के साथ रहते हैं (जैसे चिडिया, मनुष्य) । नारी के

जोवन को बेखकर उसको प्राप्त करने की इच्छा कभी कभी इतनी प्रबल होती है कि इस संसार में वडे-वडे युद्ध हो गये हैं। क्या मुसलमान वादशाहों को राजपूतों पर कड़े चढाइयाँ इसी कारण नहीं हुईं। क्या रावण और राम का युद्ध नारी की बदौलत ही नहीं हुआ।

सांसारिक संग्राम

संसार में जितने युद्ध हुए हैं या हो रहे हैं या भविष्य में होंगे उनका मूल कारण उपरोक्त दो नियमों का पालन करना है। अपनी जान बचाने के लिये अर्थात् पेट भर कर अपने शरीर का पोषण करने के लिये सब लोगों को परिश्रम करना पड़ता है। मनुष्य खेत जोत कर, सींचकर नरा कर गङ्गा पैदा करता है और मुर्गी, बकरी, गाय आदि जानवर पालकर उनसे अपने खाने के लिये अंडे, गोड़त, धी, दूध प्राप्त करता है। जो ज्यादा परिश्रम कर सकता है वह अच्छा और ज्यादा भोजन प्राप्त कर सकता है; जो लोग परिश्रम पर्याप्त नहीं करते या जिनके पास साधन नहीं हैं वे हीले, कपट, चोरी, डैकैती से दूसरे का माल छीन लेने की फिक्र करते हैं। खाने की चीजें सब जगह वरावर पैदा नहीं होतीं। जैसे जानवर भोजन की तलाश में सैकड़ों मील चले जाते हैं वैसे मनुष्य भी भोजन की तलाश में सैकड़ों, हज़ारों मील ज़ंगलों और रेगिस्तानों और समुद्रों को पारकर के निकल जाता है। युरोप के लोग अमरीका, भारतवर्ष, अफ्रीका, औरंगेलिया इत्यादि देशों में पहुंचे—केवल भोजन प्राप्त करने के लिये। हिन्दुस्तानी भी अफ्रीका, अमरीका, इत्यादि देशों में केवल भोजन प्राप्ति के लिये फैले हुए हैं। मुसलमानों और ईसाइयों के आक्रमण जो भारतवर्ष पर हुए वे सब भोजन प्राप्ति के लिए।

खाने पीने की चीजें भी सब देशों में उत्तनी और उस प्रकार की और उस मात्रा में नहीं पैदा होतीं कि जितनी कि वहाँ के रहने वालों

को चाहियें। कुछ चीज़ें कहीं पैदा होती हैं कुछ कहीं। किसी देश में ज़रूरत की कोई चीज़ पैदा होती है जैसे पत्थर का कोयला, मिट्टी का तेल, पेट्रोल, लोहा; कहीं हीरे जवाहरात, सोना, चाँदी होते हैं; कहीं गेहूँ, चावल, फल इत्यादि व-कसरत पैदा होते हैं। एक देश वाले दूसरे देश वालों से चीज़ों का अदला बदला कर लेते हैं।

किसी देश की जलवायु अच्छी होती है; वहाँ पर उन देश के आदमी जहाँ जलवायु अच्छा नहीं, जा वसते हैं। जब एक देश में आदमी ज्यादा होते हैं और उन लोगों को किसी दूसरे अच्छे देश का पता लगता है तो वे वहाँ जा वसते हैं और रहने लगते हैं; यदि वहाँ के रहने वालों को नागवार मालूम हुआ तो युद्ध करके ज़बरदस्ती उन की ज़मीन और माल अपने कबज़े में कर लेते हैं। यदि विजय न हुई तो फिर अपने देश को लौट आते हैं और फिर तैयारी करके दूसरे तीसरे चौथे आक्रमण में अपना कबज़ा जमाते हैं। जब एक देश में सब ग्रकार के आराम मिलते हैं तो वहाँ के लोग आलसी हो जाते हैं; दूसरे देश के लोग जो कम आराम के कारण फुरतीले रहते हैं उन आलसी लोगों को तुरंत आ दबाते हैं। ऐशोअशरत (सुख) का अंतिम परिणाम गुलामी (परतंत्रता) ही है।

उपरोक्त से विदित है कि पेट भरने के लिये लोग एक स्थान से दूसरे स्थान को जाते हैं। एक मुल्क का दूसरे मुल्क से सम्बन्ध मुख्यतः भोजन के लिये ही होता है। एक देश दूसरे देश पर आक्रमण भी पेट भरने के लिये ही करता है। हर शख्स न केवल अपना पेट भरना चाहता है प्रत्युत यह भी चाहता है कि केवल आज ही पेट न भरे बल्कि कुछ दिनों का सामान उस के पास जमा रहे ताकि जब ज़रूरत हो काम आवे। यही नहीं यह सामान जितना उत्तम हो उतना ही अच्छा है—ज़वान का ज्ञायका इस बात के लिये मजबूर करता है।

व्यक्तियों के समूह से ही एक जाति या क्रौम बनती है। जो प्रत्येक व्यक्ति चाहता है वही प्रत्येक क्रौम चाहती है। ये सब काम आत्म रक्षा के लिये हैं। जो कुछ व्यक्ति अपने लिये चाहता है वही अपने सन्तान के लिये भी चाहता है। इस प्रकार देश की आवश्यकताएँ बहुत अधिक हो जाती हैं। पेट भरने के लिये युरोपनिवासी द्वारा सौल से भारतवर्ष में आते हैं। पेट भरने के लिये ही हजारों भारतवासी अपनी जन्मभूमि छोड़कर अमरीका, अफ्रीका और औस्ट्रेलिया जाते हैं। प्राचीन काल में बहुत सी कौमों ने भारतवर्ष पर आक्रमण किये—पेट भरने के लिये ही। जितने युद्ध अव तक हुए या भविष्य में होंगे वे सब आत्मरक्षा और स्वजाति रक्षा ही के लिये। जब पेट पालन और सन्तान उत्पत्ति वा सन्तान पालन का प्रश्न सामने आता है उस समय ईमान्दारी और वेईमानी में कोई भेद नहीं रहता। अङ्ग्रेजी भाषा में एक कहावत है “एवरीथिंग इज़ फैयर इन लन पूँड वार”* इसका अर्थ है प्रेम और युद्ध में हर एक बात जायज़ है। भूख लगती है तो कुछ नहीं सूझता जहाँ से मिलता है भोजन लेकर पेट भरा जाता है। जब एक क्रौम को भूख लगती है तो वह दूसरी कौम का भोजन हड्डप कर जाती है। किसी कौम ने दूसरी कौम पर आक्रमण करते समय ईमान्दारी या वेईमानी का प्रश्न नहीं उठाया। जब उसने दूसरी कौम को दवा लिया तो उस कौम से कहा कि देखो जो कुछ हमने किया ठीक किया—यदि तुम हम से न लड़ते अर्थात् तुम अपना तन मन धन हमारे अर्पण करते तो हम तुम को तनिक भर भी हानि न पहुँचाते। पाठक, इस सब बात का तात्पर्य यह है कि इस संसार में केवल दोही नियम काम करते हैं:—

* Every thing is fair in love and war

चाहे दूसरे की जावे परन्तु अपना पेट खाली न रहे । दूसरे की सन्तान नष्ट हो जावे अपनी सन्तान बनी रहनी चाहिये । इन अटल नियमों के सामने मनुष्य के बनाये हुए ईमान्दारी और बेईमानी के नियम नहीं चलते । इस संसार में “जिसकी लाठी उसीकी भैंस” का नियम ही चलता है । चाहे व्यक्ति हो चाहे व्यक्ति समूह जिसे क्रौम या जाति कहते हैं, बात सब एक ही है । चाहे काली क्रौम हो चाहे गोरी, चाहे पीली हो और चाहे साँवली सब लोग एक ही सा बरताव करते हैं ।

बल ही सत्य है ✓

मैं कहता हूँ कि जब पेट भरने का प्रश्न आता है तो ईमान्दारी, बेईमानी, हक्, नाहक् का प्रश्न एक दम उन्का हो जाता है । किसी विधि से हो, चाहे दूसरे को दुःख देकर चाहे विना दुःख दिये अपने जीने के लिये और जहाँ तक हो सके अपने शरीर को सुख पहुँचाने के लिये यथाशक्ति प्रबन्ध सब ही लोग (यदि वे बुद्धि-हीन नहीं है) करते हैं । मज़े की बात तो यह है जो बलवान हैं वे दूसरों को दुःख भी पहुँचाते हैं, उन को भूखा भी भारते हैं, उन का माल भी छीनते हैं,ऐसा यत्क करते हैं कि वे और हुर्बल हो जावें, तिस पर भी सुखमखुला यह कहते हैं कि हमने जो कुछ किया वह अपने लिये नहीं वल्कि तुम्हारे लिये । अन्य बलवान लोग इन बलवानों की प्रसंशा करते हैं और पराधीन को हिकारत की निगाह से देखते हैं ।

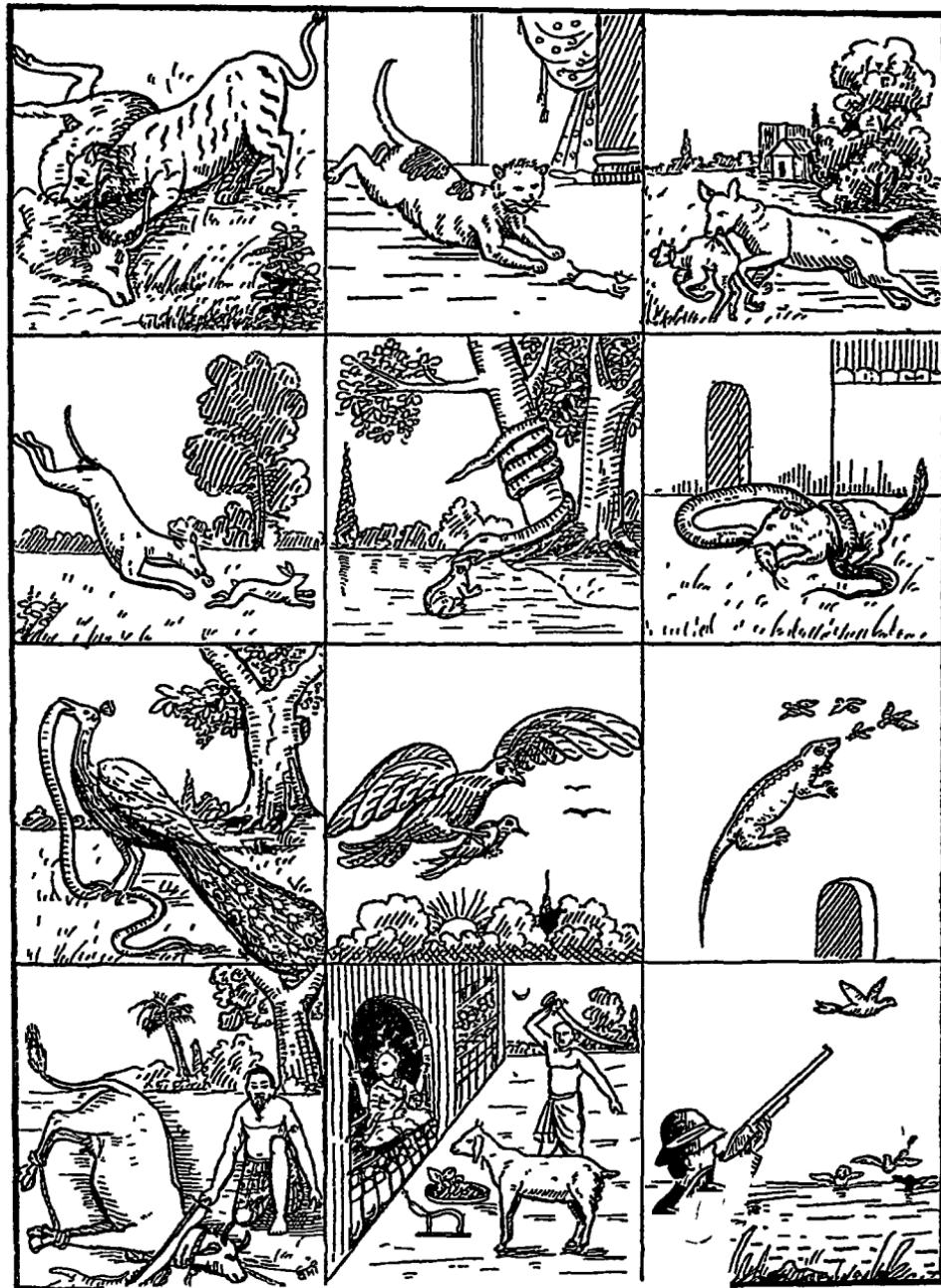
प्रिय पाठक ! ज़रा इतिहास पर नज़र ढालिये और देखिये कि जो कुछ मैं कहता हूँ वह सोलह आने सत्य है कि नहीं । इस संसार में कमज़ोर की आपत्ति है । यदि आप प्राणिवर्ग पर नज़र ढालें तो देखेंगे कि जब किसी को मौक़ा मिल जाता है तो बलवान या शर्क सहित प्राणि कमज़ोर शस्त्र-हीन प्राणि को दबा लेता है यही नहीं

वैतिक उस को खा भी जाता है। क्या आपने नहीं देखा कि छिपकली किस प्रकार सैकड़ों पतंगों को हड्डप कर जाती है; सॉप चूहे और मैंडक को निगल जाता है; यदा सॉप छोटे सॉप को; शेर बकरा इत्यादि और कभी कभी मनुष्य को भी मार खाता है। पानी में बड़ी मछली छोटी मछलियों को और अन्य छोटे जानवरों को हड्डप कर जाती है। घडियाल और नाकू तो आदमी को भी नहीं छोड़ते। जब हम आदम शरीक (मनुष्य) की ओर नज़र ढालते हैं तो यह महाशय सब जानवरों के गुरु दिखाई देते हैं। कोई चीज़ इन से छूटी नहीं है। यदि जानवरों को ज़िन्दा ही खा जाने की शक्ति आजकल नहीं है फिर भी तीर कमान, गुलेल, तलवार, बन्दूक इत्यादि द्वारा यह अन्य जानवरों को मार कर अपना पेट भरता है। उन की खाल से अपना बदन ढाँकता है। उन के बालों से अपने ओढ़ने विछाने के लिये कपड़े बनाता है। जानवरों के पर टोपों में लगाये जाते हैं; तकियों और लिहाफों और रजाइयों में भरे जाते हैं; स्त्रियों उन की वारीक धाल बाली खालों को जिस को 'फुर'* कहते हैं गरदन में ढालती हैं या जाड़े में उस से अपने हाथ ढँक कर अपनी शोभा बढ़ाने का यत्न करती हैं।

हज़रत आदम की औलाद और जानवरों को केवल अपना पेट भरने के लिए और अपने आप को मैंह और सरदी से बचाने के लिये ही नहीं मारती, वह कलिपत देवी देवताओं, अल्लामियाँ, परमेश्वर, सुदा को सुश करने के लिये उन की कुर्बानी भी करती है। किसी जानवर की जान जावे, मनुष्य अपना पेट भरे और कहे कि यह काम अल्लामियाँ को सुश करने के लिये किया गया। यह कितने

* Fur

चित्र १३ जीवन के लिये संग्राम



Copyright

इस सप्ताह में प्राणियों में आपस में हर समय युद्ध होता रहता है

कपट की वात है ! यदि सनुष्य कुर्वानी न करे तब भी उस को कोई नहीं कह सकता कि उस ने जानवर को क्यों मारा । वह क्यों देवी देवता, अल्पा और परमात्मा की शरण हूँडता है । सत्य तो यह है कि वह आत्मा रक्षा और स्वजाति रक्षा के नियमों से जकड़ा हुआ है । जब तक उस में सोचने विचारने दृलील करने की शक्ति कम थी अर्थात् जब तक वह पूरा वहशी था उस को किसी वात का डर न था; जब कुछ कुछ सभ्य हुआ, उस की चित्त वृत्तियाँ अन्य जानवरों की अपेक्षा अधिक वर्दीं तब उस ने अपने कामों को जायज़ समझने के लिये कल्पित शक्तियों की शरण हूँडी ।

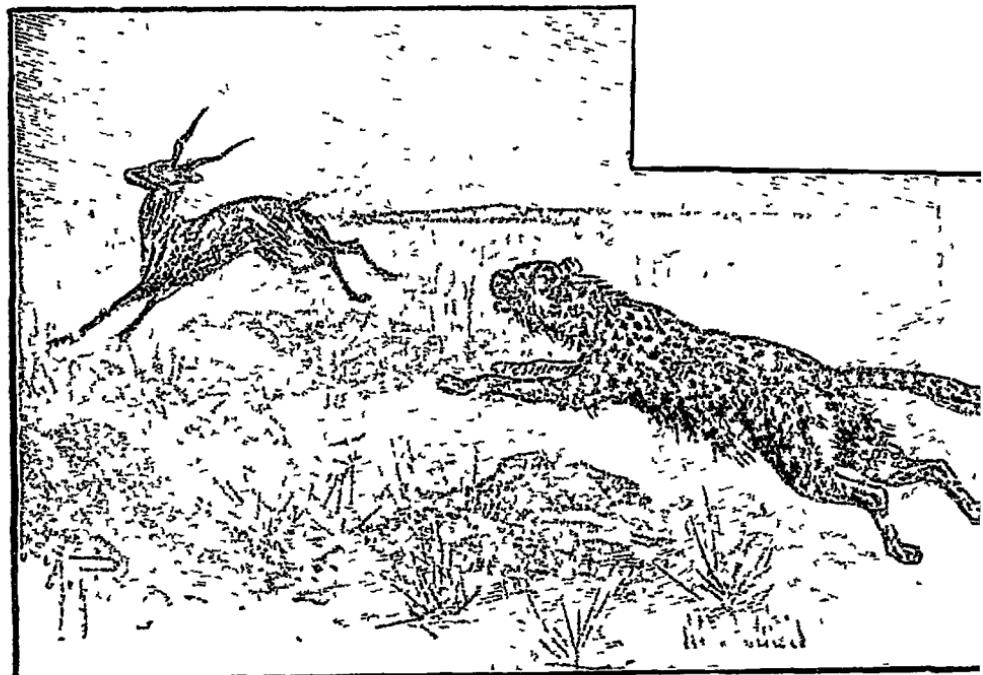
संसार एक रंगभूमि है ✓

संसार एक रंगभूमि है । इस में सदा ही युद्ध हुआ करते हैं । क्षण भर को भी शान्ति नहीं । शान्ति कैसे हो । शान्ति तो मृत्यु का चिन्ह है । केवल मुर्दा ही शांत और चुपचाप पड़ा रहता है । शान्ति जीवन का लक्षण है ही नहीं । जीवन का मुख्य लक्षण है गति या अशान्ति । चाहे हम सोचें चाहे जांगे हमारे शरीर में गति होती रहती है, हृदय धड़कता रहता है, फुफ्फुस स्वांस लेते रहते हैं, आंतों में आकुंचन होता रहता है, शरीर की नन्हीं से नन्हीं सेल भी क्षण भर के लिये स्थिर नहीं रहती । परमाणुओं और अणुओं में एक विशेष प्रकार का आन्दोलन हर समय रहता है; तोड़ फोड़ और मरम्मत का काम हुआ करता है; पुरानी चीज़ों की जगह नई चीज़े बनती रहती हैं अर्थात् हमारे शरीर में एक प्रकार की अशान्ति या हल चल रहती है ।

इस रंगभूमि में प्राणियों की लडाई रोज़मर्रा देखी जाती है । कुत्ते आपस में एक हड्डी के टुकड़े के पीछे लडते हैं; कुत्ता मुर्दीं के पीछे अपत्ता है, विल्ही चूहे की ताक में बैठी रहती है; चील और

बाज़ झट भौंका देख कर छोटी चिडियों या मछली या चूहे को उठा ले जाते हैं; भौंक सांप को पकड़ लेता है; भेड़िये और शेर झट बकरी को उठा ले जाते हैं। मनुष्य हाथी, शेर, हँडे इत्यादि जानवरों का शिकार खेलता है। साहब लोग एक दिन में हज़ारों चिडियों को

चित्र १४ आत्मरक्षा



From Davis's History of Animals, by permission

आत्मरक्षा के लिये चीता हिरन के पीछे दौड़ रहा है ताकि उस को पकड़ कर खा जावे। इनसे उस का पेट भरेगा और फिर वह स्वजाति रक्षा का काम भी कर सकेगा। आत्मरक्षा के लिये ही हिरन अपनी जान बचा कर भाग रहा है ताकि वह भी फिर स्वजाति रक्षा कर सके

मार डालते हैं—ये और ऐसी पैसी और वातें युद्ध नहीं हैं तो क्या युद्ध में केवल शारीरिक घल और घड़ा शरीर ही काम नहीं आता; शख्स बुद्धि इत्यादि भी काम में आती हैं; मनुष्य शेर से घलहीन है परं बुद्धि से काम लेता है और शख्सों की सहायता से न केवल शेर व हाथी और हँड़े तक को मार डालता है। शेर के दाँत और उस नाखून उस के शारीरिक घल की सहायता करते हैं; सर्प का विष को अपने मे कहीं घड़े घड़े जानवरों पर हमला करने और विजय में मरद देता है; हाथी अपने घोड़ा से शेर को दबा देता है। चतुर और मङ्कारी विजय पाने में बहुत सहायता देती हैं; आँख वचा चुपके से हमले किये जाते हैं; हमला करने वाला ऐसे समय की में रहता है कि जब दूसरा व्यक्ति कम तैयार हो।

जो कुछ जानवर करते हैं वही मनुष्य और मनुष्यों के जल्दे जिन कौमें कहते हैं करते हैं। असभ्य वहशी लोग अपने दुःमन को न बार ही डालते हैं वल्कि जानवरों की तरह उस को खा भी जाते एक जन्मा दूसरे जल्दे को हराने और अपने आधीन रखने की कोशिश करता है। एक देश दूसरे देश निवासियों पर हमला करके उन भाल ताल छीनने का यत्न करते हैं। एक रंग के आदमी दूसरे के आदमियों को नीचा समझते हैं और लड़ कर उन को अगुलाम बनाते हैं या उनका नाश करते हैं। जिस के पास अबुद्धि है, जिसके पास अधिक शारीरिक घल है, जिस के पास भूमि की सामग्री है, जिस के पास अस्त्र शस्त्र हैं; जिस के पास से है, जिन की संख्या अधिक है—वही कौम विजय पाती है जब विजय पा लेती है तो दूसरी जाति का नाश का यथाशक्ति करती है। “अपना” और “पराया” यह स्वाभाविक हैं। से ऋषि, मुनि, साधु, सन्त, रसूल, नवी इस संसार मे आये और

स्वास्थ्य और रोग—सेट १

चित्र के
४०५ संसार रग भूमि है





गये परन्तु इस युद्ध को कोई न मिटा सका। यह युद्ध प्राकृतिक और स्वाभाविक है। स्वाभाविक, प्राकृतिक नियमों को कौन मिटा सकता है।

जब से मनुष्य पैदा हुआ है वह हमेशा आपस में एक दूसरे से और अन्य प्राणियों से युद्ध करता चला आया है। युद्ध वहशी पन ही का गुण नहीं है। वहशी कौमें यदि लड़ती भिड़ती हैं तो सभ्य कौमें भी वैसा ही करती हैं। महाभारत के सभ्य सभ्य भारतवासियों ने क्या किया; सभ्य यूनान वालों ने क्या किया; रोम वालों ने कैसे कैसे युद्ध किये। फ्रांसीसी और अंग्रेजों में; अंग्रेजों और अमरीकावालों में बहुत दिनों तक युद्ध हुए; क्रैंच दिवोल्युशन की लडाईयाँ और १९१४-१८ का महा युद्ध अभी किसी को भूले नहीं। जिन कौमों ने इन लडाईयों में भाग लिया क्या ये कौमें अपने आप को सभ्य नहीं कहतीं! उपरोक्त से विदित है कि इसमें सन्देह नहीं कि यह संसार एक रंगभूमि है, यहाँ सब प्राणि एक दूसरे से लड़ते रहते हैं। लडाई का जहाँ तक सम्बन्ध है सभ्य और असभ्य सब ही धरावर हैं।

मनुष्य का अन्य प्राणियों से युद्ध (चित्र १५)

मनुष्य की जान हमेशा संकट में है। बड़े बड़े भयानक जीवों से उसका हमेशा सामना पड़ता रहता है। पृथिवी पर कहीं शेर है कहीं चीता है कहीं जंगली हाथी है; कहीं पागल छुत्ता, कहीं भेड़िया; कहीं सौंप और कहीं विच्छू, कहीं चूहा। बड़े बड़े जानवर ही उस की जान लेने को तैयार नहीं रहते, प्रत्युत छोटे छोटे प्राणियों से भी उस का हमेशा सामना रहता है। कहीं मच्छर काटने को तैयार है, कहीं मक्खी, कहीं चिंचली, कहीं फुदकु और कहीं पिस्सू। यही नहीं उसके शरीर में भी कीड़े छुस जाते हैं जैसे अंकुशा, केंचवा, ऊमूता।



Copyright

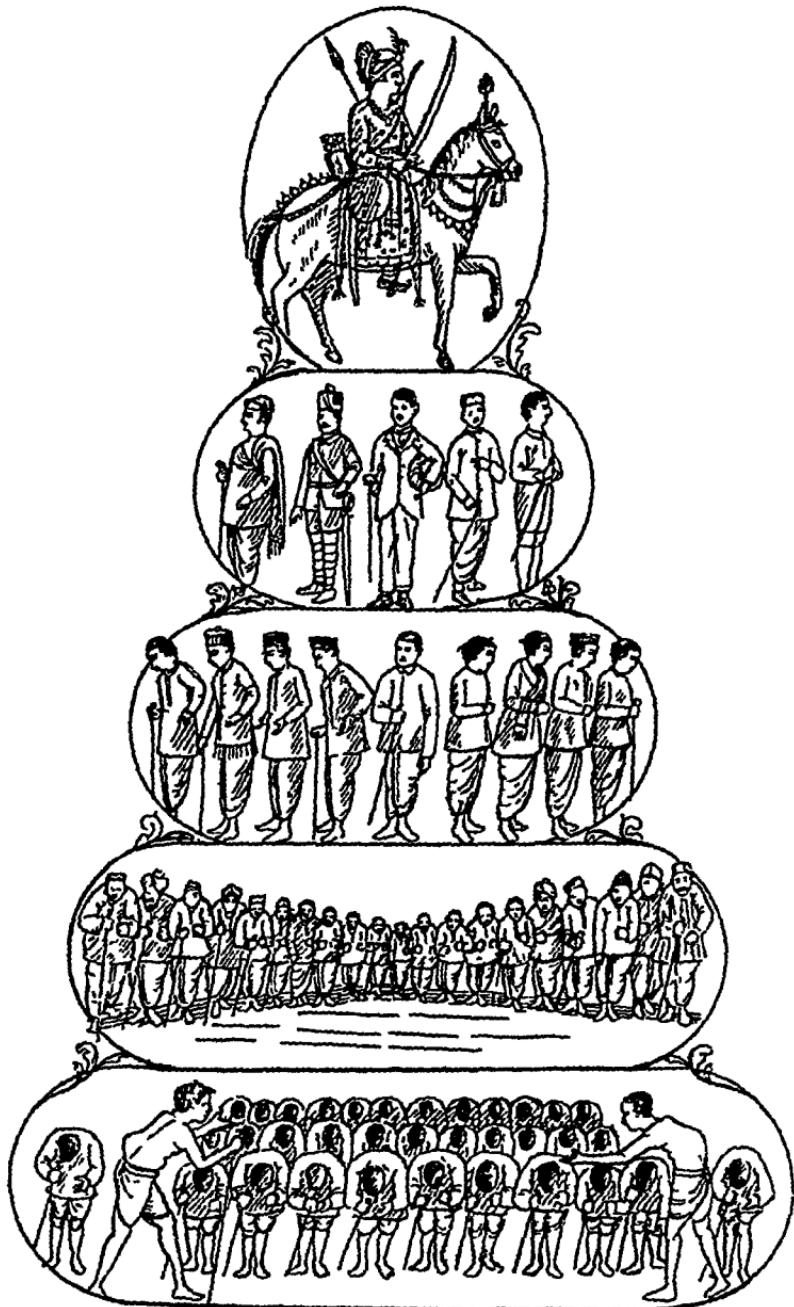
मनुष्य की जान हर समय सकट में है। गर्भ काल से मृत्यु तक उस को
दुश्मन धेरे रहने हैं

वडे जानवरों को तो वह देख सकता है और उन से बचने का उपाय कर सकता है, परन्तु असंख्य प्राणि इतने सूखम हैं कि वे साधारण आँखों से विना यंत्रों की सहायता के दिखाई नहीं देते। ये भौति भाँति के रोगाण हैं—फोड़ा, फुम्सी, ज़खम, तपेटिक, हैज़ा इत्यादि रोग इन्हीं द्वारा होते हैं। इन से भी अति सूखम रोगाण हैं जो आज तक के बने यंत्रों से भी दिखाई नहीं देते—जैसे खसरा, देचक इत्यादि के रोगाण। प्राणिवर्ग को छोड़कर बहुत सी बनस्पतियाँ भी उसकी मृत्यु कर सकती हैं। प्राणियों और बनस्पतियों को छोड़कर धूप, जल, वायु भी उसकी जान ले लेने को तैयार रहते हैं। पानी में झूब जाना, पहाड़ों से गिर कर मर जाना, बरफ में ढंव जाना या अधिक शीत या लू लग कर मर जाना इत्यादि रोज़मर्रा देखा जाता है। अनेक प्रकार के यंत्र जो उस ने अपने आराम के लिये बनाये हैं अक्सर उसकी मृत्यु का कारण होते हैं जैसे जहाज़, मोटर, रेल।

तात्पर्य यह है कि जिस दिन से गर्भ बनता है और वह जब तक माता के पेट में रहता है उस समय में भी उसकी जान जोखों में रहती है। (चित्र १५) जो रोग उसकी माता को होते हैं वह उसको भी हो सकते हैं। माता को चोट लगने से उसे हानि पहुँच सकती है। जब माता के शरीर से बाहर आता है तब बाहर आते समय उसको भौति भाँति की हानियाँ पहुँच सकती हैं। कभी कभी उसकी मृत्यु भी हो जाती है। जन्म काल से मरते समय तक जब तक वह इस संसार में है उसका दुःखमनों से ही सुकाबला है ये दुःखमन जड़ हों चाहे चैतन्य (चित्र १५)।

राजा और प्रजा (चित्र १६) ✓

समाज में या जन समूह में जो सब से बलवान होता है वह अन्य लोगों को अपने कबजे में रखता है या रखने की कोशिश करता है।



Copyright
बलवान बलहीनों को दवाता है

यह ज़रूरी नहीं है कि हमेशा बल शारीरिक बल ही हो। धन का बल हो सकता है, बुद्धि का बल हो सकता है, चतुराई का बल हो सकता है, कपट का बल हो सकता है। जैसी परिस्थिति हो उसके हिसाब से और उसके अनुसार बल होना चाहिये। सामान्यतः यदि बाहुबल के साथ साधारण चतुराई और मामूली धन इत्यादि सम्मिलित हैं तो बाहुबल वाला ही राज्य करता है। यह राजा या ज़बरदस्त अपने से कम बल वालों को दबा कर रखता है और ये कम बल वाले अपने से कम बलवालों को दबा कर रखते हैं। यहाँ तक कि सब से कम बलवाले मनुष्य बिलकुल दबे रहते हैं जैसा कि चित्र १६ से विदित है और जैसा कि हर शख्स जिसकी आँखों पर पट्टी नहीं बँधी है इस संसार में रोज़ देखता है।

बलवान पुरुष अपने तन, मन और धन की ताक़त से अपने को और जिनको वह अपना समझता है अच्छे से अच्छा भोजन और शरीर को सुख पहुँचाने वाले अच्छे से अच्छे साधन काम में लाता है। इस बलवान को इस बात की तनक भर भी परवाह नहीं कि उसके इन कामों से किसी व्यक्ति को कोई हानि पहुँचेगी या नहीं। जहाँ चाहे देख लो, इस संसार में पसीना वहा कर खेती करके फसल पैदा करने वाले व्यक्ति के पास सुख के सामान नहीं हैं; विपरीत इसके ज़मीदार, साहूकार, तालुकेदार, लार्ड* इत्यादि के पास सुख के सब सामान हैं। कमज़ोर भूखे भरते हैं, बलवान और ज़बरदस्त मज़े उड़ाते हैं।

बलवान तरह तरह के क़ानून बनाता है और बलहीनों को आज्ञा देता है और उनसे कहता है कि यदि आज्ञा पालन न की जावेगी तो दंड मिलेगा। इन क़ानूनों को अपने आप पालन नहीं करता। ज़बर-

*Lord

दस्त जिस को चाहे पीट दें; जिस को चाहे नज़र बन्द कर दें; जिस को चाहे जेलखाने में बंद कर दें; जिस को चाहे जमीन में ज़िन्दा गडवा दें। जिस को चाहे काला पानी कर दें; या सूली पर चढ़ा दें। जिस की चाहे आँख निकलवा दें; जिस के चाहे कान कटा दें, काला मुँह करवे गधे पर चढ़ा दें। ये सब बातें जायज़ और नाजायज़ सदा से होती चली आई हैं और होती रहेंगी। बलवान केवल मामूली बातों में ही अपना झोर नहीं चलाता। वह जितनी स्त्रियाँ चाहे रख ले, जिसकी स्त्री चाहे छीन ले। एक से अधिक स्त्रियाँ रख सकता है; यदि कोई स्त्री दूसरे से व्याही हो तो उस से भी जवरदस्ती छीन कर अपने घर में डाल सकता है। भारतवर्ष का १००० इसवी के बाद का इतिहास इस कथन का साक्षी है। आज कल भी बहुत से राजाओं के पास युक्ति में अधिक रानियाँ रहती हैं। टर्की के सुलतान के हरम में न मालूम कितनी स्त्रियाँ थीं। कौगो के महाराजा के पास १००० स्त्रियाँ हैं (चित्र १७) जिसकी लड़की पसंद आयी, जिसकी बहु पसंद आयी उस को घर में रख लिया।

बल ही सत्य है ✓

इस संसार में नेकी वदी कोई चीज़ नहीं। ये चीजें पेसी नहीं हैं कि जिनकी मुकर्रर कीमत हो। किसी ज़माने में जो चीज़ अच्छी कही जाती है दूसरे ज़माने में वही चीज़ बुरी कही जाती है। यहो नहीं जो बात एक देश बाले पसंद करते हैं उसको दूसरे देश बाले बुरा समझते हैं। जो रिवाज एक काल में अच्छा समझा जाता है वह दूसरे काल में बुरा समझा जाता है। १९१४-१८ के महायुद्ध से पहले युरोप की स्त्रियाँ लम्बे लम्बे बाल रखती थीं; आजकल वे बाल कटाती हैं और पट्टे रखती हैं और बहुत सी तो मर्दों के से बाल रखती हैं। ये स्त्रियाँ पहले रिवाज को बुरा कहती हैं। ५० साल पहले युरोप के लोगों में नहाने

चित्र १७ कौंगो के महाराजा और उनकी कुछ छिपाई

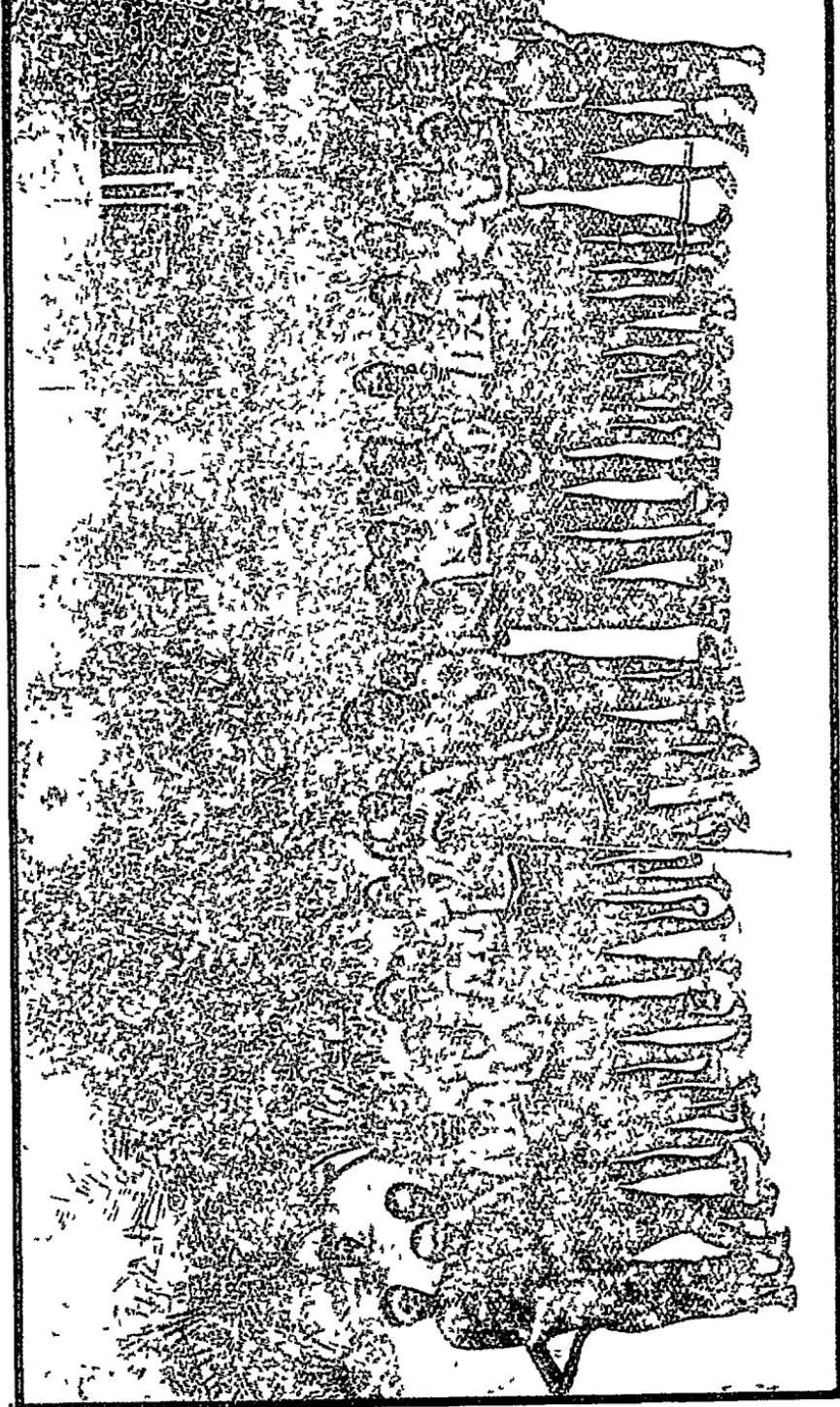


Photo by Mrs Harris From Peoples of all Nations, by permission

का दिवाज कम था, अब वे लोग रोज़ नहाने को अच्छा समझते हैं यह दूसरी बात है कि आज कल भी पानी और कोयला महँगे होने के कारण अकसर न नहा सकें; भारतवर्ष में हिन्दू रोज़ाना नहाना अत्यन्त आवश्यक समझते हैं। युरोप में पाखाने जाने के बाद काग़ज से मलद्वार पोंछ लिया जाता है; भारतवासी इसको गंदी आदत समझते हैं और यह ज़रूरी और अच्छा समझते हैं कि मलद्वार को पानी से धो डाला जावे। मुसलमान गाय को मारना और उसको खा जाना अपना धर्म समझते हैं, हिन्दू गाय की रक्षा करना अपना धर्म समझते हैं। ईसाई लोग सुअर खाना अच्छा समझते हैं—मुसलमानों में सुअर हराम है। ईसाईयों में एक समय में एक से अधिक औरतों से व्याह करना बुरा समझा जाता है, मुसलमानों में एक समय में चार व्याह जाय़ज़ हैं। यहूदी और मुसलमान वचे की अग्रत्वचा कटा देना (खतना करना) ज़रूरी समझते हैं अर्थात् ऐसा न करना पाप में शामिल है; हिन्दू और ईसाईयों में ऐसा करना ज़रूरी नहीं। मुसलमान अपने भाई की लड़की से व्याह कर सकता है, हिन्दू कई पीढ़ियों को वचा कर व्याह करता है। चौर जब चौरी करने जाता है तो देवताओं से कहता है कि हे देवता मेरी सहायता करना; और लोग अपने देवताओं से चौरी से बचने की सहायता माँगते हैं। महायुद्ध में दोनों तरफ के लोग अपने को अच्छा और दूसरे को बुरा कहते थे और अपने अपने गिर्जा में जा कर अपने खुदा से प्रार्थना करते थे कि हे खुदा हमको हमारे पापी, दुराचारी, राक्षसी शत्रुओं से जान बचाओ।

कौन बात बुरी है और कौन अच्छी इस का निर्णय भी बलवान ही करता है। जैसी टोपी बलवान लगाता है छोटे आदमी उसी को सब से अच्छा समझते हैं और नक़ल करने लगते हैं। जैसी मूँछे और ढाढ़ी बलवान रखता है, छोटे लोग भी वैसी ही रखने लगते हैं (कर्जन

हैट; कर्जन फैशन) । जिस प्रकार हाकिम भोजन खाता है, जैसे कपड़े वह पहनता है, जैसा जूता वह पहनता है, वैसा ही उस की देखा देखी उस की प्रजा खाने और पहनने लगती है (सलेम शाही जूता, शेरवानी, औक्सफोर्ड शू) इस से कोई मतलब नहीं कि वे बातें स्वास्थ्य को खराब करेंगी या नहीं (देखो जूता, कालर इत्यादि) । यहाँ तक कि महकूम अपने मज़हब को भी भूल जाता है (नेकटाई का प्रयोग) । ईसाईयों का राज्य है तो ईसाई फैशन को प्रजा ग्रहण कर लेती है चाहे देश में उस फैशन से स्वास्थ्य को हानि ही पहुँचे । ईसाई यदि शराब पीते हैं तो हिन्दू और मुसलमान प्रजा भी इस बात को अच्छा समझ कर शराब पीने लगते हैं; यदि हाकिम जुआ खेलता है तो उसकी प्रजा भी जुआ खेलने लगती है; यदि हाकिम बंगले के अन्दर कमरे में सोता है तो नकलची प्रजा भी वैसा ही करने लगती है । इन सब बातों में अकल का दखल नहीं । बिलायती ठंडे मुल्क का रहने वाला हाकिम यदि गर्मी से बचने के लिये फूल फुलवाड़ी और गमले अपने आस पास रखने लगता है तो गर्म मुल्क में रहने वाला काला आदमी भी उसकी नकल करने लगता है और अपने आस पास बहुत सवारी लगा कर मच्छर पैदा करता है । अकल का इन बातों में दखल ही नहीं । जो ज़बरदस्त करता है ठीक है; यदि कमज़ोर वैसा नहीं करते हैं तो ज़बरदस्त दुतकार कर कहता है कि “तुम काला आदमी क्या जाने किस तरह रहना चाहिये ।”

विचार और इच्छा की आज़ादी ॥

ज़बरदस्त जो चाहे कर सकता है । दूसरे की बेटी या बहू को अपनी

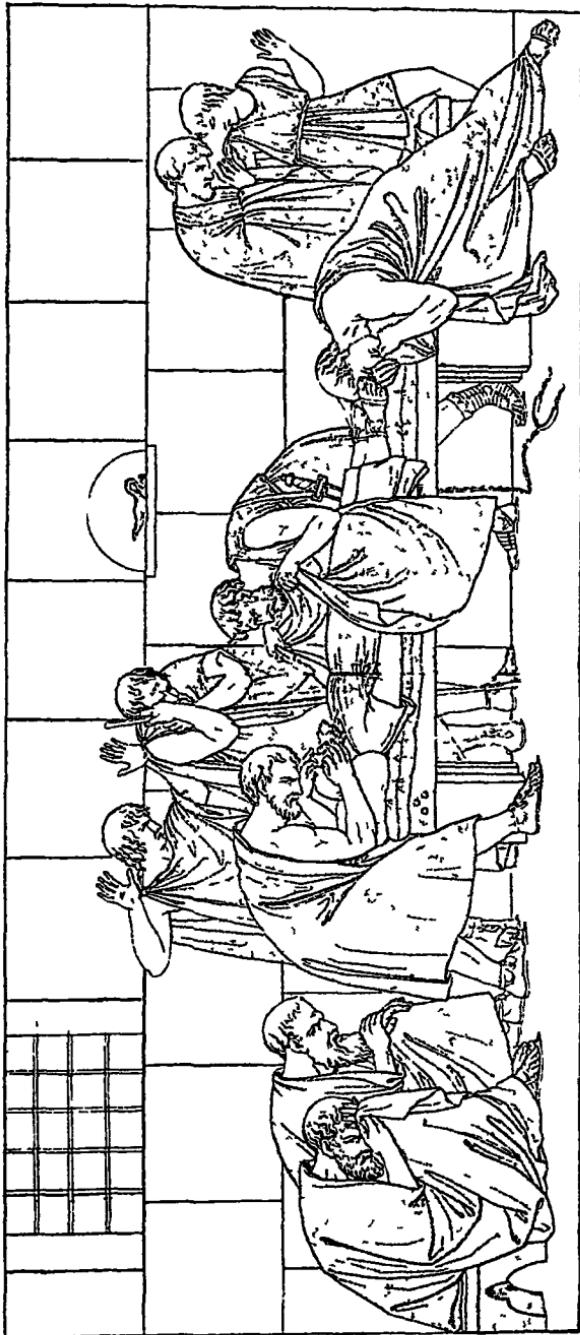
‘ हम नेकटाई को ईसाई मन का एक चिन्ह समझते हैं ।

जोरु बना सकता है (पुराना इतिहास साक्षी है)। कमज़ोरों की ज़बान वंद कर सकता है; उनसे कह सकता है कि जो दुराइयाँ उसमें (वलवान् में) हैं उनको भी भली धातें समझकर उसकी तारीफ करें; अपने तन को दुख देकर भी उसको सुन पहुँचावें। सोचने विचारने का मौका ही नहीं। यदि आपके विचार में कोई दात ठीक नहीं मालूम होती तो मुह से न कहने पाओगे वर्णा देश निकाले की उड़ा पाओगे। अपनी मर्जी से कोई काम नहीं कर सकते, अपना स्वाल ज़ाहिर नहीं कर सकते। फिर कहाँ है आज्ञाद राय, कहाँ है आज्ञाद विचार, कहाँ है

चित्र १८ जवरदस्त के हुक्म में सुकरात जाहर का प्याला पी रहा है



चित्र १९ जहार का प्याला पीकर शुकरात शुतु शाया पर लेटे हैं और उनके चेले रो रहे हैं



आजाद् इच्छा । वलवान कहता है कि जैसा हम सोचते हैं और जिस को हम सच मानते हैं उसी को सच मानो । ऐसा ही करो नहीं तो तुम्हारे साथ सख्ती से बताव होगा । ईसाइयों के साथ शुरू में गैरईसाइयों ने प्रोटेस्टेंट ईसाइयों के साथ कौन कौन बुरे से बुरे बताव नहीं किये; कथा लोग ज़िन्दा ही तस्वीरों पर बाँध कर नहीं जला दिये गये ? कथा मुसलमानों ने यहूदियों वा अन्य क्लौसों पर बुरे से बुरे सल्लक नहीं किये ? ये सब वातें ऐतिहासिक हैं । जब वलवान ऐसे ऐसे अत्याचार कर सकता है तो कहाँ है इच्छा की आजादी; कहाँ है स्वतन्त्रता । ज्यवरदस्त की मार, ज्यवरदस्त का जूता कमज़ोर का सिर । सिर्फ किसी स्थाल को रोकने के लिए लाठी, धूँसा, बेत, जूता, डंडा, जेलखाना, देश निकाला, काला पानी, गोली की मार, ज़हर इत्यादि, वलवान ये सभी वातें काम में लाता है और ला सकता है । सुकरात (Socrates) (चित्र १८), को ज़हर का प्याला व्ययों पिलाया गया ? उपरोक्त से हम पाठक के दिल में यह विचाना चाहते हैं कि असली चीज़ है, वल—शारीरिक, मानसिक, धन इत्यादि चीज़ों का । नेकी वढ़ी, बुराई भलाई कोई चीज़ ही नहीं ।

भय

भी संसार में एक निराली चीज़ है । भय ने मनुष्य और मनुष्य समाज की काया पलट की है । भय हमेशा इस वात को बतलाता है कि हम किसी वात को अच्छी तरह समझते नहीं या हम वलहीन हीने के कारण अपने शरीर को हानि पहुँच जाने की आशा करते हैं । भय भी आत्म रक्षा का एक साधन है । जब हम समझते हैं कि इस काम से आत्म रक्षा में कभी आजावेगी तब हम ढरने लगते हैं । हम आग से ढरते हैं क्योंकि हमको जलने का ढर है; हम पानी से

झरते हैं क्योंकि हमको झूँकने का डर है; हम बहुत ऊँचाई पर चढ़कर नीचे को देखते हुए झरते हैं क्योंकि हमको नीचे गिरकर मर जाने का डर है।

डर या भय को हम जन्म से अपने साथ नहीं लाते। जिस प्रकार और आदतें और विचार धीरे धीरे परिस्थिति के अनुसार ज्यों ज्यों हम बढ़ते हैं उत्पन्न होते हैं उसी प्रकार भय भी परिस्थिति के अनुसार उत्पन्न होता है। बच्चा साँप और बिचू से नहीं डरता, उसको पकड़कर मुँह की ओर लेजाने को तैयार होता है; बड़ा आदमी सर्प से दूर भागता है। बच्चा गाय, बैल इत्यादि के पास चला जाता है, उसको कुचल जाने का डर ही नहीं; बड़ा आदमी बच्कर चलता है। बच्चा जलते चिराग को पकड़ने की कोशिश करता है, बड़ा आदमी अपना हाथ बचाता है क्योंकि उसे जलने का डर है। ज्यों ज्यों बच्चे में समझ आती है उसमें भय भी बढ़ता जाता है। कुछ चीज़ों से उसका डरना उसकी आत्म रक्षा का सहायक है; कुछ चीज़ों से डरना स्वजाति रक्षा का सहायक है; कुछ चीज़ों से डरना केवल अज्ञानता के कारण है। बड़े आदमी उसको मिथ्या शिक्षा देते हैं; कहते हैं कि अँधेरी कोठरी में मत जावो वहाँ 'हव्वा' है; दोपहर में जंगल में मत जावो क्योंकि अमुक वृक्ष के नीचे भूत बैठा है। क्या बच्चों को अँधेरे में रसी डालकर उसको साँप बतलाकर नहीं डराया जाता?

जो भय आत्म रक्षा और स्वजाति रक्षा में सहायता देता है वह ठीक है; परन्तु जो अज्ञानता के कारण है वह भय अनुचित और दूसरिये त्याज्य है। भारत का काला आदमी यूरोप के गोरे आदमी से डरता है; काला आदमी गोरे को देखकर झट झुककर सलाम करता है; जब फँज आती है तो छोटे छोटे काले लड़के गोरों को देखकर दूर भाग जाते हैं। काबुली पठान जब रेलगाड़ी में बैठता है तो उसका

दरना तो द्रकिनार वह और लोगों को भी भगा देता है। उसको क्लानून का डर ही नहीं; वह आज्ञाद् तवियत है। उसको डर की शिक्षा ही नहीं मिली; उसने तो यह सीखा है कि जहाँ जगह मिले सो जाओ; वह लभ्यी तान कर सोता है। चार आदमियों की जगह लेता है। पढ़ा लिखा भारत का सभ्य जिसको रेल के क्लानून का डर है भिच्च-भिच्चाकर एक कोने में लिकुड कर बैठता है। मालूम होता है, घरक पड़ रहा है और सर्दी के कारण उसका दम निकला जा रहा है। काढ़ुली से कोई नहीं योलता क्योंकि वह बलवान है; मार पड़ने का डर है।

रोग से बचने का भय—बेड्यागमन से आतशक, सोज़ाक होने का भय, चेचक के रोगी के पास रहने से चेचक होने का भय—ये ऐसे भय हैं कि उनके कारण हमें अपने स्वास्थ्य को ठीक रख सकते हैं। परन्तु जब भय से स्वास्थ्य विगड़े जैसे भूत, चुड़ेल का भय तो वह भय अच्छा नहीं है।

इस संसार में स्वास्थ्य एक अमूल्य चीज़ है। जिसका स्वास्थ्य अच्छा है वह बल प्राप्त कर सकता है; जिसका स्वास्थ्य अच्छा नहीं वह बलहीन हो जाता है। जितनी कौमों का नाश हुआ वह स्वास्थ्य विगड़ने के कारण। अच्छे स्वास्थ्य वाली कौम ने बुरे स्वास्थ्य वाली कौम को धर दयाया; जब कौम किसी दूसरी कौम के पराधीन होती है या उससे डरती है तो वह कभी भी नहीं पनप पाती। क्या आपने शेर और यकरी की कहानी नहीं सुनी। शेर के सामने बँधी हुई यकरी को कितना ही खाना पानी दीजिये वह दिन प दिन सूखती ही चली जाती है।

पराधीन होना तो बुरा है ही परन्तु कौमी पराधीनता स्वास्थ्य स्वराय रखने से ही आती है, जब एक बार पराधीनता हो गई तब वह दिन प दिन बढ़ती ही जाती है।

स्वास्थ्य और पराधीनता ✓

जिस शख्स का स्वास्थ्य खराब है वह हमेशा चिकित्सक का मोहताज रहता है; यदि आँखें खराब हैं तो डाक्टर का मोहताज, कान खराब हैं तो डाक्टर का मोहताज। जब उसकी जननेन्द्रियाँ खराब हो जाती हैं तब भी वह महा सुसीधत में आ जाता है। सोजाक, आतशक इत्यादि रोग पुरुप और स्त्री दोनों का जीवन खराब करते हैं। आतशक तो पारंपरिक रोग है। रोगों के कारण शरीर और मन दोनों ही कमज़ोर हो जाते हैं। मलेरिया इत्यादि रोग खून को सुखा देते हैं। तपेदिक्ष और कोढ़ कैसे भयानक रोग हैं यह सभी जानते हैं। यदि किसी देश में लाखों आदमी तपेदिक्ष, मलेरिया, कोढ़, आतशक इत्यादि से ग्रस्त हों तो वे लोग हैङ्गा, प्लेग, इन्फ्ल्यूएंज़ा युमोनिया इत्यादि आनन फानन मे मारनेवाले रोगों का कैसे मुक्काबला कर सकते हैं। जिस देश में ये सब रोग हों; जहाँ लाखों बालक जन्म के पश्चात ही मर जाते हों उस देश की हालत बरसाती पतंगों की तरह हो जाती है; शाम को पैदा हुए, चिराग जले मर गये, या छिपकली इत्यादि जानवरों के पेट में गये। शीघ्र पैदा होना शीघ्र मर जाना, देर में पैदा होना और देर तक जीना यही उत्तम प्रकार की सृष्टि होती है। जिस देश में इन्फ्ल्यूएंज़ा में एक साल में उतने आदमी मर जावें जितने युरोप के महायुद्ध मे ४^१/_२ वर्ष में मरे तो उस देश के लोग बरसाती पतंगों की तरह ही हैं।

रोगी मनुष्य उतनी मेहनत नहीं कर सकता जितनी कि आरोग्य मनुष्य कर सकता है। रोगी मनुष्य उतना कष्ट भी नहीं उठा सकता जितना कि अरोग्य मनुष्य। युद्ध के बैदान में क्षुधा पीड़ित रोगी मनुष्य पेट भर कर खानेवाले हट्टे कट्टे स्वस्थ मनुष्य से कैसे लड़

सकते हैं। केवल शारीरिक स्वास्थ्य ही आवश्यक नहीं है। मानसिक स्वास्थ्य भी आवश्यक है। जो शर्क्षण अपने बल पर नहीं कूदता, जिसको अपने बल पर विश्वास नहीं है, जो दूसरों के विरुद्ध पर कूदता है; जो यजाय अपने स्वास्थ्य को ठीक करने और अपना धारुद्युल बढ़ाने के कल्पित देवी देवताओं के बल पर विश्वास रखता है वह श्रीम धोखा खाता है। क्या हट्टे कट्टे मुसलमानों ने भारत पर चढ़ाई करके पाखंडी हिन्दूओं को जो कल्पित देवताओं और मूर्तियों के कल्पित बल के भरोसे अपने स्वास्थ्य की रक्षा करना और शारीरिक बल बढ़ाना भूल गये थे नहीं नीचा दिखाया—वह मार लगाई कि आज तक नहीं भूले हैं और अभी तक सर नहीं उठा सके। अम जाल में पड़ना और जो चीज़ जैसी हो उसको वैसा न समझना एक प्रकार का पागलपन है। कहीं पागल भी राज्य किया करते हैं।

इतिहास यत्नाता है कि कभी भी कोई क्रांति सदा एक सी नहीं रही। यनना, घड़ना, क्रायम रहना और विगड़ना और रूप बदल करना—यही इस स्थिति में आरम्भ से होता चला आया है और होता चला जावेगा; क्य तक यह हम नहीं जानते। पुरानी वादशाहों की काया पलट हो गई। प्रत्येक सम्यता के अधःपत्रन के एक से अधिक कारण होते हैं। अस्वास्थ्य हमेशा एक मुख्य कारण होता है। शरीर को अधिक आराम देना, अर्थात् खूब खाना पीना परन्तु परिश्रम न करना, मैथुन के भजे बहुत उड़ाना जिससे शरीर कमज़ोर हो जावे और अन्य ज़रूरी कामों के लिये समर्थ ही न रहे, वदा का फैलना जिससे यहुत से विशेष कर जवान आठमी भर जावें। भारतवर्ष में मुसलमानों के ज़वाल के मुख्य कारण आराम तलदों और विषय भोग ही थे। अलामियाँ और पैग़ुन्डर के पैरोकारों में जब विषय भोग की आग लगी और शाराय इत्थादि नदियों से यह दिन प दिन दृहकती

रही तब उनका ज्ञवाल हुआ । यूनान के लिये कहा जाता है कि आराम तलबी और विषय भोग के अतिरिक्त मलेशिया ज्वर उस कौम के अधः-पतन का मुख्य कारण था । रोम भी अधिक विषय भोग के कारण मारा गया ।

जब विषयों में तवियत लग जाती है तो किसको फौज या राज्य-प्रबन्ध का ध्यान रहता है (पढ़ो राजा पृथिवीराज और रानी संजो-गिता का हाल) दूसरी कौम जो ज़फ़ाकश होती है इस विषयों के बस में पड़ी हुई कौम को दबा लेती है । जब विषय भोग ही जीवन का मुख्य उद्देश्य रह जाता है तो सन्तान निर्बल हो जाती है, आपस में अन-वन रहने लगती है । जब घर में फूट हुई तो नाश के दिन निकट आये ।

हिन्दुओं के अधःपतन का कारण ✓

हिन्दुओं का पतन क्यों हुआ इस पर मैंने बहुत सोच विचार किया । यहाँ पर किसी व्यावे के फैलने का कोई सबूत नहीं; जिस जमाने में मुसलमानों ने हमला किया उस समय यहाँ तपेदिक, आतशक इत्यादि दुर्बल करने वाले रोग भी न थे; उस जमाने में यहाँ छोटी उम्र में व्याह भी न होते थे; शिक्षा (तालीम) भी अब से ज़्यादा थी, धन भी ज़्यादा था, आज़ादी तो थी ही । इस पर भी कम तालीम वाले यवनों ने यहाँ शीघ्र कवज्ञा किया । इसका क्या कारण ? हिन्दुओं के मिथ्या विचार ! मस्तिष्क शरीर रूपी राज्य का राजा है । जब तक मस्तिष्क ठीक तौर से काम करता है सब ठीक है, ज्योंही उसका काम बिगड़ जाता है सब काम बिगड़ जाते हैं । पागल का दिमाग़ ही तो बिगड़ जाता है कि जब वह मिट्टी खाने लगता है; उसको पाखाने से भी धिन (धृणा) नहीं आती; उसको नींद भी नहीं आती; वह अपनी ही कहता है; दूसरों की बात सुनता ही नहीं । पागल को बाँध

लेना कुछ कठिन काम नहीं; उसके अक्तुल तो है ही नहीं उसको कवज़े में करने के लिये केवल शारीरिक बल की अवधयकता है।

एक चीज़ होती है जिसे बहते हैं “इच्छा बल”। जिस व्यक्ति का हृच्छा बल दढ़ है वह इस संसार में सभी कुछ कर सकता है; उसके लिये कोई बात “असंभव” है ही नहीं। नैपौलियन बोनापार्ट ने कथा कथा काम न करके दिखलाए—यह सब कुछ ‘इच्छा बल’ की बदौलत। जो शर्त सत्य और असत्य में तभीज़ कर सकता है वह जीव धोखा नहीं खाता; जो शर्त कलिपत चीज़ों पर विश्वास करता है, जो उनके भरोसे पर युद्ध में जाता है; जो जड़ चीज़ों को चैतन्य मानता है और बजाये अपने इच्छाबल पर भरोसा करने के उनसे दुःख में विजय पाने की सहायता माँगता है, वह कभी न कभी अवधय धोखा खावेगा। उस समय भारत के लोग पार्सेंडी वामनों (ब्राह्मणों) के कवजे में थे; जात पात के अगड़े और केंच नीच के विचारों से आपस में अनवन थी। योद्धाओं में अपने शारीरिक बल पर विश्वास ही न रह गया था। यदि वे लड़ते थे तो भिट्ठी और पत्थर के बुत्तों के भरोसे पर। जब महमूद गजनवी ने बुत तोड़ा तब भी कमवाल ब्राह्मणों को होश न आया। यदि उस बक्त भी ये लोग चेत जाते और अपने इच्छा बल और शारीरिक बल पर विश्वास करते तो आजकल के नामदें इस भारत वर्ष में नज़र न आते। हिन्दुओं के अधःपतन का मुख्य कारण उनके मिथ्या विचार थे। वे इस बात को भूल गये थे कि ज्यवदस्त की भार ने वडे से बड़ा पत्थर या धातु का बुत फ़ाश फ़ाश हो जाता है। बुत का टूटना और आक्रमकों की हिम्मत बड़ना और हिन्दुओं के होश उड़ जाना। जिसको वे सब से अधिक बलदायक और सबसे बड़ा सहायक समझते थे वही न रहा तब वे बया करें। युद्ध में वही जीतता है जिसकी हिम्मत बड़ी रहती है; ज्योंही हिम्मत टूटी तब

चाहे कितने ही साज़ोसामान क्यों न हों हाथ ऊपर को नहीं उठता। जब हार होनी शुरू होती है तो हिम्मत दिन दिन गिरती जाती है। मूर्ति पूजन के अलावा और भी बहुत से मिथ्या विचार थे:— यह मानना कि ब्राह्मण ब्रह्मा के मुख से पैदा हुआ इस कारण सब से ऊँचा, क्षत्रिय उससे नीचा, वैश्य उससे नीचा, शूद्र सबसे नीचा और पाँव की जूती के तुल्य। इस मिथ्या विचार से ऊँचनीच के विचार का पैदा होना, एक दूसरे से मेल जोल न रहना, सब का एक जगह मिल कर न बैठना, आपस में तकरार रहना—समय यड़ने पर एक दूसरे की सहायता न करना—ऐसी ऐसी बातें पैदा हुईं। तीसरा मिथ्या विचार खान पान में ज़खरत से ज्यादा ढूत छात और अपने धर्म की शक्ति पर पूरा विश्वास न होना। चौके में किसी के घुस जाने से भोजन खराब हो जाना; कुएँ पर किसी यवन के चढ़ने से कुएँ का पानी खराब हो जाना; यदि किसी हिन्दू के कान में कुरान की आयत पढ़ दी गयी तो हिन्दू धर्म का नष्ट हो जाना; गाय का गोक्त द्वारा से भी छू गया तो एक दम हिन्दू से मुख्लभान बन जाना इत्यादि। अपनी कमज़ोरी को किसी दूसरे से बतला देना अत्यन्त बुज़दिली और बेवकूफी की बात है हिन्दुओं के अधःपतन के उपरोक्त बतलाए हुए कारणों के अतिरिक्त एक और बड़ा कारण जीवन के विषय में असत्य विचार रखना भी था और है। एक दिन तो मरना ही है फिर यह काम क्यों करें, वह काम क्यों करें! जिसका जी चाहे राज्य करे हमें क्या सदा जीना है; हमको एक दिन इस संसार से बिदा होना ही है फिर हम काहे को झगड़े में पड़ें। हम क्यों युद्ध करें; युद्ध करना बुरा, राम राम जपना (और पराया माल अपना) अच्छा। अपने जीवन की कुछ क़दर न करना, अपने स्वास्थ्य की कोई पर्वाह न करना; इतना भोजन खाना कि वस सांस चलता रहे

और सिसकते रहे। इन खयाल ने हिन्दुओं को तवाह किया और जब तक इन क्रिस्म के विचार दिलों से न निकलेंगे उस समय तक ये लोग कभी भी स्वराज्य नहीं हासिल कर सकते। यह दुनिया तो रंगभूमि है; यहाँ जिस ने युद्ध से मुँह मोड़ा उसके धडाम देनी पीछे से गोली लगी और राम राम सत्य। ऐ कमवङ्गत भारत वासियो! अब भी अपने विचारों को ठीक करलो। याद रखो इस सृष्टि में कमज़ोरों का रहना कठिन विक असंभव है। कमज़ोर वरसाती कीड़ों की मौत मरते हैं।

भविष्य में क्या होगा? नरक और स्वर्ग✓

मरने के पश्चात क्या होता है यह कोई नहीं जानता और जान ही कैमे सकता है। मर कर कोई व्यक्ति अब तक उसी काया में नहीं लौटा। दोज़ख (नरक) और वहित (स्वर्ग) क्या इस दुनिया से कहीं अलग हैं? क्या उन का कोई मालिक है? क्या अल्ला, खुदा या परमात्मा के रहने की भी कोई अलग जगह है; क्या इन व्यक्तियों से हमारी कभी मुलाकात होगी? ये प्रश्न पैदे हैं कि जिनका जवाब कोई नहीं दे सका। लोगों ने अपने ज्ञान, विद्या और तुच्छ के अनुसार कल्पित उत्तर अवश्य दिये हैं। सत्य तो यह है कि दोज़ख और वहित किसी अलग स्थान के नाम नहीं हैं; जो उन को अलग समझता है वह ग़लती पर है। कुछ लोगों की वहित के कल्पित सुख तो आप जब चाहें थोड़ा सा धन खर्च कर के लंदन, पेरिस, वर्ल्न, नियिल, न्युयार्क में उड़ा सकते हैं। वहिती हूरें क्या आनंद देंगी जो इस दुनिया की हूरें पहुँचा सकती हैं; ये मज़े यिना मरे ही लटे जा सकते हैं। क्या ज़रूरत है कि वहिती हूरों के लिये क्यामत तक इन्तज़ार किया जावे। पाठक गण ये सब मिथ्या विचार हैं जिन से इस लंसार को अत्यंत हानि पहुँची है। यदि दोज़ख और

बहिश्त के भत्तले हमारे सामने पेश न किये जाते तो इस संसार में मज़-हवी सार पीट कभी न होती । सत्य तो यह है कि बहिश्त और दोज़ख इसी जगत में हैं । आप चाहें बहिश्त के सुख उठावें, चाहें दोज़ख की सुसीचत झेलें ।

क्या कथामत भी कोई चीज़ है ? यह भी कोई चीज़ नहीं । क्या कथामत के दिन हम से हमारे कामों का जवाब लिया जावेगा—यह भी न होगा । जो कुछ होगा यहीं होगा और होता है । बुरे कामों का बुरा नतीजा यहीं मिल जाता है ; तुरंत नहीं तो कुछ समय पीछे । जो बोआगे वही उगेगा । चना बोने से गेहूँ कभी नहीं उपज सकता । अपने कामों का नतीजा कथामत के रोज़ के लिये छोड़ने से अत्यंत हानि होती है । यह करने से सवाब और वह करने से अज्ञाब; यह पुन्य और वह पाप; इस से परमात्मा खुश होता है और उस से नाराज़—ये सब धोखे की टट्ठी हैं । सत्य यह है कि हम अमुक काम नहीं करते क्यों कि इससे हम को या हमारी सन्तान को हानि पहुँचती है । (आत्म-रक्षा और स्वजाति रक्षा में बाधा पड़ती है) । हम वेद्यागमन नहीं करते क्योंकि हम को और हमारी स्त्री को और फिर हमारी सन्तान को आतशक होने की संभावना है । यह कहना तो सत्य और उचित है परन्तु यह कहना कि हम ये काम इस वास्ते नहीं करते कि अल्ला या परमात्मा नाराज़ हो जावेंगे या कथामत में दंड मिलेगा या बहिश्त की हूरें न पा सकेंगे सोलह आने ग़लत है । भारतवासी विशेष कर आजकल के हिन्दू भविष्य की अधिक पर्वाह करते हैं; वर्तमान का कोई फ़िक्र ही नहीं । भविष्य के लिये भूखे रहते हैं; अपना स्वास्थ्य खराब करते हैं; अनेक प्रकार के पाखंड रचते हैं; सोने की चिड़िया के पीछे जो न कभी किसी को मिली और न मिलेगी अपना जीवन खराब करते हैं । अज्ञानता के कारण ये लोग अपना कर्त्तव्य

भूल जाते हैं और अम में पड़ कर अपना समय नष्ट करते हैं। इन लोगों में से ९९% का उसूल तो यह है “राम राम जपना पराया भाल अपना”। पूजा करते हुए पंडित जी के सामने यदि खूबसूरत स्त्री आ बैठे तो सब राम राम भूल जाते हैं। परमात्मा से सुवहव व शाम कुआ मोगते हैं कि हमारा फलों काम लिद्द हो; यदि मुकदमा है तो यह चाहते हैं कि वह खुद जीत जावें और दूसरा आदमी हार जावें; यदि युद्ध है तो गिर्जा और मस्जिद और झंटिर से जा कर प्रार्थना करते हैं कि दुअमनों का सत्यानाश हो। यदि वेड्यागमन से आतशक या सोङ्जाक हो गया हो तो परमात्मा से प्रार्थना करते हैं कि शीघ्र अच्छा कर दे। यही नहीं अज्ञानता तो इतनी है कि पादरी साहब इन गुनाहों और कुकमों की मुआफ़ी का सर्टिफिकेट यहाँ दिलवा देते हैं; थोड़ा सा धन खर्च करने की आवश्यकता है। मालूम नहीं यह मुआफ़ी का सर्टिफिकेट खुदा तक कैसे पहुँचता है। जितना अत्याचार पुजारियों ने इस संसार पर किया है उस का अन्दाज़ा केवल वैज्ञानिक लोग ही लगा सकते हैं।

भूत, चुड़ैल, हृच्चा, ईश्वर

अज्ञानता के कारण इस संसार में बड़े बुरे बुरे काम हो गये हैं और होते हैं। अधेरे से अज्ञानता के कारण ही उसी को सौंप समझ कर उस से डर जाते हैं और येहोश हो कर गिर भी पड़ते हैं। जब वच्चा किसी घात के लिये ज़िद करता है तो वेवकूफ माता पिता उसको एक कविपत्र प्राणि से जिस का नाम ‘हृच्चा’ रखा गया है डरताते हैं; जब वह यढ़ा हो जाता है और उसका ज्ञान बढ़ता है तो वह उस हृच्चा की असलियत को पहचान जाता है और डरना छोड़ देना है। औरतों को एक दिमाग़ी मर्ज होता है जिस को हिस्टीरिया कहते हैं; इस मर्ज में अनेक प्रकार की वातें हो जाती हैं; औरत यिना वजह खूब हँसती

है, रोती है, गाती है, या सुस्त पड़ जाती है; बेहोश हो जाती है। कभी उसके हाथ पैरों में विहिसी या कमज़ोरी आ जाती है। अज्ञानता के कारण बहुत से लोग इस को 'चुड़ैल' सिर आना कह देते हैं। 'चुड़ैल' भी एक कवित प्राणि है जिस के सर न पैर। मध्य रात्रि के समय अँधेरे में किसी सुफेद कपड़े पहने हुए मनुष्य का दिखाई देना और उसको 'भूत' समझ कर उस से डरना—यह भी एक अभ्र है।

अज्ञानता की कोई हद नहीं। जब कोई वात मनुष्य की समझ में न आई तो उस को समझने के लिये वह एक 'वाद' या धियोरो* बनाता है। विज्ञान में किसी प्रश्न या विवाद को हल करने के लिये अनस्थाई तौर पर बहुत से सिद्धान्त या वाद होते हैं। जब तक इन वादों या सिद्धान्तों के द्वारा वे प्रश्न जिन के हल करने के लिये वे वाद निकाले गये हल होते जाते हैं, वे वाद या सिद्धान्त कायम रहते हैं; यदि सभी वातें हल हो जावें तो समझा जाता है कि वह वाद एक वास्तविक 'नियम' है। बहुत से वाद बहुधा असत्य सावित होते हैं।

सृष्टि के आरम्भ से मनुष्य ने अपनी समझ के अनुसार सृष्टि की बातों को हल करने की कोशिश की और बहुत से वाद चलाए। इन में से बहुत सी बातें तो 'कुदरत के कानून' या सृष्टि के नियम कहलाते हैं जैसे गरमी के प्रभाव से पानी का रूप बदल कर वर्षा बन जाना, या शीत के प्रभाव से पानी का रूप बदल कर वरफ बन जाना; पृथिवी के आकर्षण से चीज़ों का पृथिवी की ओर गिरना; पानी का निचाई की ओर बहना इत्यादि।

जब तक मनुष्य ने समझ से काम न लिया या विकास के समय उसमें सोच विचार करने की शक्ति न आई, उस समय तक वह हर एक वात

* Theory

को विचित्र बात समझता रहा और इस सृष्टि के बहुत से आविष्कारों से डरता भी रहा। विजली से, वारिश से, अग्नि से, वड़े वड़े दरियाओं से। भारत के अनपढ़ गँवार जो कभी अपने गाँव से बाहर न निकले थे रेल गाड़ी से डरा करते थे; कुछ लोग अब भी मोटर और हवाई जहाज से डरते हैं। असलियत को न समझ कर अज्ञानी मनुष्य ने अग्नि, वर्षा, इत्यादि चीज़ों को जीवित समझ लिया और उन को पूजने लगा; यही नहीं उन को देवता के नाम से पुकारा—अग्नि देवता, इन्द्र देवता, सूर्य देवता इत्यादि। चाँद, सितारों को भी देवता समझा; जब ग्रहण पड़ा तो समझा कि देवताओं में युद्ध हुआ और एक दूसरे को हड्प कर गया। जिस से फायदा पहुँचा या फायदा पहुँचने की उम्मेद हुई उसे देवता बनाया; जिस से डर लगा उस को देवता बनाया और फिर उस कल्पित देवता को प्रसन्न करने की कोशिश की। यह खुदग़ज़ी है कि नहीं; यह अज्ञानता है या नहीं। जब कोई बात समझ में न आई तो अट पट कह दिया कि ईश्वर ने ऐसा किया।

भय एक बड़ी चीज़ है। जब मनुष्य पशुपन से ज़रा ही ऊँचा बढ़ा था और उस में कुछ सोचने समझने और बादविवाद करने की शक्ति आई तब वह जिस चीज़ को अपने से बड़ी और विशाल देखता था उस से डरने लगता था। अपने से बलवान से सभी डरते हैं; जो लात मार सकता है उस से कौन नहीं डरता। डर या भय “आत्म रक्षा” का एक साधन है; यदि डर न हो तो शरीर की रक्षा कैसे हो। यदि हिरन चीते से न डरे तो क्यों भागे; आदमी सर्प से न डरे तो क्यों कर उस से बचे। भय एक स्वाभाविक गुण है। अज्ञानता से भय बढ़ता है। जब शेर को मारने का सामान अपनी अक्ल दौड़ा कर मनुष्य इकट्ठा कर लेता है तो उस से न डर कर वह जंगल में उसे

मारने को जाता है। हाथ में बंदूक या लाठी ले कर मनुष्य विद्यावान जंगल में साँप, भालू, भेड़िये इत्यादि से न डर कर मीलों चला जाता है। चोरों और डाकुओं से बचने के लिए अर्थात् उस का डर कम करने के लिये बहुत से लोग बंदूक और तलवार अपने पास रख कर सोते हैं। डर थोड़ा बहुत हर एक जीव में है। गाँव का आदमी मोटर से, हवाई जहाज से, रेल गाड़ी से, विजली से डरता है; शहर का आदमी इन से नहीं डरता। क्या कारण? एक अज्ञानी है दूसरा ज्ञानी।

ज्ञानी मनुष्य हमेशा अज्ञानी मनुष्य को अपना मतलब निकालने के लिये डराया करते हैं। जिस में शारीरिक या मानसिक बल होता है उस से सभी डरते हैं। अधिक बोलने वालों से कम बोलने वाले डरा करते हैं। जिस के हाथ में चाढ़ूक है या लाठी या बन्दूक है वह धर्थियार विहीन से जो चाहे काम करा सकता है।

अज्ञानता के कारण आदि मनुष्य ने पानी, पवन, सूर्य, चाँद इत्यादि से डरना शुरू किया। जिनसे डर लगता है उनको खुश करने की कोशिश भी की जाती है। हाकिम के पास उसके सातहत नज़र भेट ले जाते हैं; उसके पास भोजन और धन पहुँचाते हैं। इसी कारण डरपोक अज्ञानी मनुष्य ने अग्नि को जिमाना आरंभ किया; सूर्य को जल चढ़ाना शुरू किया। आत्म रक्षा से भय और भय से पूजा उत्पन्न हुई।

पूजा (परस्तिश) की कोई हड्ड न रही। जब हड्ड देवताओं से काम न चला तो अदृश्य देवताओं की पूजा होने लगी। दरिया में छुसे और छूबने लगे; हाथ पैर मारे पर कुछ बस न चला; अशक्त हो कर पुकारने लगे बचाओ बचाओ। दूसरे का सहारा हूँडने लगे। जंगल में रास्ता भूल गये, पुकारने लगे कोई रास्ता बतलाओ। बीमार हुए,

पेट में श्रृंग हुआ पुकारने लगे कोई जान वच्चाओ। ये सब बेवभी और वल्हीनता की वातें हैं; इन दशाओं में अपने से बड़े और अधिक शक्ति वाले की जरण लेने की सूची।

यही नहीं, वहुत से काम ऐसे हैं जिन्हें मनुष्य नहीं कर सकता। वहुत भे काम ऐसे हैं जिन के कारण वह नहीं जानता; वहुत सी चीजें ऐसी हैं जिन्हें मनुष्य नहीं बना सकता, वह जानता ही नहीं कि वे कैपे बनती हैं। अपनी अज्ञानता को छिपाने के लिये उसने समझ लिया कि कोई और बनाने वाला है।

जब मनुष्य अपनी अल्प और तुच्छ बुद्धि से इस संसार की पेचीदा वातों को न समझ सका—अनाज कैमे पैदा होता है, जल क्योंकर वरसता है, बाढ़ वहाँ से आते हैं; पहाड़ इतना ऊँचा क्यों है; कुएँ में जल कहाँ से आया; भूकंप क्यों आता है; सूर्य और चन्द्र ग्रहण क्यों पड़ते हैं; प्राणि क्यों मर जाते हैं—तो उसने बहुत सोच विचार कर एक सिद्धान्त निकाला कि मनुष्य से बड़ी कोई और शक्ति है जो शायद इन सब कामों को करती है। बीज घोने से क्यों पौदा उगा; जैशुन बरने से क्यों बच्चा बना—ऐसे ऐसे सैकड़ों प्रश्नों का उत्तर उसके पास कुछ न था सिवाय इसके कि किसी और शक्ति ने ऐसा किया। आजकल अज्ञानी औरतें और आदमी अंदिरों के पुजारियों, महन्तों और साधुओं से बच्चा नहीं भाँगते? यह नहीं समझते कि यदि मनुष्य में शुक्रकीट ही नहीं बनते या औरत की वच्चेदानी में सोजाक इत्यादि से कोई रोग हो गया है तो बच्चा कैसे होगा; या पुरुष नपुंसक है या स्त्री वाँझ है तो बच्चा कैसे होगा। कोई कोई महंत और साधु ठीक कारण भाँप जाते हैं और अपने बीर्घ द्वारा जिस में शुकाण हैं ऐसी औरत को जिसके पति मे पुरुषार्थ नहीं है त्रुपके से गर्भित कर देते हैं। इस काम से अज्ञानी पति और पत्नी दोनों ही

प्रसन्न होते हैं और कहते हैं कि बाबा बड़े करामाती हैं ।

ऐसी शक्ति के जो मनुष्य से ऐसे काम करा दे जो वह खुद नहीं कर सकता लोगों ने खुदा, अल्ला, परमात्मा, ईङ्गर इत्यादि नाम रखे हैं । हमारी राय में यह सब अज्ञानता को दर्शाते हैं । जब एक शक्ति को अपने से बड़ा मान लिया तो यह आवश्यक हो जाता है कि उसको खुश रखा जावे । वह शक्ति पूजने लगती है; बहुत लोग अपने खयाल के मुताबिक उस की मूर्तियाँ बनाते हैं । मूर्ति पूजन का आरंभ ऐसे ही हुआ । फिर इस शक्ति के घर बनाये जाते हैं । मंदिर, गिर्जा और मस्जिदें बनाई जाती हैं और वहाँ उस शक्ति का पूजन होता है और उसकी उपासना की जाती है ।

धीरे धीरे इस परमात्मा या अल्ला के गुण बतलाये जाते हैं सब लोगों में बुद्धि एक सी नहीं । किसी ने कुछ गुण बतलाए किसी ने कुछ । किसी ने यह कहा कि मैं इस परमात्मा के पास हो आया हूँ और इस लिये जो कुछ मैं कहता हूँ ठीक है । कोई वहादुर मनुष्य इस खुदा का बेटा बन बैठा; कोई उसका दूत और पैग़म्बर । इस प्रकार मूसाई, ईसाई, मुहम्मदी मत चले । ज्यों ज्यों मतों की संख्या बढ़ी अपने अपने मतों की सब तारीफ करने लगे; हर एक मतवाले अपने खुदा को दूसरे मत वालों के खुदा से ज्यादा अच्छा और शक्तिमान समझने लगे । मेरा मत सच्चा तेरा झड़ा । अब लगी होने इन मतानुयायियों में लड़ाई, आपस में जूता पैज़ार और युद्ध । मूसाई और ईसाईयों में तकरार और झगड़े हुए, ईसाई और मुसलमानों में; हिन्दुओं और मुसलमानों और ईसाईयों में । मानों एक का खुदा दूसरे से लड़ रहा है । कभी एक के खुदा ने हार मानी कभी दूसरे के खुदा ने (चित्र २०) सब खुदा चाहे हिन्दुओं के चाहे मुसलमानों के चाहे ईसाईयों के मनुष्य के खून के प्यासे हैं । न मालूम हृन मज़हबों की बदौलत

कितने असंख्य प्राणियों का नाश हुआ; कितनी कुर्यानियाँ हर रोज़ होती हैं।

मज़हब, दोज़ख, बहिश्त

जब एक ध्यकि सवसे यड़ा मान लिया गया तो उसके कुछ हक्कें अपने आप पैदा हो जाते हैं जैसे कि राजा या प्रेज़िडेंट के होते हैं।

चित्र २० हिन्दू मुसलमानों की लडाई



खुदा की ईश्वर से लडाई

उस को प्रसन्न करने के लिये अनेक तरीके सोचे गये और फिर ये तरीके काम में लाये गये। किसी ने उसको सरुण और किसी ने निर्गुण बतलाया; किसी ने साकार कहा किसी ने निराकार। किसी ने कहा कि वह अवतार बन कर इस सृष्टि में मनुष्य के रूप में कभी कभी आता है; किसी ने कहा कि नहीं वह केवल अपना दूत भेजता है जिस को पैगम्बर कहते हैं; किसी ने कहा कि फलों शख्स उसका खास बेटा है। फिर क्या है—फिरझे भी पैदा हुए; बहित, दोज़ख, स्वर्ग और नरक, यमराज, जवराईल, इत्यादि सभी पैदा हुए।

परमात्मा को खुश करने की अनेक तरकीबें निकाली गयीं। किसी ने मंदिर, किसी ने गिर्जा, किसी ने मस्जिद उसके पूजने के स्थान बनाए। इन स्थानों में उसके गुण—सर्व शक्तिमान्, सर्वव्यापक, दयालु, कृपालु, गाये जाने लगे। किसी ने उसकी कलिप्त मूर्ति बनवाई। मूर्तियाँ भी उस के गुणों के अनुसार बनवाई गयीं। ब्रह्मा, विष्णु, महेश की मूर्तियाँ बनीं। मूर्तियों पर जल, दूध, फल, मिष्ठान इत्यादि चढ़ाये जाने लगे।

बिना मतलब के इस संसार में कोई काम होता ही नहीं। मतलब बिना भैशुन नहीं, भैशुन बिना उत्पत्ति नहीं। ईश्वर भी पूजा जाता है मतलब से; ईश्वर पूजा जाता है भय से।

बेटा बीमार हुआ, ईश्वर की उपासना की गयी। बच्चा होने को हुआ ईश्वर और खुदा याद आये। रेल लड़ी और परमात्मा की याद आई। पेट में दर्द हुआ और राम राम चिलाने लगे। कच्छहरी में मुकुदमा हुआ और किसी देवता का पाठ बिठलाया गया—मतलब और खुदगर्जी नहीं तो क्या है? संसार में देखा जाता है कि सब खुशामद मतलब की होती है; हाकिम की इज़ज़त मतलब से होती है; राजा की इज़ज़त मतलब से। यदि मतलब और भय न हो यानी कुछ मिलने की

आशा न हो या दुख पहुँचने का भय न हो तो कौन पूछे सुदा को और कौन पर्वाह करे महादेव जी की ।

मतलब और भय से सुदा को सुश करने की धुन लगी । किसी ने सुयह और शाम उस को भिज्ज भिज्ज विधियों से सुश करना चाहा; किसी ने दिन में पाँच बार उस के सामने सर झुकाया और ज़मीन पर माथा टेका; किसी ने उस के पूजने के लिये सप्ताह में एक विशेष दिन नियत किया । ईश्वर के नाम से जानवरों की कुर्बानी करनी शुरू की मारा यकरे को, मारा गाय को । कभी कभी अपने बच्चे तक को क़तल किया । सूखता की भी कोई हद है—ये सब खून बहाये गये एक कल्पित जीव को सुश करने के लिये । धिक्कार पैसे ईश्वर को जो बेगुनाह, बेज़वान जानवरों के खून का प्यासा हो । सत्यानाश हो उस काली देवी का जो पैसे खून की प्यासी हो ।

कुर्बानी ईश्वर के नाम से और भरें पेट अपना । क्या कोई शहूस कह सकता है कि यह क़तल किये जानवर ईश्वर के मुँह में कैसे जाते हैं । ये सब ढकोसले सुदागर्ज लोगों के चलाये हुए हैं; अपनी ज़वान के मज़े के लिये सुदा को बदनाम करें ।

जब परमात्मा सब संसार का खालिक, मालिक, करता धरता माना गया, तो यह भी माना गया कि उस के पास गुनहगारों को सज़ा देने के लिये एक स्थान जेलखाने की तरह है; इसका नाम दोज़ख या नरक है । यह भी माना गया कि उस के पास एक दूसरा स्थान भी है जहाँ अच्छा काम करने वाले रहते हैं उस स्थान का नाम स्वर्ग या वहिन्त है ।

आज तक न किसी ने वहिन्त देखी न दोज़ख । देखे कैसे ? चिना मरे न कोई दोज़ख में जा सकता है न वहिन्त में । और जो मरा फिर लौट कर उसी शरीर में कभी न आया । नाविलों के मन घडन्त किससे

किसने नहीं पढे। कवियों की लभतरानियाँ किसने नहीं सुनीं। रावण के बहुत से सिरों का दृष्टान्त, भीम का बल, कुंभकर्ण की नीद, बँड़ा और मलखान के बल का हाल किसने नहीं सुना। सभी समझदार मनुष्य उन को गप मानते हैं।

इस कविपत सर्व शक्तिमान्, सर्व व्यापक, परमात्मा और उस को दोज़ प और बहिन्त को मानते हुए भी करोड़ों मनुष्य इस संसार में बुरे से बुरे काम करते हैं। इस ख्याल से कि भिसल और हाँकिमों के ज़रा से पूजन पाठ से या माला या तसवीह फेरने से यह परमात्मा दीला पड़ जावेगा और इस रिश्वत को क़बूल कर के हमारे गुनाहों को क्षमा करेगा संसार को अत्यन्त हानि पहुँची है। एक मज़हब में तो गुनाह का इक़रार करने से (Confession) और थोड़ी सी फीस पुजारी को देने से इसी जन्म में गुनाहों की मुआफ़ी मिल जाती है अर्थात् इस मज़हब वाले यदि चाहें तो हमेशा बहिन्त में ही पहुँचे। गुनाह कीजिये, जरा देर गिरजा में जा कर पादरी साहब के सामने कह दीजिये कि गुनाह किया है, और साथ साथ फीस भी दाखिल कीजिये, मुआफ़ी का सर्टिफिकेट फौरन मिल जावेगा।

इस संसार को इन भित्त्या विचारों से हानि कैसे हुई यह हम आगे बतलावेंगे। बहिन्त या स्वर्ग में क्या है या क्या मिलेगा इस का उत्तर सब मज़हब वाले एक ही तरह से नहीं देते। हिन्दुओं को तो स्वर्ग तक पहुँचना बहुत कठिन है; इन को स्वर्ग प्राप्ति के लिये अच्छे कर्म करना आवश्यक है; कर्म एक कठिन चीज़ है। जब कर्म पर ही दारो-मदार है तो हमारी बला से हम क्यों किसी परमात्मा को पूजे; जब हम को कर्मों का फल खुगतना है तो पूजन पाठ की कोई जगह ही नहीं रह जाती। पूजन पाठ में जो समय बरबाद होता है वह समय कर्म कांड में क्यों न लगावें। हिन्दुओं की दोज़ख भी बुरी है।

मुखलभानों और ईसाइयों की वहित आसानी से मिल सकती है और यही कारण है कि ये मज़हब संसार में इतनी जल्दी फैल गये। आसान काम कौन पसंद नहीं करता। इन मज़हबों में ईमान एक खास चीज़ है। कहा जाता है कि मुखलभानों की वहित में बहुत सी दूरे और पेशो अशरत के अनेक सामान मिलते हैं; वहाँ शराब भी मिलती है। हमारी राय में यह सब ललचाहट दी गयी इस वास्ते कि मनुष्य इस संसार में तुरे कामों से बचा रहे। परन्तु याद रखिये कि जो काम लालच से किया जाता है वह हमेशा कच्चा होता है। ईसाइयों की वहित में क्या होता है ये ईसाई जानें। ईसाइयों की दोज़ख खराब है। इटली देश के एक महाकवि डाटी साहब स्वम में दोज़ख गये थे। म० वर्जिल^१ ने दोज़ख की सैर करायी। वहाँ उन्होंने घड़े घड़े भयानक दृश्य देखे। डाटी महाशय ने जो कुछ देखा वह अपनी पुस्तक (Dante's Inferno) 'डाटीज़ इनफर्नो' में उन्होंने लिख दिया। उन के सरने के बहुत दिनों याद म० डोरे ने यह सब वृत्तान्त चित्रों द्वारा समझाया।

डाटी साहब की पुस्तक से दोज़ख के दो चित्र हम इस पुस्तक में दे रहे हैं (चित्र २१, २२)। पाठक दरिये और कुकमों से बचने का यत्न कीजिये। यदि दोज़ख का हाल सुन कर और इन चित्रों को देख कर भी लोग ठीक हो जावें तो भी मैं इस खुदा पर विश्वास लाऊं परन्तु ऐसा हो ही नहीं सकता। परमात्मा और उसकी दोज़ख और वहित और फरितों और शैतान, उसके घेटे और पैग़म्बर और अवतारों के निष्ठान्त हजारों वर्षों से प्रचलित हैं। अब ८ क संसार को फायदा नहीं पहुँचा तो अब क्या उम्मेद है।





हमारी राय में ईश्वर जैसी शक्ति को मानने की कोई आवश्यकता नहीं है। ईश्वर ही नहीं तो कहाँ उस की बहिश्त और कहाँ उस की दोज़ाख; कहाँ उस का भय; क्या आवश्यकता मंदिरों की, क्या ज़रूरत मस्जिदों और गिरजाओं की। जब मतभेद ही नहीं रहा तो क्या ज़रूरत ईसाइयों की आपस की लडाई की, क्या ज़रूरत हिन्दू-मुसलमानों की लडाई की। मेरा विश्वास है कि जो कुछ मुसीबत इस संसार में है वह सब इन मज़ाहबों द्वारा। आज लोग सीधे रास्ते पर चलने लगें सब कष्ट मिट जावें। केवल दो नियम ही इस संसार में काम करते हैं। मनुष्य के बनाये मत और मतांतर झटे हैं; उन से हानि के सिवाय लाभ कोई नहीं।

क्या आरंभ में ईसाई लोगों को रोम वालों ने तंग नहीं किया। क्या ईसाइयों के एक फ्रिंगे वालों ने दूसरे फिर्मे वालों को तख्ते पर बाँध कर ज़िन्दा ही नहीं जला दिया। क्या यहूदियों ने खुद ईसामसीह (खुदा के बेटे) को क्रोस पर बाँध कर ज़िन्दा ही नहीं मार डाला। क्या मुसलमानों ने अमुसलमानों पर अत्यन्त अत्याचार नहीं किये। क्या हिन्दुओं ने बौद्धों के साथ बुरा सल्लक नहीं किया। क्या इन मज़ाहब वालों ने असंख्य छोटे और बड़े जानवरों को क़तल कर के (कुर्बानी) उन को दुःख नहीं पहुँचाया। यदि ये लोग कहे कि कुर्बानी की जाती है अपना पेट भरने के लिये तो मैं इस बात को स्वरक्षा का साधन समझता। परन्तु पेट भरें अपना और नाम करें बदनाम अल्ला या ईश्वर का, तो यह कपट की बात नहीं है तो क्या है? साँप जब मेंढक को खा जाता है तब वह भी तो कुर्बानी ही करता है; शेर जब मनुष्य को खा जाता है तो वह भी कुर्बानी करता है। आप कुरान की आयत पढ़ कर यदि किसी जानवर का गला काटते हैं तो शेर भी वड़े ज़ोर से दहाड़ कर आप पर झटपटता है और आप

को मारता है। फर्क कुछ नहीं। यदि आप को कुर्दानी कर के वहित मिलेगी तो मैं दावे से कहता हूँ कि शेर को, साँप को, छिपकली इत्यादि को वहित अवड्य मिलेगी।

मनुष्य को छोड़ कर अन्य प्राणियों^v में रुह है या नहीं ?

जहाँ तक मुझे मालूम है हिन्दुओं के अतिरिक्त और जितने भज-हव वाले हैं वे पशुओं वा अन्य प्राणियों में रुह नहीं मानते। वहुतेरे लोग तो यह कहते हैं कि रुह और चीज़ है और जान और चीज़ है। इन अभिमानियों के मतानुसार रुह केवल आदम शरीर में ही पाई जाती है। वे कहते हैं और मानते हैं कि अल्ला ने कहा है कि हे आदम, और सब पशु और प्राणि तेरे आधीन हैं, मैंने उन को तेरे फायदे और काम के लिये पैदा किया है तू जो चाहे उन से काम ले। चाहे मार कर खा जा, चाहे उन के चमड़े को ओढ़, चाहे उन से सवारी का काम ले इत्यादि। अभिमान ! तेरा सत्यानाश हो। यह सब कपट है। अपने मतलब के लिये मनुष्य ने हँश्वर बनाया और फिर उस से अपने मतलब की बात कहलाई। कपट तो एक पाशाधिक गुण है जो आत्म रक्षा के लिये आवश्यक है। आदमी एक पशु है और वह सब काम पशुओं की तरह करता है। यदि आदमी में रुह है तो और पशुओं में भी है। आदमी और अन्य पशुओं में केवल थोड़ा सा भेट अकल का है जो आदमी में अधिक और पशुओं में कम होती है।

कर्मः कारण का कार्य से सम्बन्ध

वैज्ञानिक घतलाते हैं कि हर एक कार्य का कारण होता है। इस सूधि में कोई चीज़ नष्ट नहीं होती। जिस को साधारण मनुष्य

नष्ट होना कहते हैं वह वैज्ञानिकों की निगाह में केवल रूप बदल होना है। पानी गरम करने से उड़ जाता है; अल्कोहल और ईंथर गर्मी के प्रभाव से बोतल में से आप ही आप ग्रायब हो जाते हैं। तरल रूप से रूप बदल हो कर ये चीज़ें (जल, अल्कोहल, ईंथर) वायव्य रूप में चली गईं। जादूगर आप के हाथ में से रूपया ग्रायब कर देता है; वह आनन फानन में ज़मीन में से आम का वृक्ष उगा देता है; ताश के खेल दिखाता है; हल्क में छुरी छुसेड़ देता है; सन्दूक में से बंद किया गया आदमी ग्रायब हो जाता है; आप की अंगूठी को ग्रायब कर के डबल रोटी के अंदर से निकाल देता है। जिस को हम समझ नहीं पाते उस को हम जादू कहते हैं; जिस चीज़ को आज हम जादू कहते हैं वही कल हमारे समझ जाने पर मामूली बात हो जाती है। जब गरमी (सूर्य) के प्रभाव से समुद्र का जल वाष्प बनकर ऊपर चढ़ जाता है और फिर शीत के प्रभाव से बादलों के रूप में आकर वर्षा द्वारा नीचे आता है तो अज्ञानी लोग कहते हैं कि इन्द्र देवता वरस रहे हैं। अभिमानी और कपटी मनुष्य यह नहीं कहता कि मुझे मालूम नहीं कि यह क्योंकर होता है। अपनी अज्ञानता को छिपाने के लिये कुछ न कुछ कह देता है चाहे इन हो चाहे सच। वैज्ञानिक लोग अपनी विद्या, प्रयोग और परिश्रम से इस कल्पित इन्द्र देवता का पता लगाते हैं और वर्षा का ठीक कारण बतला कर अज्ञानियों के पाखंड को तोड़ते हैं।

सृष्टि में किसी चीज़ का नाश नहीं होता। मैटर (Matter) या माहा या मात्रा एक चीज़ है जिसके अनेक रूप हैं सब चीज़ें मात्रा से बनी हैं। सोना, चाँदी, ताँबा, मिट्टी, पत्थर, जल, वायु, कीटाणु, जीवाणु, वनस्पति, विद्युत, गर्मी, रोशनी, हाथी, घोड़ा, मनुष्य, पशु, पक्षियें सब मात्रा से बने हैं। छिन्न मिन्न करने से मालूम होता है

कि मात्रा मौलिकों से बना है। हर एक मौलिक के विशेष गुण हैं। मौलिक ऐसे होते हैं जैसे तांदा, चॉटी, लोहा, कर्बन, ओपजन। ये मौलिक अणुओं और परमाणुओं के समूह होते हैं। परमाणु के छिन्न भिन्न होने से शक्तिकण या शक्त्याणु (Electron) निकलते हैं जिस से विद्रित है कि परमाणु वास्तव में शक्तिसमूह है। इस प्रकार पता लगता है कि शक्ति और मात्रा में केवल रूप का भेद है; वैसे दोनों चीज़ें एक ही हैं। दो चीजों की रणनीति से गर्मी उत्पन्न हुई, जितनी वे चीज़े धिसीं उतना ही मात्रा गर्मी के रूप में प्रगट हुआ। कोयला या मिट्टी का तेल जला कर लोग विद्युत बनाते हैं और उस के आविष्कार दिखाते हैं; कोयले के जलने से जो शक्ति उत्पन्न हुई वह रूप बदल करके विद्युत के रूप में उपस्थित हुई। कोयला, कर्बन, मिट्टी का तेल, लकड़ी, अल्कोहल, पेट्रोल इत्यादि दहनशील चीजों को शक्ति समूह समझना चाहिये। उनके रूप बदल से चाहे गर्मी ले लो, चाहे प्रकाश ले लो, चाहे इस शक्ति से रेल का इंजन चलाओ चाहे जहाज़, चाहे हवाई जहाज़। गति भी शक्ति का एक रूप है। कोयला जल गया, इससे यह धोध न होना चाहिये कि कोयले का नाश हो गया; सत्य तो यह है कि उसका रूप बदल हो गया।

पौधा सूख जाता है, मृत्यु को प्राप्त होता है। क्या उसका नाश हो गया, नहीं। उसका केवल रूप बदल हो गया। वह मात्रा से बना है। पृथिवी भी मात्रा से बनी है। छिन्न भिन्न होकर उसके मौलिक और योगिक पृथिवी में मिल जाते हैं और इनसे फिर दूसरा पौधा पैदा होता है। पौधा न पैदा हो तो प्राणि बनते हैं। क्योंकि पृथिवी ही से हमको जल मिलता है, पृथिवी ही से अनाज, साग, घास पैदा होते हैं और इन्हीं को खाकर हम पलते हैं।

मनुष्य जब मरता है तो क्या मात्रा का नाश हो जाता है?

नहीं। सृत शरीर का छिन्न भिन्न हो जाता है; उसके मौलिक और योगिक पृथिवी, वायु, जल में मिल जाते हैं और दूसरे प्राणियों और वनस्पतियों के काम में आते हैं। हर एक काम करने में शक्ति का व्यय होता है, हम चलते हैं, बोलते हैं, हँसते हैं, मल मूत्र खागते हैं, सांस लेते हैं—ये सब गतियाँ हैं और गति शक्ति व्यय का एक चिह्न है। हमारे शरीर में जो मात्रा है उसके छिन्न भिन्न से अर्थात् रूप बदल से ये गतियाँ उत्पन्न होती हैं।

मौलिकों का भी रूप बदल हो सकता है। सभ्यता के आरम्भ से विद्वान लोग तान्र से सोना बनाने की कोशिश करते चले आये हैं; अभी तक सफलता नहीं हुई परन्तु आशा है कि शायद कुछ काल पीछे वैज्ञानिक लोग अपनी प्रयोगशाला में तो अवश्य किसी सस्ती धातु से सोना बना सकेंगे। कुछ मौलिकों का रूप बदल प्रकृति में होता देखा गया है। यह असभ्यव नहीं है कि तान्र के रूप बदल से सोना बन जावे। वैज्ञानिकों ने सिद्ध किया है कि कर्बन, कोयला और हीरा रसायन विद्यानुसार एक ही चीज़ हैं। कोयले से हाथ काले होने के कारण राजा महाराजा दूर भागते हैं, हीरे को बड़े चाव से गले में लटकाते हैं और अंगूठी में जड़ाकर पहन कर अपनी शोभा बढ़ाते हैं।

मात्रा (मैटर) के विविध रूप ✓

तेल, (घृत) और शकर में एक ही तीन मौलिक पाए जाते हैं। इन तीन मौलिकों से वनी हुई चीज़ों के रूप अलग, गुण अलग। रस कपूर और कैलोमेल* दोनों में वही दो मौलिक हैं; परन्तु दोनों के रूप अलग, गुण अलग; जिस मात्रा में कैलोमेल डाक्टर लोग

* Calomel

आपधि के ताँर पर खिलाते हैं वही मात्रा रस कपूर की कई मनुष्यों को इस लोक से परलोक पहुँचा सकती है। मौलिकों की कमी और ज्यादती से या उनके आपस में संयोग से उनसे बनी हुई चीज़ों में रूपांतर और गुणांतर हो जाते हैं।

सृष्टि की उत्पत्ति ✓

हमारी राय में यह ब्रह्माण्ड शक्ति समूह है। शक्ति मात्रा का एक रूप है। मात्रा वायव्य, तरल, ठोस रूप धारण करता है। मात्रा मौलिकों में विभक्त है। मौलिकों के संयोग से योगिक बनते हैं। योगिकों के संयोग से शरीर बनते हैं जो पत्थर, पहाड़, टीले, चट्टान, दरिया, वृक्ष, प्राणि के रूप धारण करते हैं। मौलिकों के संयोग से और योगिकों के छिन्न भिन्न से शक्ति निकलती है या लुप्त हो जाती है। इसी घनने और विगड़ने से जीवन के आविष्कार प्रगट होते हैं। घनना विगड़ना अर्थात् रूप बदल करना इस सृष्टि का विचित्र खेल है। यह इस सृष्टि की लीला है। जब हमको वातें समझ में आ जाती हैं हम उनको मामूली वातें समझते हैं; जब नहीं समझ में आतीं तो भय का आरम्भ होता है और फिर हम अन्धकार में एक कलिप्त प्राणि की सहायता लेकर अम जाल में पड़ जाते हैं जिससे निकलना कठिन हो जाता है।

सृष्टि का आदि और अंत, प्रलय (क्रयामत) ✓

सृष्टि की आयु इस समय कितनी है इसके विषय में अनेक अनुभाव हैं। ईशाइयों का अनुभाव तो यिल्कुल एक ढकोसला है; उनके हिसाव से तो सृष्टि की आयु कुछ हजार वर्षों की ही होती है। वेदों के मानने वाले सृष्टि की आयु दो अरब वर्ष के लगभग बतलाते हैं

और वर्तमान वैज्ञानिकों ने भी यही सिद्ध किया है। आदि में यह पृथिवी एक अत्यंत गर्भ गोला था और इतना गर्भ था कि हरएक चीज़ वायव्य रूप में थी। उस समय जिनको आजकल हम जीवित कहते हैं वे चीज़ें न थीं; न जल था, न वनस्पति थी न प्राणि थे। धीरे धीरे गोला ठंडा होने लगा, वायु बनी, जल बना और गोले के ऊपरी भाग में ठोस चीज़े बनीं, भीतरी भाग अभी गरम रहा। लगभग दो अरब वर्ष बीतने पर भी भूगर्भ गरम है और वहाँ चीज़ें तरल या वायव्य रूप में हैं—ज्वालामुखी पहाड़ इस बात के साक्षी हैं। जब पृथिवी के तल की दशा ऐसी हुई कि वहाँ जीवित चीज़ें रह सकें तो आदि वनस्पति और आदि प्राणि उत्पन्न हुए। आदि वनस्पति के विकास से पौधे, और विशाल धृक्ष बने; आदि प्राणियों के विकास से पहले जल में रहनेवाले, फिर जल और भूमि दोनों जगह रहनेवाले, फिर पृथिवी पर रहने वाले प्राणि बने। एक समय था कि मनुष्य था ही नहीं। मनुष्य या बाबा आदम को इस जगत में पधारे हुए शायद कुछ लाख वर्ष ही हुए हैं। इस सृष्टि का अन्त कब होगा यह कोई नहीं जानता। जो लोग अपने मुर्दों को बजाय जलाने के गाइते हैं उनका विचार है कि एक दिन आवेगा जब यह दुनिया खत्म हो जावेगी; उस वक्त सब मुर्दे जग जावेंगे या जगाये जावेंगे। फिर इन सब के कामों की जाँच होगी और इस जाँच के अनुसार इन सब को सज़ा और ज़ज़ा मिलेगी। ये सब मिथ्या विचार हैं। इस विचार के अनुसार पहले ज़माने में मुर्दे के साथ कुछ वर्तन और भोजन और हथियार भी दफन कर दिये जाते थे ताकि जब वह जगे उसके पास सब सामान मौजूद रहें। यह ऐसी ही बात है कि जैसे गाँव का आदमी अपने साथ कुछ रोटी और लुटिया डोर लेकर सफर करता है ताकि सफर में कुछ कठिनाई न हो। आजकल युरोप का सभ्य मनुष्य सिर्फ़ एक छोटा सा सूट केस या हैंड बैग ले कर

समस्त मन्य संसार में वडी सुगमता से अमण कर लेता है; जहाँ ठहरता है उसको सब सामान पल भर में मिल जाते हैं।

सत्य तो यह है कि कर्मों का फल यहीं मिल जाता है। कथामत के दिन तक इन्तज़ार करने की आवश्यकता ही नहीं। क्या सुदा के उपायकों का सुदा आजकल के राजा, सन्नाटों से भी गया गुजरा है। यहाँ तो आज क्सर किया कल सरकार ने जेल में डाला। एक ओर तो सुदा सर्व शक्तिमान् कहा जाता है दूसरी ओर ढिल मिल मिज़ाज बनाया जाता है। आजकल यदि हवालाती कुछ समय से ज्यादा विना सज्जा के हवालात में रखें जाते हैं तो बाय बैला भच जाना है कहा जाता है कि सरकार वडी ज़ालिम और अन्यायी है; वहाँ सुदा लाखों, करोड़ों वर्ष तक लोगों को विना सज्जा का हुक्म मुनाये रखता है। अजय इन्साफ है।

पाठक ! इतना तो हम जानते हैं कि सृष्टि के नियम इतने कड़े हैं कि जो शब्द उनका उल्लंघन करता है उसको सज्जा फौरन मिलती है—थोड़ी या बहुत। आत्मक, सोजाक, प्लेग, हँज़ा, काला आज़ार, मलेरिया, चेचक, खतरा, पेचिश, पेट का अल, इत्यादि ये सब सज्जाएँ हैं। जब सज्जा मिलती है और यहीं मिलती है तो हमारी बला से कथामत आवे या न आवे। हमारा कर्तव्य है इन्य सृष्टि के नियमों को समझना और उनका पालन करना। भूत पूर्व को देख कर वर्तमान को ठीक रखो, भविष्य के लिए परेशान न होओ। वर्तमान ठीक है तो भविष्य के विगड़ने की कोई संभावना नहीं।

बुरे कामों से परमात्मा का सम्बन्ध

जितने बुरे काम हस संसार में होते हैं वे सब परमात्मा की सहायता में किये जाते हैं। चोरी, डैक्टी, जालसाज़ी, रंडीवाज़ी। बहुत

से रोग जैसे सोजाक, आतशक, हैज़ा, पेचिश, प्लेग परमात्मा ही की वजह से इस संसार में आते हैं। असली कारण की ओर ध्यान न दे कर नक़ली कारण की ओर अधिक ध्यान दिया जाता है। बिना मच्छर के मलेरिया नहीं; बिना प्लेग के कीटाणु, चूहे और फुदकु के प्लेग नहीं; बिना हैंजे के कीटाणु के हैज़ा नहीं। अज्ञानता को दूर करना ठीक नहीं समझते, बैठे हैं पूजने परमात्मा को और उम्मेद करते हैं कि सृष्टि के नियम जो अटल हैं टल जावेंगे। सब वेश्यायें खुदा या ईश्वर या ईसा मसीह को मानती हैं; रंडीबाज़ी करने वाले सुबह शाम संध्या करते हैं, मस्जिद में बाकायदा नमाज़ पढ़ते हैं और मन्दिर में घंटा बजा कर ईश्वर की उपासना करते हैं; खुदा के घर अर्थात् गिरजा में जाकर खुदा की सुन्तुति करते हैं। परमात्मा के मानने वाले ही मच्छर, मक्खी, जँड़, चूहे का मारना पाप समझते हैं। चोर जब चोरी करने जाता है तो अवसर किसी देवी, देवता, या परमेश्वर की उपासना करता है। बनिया (साहूकार) जब झूठी दस्तावेज़ बना कर दूसरे का सत्यानाश करता है तब भी परमात्मा की पूजा करता है; वह अपने देवी, देवता से कहता है कि यदि मैं मुक़दमा जीत गया तो इतने का प्रसाद या मिठाई तुझ पर चढ़ाऊँगा। राम राम जपने वाले बनियों ने सैकड़ों भोले-भाले ग़रीब आदमियों और शरीफ़ज़ादे सम्यदों को भूखा मारा; उनको फ़ाके नोश कर दिया और कर्ज़दार बना दिया। फिर भी ये बनिये पनपते हैं। क्यों? क्या ईश्वर उनका सहायक है। नहीं—कपट द्वारा। आत्म रक्षा के संग्राम में वही जीतता है जो चालाक है। दूसरे को धोखा देना, हीला करना ये पशु गुण बतलाये जाते हैं। यदि ये लोग परमात्मा को अपना सहायक न बनाते तो मैं उनकी तारीफ़ करता। हमने तो यह देखा है कि जितना लम्बा चौड़ा टीका और तिलक, उतना ही ठग विद्या में निपुण। शराब पीना,

जुआ खेलना, यह भी अक्सर देवी देवताओं और परमात्मा ही की बदौलत होते हैं। एक खुदा के दूत इतने चालाक हैं कि थोड़ी सी फ्रीस से सब पाप दूर करा देते हैं; दूसरे मर्द या स्त्री से चोरी से मैथुन कर लो, फिर उस दूत के पास जाकर एकांत में कह दो कि मैंने ऐसा काम किया है और थोड़ी सी फ्रीस दे दो, वस माफ़ी मिल गयी। एक पाप दूर हुआ; आइन्दा फिर जो चाहे कर सकते हो।

हमारी राय में ये सब अज्ञानता की यातें हैं। हम कहते हैं कि बुरे काम की सज्जा अवश्य मिलती है। जो व्यक्ति इस सृष्टि के नियमों का उल्लंघन करता है उसे अवश्य दुःख भोगना पड़ेगा। यदि आप आतंशकी पुरुष या स्त्री से असाधारणी से मैथुन करेंगे तो आपको उसका परिणाम भुगतना पड़ेगा चाहे कितना ही बलवान् आपका ईश्वर क्यों न हो और आप कितना ही ईमान किसी पुस्तक या नवी पर लावें। दोज्जल तो रही दूर, यही संसार आपको दोज्जल दिखावेगा। यदि आपको सोजाक है तो जिस स्त्री से आप मैथुन करेंगे उसका जीवन भी खराय हो जावेगा। यदि आप अपना स्वास्थ्य खराय करके अपनी ताकत ज्ञाया करेंगे और फिर इस कमज़ोर अवस्था में हैज़े, प्लेग इत्यादि के विप अपने शरीर में प्रवेश करावेंगे तो आपको उस ग़लती का नतीजा भुगतना पड़ेगा—चाहे आप किसी भी देवी, देवता का पूजन करें। जो गृहीय आदमी अपना धन, ताड़ी, शराय, भंग, गाँजा में व्यतीत करेंगे उसको सूद खानेवाले वनिये की शरण लेनी होगी और फिर अपना रहा सहा धन भी लुटा देना होगा। यही इस ज़िन्दगी का कशमकश, यही जीवन का संग्राम है। जो अपनी पाँचों ज्ञानेद्वियों से काम लेता है और अपनी बुद्धि से काम करता है वही जीतता है। जो कुछ एक व्यक्ति के सम्बन्ध में ठीक है वही व्यक्ति समूह या समाज के लिये ठीक है, वही कौम

और देश के लिये ठीक है। एक क्रौम दूसरी क्रौम पर हरगिज़ राज्य नहीं कर सकती जब तक उसमें ऐसे दोष न पाए जावें जिनके होने से वह सांसारिक महायुद्ध में लड़ने के अयोग्य हो जावे अर्थात् जिससे शारीरिक, मानसिक और आर्थिक बल कम हो जावें।

भारत की पराधीनता और दृष्टिकोण के कारण ✓

१—अपनी हिम्मत हार कर अपने सब कामों को कल्पित देवी, देवता, अवतार, ईश्वर, खुदा, परमात्मा की सहायता पर छोड़ देना। क्षण भर के लिये मान लो कि ऐसी शक्ति है, तब भी जबतक आप अपना तन मन धन किसी काम में न लगा दोगे उस समय तक यह शक्ति आपको सहायता देना उचित न समझेगी। दूसरों के भरोसे कभी न रहना चाहिये। अपने विरते पर काम करना ही बहादुरी है। अपनी इच्छा बल को मज़बूत करो और फिर देखो कि कामयाबी होती है कि नहीं। पाखंड को छोड़ो। मंदिरों वा अन्य पूजन के स्थानों की जगह अज्ञानता दूर करनेवाले स्कूल और पाठशाला बनाओ; जो धन निटुल्लुओं की सेवा करने में व्यर्थ जाता है उसको अन्धकार दूर करने में खर्च करो और फिर देखो कि स्वतन्त्रता मिलती है कि नहीं।

२—भोजन का कम मिलना; जिस परिमाण में भोजन के अवयव मिलने चाहिये न मिलना; अनावश्यक चीज़ों का ज्यादा खाना और आवश्यक चीज़ों को कम खाना। इन बातों से स्वास्थ्य पर बड़ा असर पड़ता है। जिस देश में भूखे आदमी रहेंगे, वह देश आत्म रक्षा और स्वज्ञाति रक्षा के नियमों का पालन न करके शीघ्र अधः-पतन को प्राप्त होगा।

३—स्वास्थ्य विगड़ने वाले कामों को करना या ऐसे काम करना

जिनसे स्वास्थ्य न सुधरे। मलेरिया, क्षय रोग, आतशक, सोज़ाक और कई और रोग ऐसे हैं जिनको फैलाना और रोकना हमारे घस में है। इन रोगों से कुल समाज का स्वास्थ्य विगड़ता है और शरीर ऐसे दुर्बल हो जाते हैं कि मनुष्य हस जीवन के संग्राम के योग्य नहीं रहता।

४—विवाह। निर्वल संतान उत्पन्न करना। आम तौर से जो संतान १६ वर्ष से कम आयु वाली स्त्री और २० वर्ष से कम आयु वाले पुरुष के मेल से उत्पन्न होती है वह निर्वल होती है। वृद्धपुरुष और जवान स्त्री, और जवान पुरुष और अधिक आयु वाली स्त्री के मेल में जो सन्तान होती है वह भी अच्छी नहीं होती। थोड़े थोड़े अंतर से (दो पन्तानों के बीच में २ $\frac{1}{2}$ वर्ष का अंतर चाहिये) सन्तान का होना भी उचित नहीं।

५—मदिरा, ताड़ी, भौंग, गाँजा, अफीम, तम्बाकू ये सब स्वास्थ्य को विगड़ने वाली चीजें हैं। जब देश धनी हो तो कौम को शीघ्र हानि नहीं पहुँचती अर्थात् उसके अधःपतन में कुछ समय लगता है; परन्तु जब कौम ग़रीब हो या पराधीन हो या उस में और कमज़ोरियाँ भी हों तो उसके अधःपतन में इन चीजों का प्रयोग खूब सहायता देता है। शराब और भंग पागलपन के मुख्य कारण भी हैं।

सृष्टि की चाल ✓

भूगर्भविद्या, इतिहास, विज्ञान से सिद्ध हुआ है कि हस सृष्टि की चाल सदा एक सी नहीं रही और न रहेगी। उस में तीन क्रियाएँ होती रहती हैं:—

✓ १—विकास अर्थात् छोटी चीज़ से बड़ी बनना, कम विचित्र से अधिक विचित्र बनना, बलहीन से बलवान बनना, तुच्छ से विशाल

बनना इत्यादि । वैज्ञानिकों का मत है कि पहले पहल जैविक सृष्टि एक-सेलयुक्त थी; फिर बहुसेलयुक्त बनी । बहुसेलयुक्त सृष्टि में पहले कम विचित्र प्राणि थे फिर वडे और विचित्र प्राणि बने । आदि मनुष्य किसी ज़माने में आजकल के चिम्पानज़ी, ऊर्गआउटग बनमानुषों से कुछ कुछ मिलता जुलता था और आज कल के मनुष्य से भिन्न था । मनुष्य का शरीर बानरों से अधिक विचित्र किया बाला है । उस का मस्तिष्क जिस पर बुद्धि निर्भर है अन्य प्राणियों के मस्तिष्क से अधिक विचित्र है । यह माना जाता है कि सृष्टि विकास द्वारा ही उत्पन्न हुई । यह नहीं कि खुदा ने कहा होजा और हो गयी । सृष्टि के बनने में समय लगा है और वह धीरे धीरे बनी है । कोई समय था (शायद कई लाख वर्ष पूर्व) कि जब आदम शरीफ तशरीफ ही न रखते थे । अनुमान है कि मनुष्य चंद लाख वर्षों से ही इस सृष्टि में आया है । विकास सम्बन्धी नियम जीव विद्या की पुस्तकों में मिलेंगे ।

✓ २—आन्दोलन । भूर्गभूमि विद्या से और इतिहास से पता लगता है कि विकास (जो एक सहज और मन्द चाल का रास्ता है) के अतिरिक्त कभी कभी इस सृष्टि में बड़ी तेज़ी से भी तब्दीलियाँ होती हैं । जहाँ आज पहाड़ है वहाँ किसी ज़माने में समुद्र था; जहाँ आज समुद्र है वहाँ किसी ज़माने में एक बड़ा मुल्क या टापू था । वडे वडे भूकम्पों से आनन फानन में वडे वडे शहर बरबाद हो गये, बड़ी बड़ी सलतनतों को धक्का लग गया ।

जहाँ तक सामाजिक बातों का सम्बन्ध है, आन्दोलन अक्सर हुआ करते हैं । ७—८ हज़ार वर्ष पहले जो रिवाज थे वे अब नहीं हैं । प्राचीन काल की असीरिया, विलोन, सुमर, मिश्र, यूनान, रोम की सभ्यताओं का पता नहीं । यहीं पता नहीं कि भारत के प्राचीन हिन्दू अब से पाँच हज़ार वर्ष पहले कैसे रहते सहते थे । आन्दोलन द्वारा

राजाओं के राज लमहः भर में चले जाते हैं। फ्रांस में क्या हुक्मा ? अमरीका में क्या हुआ ? गत ३५ वर्षों में गिने चुने वादशाह रह गये हैं। जो आज राज्य करता है कल वधना दोरिया वाँध कर अपनी जान बचा कर भागता नज़र आता है। कहाँ है चीन का शाहंशाह, कहाँ है रूस का ज़ार, कहाँ जमर्नी का केसर, कहाँ टर्की का सुलतान। आन्दोलनों से देशों की काया पलट बहुत शीघ्र ही जाती है।

समाज की उन्नति (और उसका अध.पतन भी) अधिकतर आन्दोलन द्वारा ही होती है। मुसलमानी आन्दोलन से बहुत से देशों की काया पलट हो गयी। आर्यसमाज और बृह्य समाज के आन्दोलन से हिन्दुओं में अनेक तब्दीलियाँ हुईं। कॉर्प्रेस के आन्दोलन से जो कुछ ही रहा है वह सद्य दुनिया जानती है।

आन्दोलन द्वारा सदियों की कुरीतियाँ पल भर में दूर हो जाती हैं। क्या टर्की की औरतों ने जो सदियों से मुँह ढाँक कर चलती थीं आनन फ़ानन में पर्दा नहीं छोड़ दिया ? जो आरत कल दूसरे भनुष्य को अपना मुँह दिखाना पाप समझती थी वह आज आप से अड़ कर आँखें मिला कर चलती है।

जब आन्दोलन होगा, भारतवर्ष में एक दम वाल विवाह, पर्दा, दूत छात, ऊँच नीच, हिन्दू मुसलमानों की लडाई, कम तालीम दूर हो जावेंगे।

उन्नति विकास से तो होती ही है परन्तु विकास के साथ आन्दोलन की भी आवश्यकता है। इतिहास घतलाता है कि आन्दोलन विना किसी सम्भवता का काम ही नहीं चल सकता। जो वात इस समय कानूनी और जायज़ है वह भिन्नों वाद एक हुक्म निकलते ही गैर कानूनी और नाजायज़ करार हो जाती है, तो भारत की कुरीतियों का दूर करना कौन कठिन काम है। इन कामों के लिये ज़बरदस्त

हाकिम की ज़खरत है। इटली के सुस्सोलिनी*, और टर्की के कमाल पाशा ने क्या क्या न कर दिखाया—कमालपाशा** ने मिन्दों में खिलाफत उड़ाई, भज्जहब उड़ाया, परदा उड़ाया, भाषा उड़ायी, अज्ञनता उड़ाई, फेज़ उड़ाई और न साल्हूम क्या क्या उड़ावेगा।

३—प्रतीपगमन या विपरीतगति। जो कौम किसी ज़माने में बड़ी चतुर, विद्वान्, सभ्य इमारत बनाने में होशियार, ईसान्दार, बहादुर थी वह कुछ समय पश्चात् कायर, झूठी, बेर्डमान, असभ्य, बेवकूफ, अनपढ हो जाती है। इतिहास इस बात को साक्षी है। पुरानी प्राचीन सभ्यताओं का हाल सभी जानते हैं। क्या आजकल के हिन्दू दो हज़ार वर्ष पहले के हिन्दुओं की तरह हैं? क्या आजकल के यूनानी, मिश्री, रोम वाले वैसे ही हैं जैसे कि प्राचीन सभ्यता वाले थे? सृष्टि में जहाँ एक और उच्छ्रित होती है वहाँ अवनति भी होती है। कोई कौम गिरती है कोई उठती है। आजकल के हिन्दू मूर्ख, अर्ध सभ्य गिरने जाते हैं, १^१, २ हज़ार वर्ष पहले यही लोग सब से चतुर थे और दूसरे देशों पर राज करते थे। आजकल के मिश्र निवासी पराधीनता की हालत में हैं, तीन हज़ार वर्ष पहले वे बड़े चतुर थे और अपनी चतुराई का नमूना पिरेमिड बना कर छोड़ गये। ऐसी ऐसी सैकड़ों मिलालें हैं। सलतनतें बनती हैं और फिर बनती हैं।

परंपरा ✓

यदि माता पिता का धन सन्तान को पहुँचे तो साधारण बोलचाल में कहा जाता है कि यह पैतृक धन है या परंपरागत या परं-

* Kemal Pasha, Mussolini

प्राप्त धन है। इसी प्रकार जब माता पिता के विशेष गुण या अवगुण सन्तान में पाये जावें तो कहा जाता है कि ये गुण परंप्राप्त हैं इसी प्रकार यदि कोई विशेषता जैसे कटे होट का होना, नीली पुतली का होना, लम्बा कद या छिगना कढ़, विशेष प्रकार का लहजा, या आँखों की वनावट या होठों की वनावट, नाक की वनावट तो कहते हैं कि ये विशेषताएँ या गुणियाँ परंप्राप्त हैं। कुछ रोगों के लिये भी विशेष रूपान पारंपरिक होती है। आतशकी माता पिता की सन्तान अक्सर आतशकी होती है; सन्तान ने आतशक अपने आप अपने कुकमों से प्राप्त नहीं की, बल्कि धन की भाँति अपने माँ, बाप या दोनों से प्राप्त की है! यहुत सी वीभारियों का रूपान भी सन्तान प्राप्त कर लेती है। बाप या माँ को दिक् हुआ हो तो इस रोग के लिये रूपान उस सन्तान को परंपरा द्वारा मिल सकता है; मा बाप को गठिया हुआ हो तो इस रोग का रूपान भी उसको मिल सकता है; इसी प्रकार दमा, उकोता, पगलापन, मिर्गी, चंचलपन, इत्यादि अन्य कई रोगों का रूपान हम पैदा होते अपने साथ लाते हैं। हमारा कर्तव्य है कि हम अपनी सन्तान को अपने रोग द्वाय भाग के तौर पर न दें।

सारांश ।

१—इस संसार में केवल दो नियम काम करते नज़र आते हैं:—
 (१) आत्म रक्षा, (२) स्वजाति रक्षा। सब जीवों को इन नियमों का पालन करना पड़ता है। जहाँ और जब इन नियमों का उल्लंघन होता है, तुरंत आपत्ति का सामना करना पड़ता है।

२—नेकी, घटी, बुराई, भलाई। ये चीजें ऐसी नहीं कि जिनको कोई नियत मूल्य हो। ज्यवरदस्त की हमेशा जीत होती चली आयी है और होती चली जावेगी। वल ही सत्य है वैसे तो अक्सर सत्य में भी

बल होता है। हर तरह से अपना बल बढ़ाना हर एक व्यक्ति का परम धर्म है क्योंकि बल आत्म रक्षा और जाति रक्षा का मुख्य साधन है।

३—कारण और कार्य—ये एक दूसरे से अद्वृट सम्बन्ध रखते हैं। कर्मों का फल अवश्य मिलता है। कर्म बुरे और भले परिस्थिति के अनुसार कहे जाते हैं। कुछ कर्मों में बुराई और भलाई का भेद होता ही नहीं। परिस्थिति चाहे कुछ ही हो आतंशकी पुरुष या स्त्री से मैथुन से आतंशक होने की संभावना है—यह काम चाहे साहुकार करे चाहे गृहीब आदमी, चाहे राजा करे चाहे दरिद्र।

४—कर्मों का फल या दंड देनेवाला कोई नहीं। कम से कम इस संसार का काम चलाने के लिये और इस में रहने के लिये किसी ईश्वर, खुदा, अल्ला को मानने की आवश्यकता नहीं। हमारी राय में मानने से हानि ही होती है, लाभ अभी तक तो हुआ नहीं, भविष्य में होने की आशा नहीं। हमारी राय में ऐसा करना अज्ञानता को दर्शाता है। इस विश्वास से इच्छा बल घटता है, और पराधीनता बढ़ती है; मनुष्य को अपने कर्मों और इच्छा बल पर विश्वास ही नहीं रहता।

५—इस जगत में वही जीवित रह सकता है जो बलवान् है; इस कारण हर एक प्रकार से बल बढ़ाना, (शारीरिक, मानसिक, आर्थिक) हर एक समझदार मनुष्य का कर्तव्य है।

प्रताली से च
चिपक वाता
हुना । यह
है । शूरी
मर्म क
लाल

अध्याय २

शरीर की स्थूल और सूक्ष्म रचना हम ने “हमारे शरीर की रचना” नामक पुस्तक में विस्तारपूर्वक लिखी है; पाठक कृपा कर के उस को पढ़ें। हम इस पुस्तक में कुछ चित्रों द्वारा केवल यही बतलावेगे कि कौन अंग कहाँ रहता है ताकि रोगों के सम्बन्ध में कोई कठिनाई न हो।

मनुष्य का जीवन संग्राम

जब से शुक्राणु और डिम्ब के संयोग से गर्भ बनता है, सच पूछिये तो उस से भी पहले से संग्राम आरंभ हो जाता है और यह संग्राम जीवन भर अर्थात् जब तक कि मृत्यु द्वारा शरीर का अंत और रूप बदल न हो जावे होता रहता है। सब वडे जीव चाहे चूहा हो, चाहे चिड़िया, चाहे मनुष्य हो शुक्रकीट (पुरुष भाग) और डिम्ब (नारी भाग) के संयोग से उत्पन्न होते हैं। शुक्रकीटों में पुरुष के रोगों से निवृत्ता और रोग उत्पन्न हो सकते हैं; डिम्ब भी स्त्री के रोगों से कमज़ोर और रुग्न हो सकते हैं; पहला संग्राम माता पिता के शरीर में ही आरंभ हुआ। यहाँ से बचे, शुक्रकीट गर्भाशय में पधारे, डिम्ब डिम्ब प्रणाली में आया और दोनों के संयोग से गर्भ बना। यह गर्भ डिम्ब

प्रनाली से चल कर गर्भाशय में आता है और वहाँ उस की दीवार में चिपक जाता है और वहीं उस का वर्धन होता है। पुरुष का काम खत्म हुआ। गर्भाशय भूमि के समान है। वह विकृत और अस्वस्थ हो सकता है। भूमि यदि खराब है और माता का स्वास्थ्य अच्छा नहीं है तो गर्भ का वर्धन ठीक नहीं होता और जैसे ज़मीन खराब होने से या और कारणों से बीज उपजता नहीं या पौधा शीघ्र मुरझा जाता है उसी प्रकार यह गर्भ भी मुरझा जाता है और गिर पड़ता है। यह दूसरा संग्राम हुआ। जब तक गर्भ गर्भाशय में रहता है उस की जान संकट में रहती है; जो रोग गर्भावस्था में माँ को दिक्क करते हैं वे रक्त द्वारा (क्योंकि उस का पोषण रक्त द्वारा ही होता है) उस गर्भ की भी हानि पहुँचाते हैं (चित्र १५)। मानो १० मास या २८० दिन गुजर गये, अब माता के शरीर से निकलने पर उस की जान संकट में रहती है। रास्ता तंग हो, या किसी प्रकार की असावधानी या ला-पर्वाही हो—यह तीसरा संग्राम हुआ। बहुत से बच्चे होते समय ही मर जाते हैं। अब इस संसार में आने के पश्चात् अनेक संग्रामों में युद्ध करना पड़ता है। बचपन में कई विशेष रोग उस के पीछे पड़ते हैं—कहीं चेचक है, कहीं खसरा, कहीं मोती झारा, कहीं खासी; दाँत निकलने में भी अकसर अत्यंत कष्ट होता है—कहीं दस्त आते हैं, कहीं खाँसी होती है, कहीं आँखें दुखती हैं; अधिक ठंड, अधिक धूप सभी उस को हानि पहुँचा सकती हैं; वह इस समय पराधीन है, माता पिता के आधीन उस की रक्षा है। ज्यों ज्यों वह इस संसार में रहता है रोगों पर विजय पाता जाता है और रोग-क्षमता प्राप्त करता जाता है। इस संसार में जिधर देखो उस के दुःखन ही दुःखन मौजूद हैं। न केवल अदृश्य और अति-अणुवीक्ष्य और अणुवीक्ष्य रोगाणुओं से उस को मुकाबला करना पड़ता है प्रत्युत इन से भी बड़े जीवों से उस को संग्राम करना

पड़ता है। कहीं पेचिश का अभीवा उस की जान लेने को तैयार है, कहीं भाँति भाँति के कीड़े जैसे जून, पट्टिका, अकुशा उसकी आँतों में पराश्रयी के रूप में रहकर उसका स्वास्थ्य विगड़ते हैं। कहीं मच्छर, कहीं मकबी, कहीं चिचली, कहीं फुटकु वडे वडे जानवर भी योछा नहीं छोड़ते; चूहा तक काट खाता है। माँप, विच्छु का तो कहना ही क्या। इन के अलावा अनेक प्रकार के अणुवीक्ष्य रोगाणु हैं जैसे इन्फ्लुएंजा, जुकाम, तपेदिक, कोढ़, फिरंग रोग के। इन से जान बची तो तरह तरह की चोटों से जान संकट में है; केले या आम या खरबूजे के छिलके पर से रपट कर गिरे और हड्डी ढटी; हिन्दू मुसलमानों में लडाई हुई और छुरे या लाठी से धायल हुए या सीधा वहिङ्गत या दोज़ख का रास्ता लिया। (चित्र २३) सीढ़ी पर चढ़े, ढंडा ढूटा, गिरे और हाथ ढूटा;

चित्र २३ हिन्दू मुसलमान की लडाई



बैल ने सीध मारा और पेट फटा अधिक धूप में गये और लू लगी और यमराज सामने खड़े नज़र आये। गाय या बैल ने सीध मारा और पेट फटा। बावले कुत्ते या गीदड ने काटा और जान जोखू में आयी। और भी कुछ न हुआ तो खाना बनाते हाथ जल गया या कपड़ों में आग लग गयी। सारांश यह कि मनुष्य के लिये संग्राम ही संग्राम है। कोई कहे कि धन से या अधिक राज पाट से संग्राम से बच जाता है सो भी नहीं। चक्रवर्तीं शाहनशाह जार्ज पंजुम साल भर बीमार रहे और दुख भोगते रहे। लार्ड किचनर समुद्र में हुवा दिये गये। बड़े बड़े बज़ीर और बादशाहों के लड़के तमचे से मार डाले गये। मनुष्य कितना ही अभिमान करे और कितना ही बड़ा बने उस की जान की और प्राणि उतनी ही क़ुदर करते हैं जितनी कि वह औरों की करता है। चिड़िया को कभी अपने घोंसले में वापिस आने की उम्मेद नहीं, मनुष्य जब चाहे गोली से उसे मारदे या पकड़ कर खा जावे। मनुष्य को भी अपने जीने का एक पल भर का भरोसा न रखना चाहिये। तुच्छ नाग उस को दम भर मे यमराज के हवाले कर सकता है। पाठक ! खबरदार ! वह काम कर जिस से तेरी और तेरी सन्तान का स्वास्थ्य ठीक रहे और वल और आयु बढ़े और] जीवन के सुख भोग कर इस संसार को बिना रंज और ग़म के छोड़ने को हर समय तैयार रहे।

स्वास्थ्य क्या चीज़ है

जब हमको किसी प्रकार का शारीरिक या मानसिक कष्ट न हो, किसी प्रकार की चिन्ता न हो; यदि कष्ट और चिन्ता एँ हों भी तो

यत्करने से अटपट दूर हो जावें; भूख लगने पर भोजन खा जावें और फिर खबर न रहे कि खाया या नहीं; काम करने को जी चाहे और जब यक जावें तो थोड़ी देर आराम करके फिर तरो ताज़ा हो जावें, इस संवार के संग्राम में यहादुरी से लड़ते रहें और जीतें तो खुश रहें, परन्तु हारें तो फिर दूसरी बार तीसरी बार लड़ने को तैयार रहें, जो हमारे एक मारे हम उसको दो मारने को तैयार रहें। हमको इस बात का पता ही न रहे कि हृदय कहाँ है या फुफ्फुस कहाँ है और उनका काम ठीक है कि नहीं; इसी प्रकार शरीर का कोई और अंग हमारा ध्यान खान्म तौर पर न ढंगावें; रात्रि को गहरी नींद आवें; प्रातःकाल आँख सुल जावें; उठकर भलत्याग करने को जी चाहे; फारिंग होकर स्नान करके कुछ खा पीकर फिर काम करने में मन लगे। यदि इस प्रकार की बातें हम में हैं तो हम यह कह सकते हैं कि हम स्वस्थ हैं या यह कि हमारा स्वास्थ अच्छा है; या यह कहो कि हम आत्म रक्षा करने के योग्य हैं और जब आत्म रक्षा हुई तो स्वजाति रक्षा की आशा अपने आप बन जाती है।

जब ऊपर लिखी यातें न हों तो मुआमला ग़डबड है। भूख न लगे; खाना खाले तो पेट फूलने लगे या गूल हो, शौच को जावें तो पाखाना न आवे या थोड़ा सा आकर रह जावे या दस्त आजावें या मडोड से बार बार भल त्याग करना पड़े। बार बार पेट पर हाथ धर कर पेट की याद की जावे। चलें तो दिल धक धक करने लगे और विना मीने पर हाथ धरे एक क़दम न बढ़ाया जावे; ऊपर चढ़ें तो सॉस फूल जावे। ज़रा से परिश्रम से मन घबराये; यदि कोई मुसीबत आ पड़े तो मानो भौत का सामना है; रात्रि को नींद न आवे; कोई रोग हो जावे तो उम से शीघ्र पीछा न हूटे, आज मरे कल मरे यही सुनाई

पड़े; पेट में गर्भ हो तो महा सुसीवत; गर्भ गिर जावे या पूरे दिन का बच्चा न जन पावें; यदि पूरे दिन का बच्चा हो भी तो होने में अत्यन्त कष्ट हो या कोई भारी रोग पीछे लग जावे। हर वक्त किसी न किसी प्रकार का रंज और फिक्र रहे; मन किसी बात पर स्थिर न रहे। बात बात पर शरीर के अंग याद आवें; कभी थोक्क कभी कान, कभी नाक। ऐसी ऐसी बातों का होना हमको अस्वस्थ बनाता है और यह कहा जाता है कि हमारा स्वास्थ विगड़ गया है या हम रोगी हैं। रोग न होने की अवस्था को आरोग्यता या सुस्थिता कहते हैं। कोई व्यक्ति स्वस्थ, सुख, निरोग होता है कोई अस्वस्थ, या रोगी होता है।

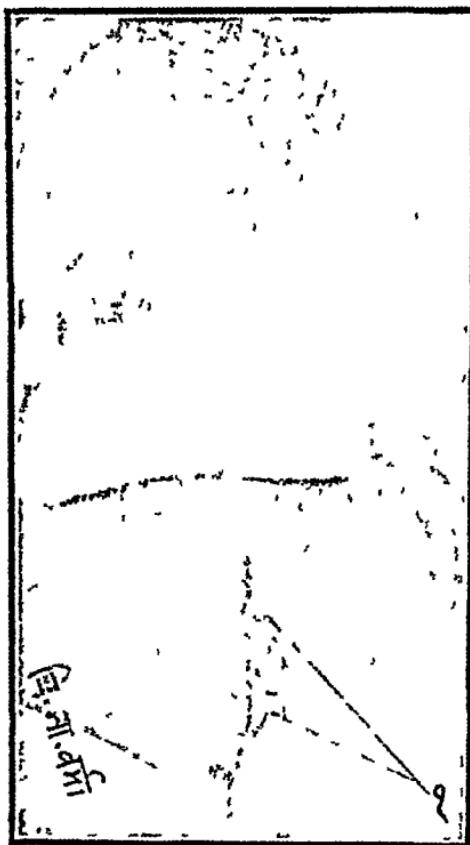
रोग के कारण (चित्र १५) ✓

चित्र १५ में रोगों के मुख्य कारण दिखाए गये हैं। हम यहाँ इस चित्र की व्याख्या करते हैं—

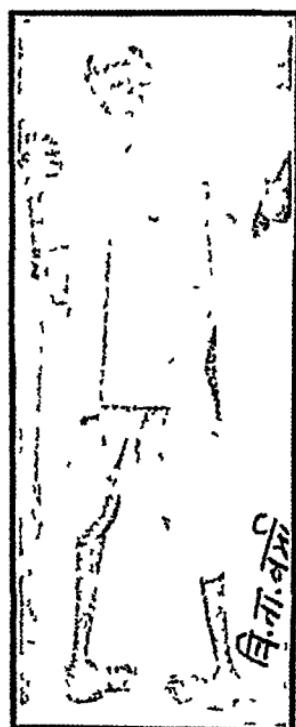
१—बहुत से रोग या रोगों के रूक्षान हम अपने साथ पैदा होते समय बतौर विरसे के लाते हैं। ये रोग पारंपरिक या परंपरीण कहलाते हैं; या यह कहा जाता है कि फलाँ व्यक्ति को फलाँ रोग का पैदायशी रूक्षान है क्योंकि उसके माता पिता या दादा पड़दादा को ये रोग हो चुके हैं—उदाहरणार्थ:—पारंपरिक आतशक; गठिया और क्षय का रूक्षान; भोटापन का रूक्षान; कटे होठ का होना; (चित्र २४)

२—कभी कभी कुछ रोग गर्भावस्था में ही सन्तान को सताने लगते हैं और उनसे उसकी आकृति बदल जाती है। जब जन्म होता है तो अंगों की विगड़ी दशा दिखाई देती है। जैसे पैरों का तिर्छा

या विगड़ी आकृति का होना; हाथ पैरों की अंगुलियों का जुड़ा होना;
कोई अस्थि का छोटा ही रह जाना या विलुल न घनना; ५ की
चित्र २४ पारपरिक आतशक। छोटी कन्धा के भग पर जखम



चित्र २५ पैदायशी टेढ़े पैर



आतशकी जखम

जगह इ अंगुलियों का होना। कुछ रोग ऐसे होते हैं कि जो पैदा होने के समय नज़र नहीं आते परन्तु कुछ दिनों याद ज्यों ज्यों वालक

बढ़ता है नमूदार होने लगते हैं। आँतों का वृष्ण में उत्तरना; भाँति भाँति की रसोलियाँ विशेषकर वे जो घातक नहीं हैं। (चित्र २५, २६)

चित्र २७ चेचक

चित्र २६ रसौली



३—जन्म लेने के पश्चात् अनेक प्रकार के रोगाणुओं के आक्सेण से विविध प्रकार के रोग होते हैं। ये रोगाणु कई प्रकार के होते हैं—
✓ (१) अति-अणुवीक्ष्य—अर्थात् इतने सूक्ष्म कि अणुवीक्षण

यंत्र से भी न दिखाई दें—जैसे चेचक, खसरा, हप्तु इत्यादि रोगों के रोगाणु। (चित्र २७)

१/(२) अणुवीक्ष्य—साधारण आँखों से अहम्य परन्तु अणुवीक्षण द्वारा दिखाई देनेवाले। ये दो प्रकार के होते हैं।

(अ) कोटाणु या बकटीरिया जिनकी गिनती वनस्पति वर्ग में है—जैसे, फोड़े फुन्सी, जुकाम, न्युमोनिया, तपेदिक (क्षय), कुष्ठ, इत्यादि के रोगाणु। अधिकतर रोगाणु इसी श्रेणि के होते हैं।

चित्र २८ इलेपद चित्र २९ सीढ़ी पर से गिरे और हाथ की हड्डी टूटी



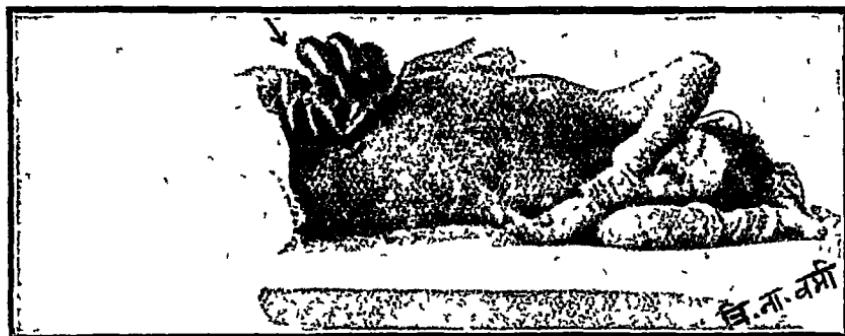
(आ) आदि प्राणि जैसे मलेशिया, काला अज्ञार, वहुनिद्रा रोग, एक प्रकार की पेचिङ्ग के रोगाणु।

४—बहुत से रोग बहुसेलयुक्त जन्तुओं के शरीर में प्रवेश करने से होते हैं। जैसे भाँति भाँति के कृमि; फीलपा या झलीपद। (चित्र २८)

५—अक्समातिक घटनाओं द्वारा बहुत से रोग होते हैं—जैसे गिरने पड़ने से हाथ पैर टूट जाना, जोड़ों का उखड़ जाना। मनुष्य अपने बनाये घंटों से भी चोट खाता है; हवाई जहाज से ऊपर से गिर पड़े; मोटर और रेल लड़ जाने से या जहाज के ढूब जाने से या उसमें आग लग जाने से।

६—गाय, बैल, सुअर, शेर, चीता द्वारा चोट लगना। गाय बैल के सीधे से पेट फट जाना और आँतों का बाहर निकल पड़ना।

चित्र ३० बैल के सीधे से पेट फट गया और आँतें बाहर निकलीं



७—ज़हरीले जानवरों के काटने या ढंक मारने से रोग होना—साँप, बिचू, वर, चीटी, शहद की मक्खी के द्वारा रोग और मृत्यु।

८—अधिक गर्मी से भी रोग होते हैं—शिर में दर्द होना; लद्द लग जाना; अधिक शीत से अँगुलियों का मुर्दा सा हो जाना या उन पर वर्म आ जाना और छाले पड़ जाना।

सूर्य के प्रकाश की कमी से बच्चों को रिकेट्स नामक रोग होना अधिक सूर्य प्रकाश के कारण गर्म देशों में मोतिया धिंद होना।

९—कुछ अंगों (विशेषकर प्रनाली विहीन ग्रन्थियों) के विकारो से विशेष प्रकार के रोग हो जाते हैं । मधुमेह रोग; एक विशेष प्रकार की स्थूलता; नयुंसकता; एक प्रकार की मूढ़ता; अधिक सात्रा में सूत्र आना; एक प्रकार का देवपन ।

१०—भोजन में खाद्योज नामक वस्तुओं की कमी से रोग हो जाते हैं—जैसे रिकेट्स, स्कर्वी, वेरीवेरी, पेलाया ।

११—जरीर में खनिज पदार्थों के आवश्यकतानुसार न पहुँचने से भी रोग हो जाते हैं—जैसे वचों को कमहेडा (चूने की कमी से); धेघा (आयोडीन की कमी से) ।

१२—अलकोहल, भंग, गांजा, चरस पागलपन के खास कारण हैं व्यांकि इनसे मस्तिष्क को हानि पहुँचती है । कोकीन भी हानि-कारक है । तथ्याकृ द्वारा एक विशेष प्रकार का अंधापन होना; सीसे और संसिया और अलकोहल द्वारा नाड़ी रोगों का होना ।

जीवाणु (Microbes)

जीवाणु के लक्षण

हमारी ओखे हस संसार की सब चीजों को नहीं देख सकतीं । बहुत-सी चीजें इतनी नन्हीं हैं कि हम उनको दिना ऐसे यंत्रों की सहायता के, जो उनका परिमाण वास्तविक परिमाण से कहीं ज्यादा बढ़ाकर दिखाते, नहीं देख सकते । ऐसे गुणवाला साधारण यंत्र दोनों ओर से उभरा हुआ काँच का ताल होना है । पेचीदा यंत्र, जिसमें कई ताल और यहुत-से मुझे होते हैं, अणुवीक्षण-यंत्र कहलाता है । जो जीव इतने नन्हे होते हैं कि उनको देखने के लिये अणुवीक्षण से काम लिया जाता है, वे अणुवीक्षण जीव या जीवाणु कहलाते हैं । जीवित

सृष्टि के इस जीवाणु-विभाग में वनस्पति और प्राणी, दोनों ही वर्गों की सृष्टि अंतर्गत है। या यह समझना चाहिए कि दोनों वर्गों के सब से छोटे जीव अणुवीक्ष्य होते हैं। वनस्पति-वर्ग के जीवाणु बक्टीरिया या कीटाणु कहलाते हैं।

हिंदी में बक्टीरिया के लिये प्रचलित शब्द कीटाणु है। यद्यपि यह शब्द बहुत उचित नहीं है, परंतु व्यवहार में आ जाने के कारण हम इसी शब्द का प्रयोग करेंगे। प्राणिवर्ग के जीवाणु आदि-प्राणी कहलाते हैं।

जीवाणु कहाँ रहते हैं? ✓

जीवाणु एक प्रकार से सर्व-व्यापक हैं। जहाँ कहाँ जीवित चीज़ें रह सकती हैं, वहाँ वे भी मौजूद हैं। मिट्टी में, भोजन की वस्तुओं में, दूध में, मुँह में, बालों पर, त्वचा में, आँतों में, आँखों में, कानों में, जल में, वायु में, सभी जगह वे मौजूद हैं। हाँ, कहाँ कम हैं, कहाँ ज्यादा; कहाँ एक प्रकार के हैं, कहाँ दूसरे प्रकार के; कहाँ हानि-कारक हैं, कहाँ लाभ-दायक।

जीवाणु क्या करते हैं?

कुछ जीवाणु रोगोत्पादक होते हैं, जैसे मलेरिया (तिजारी, चौथिया ज्वर), काला आजार, फिरंग-रोग, क्षय-रोग, इनफ्ल्यूएंज़ा, सोज़ाक, प्लेग, हैज़ा इत्यादि रोगों के। बहुत-से रोग जीवाणुओं ही के द्वारा होते हैं।

कुछ जीवाणु मनुष्य तथा अन्य जीवधारियों के लिये अत्यंत उपयोगी हैं। जीवाणुओं द्वारा होनेवाली अत्यंत आवश्यक क्रियाओं के उदाहरण ये हैं—

१. दूध से दही और फिर दही से मक्खन तथा घृत तैयार होना। पनीर बनना।

२. गल्ले के रस से सिरका और जौ, महुवा, अगूर इत्यादि चीज़ों के सडाव से भद्यसार का तैयार होना।

३. ख्रमीर से छबल रोटी और जलेवी-जैसी मिठाई का बनना।

४. मैले और विष्टा का सडना, और उस सडाव से खेत के लिये खाद् का तैयार होना।

५. मृत शरीरों का सडना, और पदार्थों का अलग-अलग होकर फिर पृथ्वी में मिल जाना।

६. मृत जानवरों की खाल से काम के योग्य चमड़ा बनाया जाना।

७. सन बनाया जाना।

८. वढ़ने के लिये पौदों के वास्ते वायु से नम्रजन (नोपजन) को अहण करना।

९. अन्य क्रियाएँ।

उक्त क्रियाएँ किसी-न-किसी प्रकार के जीवाणुओं ही द्वारा होती हैं। यदि सब जीवाणु नष्ट कर दिए जायें, तो अन्य जीवित चीज़ों का जीवित रहना भी असंभव हो जाय। प्राणियों को भोजन अंततः बनस्पति-वर्ग से प्राप्त होता है। पौदों के लिये खाद् जीवाणुओं द्वारा बनती है। न जीवाणु होंगे, और न खाद् बनेगी। यिन खाद् के पौदे नहीं उगेंगे, और न यिन पौदों के प्राणी ही जीवित रहेंगे।

जीवाणुओं का परिमाण ।

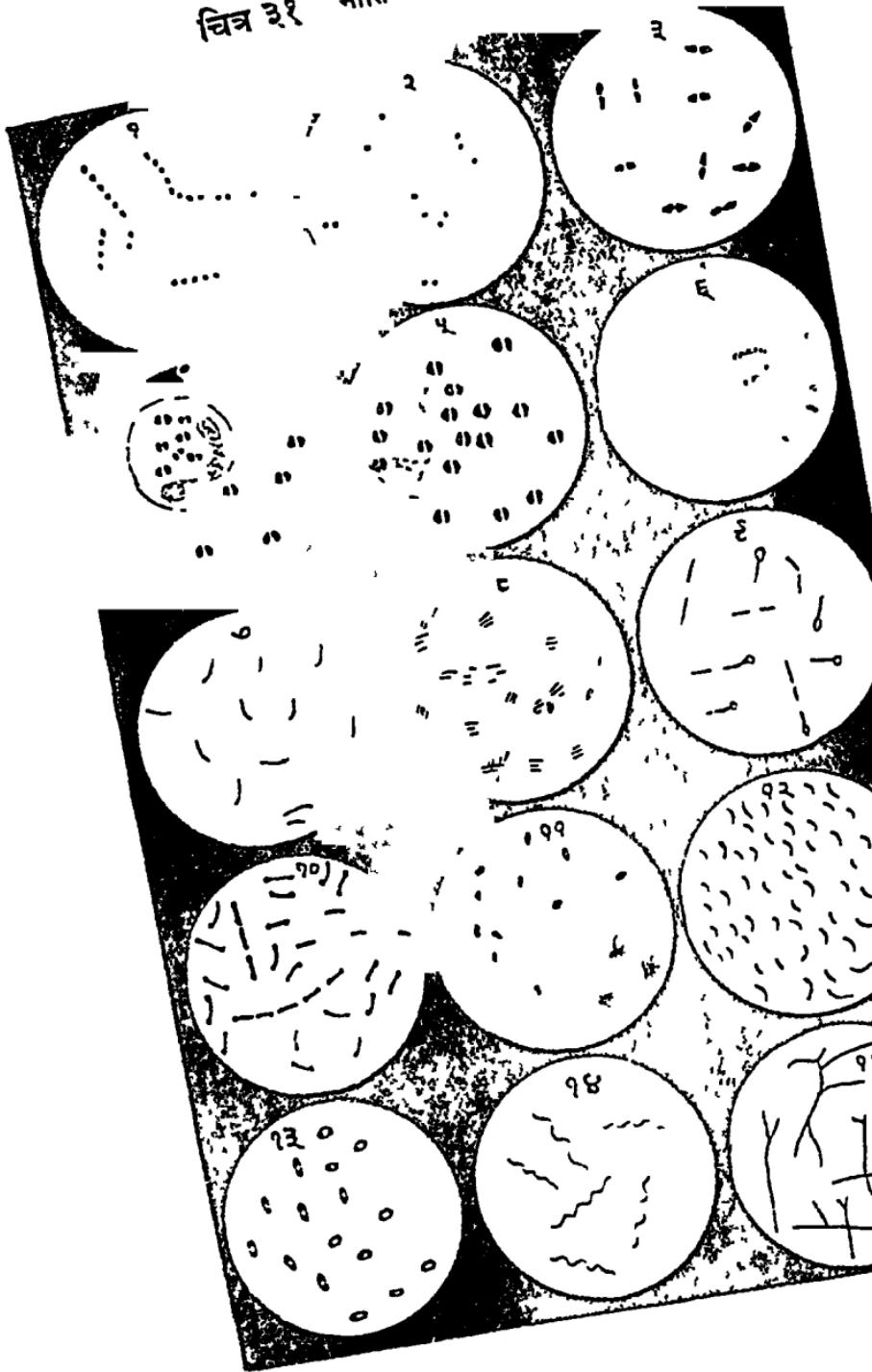
जीवाणुओं की सूक्ष्मता का अनुमान करना साधारण मनुष्यों के लिये एक कठिन काम है। जीवाणुओं का सामान्य परिमाण $\frac{1}{25,000}$ इंच होता है। यदि $25,000$ जीवाणु एक लाइन में पास-पास रखें जायें, तो वे एक इंच लंबा स्थान घेर लेंगे।

चित्र ३१ की सूची

- १—मालाणु
- २—गुच्छाणु
- ३—न्युमोनिया के युगल-शलाकाणु
- ४—मस्तिष्कबेष्ट प्रदाह के युगलाणु
- ५—सोजाक के युगलाणु
- ६—मालटाइवर के विन्द्राणु
- ७—क्षयाणु (क्षय के शलाकाणु)
- ८—कुष्ठाणु (कुष्ठ के शलाकाणु)
- ९—हनुस्थभ रोग के शलाकाणु
- १०—डिफरीरिया रोग के शलाकाणु
- ११—टायफौयड के शलाकाणु; कुछ पुच्छल हैं
- १२—विषूचिकाणु (चन्द्राणु)
- १३—महामारियाणु (छोग के शलाकाणु)
- १४—हेर फेर ज्वर के चक्राणु
- १५—सूत्राणु (शाखी सूत्राणु)

जीवाणुओं का सामान्य भार १
१,००,००००,६०,००,००,००० माशा

होता है अर्थात् एक यदम जीवाणुओं का भार लगभग एक माशा होता है। ये जीवाणु इतने सूक्ष्म होने पर भी इकट्ठे होकर कितने बड़े-बड़े कास कर सकते हैं! मनुष्य जीवाणुओं को अपनी फूँक से उड़ाकर दूर फेंक सकता है; परंतु जब सौक्ष्म पाते हैं, ये ही तुच्छ अदृश्य जीवाणु उसकी मृत्यु का कारण होते हैं; हैज़ा, प्लेग (महामारी), क्षय-रोग, इनफ्ल्यूएंज़ा आदि रोगों के जीवाणु हर साल करोड़ों मनुष्यों को मार डालते हैं। कुष्ठ, चेचक, फिरंग आदि रोगों के जीवाणुओं ने सहस्रों मनुष्यों को



अंधा, काना, लँगडा और लूला कर दिया है। 'जितना छोटा उतना ही खोटा'—यह कहावत जीवाणुओं पर खूब घटती है।

जीवाणुओं के आकार तथा उनकी जातियाँ ✓

कीटाणु कई आकार के होते हैं। कुछ चिंदु-जैसे गोल-गोल होते हैं, जो विंद्राणु कहलाते हैं। कुछ शलाका-जैसे लंबे-लंबे होते हैं, जो शलाकाणु कहलाते हैं। कुछ द्वितीया के चंद्र या कौमा की भौति मुड़े हुए होते हैं, जो चंद्राणु कहलाते हैं। इनके सिवा कुछ पेच की भौति मुड़े हुए होते हैं, जो चक्राणु कहलाते हैं।

विंद्राणु कई तरह के होते हैं। कुछ विंद्राणु दो-दो इकट्ठे रहते हैं, जो युगलाणु कहलाते हैं। कुछ चार-चार इकट्ठे रहते हैं, जो चतुष्काणु कहलाते हैं। कुछ आठ-आठ इकट्ठे रहते हैं, जो अष्टकाणु कहलाते हैं। कुछ बहुत-से इकट्ठे रहते हैं, जो गुच्छाणु कहलाते हैं। कुछ विंद्राणु ऐसे होते हैं, जिनके पास-पास एक पंक्ति में रहने से छोटी या लंबी माला-सी बन जाती है, ये मालाणु कहलाते हैं।

कुछ कीटाणु सूत्र-जैसे लंबे-लंबे होते हैं, जो सूत्राणु कहलाते हैं। सूत्राणु दो प्रकार के होते हैं। एक वे, जिनमें शाखाएँ निकली रहती हैं। ये शाखी सूत्राणु कहलाते हैं। दूसरे वे, जिनमें शाखाएँ नहीं निकली रहतीं। ये शाखा-विहीन सूत्राणु कहे जाते हैं।

आदि-प्राणी भी कई प्रकार के होते हैं, कुछ असीबा की भौति गोल होते हैं, और उसी की तरह चलते हैं। इनके अतिस्तिक्क कुछ कर्पण्याकार होते हैं, इत्यादि।

जो जीवाणु रोगोत्पादक हैं, उनको रोगाणु कहते हैं। सुवीते के लिये वहां रोगाणुओं का नाम उस रोग के नाम से प्रसिद्ध हो जाता है, जो रोग उनके कारण उत्पन्न होता है। जैसे फिरंग-रोग के रोगाणु

फिरंगाणु, मालटा-ज्वर के रोगाणु मालटाणु, इत्यादि। ऐसे नाम उन जीवाणुओं की जाति के घोषक नहीं होते।

कुछ कीटाणु विशेष अवस्थाओं में एक विशेष स्थिति धारण करते हैं। उनके शरीर का जीवन-मूल सिकुड़कर एक छोटे-से स्थान में इकट्ठा हो जाता है, और फिर उसके चारों ओर एक भोटा कोप बन जाता है। इस दशा में वह कीटाणु बहुत समय तक (लासाहों और वर्षों तक) विना भोजन और जल के जीवित रह सकता और इतनी गरमी-सरदी सह सकता है, जितनी वह अपनी साधारण दशा में नहीं सह सकता। यह कीटाणु की समाधि-अवस्था है, और इस दशा में वह स्पोर (Spore) कहलाता है।

सब कीटाणु स्पोर नहीं बनाते। टिटेनस, एंथ्रेक्स तथा कई और कीटाणु स्पोर बनाते हैं। स्पोर बनाने वाले कीटाणुओं को मारना स्पोर न बनाने वाले कीटाणुओं की आँकड़ा अधिक कठिन है; क्योंकि स्पोर शीघ्र नहीं मरते। चित्र ३१ के नं० ९ में टिटेनस के कुछ कीटाणुओं के पुक सिरे पर स्पोर बन रहे हैं।

जीवाणुओं की रचना ।

आदि-प्राणी एक सेलवाले होते हैं। सेल के भीतर भींगी दिखाई देती है। कीटाणु भी एक सेलवाले होते हैं; परंतु वे इतने छोटे होते हैं कि सेल के भीतर भींगी जीवन-मूल से अलग नहीं दिखाई देती। भींगी और जीवन-मूल मिले रहते हैं; अर्थात् भींगी के नन्हे-नन्हे ज़रें समस्त सेल में फैले रहते हैं।

आदि-प्राणी सभी गति करते हैं, अर्थात् चल होते हैं। कीटाणु भी दो प्रकार के होते हैं। कुछ गति करते हैं। ये गतियाँ उस तरल में, जिसमें वे रहते हैं, देखी जा सकती हैं। ये चल कीटाणु कहलाते हैं।

कुछ गति नहीं करते। ये अचल कीटाणु हैं। कुछ कीटाणुओं में पूँछ-जैसा एक तथा एक-से अधिक तार निकले रहते हैं। ये पुच्छल कीटाणु कहलाते हैं।

जीवाणुओं की खेती ✓

जिस प्रकार काष्ठकार अपने खेतों में भाँति-भाँति की चीज़े पैदा करते हैं, उसी प्रकार वैज्ञानिक लोग भाँति-भाँति के भोजनों पर अनेक प्रकार के जीवाणुओं को उपजाते हैं। बहुत-से अनुभवों और परीक्षाओं से यह मालूम कर लिया जाता है कि किस जाति के लिये कौन भोजन सबसे अच्छा है; अर्थात् किस भोजन पर उस जाति की वृद्धि सबसे अच्छी होती है। ये भोजन होते हैं मांस-रस, रक्त-रस, जेलाटीन, एगर गिलसरीन, आदि इत्यादि। ये भोजन, जिन पर जीवाणु उत्पन्न किए जाते हैं, कृषि-माध्यम कहलाते हैं।

उपजते सभय कुछ कीटाणु एक विशेष प्रकार का रंग बनाते हैं। रंग कई प्रकार के होते हैं, जैसे लाल, नारंगी, पीला, हरा, नीला, बनफशाई इत्यादि। इस रंग से कृषि-माध्यम में भी रंग आ जाता है।

कुछ कीटाणुओं के उपजने के लिये ओषजन का होना आवश्यक है। कुछ बिना ओषजन के ही उपजते हैं। इस प्रकार कुछ कीटाणु ओषजन-ग्राही और कुछ ओषजन-त्यागी होते हैं। कुछ ओषजन में और उसके बिना, दोनों ही प्रकार से उपजते हैं।

कीटाणु कैसे बढ़ते हैं? ✓

कीटाणुओं में खी-पुरुष का कोई भेद नहीं होता। एक व्यक्ति के लंबाई या चौड़ाई के रूप फट जाने से दो बन जाते हैं। एक से दो, दो से चार, चार के आठ, यह सिलसिला तब तक जारी रहता है, जब तक भोजन तथा जीवन के लिये अन्य आवश्यक सामान प्राप्य रहते

है। सामान्यतः आध धंटे में एक से दो बन जाते हैं। कभी-कभी इससे कम समय में भी। कभी एक धंटा भी लग जाता है। यदि आधधंटे में एक से दो बनें, तो हिसाब लगाने से मालूम होगा कि २४ धंटों में एक व्यक्ति से तीन पदम (३, ००,००००,००,००,००,००) के लगभग बन जायेंगे। परंतु सृष्टि में बढ़ने के लिये पूरे सामान हमेशा प्राप्त नहीं होते। कभी भोजन मिलता है, कभी नहीं। कभी उत्तित अधिक होती है, कभी शीत। कभी जल मिलता है, कभी खुड़की बहुत होती है। कीटाणुओं के बैरी भी बहुत होते हैं। एक जाति दूसरे को नष्ट तक कर डालती है। आठि-प्राणी इनमें से कुछ को खा जाते हैं। यद्यपि कीटाणुओं में अत्यंत शीघ्रता से बढ़ने की शक्ति सौजूद होती है, अर्थात् एक से एक दिन में ३ पदम और इससे भी अधिक बन सकते हैं, तथापि साधारणतः वे इस तेजी से नहीं बढ़ने पाते; वर्ण समस्त संसार में वे-ही-न्यै दिखाई देते, अन्य जीवों के रहने के लिये स्थान ही न रहता

गरमी और जीवाणु ४

जीवाणु एक विशेष ताप-परिमाण को परसंद किया करते हैं। जगरमी उस ताप-परिमाण से बहुत कम या अधिक होती है, तो वे अच तरह नहीं बढ़ते। जब गरमी उतने ही ताप-परिमाण की होती है, वे खूब तेज़ी से बढ़ते और हाप्ट-पुष्ट रहते हैं। वे जातियाँ, जो मनुष्य रोग उत्पन्न करती हैं, मनुष्य के रक्त की गरमी को, जिसका परिम ३७ शतांश या १०० फहरनहाइट के लगभग होता है, अत्यंत प करती हैं। जब ऐसे जीवाणु शरीर से बाहर उपजाए जाते हैं, तो क्र माध्यम इसी गरमी पर रखला जाता है। सडाच पैदा करनेवाली जाति ग्रीष्म-ऋतु के नाप में खूब उपजती हैं। यही कारण है कि श्रीत- में ग्रीष्म-ऋतु की अपेक्षा चौज़े देर में बढ़ती हैं।

अधिक शीत—विशेषकर ऐसा शीत कि चीज़े जम जायँ (०° तथा इससे भी कम डर्जे का)—उनकी वृद्धि को रोक देता है, उनको मारता नहीं। शीत के प्रभाव से जानवरों की लाशें, दूध तथा खाने के अन्य पदार्थ, अंडे और हरी तरकारियाँ बहुत दिनों तक, बिना सड़े-बुसे, अच्छी हालत में रखती जा सकती हैं।

तेज़ गरमी जीवाणुओं को मार डालती है। रोगोत्पादक कीटाणु साधारणतः ६० शतांश की गरमी से आध घंटे में मर जाते हैं। रोगो-त्पादक कीटाणु तेज़ धूप के प्रभाव से भी मर जाते हैं। इसके अतिरिक्त विजली की तेज़ रोशनी से भी जीवाणु मर जाते हैं।

जीवाणुओं के विष ✓

जब जीवाणु बढ़ते हैं, तो वे बहुधा ऐसी वस्तुएँ बनाते हैं, जो ज़हरीली होती हैं। यदि ये जीवाणु किसी व्यक्ति के शरीर में हैं, तो उस व्यक्ति को हानि पहुँचाते हैं। विष दो प्रकार के होते हैं। एक वे, जो जीवाणुओं के शरीर में रहते, और उनके मरने पर उनके शरीर से बाहर हो जाते हैं। दूसरे वे जो उनके शरीर से बाहर ही रहते हैं।

जीवाणु और रोग ✓

भयानक रोग, विशेषकर दूत के रोग, लगभग सभी जीवाणुओं द्वारा उत्पन्न होते हैं। कुछ जीवाणु इतने सूख्म हैं कि अभी तक उनको दिखानेवाले अणुवीक्षणयंत्र नहीं बने। निम्न लिखित रोग जीवाणुओं द्वारा उत्पन्न होते हैं—

सुहासा तथा अनेक प्रकार के फोड़े-फुंसी।

टायफॉइड, टायफस, चेचक, खसरा, मोतिया, सीतला; लाल ज्वर।

हप्पु, काली (कुकर) खाँसी। इनफ्ल्यूज़ा, हड्डी तोड़ ज्वर।

मस्तिष्कावरण प्रदाह।

न्युमोनिया, डिफ़ियोस्टिया, सुर्खेयाद ।

ज़हरयाद, प्रसूतरोग ।

वाई-रोग ।

हैंज़ा, घीला ज्वर तथा प्लेग ।

पैचिश (आमातिसार) ।

मालटा-ज्वर, पुंथेक्स, जलसंत्रास (हड्क-वाई), हजुस्तंभ, म्ले-दर्स (क्नार-रोग),

फिरंग-रोग ।

मलेरिया-ज्वर, काला आज़ार, अतिनिद्रा-रोग, हेर-फेर का ज्वर ।

चूहे, चिली और गिलहरी के काटने से उत्पन्न होनेवाले ज्वर ।

कुष्ठ-रोग (कोद) ।

सोज़ाक ।

क्षय-रोग ।

भाँति-भाँति के ब्रदाह ।

जुकाम (प्रतिभ्याय), आँख दुखना इत्यादि ।

वहुत से रोगों के कारण अभी मालूम नहीं हुए । ज्यों-ज्यों जो च-पढ़ताल की जाती है, ज्यों-ज्यों इन रोगों के जीवाणु मालूम होते जाते हैं ।

वहुत से रोग ऐसे भी हैं, जो जीवाणुओं द्वारा उत्पन्न नहीं होते ।

जीवाणु या रोगाणु शरीर में कैसे प्रवेश करते हैं ?

मनुष्य-शरीर को एक नली समझना चाहिए (चित्र ३२) । इस नली के दो द्वार हैं । एक द्वार ऊपर है; यहाँ सुख है । यहाँ पर इवास लेने का रास्ता भी है । दूसरा द्वार नीचे है । यहाँ से मल निकलता है; इसी के पास मृत-द्वार तथा जननेंद्रिय होती है । साधारण बनावट यही

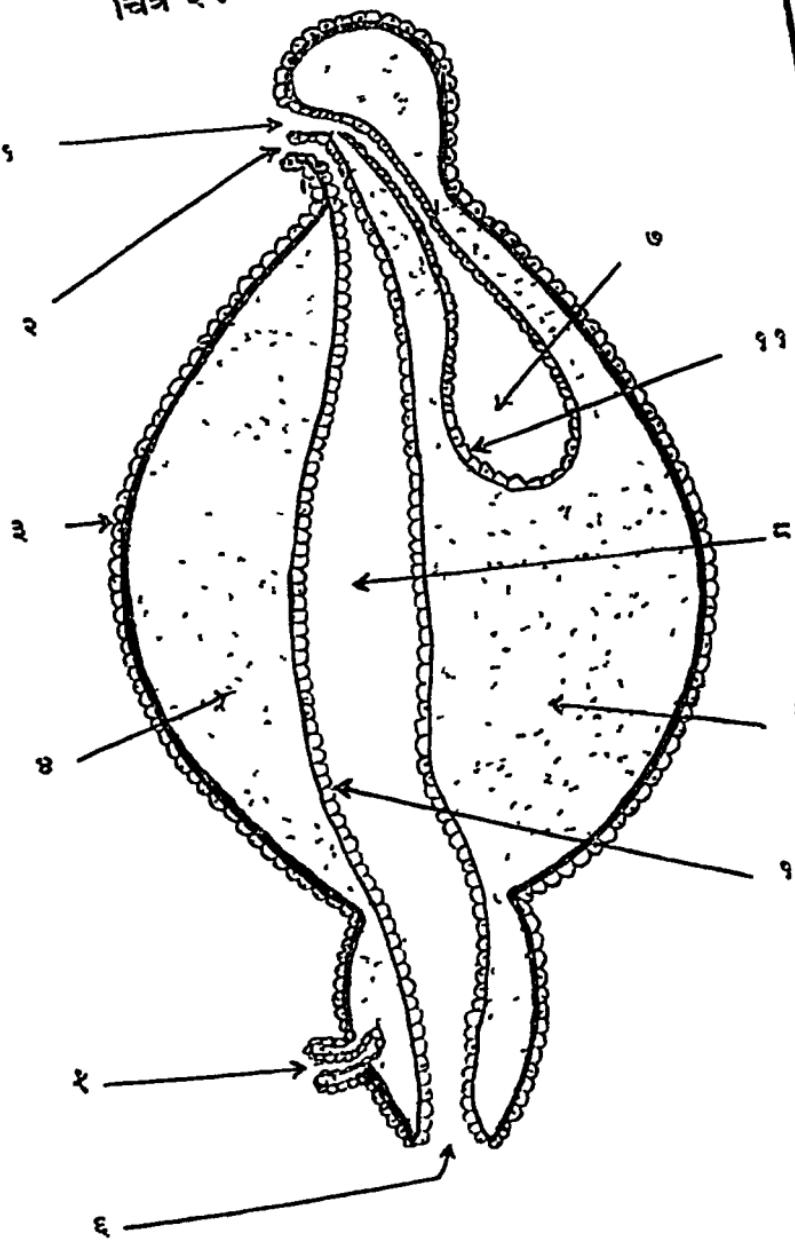
है। और सब पेचीदगियाँ हैं, जिनसे हमंको इस समय कोई सतलब नहीं है। वे पाँचों काम, जो सब जीव-धारी करते हैं, इस नली द्वारा हो सकते हैं। यह नली-रूपी शरीर बाहर त्वचा द्वारा सुरक्षित है, और भीतर इलैप्सिक छिल्ली द्वारा। इलैप्सिक छिल्ली इवास-मार्ग और मूत्र-मार्गों के भीतरी पृष्ठों पर भी लगी रहती है। इलैप्सिक छिल्ली और त्वचा के बीच में भाँति-भाँति के कार्य करनेवाले अंग रहते हैं। नली के भीतर (अर्थात् भोजन-मार्ग, इवास-मार्ग, मूत्र-मार्ग इत्यादि में) जो चीज़ें रहती हैं, वे जब तक इलैप्सिक छिल्ली से 'होकर अंगों में न पहुँच जायें, तब तक उनको शरीर के बाहर ही समझना चाहिए; क्योंकि वे इलैप्सिक छिल्ली पर वैसे ही रखती हुई हैं, जैसे शरीर के बाहर त्वचा पर।

त्वचा और इलैप्सिक छिल्ली की बनावट इस प्रकार है कि जब तक इनमें किसी प्रकार की कमज़ोरी न आ जाय, तब तक रोगाणु इनसे होकर शरीर में नहीं पहुँच सकते। जिस प्रकार जब तक किसी मकान की छत के सीमेंट में दरार नहीं आ जाती, या वह कहीं से उखड़ नहीं जाता, तब तक पानी नहीं भरता, उसी प्रकार हमारे शरीर की त्वचा और इलैप्सिक छिल्लियाँ भी उस समय तक रोगाणुओं को भीतर नहीं द्वारा सुसने देतीं, जब तक वे मज़बूत हैं।

त्वचा, आँतों, तथा इवास-मार्ग में थोड़े-बहुत कीटाणु हमेशा रहते हैं। जब तक दीवारें ठीक हैं, तब तक ये कीटाणु शरीर में प्रवेश नहीं करते, और हमको कोई रोग नहीं होता।

किसी कारण से ज्यों ही दीवारें कहीं से कमज़ोर हो जाती हैं, ज्यों ही वे कीटाणु, जो पहले शरीर को कोई हानि नहीं पहुँचाते थे, शरीर में प्रवेश कर जाते और रोग उत्पन्न करते हैं। उदाहरण लीजिए—

चित्र ३२ नली-रूपी मनुष्य-शरीर



चित्र ३२ की व्याख्या—

१=श्वास-पथ का आरभ (नासिका)

२=मुख

३=त्वचा, जो शरीर के बाहरी ओर मढ़ी हुई है

४-१=अग

५=मूत्र तथा जननेंद्रिय

६=मल-द्वार

७=फुफ्फुस

८=भोजन की नाली

१०-११=इलैमिक शिल्हा, जो शरीर में रहनेवाली नालियाँ और मार्गों के भीतरी पृष्ठों पर त्वचा की भाँति लगी रहती और उनकी रक्षा करती है

१. बाल नुच जाने से बलतोड का बन जाना। फोडा बनानेवाले कीटाणु त्वचा पर मौजूद थे; खाल में चोट लगने से कीटाणुओं को त्वचा के भीतर प्रवेश करने का अवसर मिल गया।

२. ओस में सोने से जुकाम हो जाना। नासिका की इलैमिक शिल्ही ठंड लगने से कमज़ोर हो गई। जुकाम पैदा करनेवाले कीटाणुओं को, जो पहले से मौजूद थे, वहाँ क़दम जमाने का मौका मिला।

३. ओस में सोने और पेट को ठंड लगने से पेट में दर्द हो जाता है, और दस्त भी आने लगते हैं। बात यह है कि ऑतों में कई प्रकार के कीटाणु हमेशा रहते हैं। जब ठंड लगने से ऑतें कुछ कमज़ोर हो जाती हैं, तब वे अपना ज़ोर दिखाते हैं। सरदी खा जाने से न्युमोनिया भी हो जाता है, विशेषकर बच्चों और बृद्धों को।

४. प्रसवकाल में जब स्त्री बच्चा जनती है, तब उसके गर्भाशय तथा योनि आदि की इलैमिक कला या शिल्ही कमज़ोर हो जाती

है। उसमें कभी-कभी द्रार भी आ जाती है। यदि मैल लगे, तो स्त्री को प्रसूति-रोग हो जाता है।

दो आदमियों को एक ही प्रकार की चोट लगती है। एक के फोड़ा घन जाता है, दूसरे के नहीं। दो आदमी ठंड में सोते हैं। एक को जुकाम हो जाता है, दूसरा चंगा रहता है। ऐसी ऐसी वातें हम प्रतिदिन देखते हैं। यदि कोटाणुओं से ही रोग होते हैं, तो क्या कारण है कि एक मनुष्य को रोग हो, और दूसरे को न हो? इसका उत्तर यह है कि हमारे शरीर में एक शक्ति होती है, जिसको रोग-नाशक शक्ति कहते हैं। यह स्वाभाविक शक्ति किसी मनुष्य में कम होती है। किसी में द्यादा। वह शक्ति जितनी कम होती है, उतनी ही रोग होने की संभावना अधिक होती है। यह रोग-नाशक शक्ति भिन्न-भिन्न रोगों के लिये भिन्न-भिन्न व्यक्तियों में भिन्न-भिन्न मात्राओं में पाई जाती है। थकान, अच्छा और पौष्टिक भोजन प्राप्त न होना, खराद जल-वायु, रंज और फिक, किसी रोग से बहुत समय तक पीड़ित रहना तथा और ऐसे ही अन्य कारण रोग-नाशक शक्ति को कम करते हैं।

रोगाणुओं से रोग उत्पन्न होने के लिये दो वातों का होना आवश्यक है—

१. प्रवल रोगाणुओं का शरीर में प्रवेश करना।
२. किसी व्यक्ति में उस समय विशेष रोग-नाशक शक्ति का कम होना, या न होना।

जब ये दो वातें साथ-साथ मिलती हैं, तभी रोग उत्पन्न होता है।

अब हम यह घतलाते हैं कि रोगाणु शरीर में कैसे प्रवेश करते हैं—

१. जब किसी स्थान की त्वचा या उल्लैप्सिक कला फट जाती है, अथवा किसी प्रकार अधिक गरमी, शीत या चोट लगने या रासायनिक

पदार्थों अथवा धूल, मिट्टी, खुआँ आदि हानि पहुँचाने वाली चीज़ों के प्रभाव से कमज़ोर हो जाती है, तो उस स्थान पर मौजूद रहने वाले रोगाणुओं को शरीर में प्रवेश करने का अवसर मिल जाता है। यदि ऐसे स्थान पर मैले हाथ, मैले कपड़े, धूल, मिट्टी इत्यादि चीज़ों लगें, तो इन वस्तुओं पर रहने वाले रोगाणु भी शीघ्र प्रवेश कर जाते हैं। जैसे गर्दन-गुवार द्वारा दूषित दूध या अन्य दूषित भोज्य पदार्थों द्वारा क्षय-रोग के कीटाणुओं का मुख, छास-मार्ग और अन्न-मार्ग की ड्लैप्सिक कला के द्वारा शरीर में प्रवेश कर जाना। जिन लोगों को क्षय-रोग होता है, वे पहले से ही कुछ-न-कुछ कमज़ोर होते हैं। उनको बहुधा जुकाम, खाँसी तथा बदहज्जमी वनी रहती है। क्षय के रोगाणु मौका पाकर अपना क़दम जमाते और रोग उत्पन्न करते हैं। चोट लगने के पश्चात् सड़क की धूल लगने से सवाद पड़ जाना, कभी-कभी हनुस्तंभ रोग का हो जाना, अस्थिर्भंग होने पर रगड़ खाइ त्वचा में सवाद पैदा करने वाले कीटाणुओं का प्रवेश कर जाना, अस्थि को सड़ाना और शीघ्र न जुड़ने देना, अधिक धूप और धूल के प्रभाव से आँखों का दुखना तथा दुर्गंध से जुकाम हो जाना इत्यादि।

२. खून चूसने वाले जानवरों की सहायता से मलेरिया, तिजारी तथा चौथिया ज्वर एक विशेष जाति की नारीमच्छड़ों द्वारा उत्पन्न होता है। इस ज्वर के रोगाणु, जो आदि-प्राणी होते हैं, इन नारी-मच्छड़ों के मुख और आमाशय में रहते हैं। जब मच्छड़ी खून चूसती है, तब ये रोगाणु रक्त में प्रवेश करते हैं। न ज़हरीली मच्छड़ी काढ़ें, न मलेरिया-ज्वर की उत्पत्ति हो।

पीला-ज्वर, जो एक अत्यंत भयानक रोग है, और विशेषकर आफ्रिका तथा दक्षिण-अमेरिका में होता है, एक विशेष जाति के मच्छड़ों के काटने से होता है।

काला आज्ञार-रोग, जो अधिकतर आसाम, बंगाल और मद्रास प्रांतों में और कुछ-कुछ संयुक्त-प्रांत में होता है, शायद एक पिस्तु के काटने से होता है।

प्लेग एक विशेष जाति के फुटकु द्वारा, जो चूहों पर रहते हैं, होता है।

आफ्रिका-देश का अतिनिट्रा रोग (स्लीपिग-सिकनेस) एक खून चूलनेवाली मक्खी के द्वारा होता है। यह मक्खी भारतवर्ष में नहीं होती।

हेर-फेर का ज्वर, जिससे सन् १९१३-१५ में संयुक्त-प्रांत में सहस्रों मरने, ज़ू और चींचलियों के काटने से होता है।

टाइफस-ज्वर और अन्य कई ज्वर जुए और चींचलियों के काटने से होते हैं। तीन दिन का ज्वर एक पिस्तु के काटने से होता है।

चूहे, विल्ही औंर गिलहरी के काटने से भी ज्वर पैदा हो जाते हैं। इन रोगों के रोगाणु इन जानवरों के काटने से शरीर में प्रवेश करते हैं।

पागल कुत्ते, गीदड और भेड़िए के काटने से जलसत्रास (हडक-घाई) के जीवाणु शरीर में प्रवेश करते हैं।

३. यहुत से रोग ऐसे हैं, जो खून न चूलनेवाले जानवरों की सहायता से जानवरों द्वारा हमारे भोजन के दूषित हो जाने के कारण पैदा होते हैं। जैसे पेचिदा, अतिसार, टायफाउड, क्षय-रोग, हैज़ा, ग्रीष्म-ऋतु में वालकों को दृस्त आना इत्यादि। घरेलू मक्खी या अन्य मक्खियों जय किसी व्यक्ति के मल, थूक और वलगाम पर बैठती हैं, तो इन चीज़ों के अंश उनके मुँह और पैरों में लग जाते हैं। यहाँ से उड़कर वे फिर हमारे भोजन—दूध, मिठाई इत्यादि—पर जा बैठती हैं। यहाँ विषा और वलगाम का कुछ अंश, जो उनके मुँह और पैरों में लगा हुआ होता है, भोजन की वस्तुओं पर रह जाता है। विषा

में सहस्रों कीटाणु होते हैं। यदि वह विष्टा किसी हैज़े के रोगी का है, तो उसमें हैज़े के सहस्रों कीटाणु होंगे। हैज़े के कीटाणु मक्खी द्वारा भोजन में मिल जाते हैं, और खाने वाले को हैज़ा हो सकता है। क्षय-रोगी के बलाम में क्षय-रोग के कीटाणु होते हैं। मक्खी द्वारा ये कीटाणु भी भोजन में पहुँच सकते हैं। सच तो यह है कि जो लोग अपने भोजन पर मक्खियों को बैठने देते या हलवाइयों की दूकान की सुले वर्तनों में रक्खी हुई मिठाई खाते हैं, जिस पर दिन-भर अनेक मक्खियाँ भिनका करती हैं, वे ऐसा भोजन खाते हैं, जिसमें मक्खियों द्वारा लाए हुए दूसरे मनुष्यों के मल, मूत्र, बलाम इत्यादि मिले हुए हैं।

हरे फल और बंद डिब्बों में रक्खे हुए भोजन के पदार्थ—पनीर, गोड़त आदि—जब सड़ जाते हैं, तो उनमें कभी-कभी अत्यंत तेज़ ज़हर पैदा करने वाले जीवाणु पैदा हो जाते हैं। रोगी गाय के दूध से क्षय-रोग और रोगी बकरी के दूध से मालटा-ज्वर के कीटाणु मनुष्य में पहुँचते हैं। खराब दूध से कई प्रकार के रोगों का होना संभव है। दूध बहुत ही आसानी से खराब हो जाने वाला भोजन का पदार्थ है। भारतवर्ष में गाएँ गंदी रहती हैं, और भोजन अच्छी तरह प्राप्त होने के कारण कमज़ोर और रोगी भी। जहाँ गाएँ रक्खी जाती हैं, वह स्थान बढ़ा गंदा रहता है। जो आदमी दूध दुहता है, वह अत्यंत गंदा होता है। ये लोग कभी-कभी तो शौच के बाद हाथ भी नहीं धोते। जिस वर्तन में दूध दुहा जाता है, वह भी मैला रहता है। गाय के थनों से निकलने के पीछे मक्खियाँ और धूल-मिट्टी उस दूध को और भी खराब कर देती हैं। जब सभी बातें गंदी हैं, तो दूध क्यों न खराब हो, और बजाय अमृत के क्यों न विप का काम करे?

• भेड़ इत्यादि जानवरों में पृथक्स-नामक रोग होता है। जो मनुष्य इस रोग से भरे हुए जानवरों की लाशों को छूते हैं—जैसे कफ्मार्डि, चमड़ा बनानेवाले, उन बनानेवाले—उनको यह रोग हो जाया करता है। कुछ वर्ष हुए हजामत बनाने के जापानी बुशों द्वारा इँगलैंड में कई मनुष्यों को पृथक्स हो गया। जापानी चीज़ें यहुत सोच-विचारकर खरीदनी चाहिए।

जानवरों का लेंडर्स (कनार) नामक रोग भी कभी-कभी मनुष्य को हो जाता है।

गाय और सुअर का खराव गोड़त खाने से लवे-लंबे कीड़े, और खराव मिठाई खाने या खराव पानी पीने से पेट में केंहुए और नन्हें-नन्हे कीड़े हो जाते हैं। यद्यपि ये कीड़े जीवाणु नहीं हैं, तथापि खराव भोजन से पैदा हो जाने के कारण हम इस स्थान में इस बात का यत्तलाना अनुचित नहीं समझते।

रोगाणुओं का छूत द्वारा आना ✓

यहुत-से रोगों के रोगाणु छूत द्वारा हमारे शरीर में पहुँचते हैं, जैसे सोज़ाक, आतशक (फिरंग), उपर्दश इत्यादि रोग। यहुत से आदमी अपनी सच्चित्रिता प्रमाणित करने के लिये कहा करते हैं कि उनको स्वप्न देखने में अथवा गरम वालू पर पेशाय करने से सोज़ाक हो गया। परंतु वास्तव में उनका यह कथन विलक्ष्य झटा होता है और उनकी मकारी प्रगट करता है। सोज़ाक, आतशक या उपर्दश-रोग, जो पहले जननेद्वियों पर होते हैं, रोगी पुरुषों या स्त्रियों के साथ मैथुन करने ही में होते हैं। यह संभव है कि सोज़ाक का मवाद स्वरथ मनुष्य की ओर में लग जाने से उसकी ओरें उठ आंच; परंतु ऐसा होता कन है। यह भी संभव है कि डैगली या होठ पर आतशक का मवाद

लगने से आतशकी ज़ख्म बन जाय; परंतु यह असंभव है कि आतशक का पहला ज़ख्म जननेंद्रियों पर बिना आतशकी छी या पुरुष से मैथुन किए हो जाय।

चेचक, खसरा आदि रोगों के रोगाणु भवाद में और उस भूसी में मौजूद रहते हैं, जो दानों के स्त्रंख जाने पर गिरती है। दूने से यह भूसी हमारे हाथों और कपड़ों पर लग जाती और श्वास या भोजन द्वारा हमारे शरीर में पहुँचती है।

टायफॉयड (मियादी ज्वर, जो ३-४ सप्ताह तथा इससे भी अधिक दिनों में उतरता है) — ज्वर के रोगाणु रोगी के पसीने, सूत्र और मल में रहते हैं। इन्हीं के दूने से रोग उत्पन्न हो सकता है। दूतवाले रोगियों के कपड़ों द्वारा भी रोग फैल जाया करते हैं। एक रोगी के कपड़े धोवी के घर जाकर दूसरे मनुष्यों के साफ़ कपड़ों से मिल जाते हैं, और उन कपड़ों द्वारा दूसरे घरों में रहनेवालों को रोग हो जाते हैं। धोवी के घर के कपड़ों को बिना एक दिन तेज़ धूप में रखेन पहनना चाहिए।

कुष्ट (कोंड) भी दूत का रोग है। यह रोग परंपरीण नहीं है, जैसा कि बहुत से लोगों का विचार है। कोंडी के वच्चों को कोंड अपने माता-पिता से, दूत द्वारा मिलता है।

माता-पिता के रज-बीर्य द्वारा भी कीटाणु संतान के शरीर में आ जाते हैं, जैसा कि आतशक-रोग में होता है। आतशकी माता-पिता की संतान भी आतशकी होती है। आतशक तीन पीढ़ी तक चलती है।

कुछ रोगों के कीटाणु वायु में रहते हैं ✓

जब क्षय-रोगी खासता है, तो उसके बलग्राम के नन्हें-नन्हे ज़र्व वायु में मिल जाते हैं। यदि क्षय-रोगी ज़मीन पर थूकता है, तो बल-

ग्रन्थ सूख जाता है, और उसकी धूल झाड़ू देने से उड़कर वायु में मिल जाती है। इवास द्वारा यह धूल, जिसमें क्षय के रोगाणु हैं, स्वस्थ मनुष्यों के केफड़ों में पहुँचती है।

इसी प्रकार कैचक, सूसरा और टायफोयड के जीवाणु वायु में आ जाते और इवास तथा भोजन के द्वारा हमारे शरीर में पहुँचते हैं।

रोगाणुओं का शरीर से मुकाबला ।

शरीर में पहुँचकर रोगाणु बड़ी तेज़ी से बढ़ते हैं। वहाँ भोजन की कोई कमी नहीं, और गरमी भी उनकी मर्ज़ी के मुआकिल होती है। वे केवल बढ़ते ही नहीं, साथ-साथ ज़हर भी बनाते हैं। वे स्थानीय अंगों को हानि पहुँचाते और रक्त द्वारा शरीर के और अंगों में भी जाते हैं।

इस संरार में, सब जीवधारियों में, जीवन के लिये सदा एक महात्मग्राम रहता है। एक भौति के प्राणी दूसरी भौति के प्राणियों और प्राणि बनस्पतियों को, एक क्रौम दूसरी क्रौम को, एक देश के निवासी दूसरे देश के निवासियों को, गोरी जातियाँ काली जातियों को, कभी जान-वृत्तकर और कभी यिना जाने, थोड़ी-बहुत हानि, अपने को लाभ पहुँचाने के लिये, अवश्य पड़ुचाते हैं। कभी यह हानि कम होती है, कभी अधिक। कभी इतनों कम कि ज़ाहिरा तौर से मालम भी नहीं होती, और कभी इतनी अधिक कि एकदम पता चल जाता है। प्राणी बनस्पतियों को खा जाते हैं। घड़े-घड़े प्राणी छोटे-छोटे प्राणियों को खा जाते हैं। जब चिड़ियों घर के भोतर बुसती हैं, तो मक्कियों को कोने-कोने में तीनकर खा जाती हैं। छिपकली छोटी-छोटी पंखियों को खा जाती है। साँप मेढ़क, चूहे और छुँदर को खा जाता है। जब दो जातियाँ यरायर ज़ोखार होती हैं, तो वे

दोनों उच्चति करती रहती हैं। जब एक ज्ञोरदार होती है, और दूसरी कमज़ोर, तो ज्ञोरदार कमज़ोर पर शासन करना चाहती है। इस संसार में जीवन का संग्राम इस ज्ञोर का रहता है कि केवल वे ही जातियाँ और कौमें जीवित रह सकती हैं, जो इस संग्राम में विजयी होती हैं। शेष जातियाँ थोड़े-बहुत दिन जीवित रहकर नष्ट हो जाती हैं।

मनुष्य-जाति को भाँति-भाँति के प्राणियों और जीवाणुओं से संग्राम करना पड़ता है। कहीं शेर और चीता है, तो कहीं साँप और विच्छू। कहीं ज़हरीले मच्छर और मक्खी हैं, तो कहीं भाँति-भाँति के रोगो-त्पादक जीवाणु। यद्यपि अपनी चतुराई से मनुष्य इन सब पर विजय पाता है, तथापि हर साल सहस्रों मनुष्य साँप, शेर, चीते इत्यादि जानवरों द्वारा मारे जाते और करोड़ों मनुष्य रोगोत्पादक जीवाणुओं के आक्रमण से मरते हैं। अपनी चतुराई से मनुष्य रोगों के कारण जानता और उनको दूर करने की कोशिश करता है। जर्मनी में आज-कल एक भी चेचक का रोगी नज़र नहीं आता। यूरोप के और देशों का भी हाल ऐसा ही है। ५० वर्ष पहले वहाँ चेचक का वैसा ही ज्ञोर था, जैसा इन दिनों भारतवर्ष में है। यूरोप में पहले क्षय-रोग बहुत था, अब प्रतिदिन कम होता जाता है। प्लेग भी पहले योरप में हो चुका है, अब वहाँ नहीं होता। जब पनामा-नहर का निकलना आरंभ हुआ, तो मलेरिया और पीले-ज्वरों से सैकड़ों मज़दूर और अफ़सर बीमार होने लगे। ऐसा भालूम होता था कि इन रोगों के कारण काम जारी रखना असंभव है। बड़े-बड़े डाक्टरों ने दिमाग़ लड़ाए, मलेरिया तथा पीले-ज्वर फैलानेवाले सच्छड़ों को उस स्थान से कम कर देने की तजवीज़ सोचीं सभी उपायों से काम लिया गया। निदान फिर मज़दूर इन रोगों से बीमार न हुए, और पनामा की

नहर पूरी घन गई। यिना मच्छड के ये रोग नहीं फैल सकते; और जब मच्छड नहीं होते, अथवा उन्हें मनुष्य को काटने का अवसर नहीं मिलता, तो ये रोग मनुष्य को लग ही नहीं सकते।

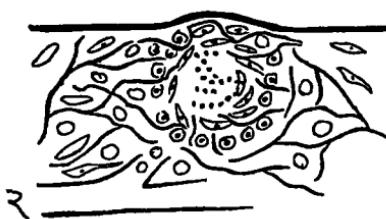
जब रोगाणु शरीर में प्रवेश कर जाते हैं, तो वहाँ शरीर के तंतुओं से उनका बड़ा भारी युद्ध होता है। हमारे शरीर में इन जीवाणुओं को मार डालने के लिये वहुत से प्रबंध हैं। हमारे शरीर में अनेक छोटे-छोटे कण होते हैं, जो 'उवेताणु' कहलाते हैं। ये जीवाणुओं को मार डालते और उनको खा जाते हैं। जीवाणुओं को खा जाने के कारण ये भक्षकाणु भी कहलाते हैं। ये उवेताणु विशेषकर रक्त और लसीका में रहते हैं और थोड़े-वहुत हर स्थान में पाए जाते हैं। ये शरीर के रक्षक और सैनिक हैं। जिस स्थान पर जीवाणु एकत्र रहते हैं, वहाँ इन उवेताणुओं की 'फौजें' पहुँचती हैं। यदि ये विजयी हुए, तो शरीर नीरोग हो जाता है। यदि जीवाणु विजयी हुए, तो रोग बढ़ता जाता है। अंत को मृत्यु भी हो जाती है। जब कोई कुंसी या फोड़ा घनता है, तो उस स्थान पर अधिक रक्त के पहुँचने से सुखीं तथा गरमी मालूम होती है (रंगीन चित्र ३३)। अधिक रक्त के द्वारा से दर्ढ़ भी होता है, और वह भाग सूजकर कुछमोटा हो जाता है (चित्र ३३ में ख, ग, च)। जीवाणुओं को मार डालने के लिये वहाँ रक्त द्वारा उवेताणुओं की बड़ी-बड़ी फौजें आती और जीवाणुओं को चारों ओर से घेर लेती हैं। कुछ समय पश्चात् दीच में पीला मुँह घन जाता है (चित्र ३३ में ख, ग, च)। यह वह स्थान है, जहाँ सहस्रों जीवाणु और उवेताणु मरे हैं, और शरीर का उतना भाग भी मुर्दा हो गया है। यह पीला स्थान फूँट जाता और मवाद घड़ने लगता है (चित्र ३३ में छ)। इस मवाद में जीवाणुओं, उवेताणुओं और शरीर की स्थानीय सेलों की सहस्रों लाखों हैं। अब यदि उवेताणु विजय पाते हैं,

स्वास्थ्य और रोग—सेट २

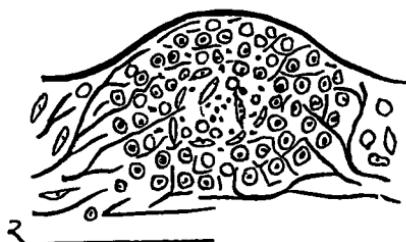
चित्र ३३ फोड़ा कैसे बनता है



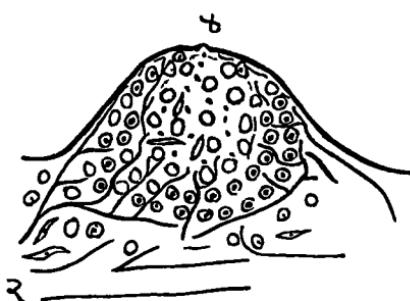
कॉटा चुभा और कीटाणु त्वचा में पहुँचे।



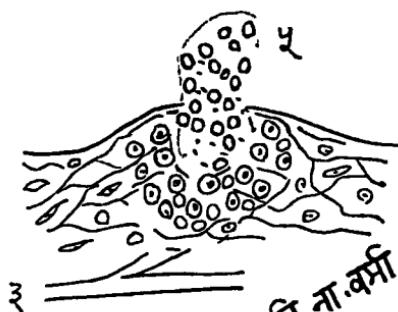
भक्षकाणुओं ने कीटाणुओं को धेर लिया, रक्तवाहिनियों के फैलने से अधिक रक्त आया और वह स्थान सूज गया और लाल हो गया।



रक्तवाहिनियाँ अभी फैली हैं और कीटाणुओं और भक्षकाणुओं के मरने से मवाद बना जो पीला है।



स्थान और उभर गया; बीच में पीला सा मुँह बना, स्थान कुछ पिलपिला हो गया।



द्वि.ना.वर्मा

त्वचा के पूट जाने से मवाद निकल गया; सूजन पटक गई, रक्तवाहिनियाँ अब सिकुड़ जाती हैं।



तो कुछ समय पीछे भवाद् निकलना बंद हो जाता है। फिर उस भाग की जगह, जो संग्राम में मुर्दा होकर निकल गया, नया भाग बन जाता है। दर्द, सुखीं और सूजन शीघ्र जाती रहती है। यदि संग्राम में इतेआणुओं की शीघ्र विजय नहीं होती, तो फोड़े का दूल बढ़ता है; वह गहरा होता जाता है और दूधर-उधर खूब फैलता है। कभी-कभी झहर-बाद होता है और मनुष्य शुल-शुलकर मर जाता है। बात यह होती है कि उसका शरीर जीवाणुओं पर विजय नहीं प्राप्त कर पाता।

भक्षकाणुओं के अतिरिक्त हमारे शरीर में बहुत से ऐसे पदार्थ होते हैं, जिनका काम जीवाणुओं को मार डालना और उनके बनाए हुए झर्णों को हर लेना होता है। इन भक्षकाणु और जीवाणु-नाशक तथा विषम वस्तुओं से हमारे शरीर में रोगनाशक शक्ति उत्पन्न होती है। किसी व्यक्ति में यह शक्ति कम होती है, किसी में अधिक।

रोगों से बचने की थोड़ी-बहुत शक्ति प्रत्येक व्यक्ति में होती ही है। यह शक्ति स्वाभाविक रोग क्षमता * कहलाती है। जब कोई रोग उत्पन्न होता है और व्यक्ति उस रोग से बच जाता है, तो यह विशेष-रोग-संबंधी रोग-क्षमता बढ़ जाती है, और इतनी बढ़ती है कि बहुधा बहुत समय तक वह रोग फिर उस व्यक्ति के नहीं होने पाता।

कुछ रोगों के लिये रोग-क्षमता मृत कीटाणुओं को शरीर के भीतर प्रवेश कराकर पैदा की जा सकती है। यह कृत्रिम रोग-क्षमता † कहलाती है। चेचक के टीके से चेचक-संबंधी, प्लेग और दायफॉयड और हैंजे के टीकों से इन रोगों के संबंध की कृत्रिम रोग-क्षमता उत्पन्न की जा सकती है। फोड़ों, कुंसियों, सुहासों इत्यादि के लिये भी टीका लगाने की औषधियाँ तैयार की जाती हैं।

* Natural Immunity

† Artificial Immunity

हम यतला चुके हैं कि जब शरीर में रोगाणुओं से संग्राम होता है, तो रोगाणु-नाशक तथा विपन्न वस्तुएँ भी बनती हैं। घोड़े आदि जानवरों में इन रोगाणुओं और इनके ज़हरों को विशेष विधियों से पहुँचाकर उनके शरीरों में ये रोगाणु-नाशक, विपन्न वस्तुएँ तैयार करा ली जा सकती हैं। और, फिर उनके रक्त से ये चीज़ें अलग कर ली जा सकती हैं। जब किसी मनुष्य को वह रोग होता है, और उस मनुष्य के शरीर में पिचकारी द्वारा ये रोगाणु-नाशक या विपन्न वस्तुएँ पहुँचा दी जाती हैं, तो उस रोगी को बहुत शीघ्र फ़ायदा होता है। शरीर में इस प्रकार की चीज़ें बनने में देर लगती हैं। जब ये चीज़ें बनी-यनाई भिल जाती हैं, तो शरीर के झेताणु जीवाणुओं पर शीघ्र विजयी होते हैं। डिफ़्यूरिया, टिटेनस (हनुस्तंभ) और दो, चार और रोगों के लिये इस प्रकार की ओपधियाँ बनी हैं। डिफ़्यूरिया में तो यह ओपधि जादू का सा काम देती है। हैज़े और प्लेग के लिये भी ओपधियाँ बनाने की कोशिश की गई; परंतु अभी बहुत कामयादी नहीं हुई। जब ठीके द्वारा चेचक, प्लेग, टायफ़ॉयड, फोड़े इत्यादि में रोग-क्षमता उत्पन्न की जाती या बढ़ाई जाती है, तो इस प्रकार की रोग-क्षमता को सोयोग रोग-क्षमता* कहते हैं; क्योंकि इसमें शरीर को उद्योग करना पड़ता है। जब बनी-यनाई चीज़ें शरीर में पहुँचाकर रोग-क्षमता उत्पन्न की जाती या मौजूदा रोग-क्षमता बढ़ाई जाती है, जैसा कि हनुस्तंभ, सुख्खिवादा (एरीसि-पेलस) और डिफ़्यूरिया रोगों में होता है, तब यह रोग-क्षमता असहयोग रोग-क्षमताँ कहलाती है; क्योंकि इसमें रोगी शरीर को उद्योग नहीं करना पड़ता।

* Active Immunity.

† Passive Immunity

मियादी या नियत-कालिक ज्वर ✓

चैचक, खसरा, टायफॉयड, तीन दिन और सात दिन के कुछ ज्वर ऐसे होते हैं कि वे अपना समय लेकर ही उतरते हैं। औषधि का उनकी मियाद पर कोई विशेष प्रभाव नहीं पड़ता, प्रत्युत अधिक औषधि हानि भी पहुँचाती है। जब रोग आरंभ होता है, तो शरीर में रोगाणुओं का शरीर के तंतुओं से युद्ध आरंभ होता है। रोग उस समय तक नहीं कम होता, जब तक रोगाणुओं पर शरीर की विजय नहीं होती। ज्यों ही विजय आरंभ होती है, त्योंही रोग कम होने लगता है, और जब विजय पूरी हो जाती है, तो रोग जाता रहता है, ज्वर उतर जाता है और केवल कमज़ोरी शेष रह जाती है। इन रोगों की अवधि वास्तव में वह समय है, जिसमें भक्षकाणुओं तथा विषज्ञ और रोगाणु-नाशक वस्तुओं के द्वारा शरीर रोगाणुओं का नाश करता और उन पर विजयी होता है।

मियादी रोगों की मियाद के चार समय ✓

१. वह समय, जब रोगाणु शरीर में प्रवेश करते और बढ़ते हैं। इस समय रोगी को कोई विशेष कष्ट नहीं मालूम होता। रोगाणु उस के शरीर में पहुँच जाते हैं; परंतु जब तक उनकी संख्या अधिक नहीं होती, और उनके विष अथेष परिमाण में बनकर व्यक्ति को हानि नहीं पहुँचाते, तब तक रोग के लक्षण नहीं मालूम होते, यह प्रवेश काल है।*

२. वह समय, जब रोग के लक्षण प्रत्यक्ष हो जाते और दिन-पर दिन बढ़ते जाते हैं अर्थात् रोग बढ़ता है। यह वह समय समझना

* Incubation period

चाहिए, जब रोगाणुओं का पल्ला भारी हो । यह आक्रमण काल है । †

३. वह समय, जब रोग न बढ़ता है, न घटता है । यह युद्ध काल है ।‡

४. वह समय, जब शरीर की विजय होती है, या हार । यह विजय या हार काल कहलाता है ।§

यदि विजय होती है, तो रोग के सब लक्षण घटने लगते और धीरे-धीरे जाते रहते हैं । रोगाणु मारे जाते हैं । यदि शरीर की हार होती है, तो रोग बढ़ता जाता है, और अंत में मृत्यु हो जाती है ।

रोग-अभ्यास मनुष्य के स्वास्थ्य पर निर्भर है । जो वातें उसके स्वास्थ्य को विगड़ती हैं, वे उसकी रोग-नाशक शक्ति को भी कम करती हैं । जैसे शरीर को गैला रखना, पौष्टिक भोजन और शुद्ध वायु प्राप्त न होना, अति परिश्रम करना, छोटी आयु में व्याह करना, शीघ्रता-पूर्वक यच्चे जनना, मटिरा तथा अन्य नशीली खीज़ों का सेवन करना, रंज, फिक्र तथा भय-पूर्वक रहना इत्यादि ।

रोगाणुओं के आक्रमण से बचने के साधन ✓

और स्वास्थ्य-संबंधी नियम

ये उपाय दो प्रकार हैं एक तो वे, जिन्हें मनुष्य अलग-अलग काम में ला सकते हैं । दूसरे वे, जिन्हें मनुष्य इकट्ठे होकर (पंचायतें, म्युनिमिपलिटियाँ, डिस्ट्रिक्ट बोर्ड्स) काम में ला सकते हैं । हम दोनों प्रकार के साधन बतलाते हैं—

† Invasion

‡ Struggle

§ Victory (Recovery) or Defeat

वे काम, जिन्हें मनुष्य पृथक् रहकर कर सकते हैं शारीरिक स्वच्छता

१. प्रतिदिन स्नान करना; शरीर को अँगोछे से रगड़कर खूब धोना; कभी-कभी साबुन भी लगाना; साफ़ रहना। गंदे तालाब में कभी स्नान न करना। हाँ, वहते हुए जल में स्नान करना अच्छा है। दाँतों को रोज़ माँजना; भोजन करके खूब कुल्ही करना; भीठा खाने के पीछे मुँह खूब साफ़ करना; पान कभी-कभी ही चबाना और चबाने के पीछे मुँह और दाँतों को खूब धो डालना।

इन विधियों से आँखें, नाक, कान, मुँह, दाँत, तथा त्वचा पर रहने वाले जीवाणुओं की संख्या कम होती है और शरीर में बल आता है। दाँतों के मज़बूत रहने से भोजन अच्छी तरह से चबाया जाता है और खूब पचता है।

२. प्रतिदिन थोड़ा-बहुत व्यायाम तथा प्रातः-काल शुद्ध वायु में सैर करना अत्यंत लाभ-दायक है। व्यायाम से फुफ्फुस और हृदय अच्छे रहते हैं, और उदर के अंग भी भली प्रकार काम करते हैं। शुद्ध वायु का सेवन करने से रोगोत्पादक जीवाणु इवास-मार्ग में ठहरने नहीं पाते, और क्षय-रोग के होने की संभावना कम रहती है। इस विधि से हमारी रोग-नाशक शक्ति भी बढ़ती है।

३. सड़े हुए भोजन को कभी न खाना। भोजन की चीज़ों को सकिखियों या अन्य जानवरों से बचाकर रखना। भोजन ऐसे स्थान में बैठकर खाना, जहाँ किसी प्रकार का धुआँ और हुर्गध न हो। जहाँ तक हो सके, ताज़ा ही भोजन खाना चाहिए।

गंदे हाथों से छुआ हुआ या गंदे वर्तनों या कपड़ों में रखा हुआ भोजन हानि-कारक होता है। भोजन हमेशा हाथ धोकर ढूना और

खाना । गंदे पैरो से भोजनालय में न छुसना । साग आदि परोसने के लिये चमचों का प्रयोग करना ।

हिंदुओं के यहाँ विवाह के अवसर पर भोजन महा गंदे तरीकों से परोसा जाता है; इस कुरीति का सुधार करना ।

कुँजड़े की दूकान से भोल ली हुई तरकारियों को खूब धोना । हैंजे के मौसिम में अमरुद, ककड़ी, खोरा, फूट, खरबूजा, तरबूज इत्यादि चीज़ें, जो विना उदाले कच्ची ही खाई जाती हैं, न खाना ।

इन विधियों से आप उन रोगों से बचेंगे, जो भोजन द्वारा हुआ करते हैं जैसे हैंजा, पेचिश, टायफॉयड, अतिसार इत्यादि ।

४. पीने के लिये पवित्र जल का सेवन करना । तालायों या छोटी-छोटी नदियों का पानी न पीना । यदि जल की पवित्रता में संदेह हो, तो उदालकर शुद्ध वर्तन में ठढ़ा करके पीना । जहाँ घेघा और जल-दोष यहुत होते हैं, वहाँ पानी उदालकर ही पीना ठीक है ।

हैंजे के दिनों में पानी को अवश्य उदालना चाहिए । यदि घर में कुओं हो, तो महीने में एक बार उपर्युक्त पोटाश परमंगेनेट डालना आवश्यक है ।

अपने जूँड़े वर्तन में दूसरे को पानी न पिलाना । जल द्वारा फैलनेवाले रोगों से बचने के यही साधन हैं ।

५. शौच के पञ्चात् हाथों को खूब धाक़ करना । जब किसी मनुष्य को टायफॉयड या हैंजा या पेचिश हो जुकते हैं, तो यहुत दिनों तक उसके भल में इन रोगों के रोगाणु निकला करते हैं । रोगी में से तो रोग-क्षमता आ जाती है, परंतु ये रोगाणु दूसरे मनुष्यों में रोग उत्पन्न कर सकते हैं । ऐसे मनुष्य रोगाणुवाहक ⁶ कहलाते हैं; अर्थात् उनके

शरीर में इन रोगों के रोगाणु रहते हैं, और उनके द्वारा ये रोग फैल सकते हैं। हैज़ा और टायफ़ॉयड इत्यादि रोग ऐसे मनुष्यों की सहायता से अक्सर फैलते हैं।

यदि ये लोग शौच के पश्चात् अपने हाथों को बिना अच्छी तरह साफ़ किए दूसरों के भोजन या जल को छुएँ, तो उस भोजन के दूषित हो जाने की संभावना रहती है।

६. अधिक परिश्रम न करना। परिश्रम करके आराम करना। रंज और फ़िक्र से बचना। अधिक परिश्रम करना, रंज और फ़िक्र करना रोग-नाशक शक्ति को बड़ी शीघ्रता से कम करते हैं।

७. हवादार मकान में रहना, जिसमें सूर्य का प्रकाश काफ़ी प्रवेश करे। मकान के आस-पास बहुत हरियाली न हो और न हवा को रोकने वाले ऊँचे वृक्ष ही निकट हों।

सुँह ढक्कर कभी न सोना। मच्छरों से बचने के लिये मसहरी लगाना। रात्रि के समय हवा के आने-जाने के लिये कमरे की खिड़कियाँ खुली रहनी चाहिए। शीत-ऋतु में हवा के झोंकों से बचना। हवा तो कमरे में आवे, परंतु झोंके न लगें।

दो व्यक्तियों का मिलकर एक शाया पर सोना अनुचित है। जहाँ तक हो सके, दूध-पीते बच्चों को भी माता से अलग सुलाना चाहिए। पास-पास सोने से एक व्यक्ति के सुँह की हवा और शरीर से निकले हुए अब्ज़रात दूसरे व्यक्ति के शरीर में प्रवेश करते हैं।

जवानों के लिये ८ घंटे सोना आवश्यक है।

८. अपना सुँह दूसरे के अँगोंसे से कभी न पोंछना चाहिए। वैर पोंछने वाले कपड़े से भी सुँह पोंछना अनुचित है। अपने मोँजों को अपने तकिए या टोपी पर नहीं रखना चाहिए।

हमेशा नाक मे साँस लेना चाहिए। बहुत-से रोगाणु नाक के वालों में फॅमकर रह जाते हैं, और फुफ्फुस मे नहीं जाने पाते। मुँह मे खोय लेनेवालों को अक्सर झुकाम-खोयी रहा करती है। नाक से माँस लेने से ठंडी वायु भी भीतर गरम होकर पहुँचती है, और इस कारण कोमल उल्टिमिक डिली को हानि नहीं पहुँचने पाती।

जगह-जगह थूकना अनुचित है। घर की दीवारों तथा फर्श पर, भोजन-शाला के आस-पास, बैठने और सोने के कमरों मे थूकना अत्यंत हानिकारक है। दूसरे के मुँह पर कभी न खाँसो। जब थूक या यलगुम सूख जाता है, तो उसकी धूल में जो कीटाणु होते हैं, वे वायु द्वारा दूसरों के शरीर मे प्रवेश करते हैं। घर मे हर जगह थूकने से थूक की छीटें और चीज़ों पर भी पड़ जाती हैं। नन्हे बच्चे जो चीज़ पाते हैं, मुँह मे रख लेने हैं। इस प्रकार उनको बहुत से रोगों के होने का दर रहता है।

०. रोगी को ढूकर हमेशा हाथ धोना चाहिए। रोगी को, हो सके तो, अलग कमरे मे रखना चाहिए। विशेषकर ऐसे रोगी को, जिसे चेचक, स्वसरा, हँड़ा, टायफॉयड इत्यादि ढृत के रोग हो। उसके कपड़ों को अलग रखना और धोयी के पास भेजने मे पहले उदाल ढालना या रोगाणु-नाशक औषधियों के घोलो मे भिगो देना चाहिए। कम मूल्य की चीज़ों को जला देना चाहिए। थूकने के लिये एक ढकनेदार प्याला रखना चाहिए, जिसमे रोगाणु-नाशक औषधि रहे। हैंजे के रोगी के कपड़ों को जला देना चाहिए। उसके बमन और भल को जला देना ही सबसे अच्छा है।

जब तक चेचक इत्यादि रोगों के दाने मूल न जायें, और धूल पूरे तांर से न अलग हो जाय, तब तक उस रोगी को अलग ही रखना चाहिए।

१०. मच्छरों, मकिलयों, जँबों, खटमलों, चूहों, पिस्सुओं और चींचलियों को अपना दुश्मन समझना चाहिए, और उनको कम करने के साधनों को काम में लाना चाहिए।

११. अपने आचार ठीक रखना चाहिए। केवल एक स्त्री या पुरुष से संभोग करने से आतशक और सोज़ाक कभी नहीं होता।

अपना आत्मिक बल बढ़ाते रहना चाहिए।

वे काम, जिन्हें मनुष्य इकट्ठे होकर कर सकते हैं ✓

रहने का घर ✓

१. ये ऐसे होने चाहिए कि उनमें वायु और सूर्य का प्रकाश भली भाँति प्रवेश करे। प्रति व्यक्ति के लिये १००० घन-फीट स्थान का बंदोबस्त रहना चाहिए। जहाँ तक हो सके, बड़ी-बड़ी सड़कों के पास रहने के घर न बनाए जायें; क्योंकि ऐसे घरों में सड़कों की धूल खूब जाती और रहनेवालों के स्वास्थ्य को हानि पहुँचाती है।

मकान ऐसे हों कि वे ग्रीष्म-ऋतु में ठंडे रहें, और शीत-ऋतु में उनमें धूप भी आवे; वर्षा में सोने के लिये बरांडा हो; मकानों के निकट बड़े-बड़े कारखाने न हों।

छोटे-छोटे हवादार, परंतु कम किराएवाले, मकान गरीब आदमियों को प्राप्त होने चाहिए। ऐसे मकानों का बंदोबस्त करना प्रत्येक मुनिसिपलिटी का कर्तव्य है।

सड़कें और गलियाँ ✓

२. सड़कें और गलियाँ चौड़ी होनी चाहिए। सड़कों के दोनों ओर हरियाली की पगड़ंडी हो। सड़कों पर छिड़काव का पूरा बंदो-बस्त होना चाहिए, जिससे धूल बहुत कम उँड़े। उचित फासले पर

मूत्र-घर और पानी खाने भी बने होने चाहिएँ, और वे हरदम साफ़ रहने चाहिएँ। जगह-जगह पर थूकने के लिये भी बंदोवस्त होना चाहिए।

भोजन ।

३. कोई शख्स मिठाई और अन्य खाने की वस्तुओं को खुले वर-तनों में रखकर न बेचने पावे। ऐसा प्रबंध करना चाहिए कि, धी, दूध, आटा तथा अन्य भोज्य पदार्थों में कोई शख्स कोई अन्य चीज़ भिलाकर न बेचने पावे। विना पवित्र धी और शुद्ध दूध के व्यवहार के हिंदू जाति उन्नति नहीं कर सकती।

जहाँ खाने की चीज़ें विकें, वहाँ सफाई का पूरा बंदोवस्त होना चाहिए। नालियाँ हर समय साफ़ रहें; और घरों के पास किसी प्रकार का कूड़ा-करकट इकट्ठा न होने पावे।

जल

४. कुएँ समय-समय पर साफ़ कराए जायें। कुओं की मेडें ऊँची रहनी चाहिएँ, और ऊपर ऊतरी लगी रहनी चाहिए, जिससे न तो नीचे से कोई भैली चीज़ उनमें गिरे, और न ऊपर से छुक्सों के पत्ते ही गिरें। कुएँ ऐसी नाली के पास न होने चाहिएँ, जिसमें चोड़ा यहता हो। कुएँ पानीने के पास कभी न बनवाए जाने चाहिएँ।

यदि पानी का बंदोवस्त नल ढारा हो, तो पानी सब लोगों को सब कामों के लिये आमानी से और कम खर्च में प्राप्त होना चाहिए। आजकल जहाँ नल लगे हैं, वहाँ बहुधा, विशेषकर ग्रीष्म-ऋतु में, पानी की कसी की दिक्कायत रहती है।

जय हैजा शुरू हो, तब सब कुएँ पोटाश परमंगेनेट से साफ़ कराए जाने चाहिएँ।

कूड़ा और नालियाँ ✓

५. कूड़ा बंद टबों में रहे, और वे टब प्रतिदिन खाली किए जायें। कूड़े के इकट्ठे रहने से मक्कियाँ पैदा होती हैं। मक्कियों की अधिकता शुनिसिपलिटी की गुफलत का पक्ष सबूत है।

नालियों की ढाल ऐसी हो कि उनमें पानी रुकने न पावे। प्रतिदिन दो बार नाली धोई जानी चाहिए।

घरों के बाहर चौबच्चों का रिवाज अत्यंत हानि-कारक है।

६. रात्रि के समय सड़कों और गलियों में मकानों के आस-पास रोशनी का पूरा बंदोवस्त होना चाहिए।

पुरावासियों की जान-माल की पूरी हिफाजत का यथेष्ट बंदोवस्त होना चाहिए। जब तक जान-माल की हिफाजत न होगी, तब तक लोग अपने मकानों को हवादार न बनावेंगे, और रात्रि को कमरों की सब खिड़कियों को चोरों के डर से बंद करके लोवेंगे। जान-माल की पूरी रक्षा का बंदोवस्त न होना क्षय-रोग के बढ़ने का एक बड़ा भारी कारण है।

दूध ✓

७. शुद्ध दूध न मिलने के कारण भारतवर्ष में लाखों बच्चे मरते हैं। दूध का बंदोवस्त शुनिसिपलिटी को करना चाहिए। शहरों के पास गायों के चरने के लिये बड़े-बड़े मैदान रहने चाहिए। जहाँ गायें रखती जायें, वहाँ खूब सफाई रहे। पानी मिलाकर या अन्य किया से दूध को दूषित करके बेचनेवालों को कड़ा दंड दिया जाय।

जहाँ तक संभव हो, शुनिसिपलिटी कुछ दुग्ध-शालाओं (डेरी-फ़ामों) का खुद इंतज़ाम करे, और सस्ते मूल्य पर शुद्धदूध बेचे।

दाईं ८

८. प्रतिवर्ष सैकड़ों स्थियाँ मैली और अज्ञानी दाइयों के, कारण भरती हैं। हर शहर में कुछ दाइयों, जो अपने काम को अच्छी तरह जानती हों, नौकर रखती जायें। उनको इतना बेतन मिले कि वे विना फ़ीस लिए ग़रीब लोगों के घर जाकर बच्चा जनायें।

रोगों की सूचना

९. जब कोई शख्स चेचक, इनफ्ल्यूमेंज़ा, हैज़ा और प्लेग आदि शीघ्र फैलनेवाले रोगों से बीमार हो, तो इस बात की सूचना डुग्गी द्वारा सब पुरवालियों को दी जाय, ताकि सब लोग सावधान हो जायें। नोटिसों या लेकचरों के द्वारा ऐसे रोगों में बचने के साधन भी लोगों को बतलाने चाहिएँ।

स्वास्थ्य-संबंधी व्याख्यान

१०. समय-समय पर स्वास्थ्य-संबंधी व्याख्यानों का प्रबंध होना चाहिए।

११. ग़रीब लोगों के लिये आतशक, क्षय और कुष्ट-रोगों की विना मूल्य, परंतु उत्तम श्रेणी की, चिकित्सा का पूरा प्रबंध प्रत्येक शुनि-सिपलिटी और डिस्ट्रिक्ट बोर्ड को करना चाहिए। यदि वे रूपये के अभाव से न कर सकें, तो सरकार को करना चाहिए।

कोडियों को वाज़ार में और घर-घर भीख माँगने की इजाजत न दी जानी चाहिए। उनके लिये शहर से वाहर भकान बनाए जायें, और उनके भोजन और चिकित्सा का प्रबंध किया जाय।

१२. बेड्यागमन को दूर करना चाहिए। घरों तथा पाठशालाओं के निकट और वाज़ारों में बेड्याओं को न घसाना चाहिए।

१३. अफ्रीम, भंग, गाँजा, चंदू, चरस, मदिरा तथा कोकीन इत्यादि नशीली वर्तुएँ स्वास्थ्य को बिगाड़ने और मनुष्य को दुराचारी बनानेवाली हैं। मनुष्य को इन चोज़ों की कोई आवश्यकता नहीं है। इसलिये, हमारी राय में, इनका विकला (सिवा चिकित्सा के लिये) विलकुल बंद कर देना चाहिए।

१४. जिस तरह भी हो सके, अज्ञान को दूर करना चाहिए।

रोगों की नाम-करण-विधि ✓

(१) जब किसी अंग में वर्म आ जाता है तो कहते हैं कि उस अंग का प्रदाह हो गया है। संक्षिप्त रूप से इस बात को इस प्रकार बतलाते हैं। आह को प्रदाह का प्रत्यय मान कर उस विशेष अंग के नाम में आह जोड़ देते हैं; जो शब्द बनता है वह उस अंग के प्रदाह का वोधक बन जाता है। उदाहरणः—वृक्ष के प्रदाह को बतलाने वाला शब्द वृक्ष+आह=वृक्षाह हुआ या यह कहो कि वृक्षाह वृक्ष के प्रदाह को कहते हैं। आह प्रत्यय अंग्रेजी के—“आइटिस” (itis) का तुल्यार्थ है। इस प्रकार कुछ रोगों के नाम यहाँ दिये जाते हैं—

मस्तिष्कवेष्टाह	= Meningitis
फुफुसाह	= Pneumonia
परिफुफुसयाह	= Pleurisy, Pleuritis
आमाशयाह	= Gastritis
क्लोमाह	= Pancreatitis
अग्न्याशयाह	= Duodenitis
क्षुद्रांत्राह	= Ileitis
वृहदांत्राह	= Colitis
उपांत्राह	= Appendicitis
पेश्याह	= Myositis

संध्याह	= Arthritis
अस्थाह	= Osteitis
अस्थावरकाह	= Periostitis
सौन्निकतंत्वाह	= Fibrosis
परिहार्दिकाह	= Pericarditis
मध्यहार्दिकाह	= Myocarditis
अंतः हार्दिकाह	= Endocarditis
शिराह	= Phlebitis
परिशिराह	= Periphlebitis
अक्षि डल्लेमाह	= Conjunctivitis
कनीनिकाह	= Keratitis
उपताराह	= Iritis
नासाह	= Rhinitis
अक्षि मध्य पटलाह	= Choroiditis
अक्षि अंतः पटलाह	= Retinitis
अक्षि यहि: पटलाह	= Scleritis
कर्णाह	= Otitis
वहिर्कर्णाह	= Otitis externa
मध्य कर्णाह	= Otitis media
अंतः कर्णाह	= Otitis interna
गलाह	= Pharyngitis
त्वचाह	= Dermatitis
जिह्वाह	= Glossitis
ताल्पग्रन्थ्याह	= Tonsillitis
लसीकाग्रन्थ्याह	= Lymphadenitis
मूत्राशयाह	= Cystitis

चित्र ३४ शरीर के अग (सामने से)

१२७

परिफुफ्सीया कला

टेटवा

पहली पसली परिफुफ्सीया कला हँसली

बोवे की हड्डी

दाठ फुफ्स

यकृत (जिगर)

पित्ताशय

उदगामी वृहत् अन्त्र

जघनाश्यि

अन्त्रपुट

उपान्त्र

मुजा की हड्डी

स्तन वृंत

बॉया फुफ्स

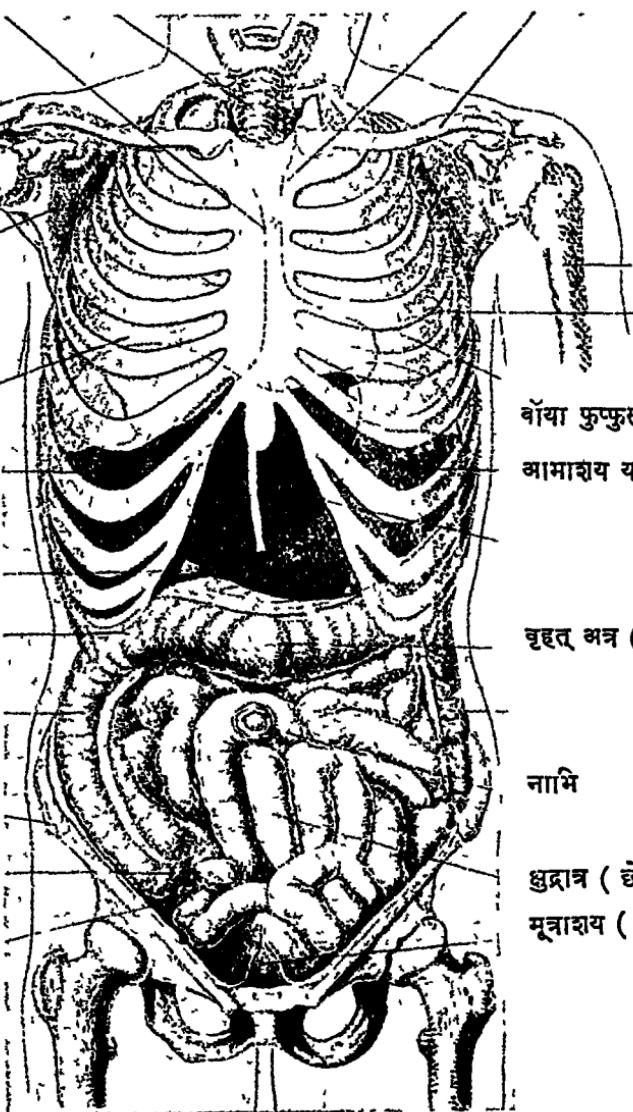
आमाशय या पेट

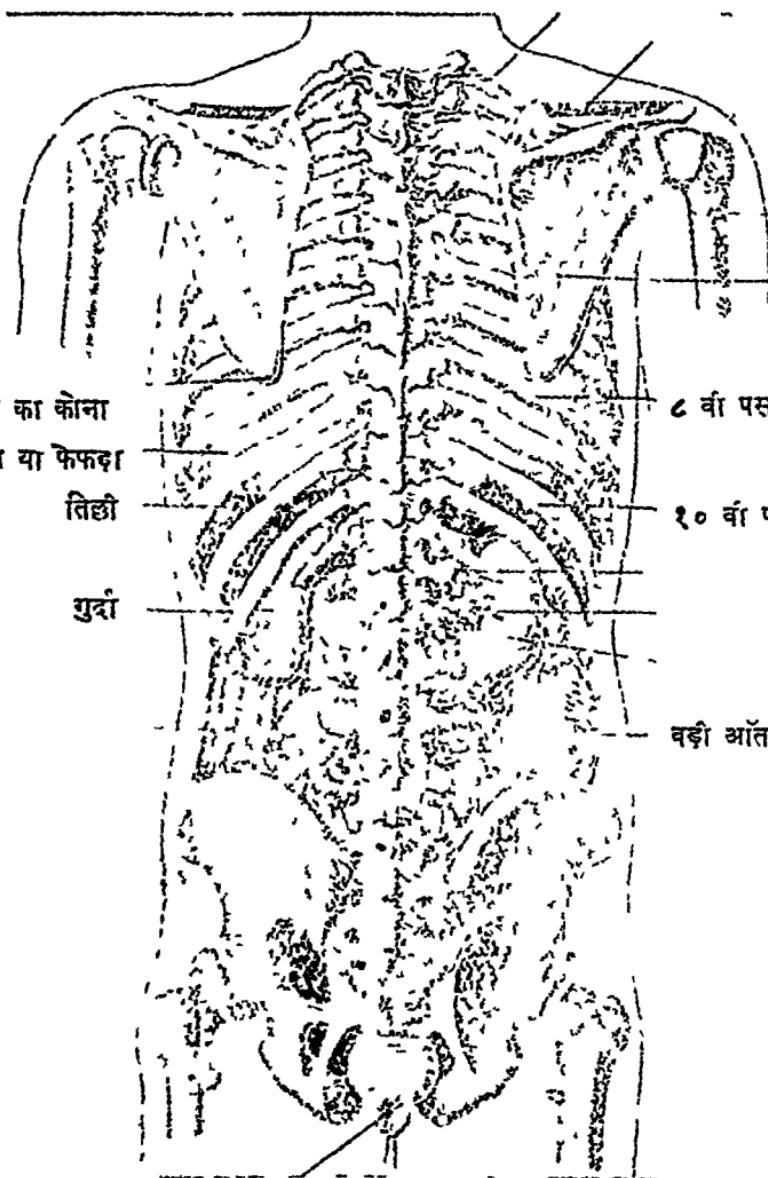
वृहत् अन्त्र (बड़ी आँत)

नाभि

छुद्रान्त्र (छोटी आँत)

मूत्राशय (मसाना)





(२)—“हा” दूसरा प्रत्यय है। जब किसी रास्ते से या अंग से कोई नयी चीज़ निकले या शरीर से भासूली तौर पर निकलने वाली चीज़ों में मिल कर कोई चीज़ निकले तो निकलने वाली चीज़ के पीछे—‘हा’ जोड़ देते हैं तो जो शब्द बना वह यह बतलावेगा कि कौन चीज़ निकल रही है; यदि यह बतलाना हो कि यह चीज़ कहाँ से निकली या किस चीज़ में मिल कर निकली तो इस नये शब्द से पहले अंग का नाम जोड़ देते हैं। उदाहरण (१) :—‘पूर्य+हा’ =पूर्यहा इस का अर्थ हुआ पूर्य या भवाद का बहना। यदि पूर्य कान से बहता है तो कहेंगे कर्ण+पूर्यहा=कर्णपूर्यहा अर्थात् कान से भवाद का बहना; और स्पष्ट करना हो तो कह सकते हैं भव्य कर्णपूर्यहा अर्थात् भव्य कर्ण से भवाद का बहना। उदाहरण (२) शुक्र+हा =शुक्रहा अर्थात् शुक्र का बहना; सूत्र में मिलकर शुक्र के बहने को कहेंगे मूत्रशुक्रहा; इसी प्रकार मूत्ररक्तहा; मूत्रपूर्यहा; मूत्रश्वेतज्ञहा, मूत्रद्राक्षीज्ञहा; दंतोल्खलपूर्यहा; नासिकाहा ।

(३) जब किसी अंग में बहुत दर्द होता है तो उसे शूल कहते हैं। अंग के नाम में शूल जोड़ देने से जो शब्द बनता है वह उस के दर्द का बोधक होता है। उदाहरण:—दंतशूल; नाड़ीशूल; हृदयशूल; परिफुण्डुसीयाशूल, अंत्रशूल; पित्तशूल; वृक्षशूल ।

(४) किसी रोग के किसी मुख्य लक्षण से या रोग में कोई विचित्र बात होने से भी रोग का नाम पड़ जाता है जैसे शीतज्वर (जाड़ा या जूँड़ी बुखार) अर्थात् ज्वर जिसमें सर्दी लगे; तिजारी या तृतीयक ज्वर (ज्वर जो तीसरे दिन आवे); काला अज़ार, रोग जिस से बदन काला सा हो जावे; अतिनिद्रा रोग अर्थात् रोग जिस में नींद या सुस्ती बहुत आवे; हेरफेर का ज्वर, तीन दिन का ज्वर; सात दिन का

ज्वर । इसी प्रकार धनुषपका या हनुस्तंभ (रोग जिस में शरीर धुनप के समान मुड़ जावे या झवड़ा बंद हो जावे ।

(५) कोई कोई रोग किसी विशेष नगर में अधिकतर पाये जाते हैं या पहले पहले किसी एक नगर में पाये गये—उस नगर के नाम से वे रोग भशहूर हो जाते हैं जैसे मालूटा ज्वर (मालूटा टापू के नाम से) ; मझरा पद (मझरा नगर के नाम से) । इसी प्रकार कुछ रोग उन डाक्टरों के नाम से प्रसिद्ध हो जाते हैं जिन्होंने पहले पहले उनका वृत्तांत यतलाया ।

(६) अन्य कारणों से भी नाम पड़ जाते हैं ।

अध्याय ३

कर्नल मैककौरिसन साहब ने अगरेजी में “फूड Food” नामक एक थोड़ी सी पुस्तक लिखी है; यह पुस्तक भोजन विषय पर जितनी पुस्तकें आज तक लिखी गयी हैं उन में सर्वोत्तम है और इसी कारण मैंने यह अध्याय अधिकतर उसी पुस्तक के आधार पर लिखा है। जो पाठक अगरेजी जानते हैं वह उस पुस्तक को अवश्य पढ़ें। (नाम :— Col R Mc Garrison's Food)
पता :— Messrs Mc Millan & Co, Bombay Price -[12]-

भोजन ✓

भोजन आत्म रक्षा का मुख्य साधन है। हम को प्रतिदिन पेसे भोजन की आवश्यकता है जिस से हमारे शरीर में मांस बने; जिस से हम को काम करने के लिये शक्ति प्राप्त हो और जिस से शरीर में थोड़ी सी वसा इकट्ठी हो। इन के अनिरिक्त हम को जल और भाँति भाँति के लवणों की भी आवश्यकता है और इन चीजों के प्राप्त करने की आवश्यकता है जिन को “खाद्योज” कहते हैं जिन के बिना हमारे शरीर का काम भली प्रकार नहीं चल सकता और हम रोगों का मुक्ताबला नहीं कर सकते। वस अच्छे भोजन के यही लक्षण हैं कि

जिसमें उपर वतलाई हुई सब वस्तुएँ मनुष्य की आयु और परिस्थिति और अन्य आवश्यकताओं के अनुमार यथा परिमाण में हों।

हर एक आयु में हम को एक ही प्रकार के खाद्य पदार्थों की आवश्यकता नहीं होती; वचपन में हमारे शरीर का वर्धन होता है, त्वचा, अस्थियाँ, मांस, मस्तिष्क सभी बनते हैं; इस समय आय व्यय से अधिक होना चाहिये। जवानी में आय व्यय वरावर से हो जाते हैं; बुढ़ापे में भूक घट जाती है, व्यय आय से बढ़ जाता है और शरीर में क्षीणता का आरंभ होता है। अब भोजन ऐसा होना चाहिये जिस से जब तक हो सके शरीर में क्षीणता न आवे।

भोजन (खाद्य) में कौन कौन चीज़ें होती हैं?

भोजन में निम्न लिखित चीज़ें पाई जाती हैं—

१. वे वस्तुएँ जिनमें नोपजन (नन्नजन) होती है; उनको प्रोटीन कहते हैं। प्रोटीन शरीर की प्रत्येक सेल में पाई जाती है। प्रोटीन से मांस बनता है। प्रोटीन वाली चीज़ों के उदाहरण—दालें, गोड़त, अंडा।

२. खनिज पदार्थ अर्थात् भौति भौति के लवण—प्रत्येक सेल में किसी न किसी प्रकार के लवण पाए जाते हैं। इन्हीं से अस्थि बनती हैं। उदाहरण—भौति भौति के साग और फल, दूध इत्यादि में चूने, लोहे, फोस्फोरस, आयोडीन इत्यादि चीज़ें पाई जाती हैं।

३. खाद्योज—ये वे सूक्ष्म पदार्थ हैं जो भोजनीय पदार्थों में पाये जाते हैं और जिनका कार्य शरीर में पहुँच कर शरीर की समस्त क्रियाओं को उत्तेजित करना है। इसके बिना हमारा स्वास्थ्य ठीक नहीं रहता; अस्थियाँ और दांत ठीक ठीक नहीं बनते; बढ़ोत ठीक नहीं होती और हमारा रक्त परिव्रत नहीं रहता, नाड़ियाँ अच्छी नहीं रहतीं।

इनके न होने से या कम होने से हमारी रोगनाशक शक्ति भी कम हो जाती है और कई प्रकार के रोग उत्पन्न हो जाते हैं।

४. घसा—यह शक्ति उत्पन्न करने के काम आती है। चर्वी, धी, तेल, माखन उदाहरण हैं।

५. कर्बेज़—ये पदार्थ शरीर में पहुँचकर शक्ति उत्पन्न करते हैं उदाहरण—शर्करा (शकर); ऊतसार। चावल, गेहूँ, वाजरा, जौ, ईख, मीठे फलों में पाए जाते हैं।

६. जल—शरीर के हर एक भाग में पाया जाता है और शरीर का अधिकांश जल है। जल से अंगों में कोमलता और लचक और तरी आती है। उसके द्वारा शरीर रूपी मकान की नालियाँ धुलती हैं और मैल पसीने और मूत्र द्वारा शरीर से बाहर निकलता है। सभी खाने की चीज़ों में थोड़ा बहुत जल होता है और अलग भी पिया जाता है।

भोजन की चीज़े कहाँ से प्राप्त होती हैं ✓

भोजन की वस्तुएँ कुछ तो अन्य प्राणियों से और कुछ वनस्पतियों से प्राप्त होती हैं। जो चीज़े प्राणियों से प्राप्त की जाती हैं उनमें से दूध और दूध से बनने वाली धी, माखन इत्यादि चीज़ों को छोड़ कर और सब चीज़े प्राणियों को मार कर प्राप्त की जाती हैं जैसे गोव्य, जानवरों के अंग, चर्वी।

कर्बोंज अधिकांश वनस्पति वर्ग से, घसा और प्रोटीन प्राणि वर्ग और वनस्पति वर्ग दोनों से, प्राप्त होती हैं। खनिज पदार्थ भी दोनों वर्गों से और जल से प्राप्त होते हैं।

१. प्रोटीन ४

जहाँ तक सुगमता से पचने का सम्बन्ध है प्रोटीनें उत्तम, मध्यम और निकृष्ट तीन श्रेणियों में विभाज्य हैं। अर्थात् कुछ प्रोटीनें सहज में पच जाती हैं और उनसे शरीर का वर्धन अच्छा होता है कुछ देर में पचती हैं और वर्धन अच्छा नहीं होता।

उत्तम प्रोटीन वाले भोजन ५

दूध, दही, मठा, पनीर, अंडा, प्राणियों के यकृत, गुर्दा, गोड्डत, मट्ठी, पत्ते वाले साग जैसे पालक; सालिम आटा (अर्थात् विना चोकर निकला)।

मध्यम श्रेणि की प्रार्टीन वाले भोजन ६

गेहूँ का आटा, जौ, जई, विना पोलिश किया हुआ चावल, मटर, दालें, चना, आलू, गाजर, शलजम, मूली, चुकंदर, हाथीचक, सागूदाना, फल, हरे पत्ते वाले सागों को छोड़कर और तरकारियाँ।

निकृष्ट श्रेणि की प्रोटीन वाले भोजन ७

चमकाया हुआ चावल, अँदा, टप्पयोका, मकी।

उत्तम प्रोटीन न मिलने से हानि ८

यथा परिमाण में अच्छी प्रोटीन प्राप्ति न होने ते शरीर का वर्धन अच्छा नहीं होता, यालक कमज़ोर रहता है; पेशियाँ कमज़ोर रहती हैं। प्रोटीन की कमी से शक्ति हीनता उत्पन्न होती है; सहन शीलता कम होती है; मनुष्य बहुत देर तक काम नहीं कर सकता और बुढ़ापा जल्दी आता है; रोगों का सुकायला करने की शक्ति कम हो जाती है विशेषकर क्षय, पेचिश, मलेशिया, हैंजा इत्यादि रोगों का।

२. खनिज लवण ✓

शरीर का ४% भाग खनिज लवणों से बनता है। वैसे तो थोड़े बहुत लवण शरीर के सभी तंतुओं में पाए जाते हैं, उन की विशेष आवश्यकता अस्थि और दाँतों के बनाने के लिये होती है। इन के बिना हमारे अंग, हृदय इत्यादि ठीक काम नहीं कर सकते।

हमारे शरीर में २० मौलिक पाए जाते हैं उन में से ये १६ सब से आवश्यक हैं; कुछ क्षार बनाने वाले होते हैं, कुछ अम्ल बनाने वाले।

क्षार जनक मौलिक	अम्ल जनक मौलिक
कैलशियम	फौस्फोरस
योटेशियम	गंधक
सोडियम	क्लोरिन
लोहा	आयोडीन
मग्नेसियम	सिलिकोन
मंगेनिस	
जस्ता	पलोरिन
तान्त्र	
लिथियम	
बोरियम	

क्षार बनाने वालों में से चूना, योटेशियम, सोडियम, लोहा और मग्नेसियम सब से आवश्यक हैं और शरीर में अधिक मात्रा में पाये जाते हैं। अम्ल बनाने वालों में फौस्फोरस, गंधक और क्लोरिन सब से आवश्यक हैं।

भोजन में यह सव भौलिक इस प्रकार रहने चाहिये कि न अधिक क्षार घने और न अधिक अम्ल। रक्त और तंतुरसों की प्रतिक्रिया न अधिक अम्ल होने पावे न अधिक क्षारीय।

इन चीजों में क्षार घनाने वाले भौलिक अधिक और अम्ल घनाने वाले कम होते हैं—हरे पत्तों वाली तरकारियाँ, कंदे, मूँहें, फल इन चीजों में अम्ल घनाने वाले भौलिक अधिक और क्षार घनाने वाले कम होते हैं—गोड़त, दाल, अखरोट, अनाज।

इस लिये भोजन में मिली जुली चीजें होनी चाहिएँ। गोड़त और अनाज के साथ हरे पत्तों वाले साग और फल रहने चाहिएँ।

कैलशियम ८

यह अस्थि और दाँतों के लिये, हृदय के ठीक काम करने के लिये और रक्त को जसने की शक्ति प्रदान करने के लिये और कई और कामों के लिये अत्यंत आवश्यक भौलिक है। उसकी कमी से शरीर में निर्वलता, अस्थियों में कोमलपन, दौतों का गिर जाना और रिकेट्स नामक रोग उत्पन्न होते हैं।

इन चीजों में चूना (रुटिक) सूख पाया जाता है—

दूध, मठा, पनीर, छाना जल, अडे की जरदी, अखरोटादि गिरियाँ, दाल, फल, पत्तेदार तरकारियाँ। दूध बहुत आवश्यक चीज़ है। यदि इसे दूध प्रति दिन मिले तो वालक को जितना चूना चाहिये उतना वरखूदी मिल सकेगा।

इन चीजों में चूना कम होता है—

१. अनाज, जैसे गेहूँ, चावल, भक्ति।

२. कंदे और मूँहें, जैसे आलू, मूली, शलजम, चुकंदर, गाजर।

३. शकर, सागूदाना, ठपीयोंका।

४. गोड़त।

फौस्फोरस या स्फुर ✓

हर एक सेल का आवश्यक अवयव है। विना उसके वर्धन नहीं होता। अस्थि और दाँतों में बहुत पाया जाता है और उनके लिये बहुत ज़रूरी है।

इन चीज़ों में खूब पाया जाता है:—दूध, मठा, अंडे, सोया, सेम, दाल, अखरोटादि गिरियाँ, गेहूँ, जई, जो, चोलम, रगी, पालक, मूली, खीरा, गाजर, फूलगोभी, ब्रुसेल्स-एप्राउट, (Brussels Sprouts) गोद्दत, मछली।

इन चीज़ों में कम पाया जाता है—

सुफेद चावल, सुफेद आटा (मैदा), कंदें, मूलें। फौस्फोरस और खटिक साथ साथ चलते हैं। भोजन ऐसा हो कि जिसमें दोनों ही चीज़ें यथा परिमाण हों।

लोहा ✓

रक्त के लिये अत्यावश्यक है। उसके बिना रक्त का रंग फीका हो जाता है। बिना लोहे के ओषजन भली प्रकार ग्रहण नहीं की जा सकती और बिना ओषजन के शरीर की सब क्रियाएँ अंदर हो जाती हैं। मनुष्य में रक्त हीनता आ जाती है, और वह दुर्बल हो जाता है और परिश्रम नहीं कर सकता। दूध पिलाने वाली औरतों को और बच्चों को विशेषकर वर्धनकाल में उसकी अधिक आवश्यकता है।

इन चीज़ों में लोहा खूब पाया जाता है—

यकृत, लाल गोद्दत, अंडा, दाल, अनाज, पलाकी, प्याज़, मूली, स्फ़ाबेरी, हाथीचक, तरबूज़, खीरा, शलजम के पत्ते, टोमाटो।

इन चीज़ों में लोहा कम पाया जाता है—

जान्तविक और वानस्पतिक वसा, शकर, सुफेद चावल, मैदा।

साधारण नमक

से रक का संघटन ठीक रहता है। तंतुओं में जल की मात्रा जितनी चाहिये उतनी रहती है और अंग अपने काम ठीक करते हैं।

वानस्पतिक भोजन करने वालों को थोड़ा सा नमक रोज़ खाने की आवश्यकता है; जो लोग वानस्पतिक और जान्तविक दोनों प्रकार का भोजन खाते हैं उनको केवल वानस्पतिक भोजन करने वालों से कम नमक की आवश्यकता है। अधिक नमक से गुदौं और रक्त वाहिनियों को हानि पहुँचती है।

क्लोरिन

आमाशयिक रस बनाने के लिये आवश्यक है; जो साधारण नमक हम खाते हैं उससे क्लोरिन प्राप्त होती है। यह इन चीजों में खूब पाई जाती है:—

केला, सलादी,* खजूर, लेट्रस,† पलाकी, टोमाटो, अनन्नास, मूँगफली, तरकारियों के हरे पत्ते।

आयोडीन

जब शरीर में आयोडीन कम पहुँचती है तो घेघा हो जाता है। जिस ज़मीन में आयोडीन काफ़ी होती है वहाँ के पानी और उस ज़मीन में उपजी हुई चीजों में आयोडीन यथा परिमाण में रहती है। कहीं कहीं विशेष कर पहाड़ी भूमि में आयोडीन कम होती है इस कारण वहाँ के रहने वालों को यथा परिमाण में प्राप्त नहीं होती। समुद्री मछली और उनके यकृत से निकाले हुए तेलों में (कौड़ मछली

* Celery

† Lettuce

के यकृत का तेल) यह मौलिक खूब पाया जाता है । हरे पत्तों वाली तरकारियों और फलों में भी आमतौर से बहुत रहता है ।

उबालने का तरकारियों के लवणों पर असर ✓

जब तरकारियों पानी में उबाली जाती हैं तो उनके लवण बहुत कुछ जल में छुल जाते हैं । यदि यह पानी फैक दिया जावे तो लवण भी चले जावेंगे । इस लिये यह पानी हरगिज़ न फेकना चाहिये और तरकारियों शोरबेदार ही खा लेनी चाहियें ।

३ वसा ✓

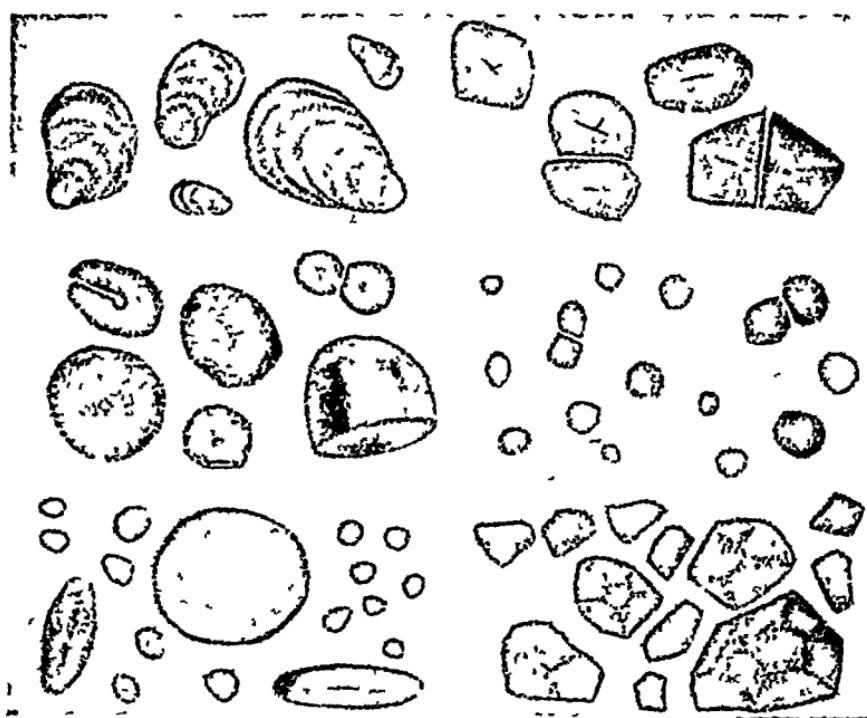
कुछ वसा तो शरीर में पहुँच कर शक्ति उत्पन्न करने के काम आती है । कुछ वहाँ बहुत से स्थानों में विशेष कर त्वचा के नीचे इकट्ठी रहती है । त्वचा के नीचे रहने वाली वसा गरमी सरदी से बचाती है; अंगों के आस पास रहने वाली वसा उनकी रक्षा करती है और उनके लिये गही का काम देती है ।

वैसे तो थोड़ी सी वसा सब अनाजों और दालों में होती है, साधारणतः हम उसको दूध, घी, माखन, वानस्पतिक तेलों से (सरसों, तिल, नारियल), गिरियों से (अखरोट, वादाम, चिलगोज़ा), जानवरों की चरबी से मछली के तेलों से, प्राप्त करते हैं ।

जो वसा हम को प्राणियों से मिलती है वह वानस्पतिक वसा की अपेक्षा उत्तम होती है क्योंकि उस में खाद्योज १ रहती है । वानस्पतिक वसा में यह बहुत कम रहती है । जो लोग तेल इत्यादि ही द्वारा वसा ग्रहण करते हैं उन को खाद्योज १ प्राप्त करने के लिये हरे पत्ते वाली तरकारियों अवश्य खानी चाहिए । दूध का मिलना अत्यंत आवश्यक है विशेष कर बच्चों के लिये; बहुत न मिले तो प्रत्येक बालक को $\frac{1}{4}$ सेर रोज़ अवश्य मिलना चाहिये ।

वसा यिना शरीर में खटिक (चूना) का आचूपण भली प्रकार नहीं हो सकता। भारतवर्ष में दूध और घी का अभाव है क्योंकि अच्छी गायें नहीं हैं और न उन के लिये चरागाहे हैं। प्रत्येक देश सेवक का धर्म है कि वह उत्तम नस्ल की गायों के पालने का और बड़ी बड़ी चरागाहों का वन्देयस्त करे।

चित्र ३६ खेतसार के दाने जैसे कि अणुवैक्षण द्वारा डिखाई देते हैं



१=आलू

४=मकी

२=टपियोका

५=नारियल

३=गेहूँ

६=चावल

From Sadtler's Chemistry of Familiar things, by permission

४ कर्वोंज ✓

इस में तीन प्रकार की चीजें शामिल हैं—

१. शर्करा आदि जैसे भाँति भाँति की शकरें ।

२. झेतसार जैसे अैदा, सागूदाना ।

३. काष्ठोज जैसे फलों और तरकारियों के रेशे ।

इनमें से नं० ३ को मनुष्य नहीं पचा सकता, यह ज्यों का त्वयों आँतों में से हो कर विष्टा द्वारा बाहर आ जाता है । इस का मुख्य काम भोजन की मात्रा और घन फल को बढ़ाना है जिस से आँतों का मास ठीक काम कर सके । काष्ठोज का भोजन में रहना आवश्यक है क्योंकि जब भोजन में काष्ठोज यथा परिमाण नहीं होता तो कङ्ग पड़ जाता है । नं० १ और नं० २ से शरीर में शक्ति उत्पन्न होती है और उन से शरीर बसा भी बना लेता है ।

कर्वोंज कहाँ से प्राप्त होते हैं ✓

जितने अनाज और दालें हैं उन सभों में झेतसार होता है; जितने फल हैं उन सभों में किसी न किसी प्रकार की शकर रहती है; जितनी तरकारियाँ हैं उन से काष्ठोज रहता है । गेहूँ का छिलका उत्तारने के बाद जो सुफेद चीज़ रहती है वह अधिकांश झेतसार ही है; चावल करीब - करीब सब ही झेतसार होता है; दालों का भी अधिक भाग झेतसार होता है; सागूदाना, अरास्ट, देपियोका अधिकतर झेतसार से ही बने हैं । अंगूर, गन्ना, शकरकंद, आम, स्फ़ाबेरी, अंजीर, आलू-बुखारा, मुनक्का, किशमिश, इत्यादि से हम को शर्करा प्राप्त होती है । दूध में भी एक प्रकार की शकर रहती है ।

उपरोक्त से विदित है कि कर्वोंज विशेष कर बनस्पति वर्ग से ही प्राप्त होते हैं ।

५ स्वाद्योज [✓]

अभी तक ५ प्रकार की स्वाद्योजों का पता लगा है :—

स्वाद्योज १ के गुण

१. यह वसा में छुलनशोल होती है। भोजनों को थोड़ी देर तक पकाने से नष्ट नहीं होती। परन्तु यदि भोजन बहुत देर तक हवा में पकाये जावें जैसे कढाई में तरकारियों का भूलना या कढाई में घंटों तक दूध को पाकाना या इस से रयडी या मलाई बनाना, तो उस का नाश हो जाता है।

२. यह हमको रोगों का विशेषकर रोगाणुजनक (संक्रामक) रोगों का मुकाबला करने की शक्ति प्रदान करती है।

३. इस के कारण हमारी त्वचा और डैलिमिक कलाएं भङ्गबृत रहती हैं और रोगाणुओं के आक्रमण से बची रहती हैं।

४. इस की कमी से रात्रि के समय न दिखाई देने का रोग हो जाता है।

५. शरीर की यडोत के लिये यह अत्यावश्यक है।

यह स्वाद्योज कैसे प्राप्त होती है ।

प्राणियों को यह स्वाद्योज वनस्पतिवर्ग से प्राप्त करनी पड़ती है क्योंकि उन के शरीर में उस को बनाने की शक्ति नहीं है। सूर्य के प्रकाश के प्रभाव से यह स्वाद्योज हरे पत्तों में बन जाती है और जब प्राणि उन पत्तों को खाते हैं तो यह स्वाद्योज उन के शरीर में पहुँच कर उन की वसा में जमा हो जाती है और आवश्यकतानुसार काम आती रहती है। पत्तों और कोपलों की अपेक्षा पौधों के दीजों में यह स्वाद्योज कम पाई जाती है। सूर्य के प्रकाश से स्वयन्बंध रखने-

के कारण यह खाद्योज तरकारियों के उन भागों में जो भूमि के भीतर रहते हैं (अर्थात् मूलें और कंदें) कम मात्रा में पाई जाती हैं। गाजर, शकर कंद, इत्यादि पीली चीजों में आलू, शलजम, चुकंदर, मूली इत्यादि इवेत और लाल चीजों में अधिक मात्रा में पाई जाती है।

भोजन जिन में खा० १ खूब पाई जाती हैं ✓

मछली के यकृत का तेल, अंडे की ज़र्दी, माखन, घृत, प्राणियों के यकृत, गुर्दे; बकरे की चर्बी; दूध; पलाकी, लेहूस, सिलेरी, करम कला इत्यादि पत्तों वाली तरकारियाँ; शलजम के पत्ते, हुकंदर, मूली और बांस के पत्ते। गाजर, शकरकंद, टोमाटो, मकी, कले, फूटा हुआ चना।

भोजन जिन में वह कम पाई जाती है ✓

माखन निकाला हुआ दूध; दाल, चना, मटर, सेम, गेहूँ, जई, जौ, नारियल का तेल, जान्तविक मारजरीन, नारंगी का रस; शहद, चावल; प्याज़, आलू, चुकंदर; वानस्पतिक तेल।

इन चीजों में विलकुल नहीं होती ✓

मैदा, चमकाया हुआ चावल; सरसों का तेल, बादाम का तेल; वानस्पतिक मारजरीन; कोकोजम; वानस्पतिक धी।

खाद्योज २ ✓

के गुण—

१. यह जल में घुलनशील होती है।
२. भस्त्रिक और नाड़ियों को; हृदय, यकृत, पाचक ग्रन्थियों पेन्चिक मांस, अंत्र के अनैच्छिक मांस को ताकत देती है।

३. इस के न मिलने से बेरी बेरी^{*} नामक रोग जो बंगाल में अधिक होता है हो जाता है। इस रोग में हृदय कमज़ोर हो जाता है, शरीर पर वर्षा आ जाता है और हाथ पाँव विशेष कर टोंगे बातग्रस्त हो जाती हैं जिस के कारण रोगी विना लकड़ी के सहारे चल नहीं सकता।

यह खाद्योज कैसे प्राप्त होती है।

इस को भी हम बनस्पति वर्ग से प्राप्त करते हैं। यह अनाजों के याहरी भाग में पाई जाती है; मैदा में नहीं पाई जाती क्योंकि गेहूँ का छिलका (या चोकर) अलग होगया; सुफेद चमकीले चावल में भी नहीं पाई जाती क्योंकि भाप द्वारा पकाने और फिर मशीन से चमकाने में चावल का याहरी भाग जिस में यह रहती है अलग हो जाता है; यगैर चमकाए हुए अर्थात् मैले रंग के चावल में पाई जाती है। यदि चावल को अधिक देर पानी में भिगो दें और उस पानी को फेंक कर चावल को पकावें तब भी यह चावल में न रहेगी क्योंकि वह फेंके हुए जल में घुल कर रह गयी। चावल उथाल कर माड़ फेंक दिया जावे तो भी अधिक भाग माड़ में निकल जावेगा। इस क्रिया से न बेवल खाद्योज ही कम हो जाती है प्रत्युत चावल का इवेतसार भी माड़ द्वारा निकल जाता है और इस कारण उस की पोषक शक्ति कम हो जाती है।

भोजन जिन में यह खूब पाई जाती है।

खमीर, अडा टोमाटो, सिलेरी, अखरोट, पलाकी, शलजम और मूली के पत्ते, सालिम गेहूँ का आटा, जौ, मकी, याजरा, जई, सेम, लोभिया, मटर, दाल, चना, अलसी, गिरियाँ।

* Bern bern

भोजन जिन में कम या नाममात्र पाई जाती है ✓

इवेत डबल रोटी, इवेत चावल, केला, पपीता, शंत्रा; नीबू; चाय, काफ़ी, इवेत आटा (मैदा), इवेतसार, बानस्पतिक तेल, शकर हत्यादि।

खाद्योज ३

चित्र ३७ स्कर्वी। मस्ते से हैं



By courtesy of Welcome Bureau of Scientific Research

इस के गुण इस प्रकार हैं—

१. जल में शुलन शील है।

२. अधिक उत्थनता के प्रभाव से नष्ट हो जाती है।

३. रक्त को शुद्ध रखती है और उसके संघठन को ठीक रखती है। उसकी न्यूनता या अभाव से रक्त शीघ्र रक्तवाहिनियों की दीवारों में से यहने लगता है, मसूड़े पिलपिले हो जाते हैं और सूज जाते हैं और उनमें से खून निकलने लगता है। त्वचा में जगह जगह खून के चक्कते पड़ जाते हैं। ये स्कर्वी रोग के लक्षण हैं।

४. उसकी कमी से अस्थिर्याँ, दाँत मज़बूत नहीं रहते। आँतें ठीक काम नहीं करतीं और रोग नाशक शक्ति घट जाती है। शिशु का शरीर छूने से दर्द करने लगता है और जोड़ सूज जाते हैं।

यह खाद्योज कहों से प्राप्त होती है।

यह खाद्योज लगभग सभी तरकारियों और फलों में पाई जाती है। साधारणतः चावल, गेहूँ, जौ, मङ्गी इत्यादि वीजों में नहीं पाई जाती। परन्तु यदि ये वीज पानी में भिगोये जावें और उनसे कले पूट निकलें तथ यह खाद्योज उनमें बन जाती है।

खाद्योज ३ इन चीजों में खूब पाई जाती है।

करमकला, पालक, कल्डे फूटी हुई दालें, मटर और चना; नीबू और नारंगी के ताजे रस में; टोमाटो, गाजर, लेटूस, शलजम के पत्ते, आलू, सेम, लौविया, शकरकंद, आड़, अनन्नास, शरीफ़ा।

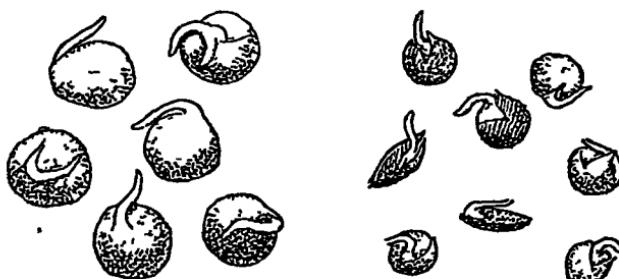
इन चीजों में कम पाई जाती है।

दूध, माखन निकला हुआ दूध, मठा, दही, जौ, जई, कच्ची मकी, ऊकंदर, पकाई (उवाली) हुई करमकला; कच्ची गाजर; उवली हुई गोभी; प्याज़, पकाया हुआ आलू; तरबूज़; शलजम, सेब, नाश-पाती, केला।

इन चीजों में बहुत कम या बिलकुल नहीं होती ✓

पतला (चर्बी रहित) गोङ्गत, अंडे, सोया, सेम, जई, आटा, मैदा, चौलम, रगी, मकी, वाजरा, सूखी मटर, सेम, दाल, चना, शकर, शहद, स्वामीर, वानस्पतिक तेल, जान्तविक वसा, सब प्रकार के सूखे फल, सब प्रकार की गिरियाँ; दीन में विकनेवाले फल, डिव्वों का दूध; सुखाया हुआ दूध, शिशुओं के लिये डिव्वों में विकनेवाले भोजन।

चित्र ३८ कला फूटी हुई मटर और मसर



By permission of His Majesty's Stationery office from Memoranda of Diseases of Tropical areas

खाद्योज ३ के बनाने की विधि ✓

१. साखुत और विना छिलका उत्तरी मटर, उड्ढ, मूँग, मसूर चना या गेहूँ को एक बरतन में पानी में भिगो दो। 50° — 60° फहरनहाइट की उण्ठता पर २४ घंटे और 90° फहरनहाइट की उण्ठता पर १२ घंटे भिगोना चाहिये। यदि आप चाहें तो थैले या बोरे में भिगो कर रख सकते हैं परन्तु थैला बड़ा रखना चाहिये ताकि ये चीज़ें फूलने पर बाहर न निकल आवें।

चित्र ३९ रिकेट्स रोग

१४८



१, २, ३=अस्थियाँ टेढ़ी हो गई हैं
By courtesy of Dr Hector Cameron from Paterson's Sick C

२. २४ या १२ घंटे पीछे पानी को फेंक दो। फिर उस भीगे हुए अनाज या दाल को तर कपड़े पर फैला दो और उसको एक भीगे कपड़े या टाट से ढक दो। अब २४—४८ घंटों में छोटे छोटे कल्हे फूट निकलेंगे। जब तक कल्हे न फूटें कपड़े पर पानी छिड़कते रहना चाहिये।

३. जब कल्हे फूट जावें तो या तो कच्चा ही खा लो या २ मिनट पका कर खा लो। कल्हे फूटने के बाद बहुत देर न रख छोड़ना चाहिये क्योंकि फिर यह खाद्योज नष्ट हो जाती है।

खाद्योज ४ ✓

के गुण—

अस्थियों और दातों की मज़बूत के लिये इसका होना आवश्यक है विशेष कर वर्धन काल में। इसके कम होने से शिशुओं को रिकेट्स और बढ़ों को विशेषकर खियों को “आस्थियो मलेशिया”* रोग हो जाते हैं। दोनों रोगों में अस्थियाँ कोमल हो जाती हैं। रिकेट्स में शिशु चिंबचिंडा हो जाता है; नींद कम आती है; बालक शीघ्र चलना फिरना नहीं सीखता; कब्ज़ रहता है, दाँत देर में निकलते हैं और पैरों की अस्थियाँ शरीर का बोझ न संभाल सकने के कारण टेक्की हो जाती हैं (चित्र ३९) चूने और स्फुर (फौसफोरस) की कमी या फौसफोरस की अधिकता जब कि चूने की कमी हो; खाद्योज ४ की कमी या अभाव—ये सब रिकेट्स के कारण हैं। भारतवर्ष में सूर्य प्रकाश की कमी नहीं है इस प्रकार रिकेट्स भी कम होता है।

यह खाद्योज कहाँ से प्राप्त होती है ✓

दूध, धी, माखन और मछलियों के तेल में खूब पाई जाती है। सरसों, तिलादि वानस्पतिक तैलों में विल्कुल नहीं पाई जाती। जब

* Osteo Malacia.

सूर्य का प्रकाश हमारी त्वचा पर पड़ता है तो उसकी अल्द्रावायो-लेट किरणों के प्रभाव से यह खाद्योज हमारी त्वचा में बन जाती है। यदि सरलतें या तिलों के तेल को थोड़ी देर धूप में रखदे तो यह खाद्योज उनमें बन जाती है; इसी प्रकार तेलों को मसनुइ “अल्द्रावायोलेट”† किरणों में रखकर यह खाद्योज बना ली जाती है। शरीर को थोड़ी देर नंगा रखकर धूप खाना अर्थात् सूर्य के प्रकाश में रखना अच्छा है। शिशुओं के शरीर पर तेल मलकर उनको थोड़ी देर धूप में लिटाना बहुत हितकारी है क्योंकि इस विधि से खाद्योज भ उन के शरीर में बन जाती है।

खाद्योज ५

इसके अभाव से स्त्री और पुरुष ठोनों में निष्कलता (गर्भ न रहना) उत्पन्न होती है।

कहाँ मिलती है—लेट्रस, गोठत, अडे, जानवरों का गुर्दा; और यकृत; सालिम गेहूँ; गेहूँ का अून।

दूध में कम रहती है।

सारांश

१. सालिम गेहूँ का आटा मैदा की अपेक्षा हमारे स्वास्थ्य के लिये अधिक हितकारी है क्योंकि गेहूँ के छिलके में (चोकर) उत्तम श्रेणी की प्रोटीन, खनिज पदार्थ, और खाद्योज १ रहती हैं। मैदा में यह चीज़े बहुत कम होती हैं, उनका अधिकांश उत्तसार से बनता है जो केवल शक्ति उत्पादक पदार्थ है।

२. चावल वह उत्तम होता है जिप का याहरी भाग अधिक भाप द्वारा या अधिक धोकर और मशीन द्वारा चमका कर अलग न कर लिया गया हो। उत्तेन चावल में खाद्योज २ नहीं रहती। पकाते

†Ultra-Violet Rays

समय चावल का मॉड न फेंकना चाहिये ; इस में न केवल इत्तेसार ही रहता है प्रत्युत खाद्योज २ भी रहती है ।

३. माखन (और नौनी धी)^{*} से जब धी बनाया जावे तो उसे बंद बरतन में औटाना चाहिये । खुली हवा में देर तक गरम करने से खाद्योज १ नष्ट हो जाती है ।

४. ज्यादा पकाने से खाद्योज ३ नष्ट हो जाती है । इस कारण फलों को विना उबाले या पकाये ही खाना अच्छा है । प्रति दिन ताजे फल और हरे पत्ते वाले साग, टोमाटो इत्यादि का प्रयोग होना चाहिये । यदि फल न मिलें तो कभी-कभी पीछे लिखी विधि से चना इत्यादि को भिगोकर खाना चाहिये । नारंगी, नीबू का सेवन बहुत हितकारी है । जो वालक किसी कारण से मा का दूध प्राप्त नहीं कर सकते और गाय या डिब्बे के दूध पर पाले जाते हैं उनको रोज़ नारंगी का रस देना चाहिये ।

५. प्रतिदिन थोड़ी देर तक नगे बदन धूप में बैठना विशेष कर बच्चों और स्त्रियों के लिये अत्यंत हितकारी है । जाड़े के दिनों में तेल सलकर बैठना या लेडना और भी अच्छा है ।

६. उत्तम प्रकार के मछली के तेल में खाद्योज १, २, ४ अच्छी मात्रा में पाई जाती हैं । बच्चों और कमज़ोर मनुष्यों के लिये यह एक अत्यंत हितकारी चर्तु है ।

७. तरकारियों के पत्ते अवश्य खाने चाहियें क्योंकि उनमें खाद्योज के अतिरिक्त फौस्फोरस, लोहा, चूना और क्लोरिन होती हैं । तरकारियाँ उबालते समय उनका पानी फेक देना ठीक नहीं क्योंकि इस

* मट्टा विलोने से जैसा धी निकलता है ।

पानी में खाद्योज छुली रहती है। सोडा इत्यादि खार डालकर तर-
कासियाँ न पकानी चाहियें क्योंकि खाद्योज नष्ट हो जाती हैं।

चित्र ४० पलाकी। खाद्योज १, २, ३, खूब रहती है



By courtesy of Messrs Suttons and Sons, Ltd

८. खाद्योजों के अभाव से या यथा परिमाण न मिलने से कई रोग
होते हैं—

१. भौति-भौति के कीटाणुजनक रोग, जुकाम, न्युमोनिया इत्यादि।
२. वेरीवेरी; पेलाग्रा।
३. रक्ती।
४. रिकेट्स।
५. वंध्यता (वॉक्सपन, निष्फलता)।

इसलिये भोजन में इन चीजों का रहना परमावश्यक है।

६. जल

शरीर का लगभग ३४% भाग जल से घनता है; कोई जगह नहीं
जहाँ जल न रहता हो। जल कुओं, चड्मो, दरियाओं से प्राप्त होता
है। थोड़ा सा जल भोजनीय पदार्थों में चाहे वे सूखे ही दिखाई दें
प्राप्त हुआ करता है। जल द्वारा हमारे शरीर से मैल, पसीना,
मूत्र और मल निकल जाता है। उसके बिना शरीर में पाचक रस भी
नहीं घन सकते।

जल

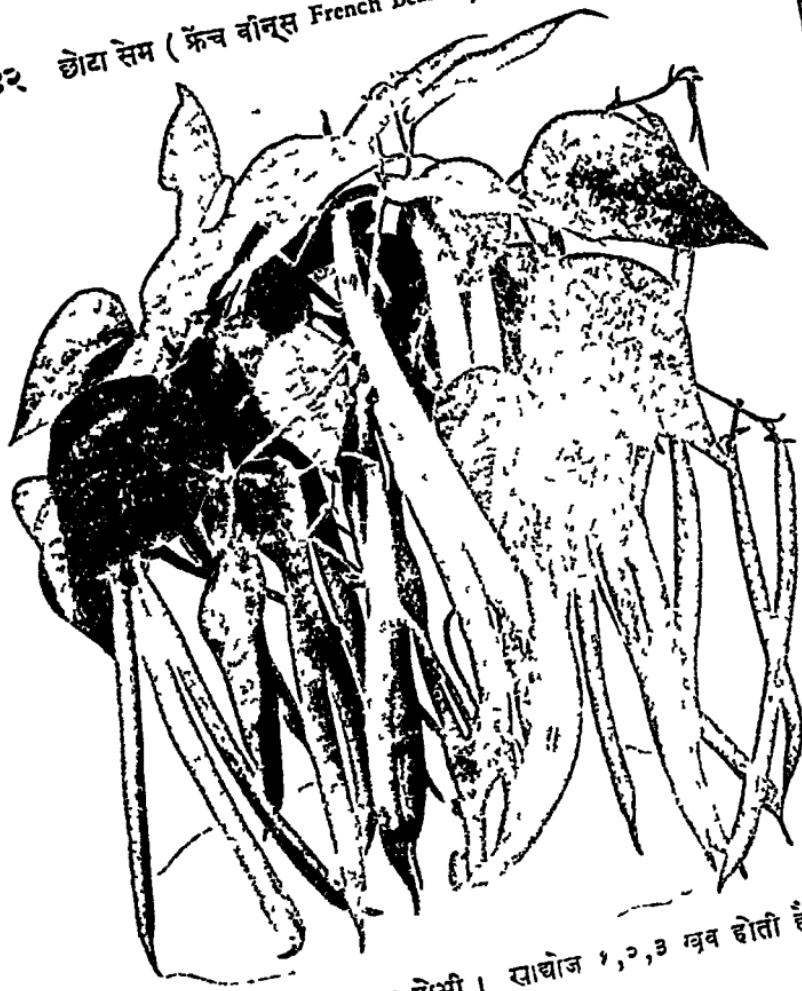
१५३



१५४

चित्र ४२

स्वास्थ्य और रोग
छोटा सेम (फ्रेंच बीन्स French Beans) साथों १, २, ३ रहती है

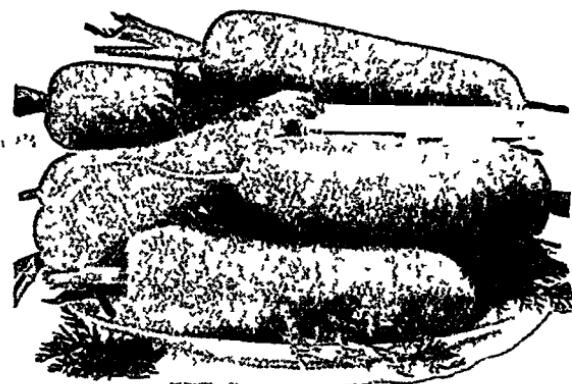


चित्र ४३ कन्द गोभी। साथों १, २, ३ रख होती है

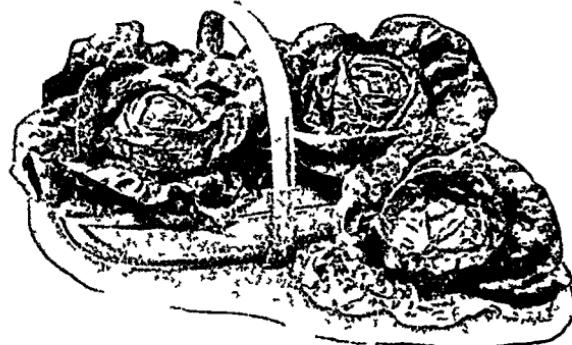


चित्र ४४ गाजर। खाद्योज १,२ खूब रहती है

१५५



चित्र ४५ सलाद, काहू (Lettuce) खाद्योज १,२,३ खूब होती है



चित्र ४६ सलाद, काहू (Lettuce) खाद्योज १,२,३ खूब होती है



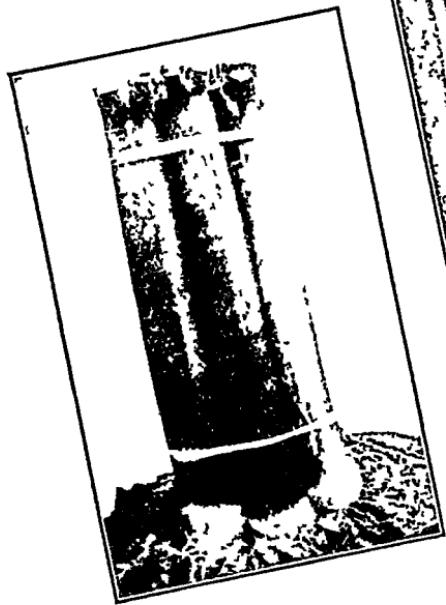
By courtesy of Messrs Suttons & Sons Ltd

में दिल्ली। शारीरिक पर्यावरण
में शरीर का सदर्भाव
उपर्युक्त समस्याएँ
शारीरिक स्वस्थता
नोड्स से गृहीत
प्रक्रिया
संतुलन
मुख्य
वा
प्र

स्वास्थ्य और रोग

१५६

चित्र ४७ ल्वर्ड (Rhubarb) केवल
जरा सी खाना ३ रहती है



चित्र ४८ शलारो, कुरस (Celery) साधोज
२, ३ रहती है



By courtesy of Messrs Suttons & Sons Ltd.

अच्छे भोजन में उपरोक्त वस्तुएँ कितनी कितनी ✓
कितनी होनी चाहिये

उत्तम भोजन वह है जिसमें उपरोक्त ६ प्रकार की चीज़ें यथा
परिमाण में व्यक्ति की आवृत्ति और कार्यानुभाव व्यवहार में पचनेवाले रूप

में मिलें। शारीरिक परिश्रम करनेवाले को शक्ति उत्पन्न करनेवाले भोजन की अधिक आवश्यकता है। वर्धन काल में मास बनानेवाली, और शक्ति उत्पन्न करनेवाली दोनों ही प्रकार के भोजन की आवश्यकता है। अधिक इवेतसारीय और शर्करा वाले भोजन से और अधिक वसा वाले भोजन से शरीर स्थूल हो जाता है और यकृत और कूपस पर बहुत ज़ोर पड़ता है और मधुमेह रोग भी हो जाता है। अधिक प्रोटीन के सेवन से यकृत और वृक्ष पर बहुत ज़ोर पड़ता है और पेशाव में अलब्युमेन या डिम्बज आने लगती है।

साधारण मानसिक और शारीरिक परिश्रम करने वाले को जिन का शरीर भार ३ $\frac{1}{2}$ मन के लगभग हो इन चीजों की आवश्यकता इस प्रकार होती है—

प्रोटीन ७०-८५ ग्राम (या माशे)

वसा ८५ " " "

कर्बोज ३००-३५० " "

लवण और खाद्योज की मात्रा नहीं लिखी जा सकती, ये चीजें उपरोक्त चीजों के साथ साथ रहती हैं। मनुष्य के स्वास्थ्य को देख कर पता चलता है कि उस को ये चीजें यथा परिभाण में मिलती हैं या नहीं। जल की भी मात्रा नहीं लिखी जा सकती। गरमी में अधिक और सर्दी में कम जल की आवश्यकता होती है।

जो मनुष्य खूब लम्बा चौड़ा है और बड़नी है और खूब परिश्रम करता है उस को अधिक भोजन की आवश्यकता होती है। ये सब चीजें जलने से उष्णता उत्पन्न करती हैं। जितनी उष्णता से १००० ग्राम (माशे) जल का ताप एक दर्जा शतांश बढ़ जावे वह उष्णता का एक अंक कहलाता है। प्रयोगों से प्रोटीन, वसा, कर्बोज के उष्णांक मालदूस किये गये हैं। एक ग्राम वसा से ९ उष्णांक प्राप्त होते हैं; एक ग्राम (माशा) कर्बोज से ४ उष्णांक और एक ग्राम प्रोटीन से ४

उप्पांक प्राप्त होते हैं। शरीर में वसा और कवर्ज एक दूसरे का काम ने सकते हैं; यदि भोजन में वसा कम है तो उस की जगह कवर्ज खाने से भी काम चल सकता है; इसी प्रकार यदि कवर्ज कम है तो अधिक वसा खानी चाहिये। परन्तु बहुत दिनों तक ऐसा नहीं किया जा सकता क्योंकि वसा कवर्ज के मुकाबले में मुश्किल से पचती है। हम को उपरोक्त तीनों चीज़ों को इस प्रकार और इस मात्रा में खाना चाहिये कि नर को २५००-३५०० उप्पांक प्राप्त हो जावे; नारी को इसका $\frac{2}{3}$ या २०००-२८०० तक।

वह भोजन सब से अच्छा होता है कि जिस में खाद्य पदार्थ जान्तविक और वानस्पतिक दोनों ही प्रकार के हों। ऐसे भोजन को मिश्रित भोजन कहते हैं। वानस्पतिक पदार्थ भी विविध प्रकार के होने चाहियें सदा एक ही चीज़ खाना हितकारी नहीं होता।

मिश्रित भोजन का नमूना (२४ घण्टे के लिये)

सालिम गेहूं का आटा	६ छट्टौंक		
दाल	१ $\frac{1}{2}$ "	प्रोटीन=८५	उप्पांक
दुग्ध	८ "	वसा=१००	२८४०
घृत	१ $\frac{1}{2}$ "	कवर्ज=३९०	१०%* कम
शर्करा	१ "	लवण=काफी	करके
चावल	२ "	खाद्योज=काफी	२५५६
शाक हरे पत्तों वाला	२-३ छट्टौंक		
फल	२-३ छट्टौंक		
जल	यथा हृच्छा		

* सब चीज़ों का आचूपण नहीं हो पाता; १०% आम तौर से फूल ही जाती है।

उपरोक्त भोजन हलका, सहज पचनशील और सस्ता है। दिमाग़ी मेहनत करने वालों के लिये उत्तम है। जो अधिक शारीरिक परिश्रम करते हैं वह चावल या शर्करा बढ़ा सकते हैं; धी की जगह तेल हो सकता है परन्तु वह इतना अच्छा नहीं। यदि इस उत्तम भोजन को निकृष्ट बनाना चाहो तो आटे की जगह भैंदा कर दो; भैंले रंग के चावल की जगह बर्मा का सुफेद चमकाया हुआ चावल कर दो; धी की जगह तेल कर दो; हरे सागों की जगह कंद या मूल जैसे आदू रखो; फल विलकुल निकाल दो। ऐसा करने से उष्णांक क़रीब क़रीब उतने ही रहेंगे परन्तु खाद्योज और लवण कम हो जावेंगे; गेहूँ के और चावल के बाहरी भाग में जो उत्तम श्रेणी की प्रोटीन रहती है वह भी नहीं मिलेगी; साग के पत्तों में जो काष्ठोज रहता है वह भी प्राप्त नहीं होगा और खाद्योज भी कम हो जावेगी।

जो लोग मांस खाते हैं या खाना चाहते हैं वे ऊपर के भोजन में चावल की जगह या कुछ आटे की जगह थोड़ा सा मांस शामिल कर सकते हैं।

पकाने की विधि से भी भोजन उत्तम या निकृष्ट बनाया जा सकता है। शाक को अधिक देर कढ़ाई में भूनने से उस की खाद्योज कम हो जाती है। दूध को देर तक कढ़ाई में पकाने से उस का सत्यानाश हो जाता है। चावल को बहुत देर तक पानी में भिगो दीजिये और इस पानी को फेंक दीजिये और फिर उवाल कर मांड फेंक दीजिये, उस की आधी ताक़त जाती रहती है। बजाये ताजे फल खाने के ढिब्बों में बंद किये हुए फल खाइये और आप को घाटा हुआ।

निकृष्ट भोजन का नमूना ✓

सुकेट चमकदार (वर्मा का) चावल	१० छटाँक
दाल	३ छटाँक
तेल	१ छटाँक
आलू या गुड़याँ	२ छटाँक

इस भोजन में प्रोटीन और वसा कम हैं और कर्बोज अधिक है; गुरीयों को ऐसा ही भोजन प्राप्त होता है; इस में खाद्योज बहुत कम होती है। यह भोजन दिमागी मेहनत करने वालों के लिये खराब है। यदि इस में आध सेर दूध मिल जावे और १० छटाँक चावल की जगह ५ छटाँक आटा और ५ छटाँक चावल हो जावें और आवें आलू की जगह पालक, मैथी वधुआ या टोमाटो हो जावें तो भोजन निकृष्ट से उत्तम बन सकता है।

खिचड़ी, कढ़ी, चावल और खीर, ये उमदा चीज़े हैं✓

खिचड़ी -

चावल	३ छटाँक	}	प्रोटीन	४५ माशा	}	उपणांक
दाल	२ छटाँक		वसा	५५ "		
घृत	४ तोला		कर्बोज	२१८ "		१५२७
दही	२ छटाँक					

कढ़ी चावल ✓

चावल	४ छटाँक	}	प्रोटीन	३६ माशा	}	उपणांक
वेसन	१ ½ छटाँक		वसा	४८ "		
घृत	४ तोला		कर्बोज	२३९ "		२५३२
दही	१ छटाँक					

खीर ✓

दूध	१ ६ छटाँक	प्रोटीन वसा कर्बोज	३७ माशा	उदणांक १६७५
चावल	१ छटाँक		”	
शकर	३ छटाँक		”	

दूध सागूदाना (बीमारों के लिये) ✓

दूध	१ ६ छटाँक	प्रोटीन वसा कर्बोज	३० माशा	उदणांक ११५०
सागूदाना	१ छटाँक		३२ माशा	
शकर	२ छटाँक		२२१ माशा	

संयुक्त प्रान्त के क्लैदियों का भोजन ✓

गेहूँ (आटा)	८ छटाँक	प्रोटीन १४२ वसा २५ कर्बोज ५३६ खाद्योज काफी	३५२२ १०% कम करके =३१७०
चना	६ छटाँक		
दाल	१ छटाँक		
तरकारी (विशेष कर साग)	४ छटाँक		
तेल	२ माशा		
मिर्च, मसाला, अम्बूर नीबू रोज़ थोड़ा थोड़ा			

दिन भर में कै बार खाना चाहिये ✓

आसतौर से दिमागी काम करने वालों को दिन भर में तीन बार से अधिक खाना खाने की आवश्यकता नहीं है :—

प्रातःकाल ७-८ बजे

मध्यकाल १२-१ बजे

सायंकाल ६-७ बजे

काम के अनुसार घंटे आध घंटे की अवधि सबैर हो सकती है।

प्रातःकाल का भोजन ✓

यह हलका परन्तु पौष्टिक होना चाहिये। इसमें शक्ति उत्पन्न करने वाली चीज़ें होनी चाहिये। अच्छे कलेवा का नमूना:—छोटी छोटी मठरियाँ या छोटी छोटी पूरियाँ; या नमक पारे; दूध; एक फल जैसे केला, या शंतरा या सेव। जो लोग चाहे वह अंडा खा सकते हैं। दूध में पका हुआ दलिया भी अच्छा है।

आटा	१ ½	छटाँक	उप्पांक २१०
दूध	१	सेर	
शकर	१	छटाँक	
घी	१	छटाँक	

दोपहर का खाना भी बहुत भारी न होना चाहिये क्योंकि दोपहर के बाद भी लोगों को काम करना पड़ता है; यदि पेट बहुत भरा हो तो काम में तयियत नहीं लगती। नींद आने लगती है विशेष कर ग्रीष्म ऋतु में

आटा	३	छटाँक	उप्पांक १०६७
दाल	१	छटाँक	
घृत	१	छटाँक	
शाक	२	छटाँक	
फल	२	छटाँक	

सायंकाल का भोजन। सबसे भारी भोजन इसी समय होना चाहिये क्योंकि आराम करने के लिये अव काफी समय है। पूरी-कचोरी

रोटी की अपेक्षा देर में पचती हैं इसलिये इन चीज़ों को शाम को ही खाना चाहिये ।

हमने चाय, काफी, कोको इत्यादि का ज़िक्र नहीं किया कारण यह है कि इन चीज़ों की स्वास्थ्य के लिए आवश्यकता नहीं है । २५ वर्ष पहले भारतवर्ष में बहुत कम लोग चाय पीते थे; भारतवर्ष जैसे गर्म देश में चाय पीने की कोई ज़रूरत नहीं है । चाय, काफी में कोई पौष्टिक पदार्थ नहीं है; ये चीज़े केवल उत्तेजक हैं और उत्तेजक चीज़ों का प्रयोग बिना आवश्यकता के जायज़ नहीं है ।

भोजन बनाने की ग्रलतियाँ ✓

१. जिस जल में सबज़ियाँ उवाली जावें उस जल को फेंकना न चाहिये; शोर्वेदार (जूसवाली) तरकारियाँ बना लेनी चाहियें । सबज़ियों को कढाई में भून कर जला कर खाना ऐसा है जैसा कोयला खा लिया । चावल का मॉड न फेंकना चाहिये । चावल पकाने की उत्तम विधि वह है कि चावल पक भी जावे और मॉड भी न निकालना पड़े ।

२. सालिम गेहूँ का आटा खाना चाहिये, मैदा खाना बुरा है । विवाहों, संस्कारों के अवसरों पर मैदा का प्रयोग बहुत बुरा है । जो चीज़ मैदा बिना न बन सके उसको स्वास्थ्य के लिये हानिकारक समझ कर खाना देना चाहिये ।

३. चावल—धान से चावल बनाने के बे तरीके जिन से न केवल भूसी ही अलग होती है प्रत्युत चावल का बाहरी भाग भी अलग हो जाता है स्वास्थ्य के लिये हानिकारक होने के कारण काम में न लाने चाहियें । मैले रंग का चावल चिट्ठे चमकदार चावल की अपेक्षा उत्तम और हितकारी होता है क्योंकि उसमें खां २ जो नाड़ियों को पुष्टि-

कारक है रहती है। चावल को बहुत देर तक पानी में भिगोना और धोना भी हानिकारक है क्योंकि खां २ पानी से शुलनशील होने के कारण अलग हो जाती है। अधिक चावल का प्रयोग शरीर को पुष्ट नहीं बनाता। जो लोग ज्यादातर चावल ही खाते हैं वे भोटे और निर्वल और कायर होते हैं।

४. दाल—छिलके समेत खानी चाहिये। अदि दाल पीसकर फिर सामान बनाया जावे तो वह जलदी हज़म होती है। चिले, पकोड़ी, कड़ी, मंगोची, घडियाँ इत्यादि दाल खाने के अच्छे तरीके हैं। दिन भर में दो छटांक से अधिक दाल खाने की आवश्यकता नहीं—अधिक दाल हानि भी पहुँचाती है। कभी-कभी चना, मटर, मसूर इत्यादि को भिगो देना चाहिये और जय उन में कले फूटें तथ खाना चाहिये जैसा कि हिंदू स्थियाँ साल में एक दो बार करती हैं। दाल के लड्डू भी अच्छे होते हैं। तली हुई और भुनी हुई दालों को खूब चवाना चाहिये क्योंकि वे देर में हज़म होती हैं। मूँग और अरहर की दालें अच्छी दालें हैं। दालों में लोहा और स्फुर (फौस्फोरस) खूब होते हैं परन्तु चूने, सोडियम और क्षोरिन की कमी होती है।

दूध (चित्र ४९) ✓

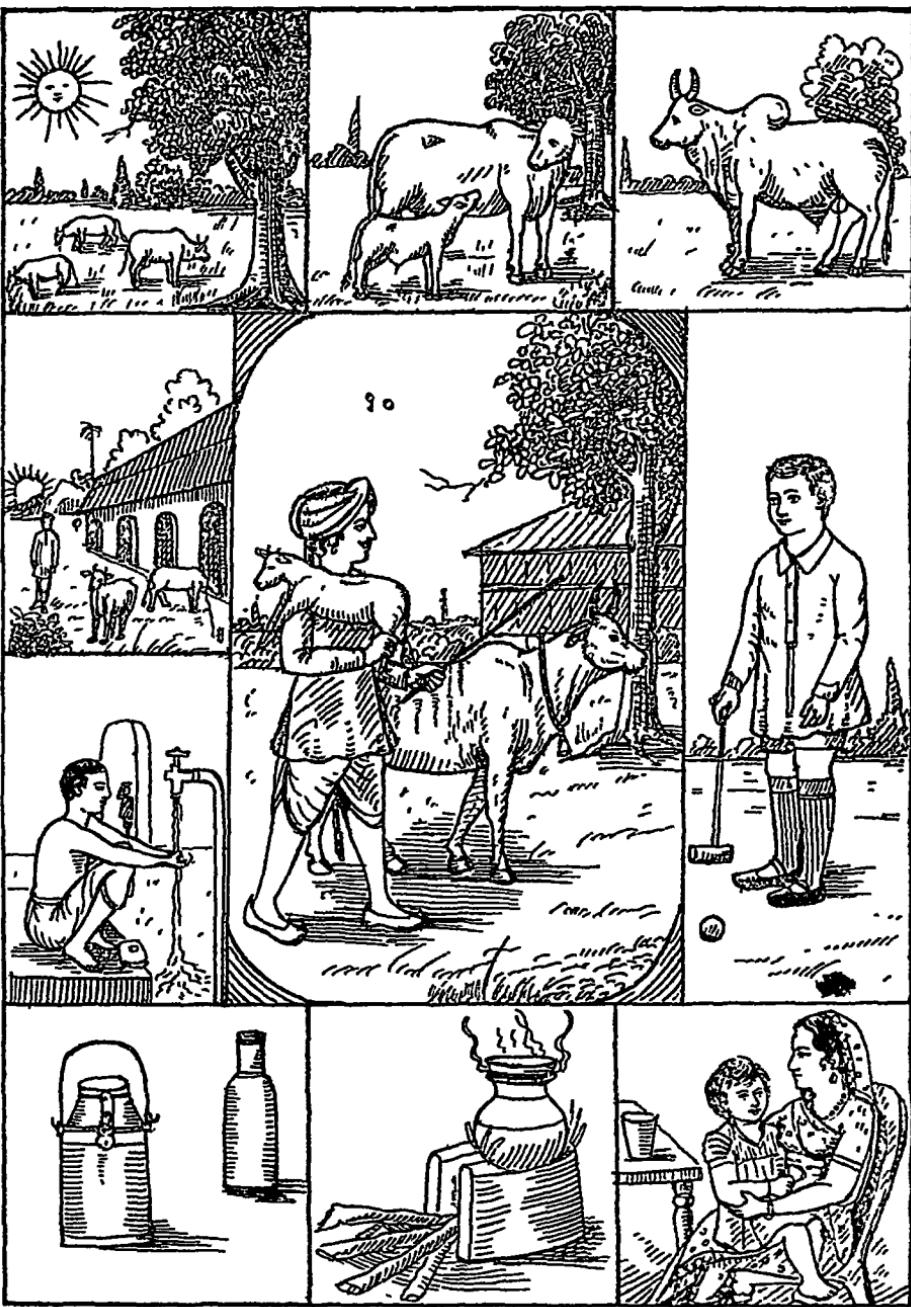
१. दूध अकेला एक ऐसा खाद्य पदार्थ है कि जिसमें प्रोटीन, वसा, कर्बोज, लवण और जल और खाद्योज सभी चीज़ें यथा परिमाण में शीघ्र पचने वाले रूप में इकट्ठी पाई जाती हैं। वैसे तो सब के लिये परन्तु विशेषकर शिशुओं और बालकों के लिये सच्च दूध पूर्ण खाद्य पदार्थ है।

२. दूध की अच्छाई और तुराई गाय के भोजन और रहन सहन पर यहुत कुछ निर्भर है। जो गाय जंगल में सूर्य के प्रकाश में हरी

३

२

१



५

६

चित्र ४९ की व्याख्या

१. सौंड अच्छी नसल का होना चाहिये ताकि अच्छी गाय (२) पैदा हो
 ३. गाय को जगल में चरना चाहिये । सूर्य के प्रकाश के प्रभाव से हरी धास में खायोज बनती है । खुले मैदान में हरी धास चरने वाली गाय के दूध में धरों में सूखी धास खाने वाली गाय की अपेक्षा अधिक खायोज रहती है ।
 ४. साफ जगह गाय को बॉथो । गोबर को तुरतं उठाने का प्रबन्ध करो । हवादार मकान होना चाहिये । मूत्र इकट्ठा न हो । सूर्य का प्रकाश आवे ।
 ५. हाथ अच्छी तरह धोकर दूध निकालो । धनों को भी धोलेना चाहिये
 ६. दूध बद वरतन में रखो जिस से मार्कियाँ और धूल से बचाव हो ।
 ७. एक उवाल देकर दूध पियो ।
 ८. स्वस्थ शिशु और (९) स्वस्थ बालक
 १०. मरयल गाय और मुर्दा भुस भरा हुआ गाय का वच्चा
- घाम चरती है उसका दूध उस गाय के दूध की अपेक्षा जो घर में वैधी रहती है और सूखी धास खाती है कहीं अच्छा होता है । पहली गाय के दूध में खायोज । खूब रहती है दूसरी में कम । (चित्र ४९)
३. दूध में खायोज । खूब पाई जाती है; खा० २,३,४ थोड़ी मात्रा में रहती हैं । खायोज ३ उवालते समय नष्ट हो जाती है । दूध में चूना और फौसफोरम यथा परिमाण में पाये जाते हैं ।
 ४. आजकल भारतवर्ष में गाय की नसल खराब होगयी है । अच्छे सौंडों द्वारा नस्ल को ठीक करना चाहिये । बड़ी-बड़ी चरागाहों

का प्रबन्ध होना चाहिये। गायों की चिकित्सा का भी वन्दोवस्त आवश्यक है। जो गाय रोगी हो या जिसके थनों में कोई रोग हो उस का दूध न पीना चाहिये।

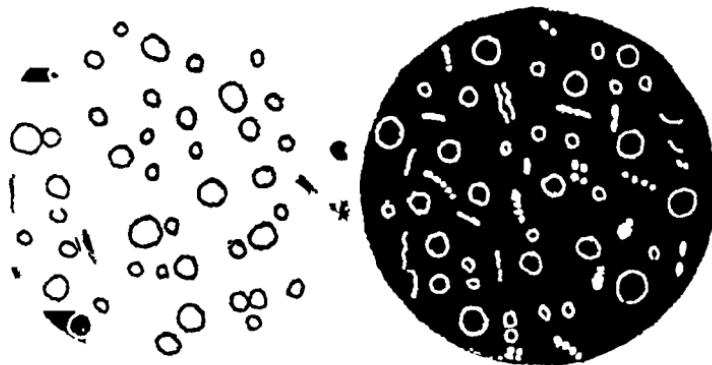
५. दूध निकालने से पहले गाय को साफ कर लेना चाहिये। जिस जगह गाय बाँधी जावे वह जगह भी स्वच्छ रखनी चाहिये।

६. दूहने से पहले थन धो लेना चाहिये। दूध निकालने वाले को चाहिये कि वह अपने हाथ साबुन और गरम जल से धोकर खूब साफ करके थनों को छूवे। दूध दूहने वाले को कोई रोग भी न होना चाहिये विशेषकर क्षय रोग, पेचिश, इत्यादि। वह हाल में हैज़ा या टायफॉयड रोग से अच्छा भी न हुआ हो। जिस वरतन में दूध निकाला जावे वह स्वच्छ होना चाहिये। (चित्र ४९)

चित्र ५०

शुद्ध दूध में कीटाणु नहीं हैं

थोड़ी देर हवा में रहने पर दूध
में कीटाणु आ गये



७. दूहने के बाद दूध को खुले वरतन में न रखना चाहिये

क्योंकि उस में वायु द्वारा और धूल द्वारा अनेक प्रकार के कीटाणु आजावेंगे ।

८. पीने से पहले दूध में एक उदाल दे लेना चाहिये । सब से अच्छा तो यह है कि उसको विधि पूर्वक 60° शतांशा या 140 फहरन-हाइट के ताप पर 20 मिनट से 30 मिनट तक गरम रखला जावे । फिर जीवता से उसको ढंडा कर लिया जावे । इस विधि से क्षय, दाय-फौथड, पेचिश, डिफरीरिया, लाल ज्वर, जुकाम, मालटा ज्वर इत्यादि के रोगाणु भर जाते हैं ।

९. गौशाला और दुधशाला (डैयरी) सम्बन्धी ऐसे क्षान्ति होने चाहियें कि जिस से जनसंख्या को स्वस्थ गायो ही का पवित्र दूध मिले ।

१०. प्रत्येक छोटे विद्यार्थी को कम से कम .चार छटाँक (८ छटाँक हो तो और भी अच्छा है) दूध प्रति दिन मिलना आवश्यक है । जो लोग अपना धन मन्दिरों, मसजिदों और गिरजाओं द्वारा नष्ट करते हैं उनसे प्रार्थना है कि वे अपने नगर के प्रत्येक विद्यार्थी के लिये जिस के माँ वाप गुरीय हैं $\frac{1}{2}$ सेर दूध रोज मिलने का प्रवन्धन कर दें ।

११. वडों को भी यदि ८-१० छटाँक दूध रोज मिल सके तो अच्छा है ।

दूध से बनी और चीजें ।

१. माखन—दूध को मथ कर बनाया जाता है । बसा का अधिक भाग अलग हो जाता है । (भारतवर्ष में नौनी वी दूध को औंटाकर और जमाने के बाद मथकर निकाला जाता है) माखन का संगठन इत्य प्रकार होता है—

वसा	१०%	लगभग
जल	१०%	„
दुग्ध शर्करा	०.५%	„
दधिज (Casein)	०.५%	„

माखन में खाद्योज १ खूब रहती है ज़रासी खा० ४ रहती है, खा० २, ३ नहीं होती ।

२. माखन निकालने के बाद जो चीज़ बचती है उसको अंगरेज़ी में “बटर मिल्क”, माखन निकाला हुआ दूध कहते हैं । हिंदुस्तानी तरीक़े से जो नैनी धी निकाला जाता है तो धी निकालने के बाद जो चीज़ रहती है उसे ‘मठा’ कहते हैं । मठा और “बटर मिल्क”† में कुछ भेद है ।

३. उपराई* या क्रीम (Cream)

यदि दूध को कुछ देर के लिये एक वर्तन में रख दिया जावे तो कुछ देर पीछे ऊपर का भाग नीचे के भाग से गाढ़ा हो जावेगा; कारण यह है कि वसा हल्की होने के कारण ऊपर चढ़ जाती है । यह ऊपर का वसाई भाग अलग कर लिया जाता है और ‘क्रीम’ या उपराई कहलाता है । जितना ऊपर का भाग होगा उसमें उतनी ही अधिक वसा होगी ।

४. उपराई निकालने के पश्चात् जो दूध रहता है उसको “हिकमूड”

† Butter milk

*हिन्दी में क्रीम के लिये कोई शब्द नहीं है । हमने उपराई रखा है ।

*Skimmed milk

मिल्क” या भास्तन निकाला हुआ दूध कहते हैं। इस दूध का संगठन इस प्रकार होता है—

जल	८८.० %
प्रोटीन	४.० "
वसा	१.८ "
दुध शर्करा	५.४ "
लघुण	०.८ "

५. कीम से भी भास्तन बनता है। कीम या उपराई को पहले थोड़ी देर (१२-२४ घंटों) के लिये गर्म स्थान में रख देते हैं। फिर ६०° फहरनहाइट के ताप पर ३० मिनट तक भरते हैं; भास्तन निकल आता है।

६. दही—दूध को जमाने से बनता है। सालिम दही में वह सब चीज़ें होती हैं जो दूध में होती हैं; केवल उसकी प्रोटीन में कुछ तथदीली हो जाती है और उसमें “लैकिटिक अम्ल” बन जाता है जिसके कारण उसकी प्रति किया अम्ल हो जाती है और स्वाद खट्टा हो जाता है।

७. छाना जल—गरम दूध को फिटकरी या नींवू के रस से या किसी और विधि से पहले फाइ लेते हैं और फिर कपड़े में लटका कर छान लेते हैं। अब उस फटे दूध के दो भाग हो जाते हैं। एक सुफेद ठोस चीज़ दूसरे धीलाहट लिये जल। जल भाग को ‘छाना जल’ या “दही का तोड़” कहते हैं। तोड़ का संगठन इस प्रकार है—

प्रोटीन	०.९४ %
वसा	०.९६ ,,

शकर	५'४९	,,
लवण	०'४८	,,
जल	१२'१३	,,

८. छाना जल या तोड़ निकालने के बाद जो सख्त चीज़ रह जाती है वह छाना या पनीर है। अनेक विधियों से पनीर को स्वादिष्ट बनाया जाता है। पनीर में ये चीज़ें रहती हैं—

प्रोटीन	३१०
वसा	२८५
लवण	४'५
जल	३६०

शिशुओं को पनीर न देना चाहिये क्योंकि वह दुष्पत्त होता है।

९. डिब्बों का दूध—गाढ़ा किया हुआ दूध।

दूध को २१२° फहरनहाइट के ताप पर कुछ समय रखकर रोगाणु रहित कर लेते हैं और खला (Vacuum) में रखकर उसका जल भाग उड़ाकर कम कर दिया जाता है जिससे वह गाढ़ा हो जाता है। फिर उसमे शर्करा मिला देते हैं।

संगठन

	प्रोटीन	वसा	दुग्ध-शर्करा	मामूली शकर	
फीका गाढ़ा किया गया दूध	१२	११	१६	०	
मीठा „ „ „	१२	११	१६	४०	

जो बालक इन दूधों पर पाले जाते हैं वह मोटे, पिचपिचे होते हैं और उनमें रिकेट्स और स्कर्वी होने की संभावना रहती है और वे रोगों का मुक्तावला भली प्रकार नहीं कर सकते।

खाद्य पदार्थ का संगठन
ये अवश्य एक औंस में पाये जाते हैं

खाद्य पदार्थ	प्रोटीन	वसा	कर्ब्बिज	उणिक ग्रति औस	खालीज				
					श्रेणी	श्रेणी	श्रेणी	श्रेणी	श्रेणी
गाय का दूध	०.३२	१.०२	१.३८	१.६	१२	१४	१५	१६	१७
स्त्री का दूध	०.४२	१.५०	१.४८	०.७५	१२	१३	१४	१५	१६
उपराहि	०.७०	०.५४	०.५२	१.२७	५५	५६	५७	५८	५९
पनीर	०.३५	०.८८	०.८८	०.५०	१११	११२	११३	११४	११५
मट्टा	०.८५	०.८५	०.८६	१.१६	१०	११	१२	१३	१४
मक्कलन निकला दूध	०.९६	०.९०	०.९६	१.११	१०	११	१२	१३	१४
दही	१.१४	०.६०	०.६०	०.८०	१२	१३	१४	१५	१६
भेड़ का दूध	१.५०	२.००	१.४९	१.३०	१०	११	१२	१३	१४

खाद्य पदार्थों का संगठन

୧୭୯

स्वास्थ्य और रोग

१६४

मोठे पानी को मटली
सुना
दत्तात्रेय
कवुतर
अंडा

३.२	३.०	५.०	४२	४२	२३९	२४१	२०८	२४२	२५२	२५२
३.२	३.०	५.०	४२	४२	२३९	२४१	२०८	२४२	२५२	२५२
३.२	३.०	५.०	४२	४२	२३९	२४१	२०८	२४२	२५२	२५२
३.२	३.०	५.०	४२	४२	२३९	२४१	२०८	२४२	२५२	२५२
३.२	३.०	५.०	४२	४२	२३९	२४१	२०८	२४२	२५२	२५२

दसा
(जानवरों की चर्दी)
गाय, भेड़ की चर्दी
सुअर की चर्दी
मारवन, घो
कोड मछली के जिगर
का तेल

लिंगर का
मछली के

खाद्य पदार्थों का संगठन

୧୭୫

स्वास्थ्य और रोग

୧୩୬

खाद्य पदार्थों-का संगठन

୧୭୭

स्वास्थ्य और रोग

१७८

गोला	मुंगफली	अरटोट	अलंती	फंद, मूळियाँ इत्यादि	आलू	बुकदर	सिलेरी	प्पाज़	लसुन	गाजर	लोकस (चिलायती)	प्पाज़)	पार्सीस, इच्छुकीन	(एक प्रकार की मूळी)
६६.१	१२.४	६६.६	३३.७	३७.७	६४.०	१२.४	३३.७	६४.०	३७.७	६६.१	३०.०	४६.०	४६.०	४६.०
६६.१	१२.४	६६.६	३३.७	३७.७	६४.०	१२.४	३३.७	६४.०	३७.७	६६.१	३०.०	४६.०	४६.०	४६.०
६६.६	१२.४	६६.६	३३.७	३७.७	६४.०	१२.४	३३.७	६४.०	३७.७	६६.६	३०.०	४६.०	४६.०	४६.०
६६.६	१२.४	६६.६	३३.७	३७.७	६४.०	१२.४	३३.७	६४.०	३७.७	६६.६	३०.०	४६.०	४६.०	४६.०

१६७	१५५	२११	१४२	३६	१५५	२११	१४२	३६	१५५	२११	१४२	३६	१५५	२११
१५५	२११	१४२	३६	१५५	२११	१४२	३६	१५५	२११	१४२	३६	१५५	२११	१४२
२११	१५५	१४२	३६	१५५	२११	१४२	३६	१५५	२११	१४२	३६	१५५	२११	१४२
१५५	२११	१४२	३६	१५५	२११	१४२	३६	१५५	२११	१४२	३६	१५५	२११	१४२
१५५	२११	१४२	३६	१५५	२११	१४२	३६	१५५	२११	१४२	३६	१५५	२११	१४२

२७

६७.५

४६.०

४६.०

६७.६

२११

४६.०

४६.०

२११

मूली	शालजनम	हरे पत्तों वाले साग		बुखेलस एप्राउट		करम कछु		लेहदास		पलाकी		और साग		टीमाटो		स्वयंवरी		खीरा		मीठा कढ़दू		दींगन		फूल गोभी		भिंडी			
		५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०	३१	३२
वहुत कम	वहुत कम	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
.....

स्वास्थ्य और रोग

१८०

गांठ गोमी	२३.३०	१६	यहुत कम
दायी चक	५.००	२४
पृष्ठेरेशस्	०.००६	+	+
सूख मूली;	०.६६	१४	+
मर्हुया	०.००१	१४	+
ताजे फल, वेर	०.०७	३.५४	+
सेव	०.०३	११	+
केला	०.०२	१७	+
अंगूर	०.०१४	८.७०	+
नीबू	०.२५	२६	+
तारंगी, शंतरा	०.०७	२.२६	+
नाशपाती	०.१०	०.११	+
अनार	०.०३	२.६६	+
आवृ	०.०५	२.७५	+
अनजास	०.१०	१२	...

अन्य चीज़े
सुरक्षा (जैम्स)

त्वास्थ्य और रोग

मामूलेउ	०.०६	१९.४७	७८	०	०	०	०	०	०	०
शीरा	२.४९	२.३५	१५.३१	१५.३१	१६.१५	१६.०६	०.०६	०.०६	०.०६	०.०६
दिल्ले का दूध										
(Condensed milk)										
अचार (Pickles)	१.३०	१.१०	१.१३	१.१३	१.११	१.१०	०.०६	०.०६	०.०६	०.०६
काली किंवं	४.३९	२.४७	१.७८	१.७८	१.७८	१.७८	१.०६	१.०६	१.०६	१.०६
शिक्कड़ों की गिजां	३.५७	३.२०	२१.५६	२१.५६	१०६	१०६	०	०	०	०
(टीन में जो घिकरती है)										
सन्देश	५.४०	६.००	१२.००	१२.००	१२४	०	०	०	०	०
चाय	०	०	०	०	०
काफी

++ = बहुत + + = काफी । + = कुछ ; बहुत नहीं । ० = कुछ नहीं । ... = अभी

+ + + = बहुत + + + = काफी । + + = कुछ ; बहुत नहीं । ० = कुछ नहीं की गयी । एक औसत = $\frac{1}{2}$ छाँक जूरा कम = २८.३ ग्राम = २८.३ मात्रे लगभग । जाँच नहीं की गयी ।

यह तालिका कर्तव्य सेकंक्रियता कृत 'Food' नामक पुस्तक से को गहरी है ।

अध्याय ४ ✓

जल ✓

हमारे शरीर का लग भग ७०% भाग जल से बनता है। जल ही में घुल कर भोजन हमारे शरीर में प्रवेश करता है और जल ही में घुल कर मलिन पदार्थ हमारे शरीर से वाहर आते हैं। मामूली भोजन का $\frac{1}{4}$ भाग जल होता है। जल ही से हमारे अंगों में लचक उगती है; जल ही द्वारा सब पोषक पदार्थ शरीर में एक स्थान से दूसरे स्थान को पहुँचते हैं। जल द्वारा शरीर की गर्मी सब जगह बैठ जाती है और इस प्रकार शरीर का ताप स्थिर रहता है। ऊप के द्वारा सब तल तर रहते हैं और अंगों में आपस में रगड़ नहीं लगने पाती।

प्रति दिन शरीर में कितना जल चाहिये ✓

सामान्यतः प्रतिदिन हम को २ सेर के लग भग जल चाहिये। इस में से कुछ तो ठोस भोजनीय पदार्थों द्वारा प्राप्त होता है, कुछ तरल चीजों के रूप में या जल रूप में मिलता है। गर्मी की क्रतु में वरसात और सर्दी की क्रतु की अपेक्षा अधिक जल की आवश्यकता होती है।

जल कहाँ से प्राप्त होता है ✓

भारत वर्ष में पहाड़ी स्थानों को छोड़कर जल झीलों, नदियों और कुओं से प्राप्त होता है। पहाड़ों पर वर्षा का पानी और वरफ के पिघलने से जो पानी बनता है उस को जमा कर लेते हैं और पीने नहाने इत्यादि कामों में लाते हैं; इस जल के अतिरिक्त झरनों का पानी काम में लाया जाता है। कुल जल वर्षा द्वारा ही प्राप्त होता है और वर्षा का जल समुद्र से आता है। समुद्र का जल वाष्य द्वारा ऊपर आसमान को चला जाता है; वहाँ वादल का रूप धारण करता है; फिर यह वर्षा द्वारा पृथिवी पर लौटता है। इसी जल से झरने वनते हैं, इसी से दृश्या, इसी से कुएँ और झील और तालाब। इसी जल से ओले बनते हैं और इसी से घरफ।

वर्षा जल ✓

यदि यीने के लिये वर्षा जल दूकड़ा करना हो तो वर्षा आरंभ होने के थोड़े दिन बाद करना चाहिये कारण यह कि जो पहला पानी पड़ता है उस में वायु की धूल मिट्टी और गंदगी रहती है। पानी को सीसे के चरतन में कभी भी न रखना चाहिये। वह पत्थर और लकड़ी की टंकी में रखना जा सकता है। लोहे, जस्ते इत्यादि धातों पर भी पानी का असर होता है।

सतही जल ✓

नदियों, चश्मों, झीलों और तालाबों का पानी पृथिवी के तल या भूतह (ऊपरी भाग) पर रहने के कारण सतही जल कहलाता है। सतही जल में वायु द्वारा धूल मिट्टी और अनेक प्रकार की गंदगियाँ

पड़ जाती हैं। जहाँ तक हो सके इन का पानी विना शुद्ध किये काम में न लाना चाहिये।

नदियों में आम तौर से उस स्थान का चोडा (मैला) पड़ता है जहाँ से हो कर वे बहती हैं। इस कारण नदियों के पानी द्वारा वह ज़हरीला भादा जो एक मनुष्य के मल मूत्र द्वारा निकलता है दूसरे मनुष्य के शरीर में जल द्वारा सहज में पहुँच सकता है (हैज़ा और टायफौयड अक्सर इस प्रकार फैले हैं)।

झीलों का पानी आम तौर से कोमल होता है और उस में गंदगी भी कम होती है। यूरोप, अमरीका के बड़े बड़े शहरों में अक्सर झीलों से पानी प्राप्त किया जाता है।

भूमि जल ✓

वह जल है जो भूमि के भीतर से निकलता है जैसे कुएँ का। भारत वर्ष में आम तौर से कुओं से ही पानी निकाला जाता है, भूमि जल विना कुओं खोदे भी प्राप्त किया जाता है जैसे ज़मीन में नल गाड़ कर पंप द्वारा। भूमि जल बहुधा अच्छा होता है विशेषकर जब कि वह कुओं गहरा हो और उस में ऊपर से गंदगी न जाती हो।

यह भूमि जल रेतीली या रेत और बजरी मिली हुई ज़मीन से, या बजरीली ज़मीन से या चूने की तह से निकलता है। रेतीली और रेत और बजरी मिली हुई तह से जो पानी प्राप्त होता है वह आम तौर से साफ़ होता है और उस में गंदगी भी नहीं होती; पथरीली या बजरीली ज़मीन का पानी भी अच्छा होता है। चूने की तह से जो पानी आता है वह हमेशा अच्छा नहीं होता क्योंकि वह रेतीली ज़मीन की भाँति छना हुआ नहीं होता। इस पानी में कभी कभी गंदगियाँ रहती हैं।

जल की परीक्षा ✓

१. गंध—अच्छे जल में किसी विशेष प्रकार की गंध न आनी चाहिये। सतही जलों में (उथले कुपु, तालाव) गंध अक्सर होती है; सुरक्षा कारण उस में अनेक प्रकार की छोटी छोटी वनस्पतियों का होना है। यदि गहरे कुओं के पानी में गंध आवे तो कुओं को साफ़ कराना चाहिये; शायद कोई पौधे पड़े हो या जानवर मर कर गिर गये हों।

२. स्वाद—अच्छे जल में कोई विशेष स्वाद भी नहीं होता। वर्षा-जल फीका होता है। स्वाद का कारण आम तौर से वह खनिज लवण होते हैं जो उस में मूले रहते हैं। कुछ समय एक जगह रहने के पश्चात् मनुष्य उस जगह के जल के ज्ञायके का आदी हो जाता है और उस को वही जल पसंद आता है।

३. रंग—शुद्ध जल में कोई विशेष प्रकार का रंग भी नहीं होता कभी कभी जल का रंग हरा, भूरा, पीला सा होता है। सतही जल में सूखे पत्तों, छाल, जड़, इत्यादि का रंग होता है। कुओं का पानी आम तौर से निरंगा होता है। यदि पानी निकालने के पश्चात् रंगीला हो जावे अर्थात् कुछ पीलाहट लिये भूरे रंग का हो जावे तो समझना चाहिये उस में लोहा है।

४. मैलापन—पानी साफ़ और पारदर्शक होना चाहिये। मिट्टी होने से मैला और धूंधला हो जाता है। यदि थोड़ी देर रख दिया जावे तो धरतन की तली में मिट्टी बैठ जावेगी। नदियों का पानी आम तौर से गेंदला होता है। यदि पानी में ३० ग्रेन (२ माशे) प्रति गैलन (५ सेर) या इस से अधिक गाढ़ हो तो वह पानी पीने योग्य नहीं है।

५. ठोस पदार्थ—पानी में कई प्रकार के लवण मूले रहते हैं। यदि पानी उदाला जावे यहाँ तक कि सब वाष्प घन कर उड़ जावे तो

वरतन की तली में कुछ तलछट रहेगी। इस तलछट में कुछ खनिज पदार्थ होता है और कुछ जान्त्रिक। तलछट को जलाने से जान्त्रिक पदार्थ जल जावेगा, खनिज शेष रहेगा। ठोस पदार्थ किसी जल में कम होते हैं किसी में अधिक। यदि खनिज पदार्थ १०००००० भाग में ५०० भी हों तो भी अधिक हैं।

६. कठोरपन और कोमलपन—यदि जल में साबुन से शीघ्र झाग न उठे अर्थात् अधिक साबुन खर्च करना पड़े तो यह पानी कठोर कहा जाता है; जिस जल में झाग शीघ्र उठते हैं वह कोमल है। कठोर पानी में भोजन विशेष कर दालें शीघ्र नहीं पकतीं। त्वचा पर भी उस का प्रभाव अच्छा नहीं पड़ता। वरतनों में जिस में यह पानी उवाला जाता है (जैसे अस्पतालों के औज़ार उवालने वाले वरतन) मिट्टी की तहें जम जाती हैं। कठोरपन कैलशियम (खटिक) और मग्नेशियम के लवणों के घुले रहने से उत्पन्न होती है। यदि पानी को उवालने से कठोरपन जाता रहे तो कहा जाता है कि कठोरपन अनस्थायी है; यदि न जावे तो वह स्थायी है। अनस्थायी कठोरपन का कारण उस जल में कर्बन्ड्विओपिदू (कओ२) का होना है। कओ२ और चूने (और मग्नेशियम) के थोग से चूने और मग्नेशियम के घुलनशील लवण बन जाते हैं। जब उस पानी को जिप्र में इस प्रकार के घुलनशील लवण हैं उवालते हैं तो कुछ कओ२ निकल जाती है; घुलनशील लवणों में से कओ२ के पृथक हो जाने से चूने और मग्नेशियम के अनघुल लवण बन जाते हैं; ये लवण पानी में नीचे बैठ जाते हैं; पानी कोमल हो जाता है।“

‘कैलशियम वाइ कावॉनेट घुलनशील लवण है। उस में से यदि कुछ कर्बन द्विओपिदू निकल जावे तो उस से कैलशियम कावॉनेट बन

स्थायी कठोरपन कैलशियम और मगनेशियम के क्लोराइड्स और मलफेट्स के कारण होता है। उदालने से ये लवण ज्यों के त्यों रहते हैं। अनस्थायी कठोरपन जल में बुझा हुआ चूना मिलाने से भी कम हो जाता है। घुलनशील कैलशियम वाइकार्बोनेट में से थोड़ी कओ०२ बुझे हुए चूने से मिल जाती है और डोनों के योग से अनघुल कैलशियम कार्बोनेट बन जाता है; घुलनशील वाइकार्बोनेट में से कुछ कओ०२ के निकल जाने से अनघुल कैलशियम कार्बोनेट बन जाता है। स्थायी कठोरपन जो कैलशियम और मगनेशियम के प्लफेट्स के कारण होती है पानी में नोडियम कार्बोनेट के मिलाने से कम हो जाती है।

७. प्रतिक्रिया—बहुत से जलों की प्रतिक्रिया कुछ क्षारीय होती है। जहाँ कोयले की खाने हैं वहाँ जल की प्रतिक्रिया अक्सर अम्ल होती है।

८. अन्य लच्छण—जल में नोडियम क्लोराइड् (साधारण नमक) रहता है कैलशियम और मगनेशियम क्लोराइड्स भी अक्सर रहते हैं। इनका अधिक होना पानी का दृष्टि होना बतलाता है; यह गदगी ज्यादातर पेशाव द्वारा आती है। सभी जलों में थोड़ा ना लोहा होता है यदि १०००००० भाग में ०५ भाग से अधिक हो तो पानी अच्छा नहीं है। सीसे का पानी में होना ठीक नहीं; यदि १०००००० भाग में ०१ भाग से अधिक हो तो पानी त्याज्य है।

जावेगा; यह अनघुल है और यह पानी में नीचे बैठ जाता है और धरतनों पर जम भी जाता है। कैलशियम कार्बोनेट के दृष्टि लाख भाग में १३ भाग और मगनेशियम कार्बोनेट के १०६ भाग ठड़े पाने में घुल सकते हैं।

९. जान्तविक माहा—यह पौधों और प्राणियों द्वारा पानी में मिलता है। इस प्रकार के पदार्थ में नत्रजन (नोपजन) अवश्य रहती है। परीक्षा से यदि जल में अधिक नत्रजन पाई जावे तो पानी अच्छा नहीं है। पानी में अमोनिया और नत्रजन वाले और लवण जैसे नोखित (नाइट्रोइट्स) का होना भी ठीक नहीं क्योंकि वे इस बात को बतलाते हैं कि पानी में जान्तविक माहा—जैसे मल, मूत्र और कीटाणु मिले हैं।

१०. अणुबीक्षण द्वारा देखने से जल में भौति भाँति के कीटाणु भी पाये जाते हैं। एक घन सेन्टी मीटर जल में (१५ वूँड) में १०० से अधिक न होने चाहिये। पानी में “कोलन बैसिलस”* (यह एक प्रकार के शालाकाणु हैं जो आँतों में पाये जाते हैं और मल में रहते हैं) का होना अत्यंत बुरा है; उन का न होना पानी की पवित्रता को दर्शाता है जहाँ तक कि कीटाणुओं का सम्बन्ध है। जब पानी में यह कीटाणु न हों तो उस में टायफौयड, पेचिश इत्यादि के रोगाणुओं के होने की अधिक संभावना नहीं है।

जल शोधने की कुछ विधियाँ ✓

१. गदलापन दूर करना। पानी को थोड़ी देर बरतन में रखने से गाढ़ नीचे बैठ जाती है; फिर उस को निथारने से ऊपर का पानी साफ़ निकलता है। पानी को साफ़ करने में छानने से भी गाढ़ कम हो जाती है। मैले करड़े (जैसे धोती) और नाक पोंछने वाले रूमाल और पसीने पोंछने वाले अंगोंले में पानी को छानने से वह और भी दूषित हो जाता है।

* *Colon bacillus*

२. कई प्रकार के घरेलू छनने भी बने हैं। चैज्जानिकों का उत्तराल है कि साधारण मनुष्य इन से ठीक काम नहीं ले सकते और धोखा होने का डर रहता है। इन छब्बों के साथ जो हिदायत आवं उन पर अमल करना चाहिये।

३. सब से सहल विधि पानी को शुद्ध करने की उम को उत्तराल कर पाना है। पहले निथार कर या कपड़े में छान कर धूल मिट्टी निकाल दो। फिर पानी को उत्तराल कर रख दो। गर्मियों में घड़ों में रख कर टंडा करो। पैसे जल में रोगाणु नहीं रहने पाते।

४. उत्तरालना कठिन हो तो “क्लोरोन” * द्वारा पानी को शुद्ध करो। आज कल “ई-सी E.C”, “क्लोरोदक Chlorodak” क्लोरोजन Chlorogen” नामक क्लोरीन पैदा करने की कई चीजें विक्री हैं। कुछ वृँदों के पानी में मिलाने से पानी रोगाणु रहित हो जाता है। ब्लीचिंग पौडर (Bleaching Powder) द्वारा पानी यों पवित्र किया जाता है:—

(१) ब्लीचिंग पौडर आध चम्मच चाय का (२ माशे)

जल	१ पाइंट	(१० छट्टोंक)
----	---------	----------------

(२) उपरोक्त घोल की ३६ वृँद १ गैलन पानी में या ९ वृँद दो पाइंट ($\frac{1}{2}$ सेर) पानी में डालो। १५ मिनट पश्चात् पानी शुद्ध हो जावेगा और पिया जा सकता है।

वडे वडे शाहरों में जहाँ नल लगे हैं वहाँ पानी रेत और वजरी के वडे वडे छननों में छाना जाता है और फिर उन्हें में क्लोरिन गैस वडे वेग के माथ प्रवेश की जाती है। दस लाख गैलन पानी केवल ८०३ पौड क्लोरिन से शोधा जा सकता है या यह वहो कि एक भाग क्लोरिन १० लाख भाग जल के लिये काफी है।

* Chlorine

५. पोटाश पर मंगनेट भी पानी को शोधने के लिये अच्छी चीज़ है। $\frac{1}{2}$ भाग से १ लाख भाग पानी के ९८% कीटाणु मर जाते हैं।

६. फिटकरी द्वारा भी पानी साफ़ हो जाता है। प्रति गैलन (५ लि.) से तीन ग्रेन फिटकरी काफ़ी है। पानी कुछ देर के लिये आम तौर से कुछ घन्तों के लिये रख दिया जाता है। सब कदूरत (गाढ़) जिस में कीटाणु भी रहते हैं नीचे बैठ जाती है। पानी को निधारने की आवश्यकता है।

कुआँ ✓

कुएँ दो प्रकार के होते हैं—

१. जो खोदे जाते हैं और इसी द्वारा वरतनों से पानी ऊपर निकाला जाता है।

२. नल ज़मीन में गाढ़ दिया जाता है और पम्प द्वारा पानी ऊपर खींचा जाता है।

खुदा हुआ कुआँ ✓

१. जिस कुएँ से पानी पीने के लिये लिया जावे उस को पक्का अर्थात् ईंट, चूने, पत्थर और कंकरीट से बनवाना चाहिये। ऊपर का क्षरीव ६ फुट का भाग हो सके तो कंकरीट का होना चाहिये ताकि ऊपर से सतही भैले की गंदगी उस में न पहुँचने पावे।

२. कुएँ के पास नालों और पाखाना न होना चाहिये। पेशाव, पाखाने की नाली कुएँ से ५० फुट से कम दूर न होनी चाहिये १०० फुट हो तो अच्छा है। यदि किसी कारण नाली कुएँ से दूर न बनायी जा सके तो उस को ईंट और सीमेट और कंकरीट से बनाना चाहिये ताकि उस में से रिस कर ज़मीन में सोख कर पानी और गंदगी कुएँ में न पहुँचे।

३. कुण्ड का स्लेटफार्म या चौकी जमीन से दो फुट ऊँची होनी चाहिये और फिर कुण्ड की मंड कम से कम १ फुट ऊँची रहनी चाहिये ताकि ऊपर से पानी की छीटे उस के अन्दर न जा सकें।

चित्र ५१ स्वराव कुओं



यह कुआँ सीतापुर में है; सड़क की धूल मिट्टी इस में गिरती है; पास ही एक नाला है; ऊपर छतरी नहीं; एक बड़ा वृक्ष उसके पास है

४. कुण्ड के पास पीपल, वरगद, या और किसी प्रकार के वृक्ष न लगाने चाहियें। वृक्षों के पत्ते पानी में गिरते हैं और वहाँ सड़ कर पानी का स्वराव करते हैं। (चित्र ५१)

५. कुण्ड के ऊपर सायथान या छवो अवश्य होनी चाहिये जिस से ऊपर से गिरने वाली चीजों का बचाव रहे। (चित्र ५२)

खुदा हुआ कुआँ

ये दूःखी हो
जाने रहे जही
जाने।

वित्र ५२ उत्तम कुआँ



सुन में लिखी है
गहरे गहरे गहरे है
इतनी प्रकार वेर
नित है जो वर्हा मन

जानी चाहिए कि:

इस कुएँ में सभी बातें अच्छी हैं। ऊँची चौकी, मेंढ़,
छतरी, पानी खाँचने के लिए गरारी (विड्यु): नहाने
वन्दोवस्त कुएँ के नीचे है, पानी की टंकी भी रखती है;

६. पानी खींचने के लिये लोहे या लकड़ी की धिढ़ी होनी चाहिये । (चित्र ५२)

७. कुएँ के छेटकार्म या चबूतरे पर कोई नहाने न पावे । नीचे उत्तर कर नहाना चाहिये या पानी एक नाँद या हौज़ या टंकी में भरा हो जिस में एक नल लगा हो । नल खोलने से नहाने के लिये पानी मिल जावेगा । (चित्र ५२)

८. मैले कुचैले या मिट्टी से भाँझे हुए वरतनों को कुएँ में न फॉसना चाहिये ।

९. कुएँ में मच्छर जै पैदा होने पावें । मच्छर के लहरवों की शकल के लिये देखो अध्याय ११ । यदि पैदा हो जावे तो पेट्रोल डाल कर उन को मारना चाहिये और फिर पानी निकलवा कर कुएँ को साफ़ करा लेना चाहिये ।

१०. यदि पानी में किसी प्रकार की गंध आवे तो उसको उंधवा देना चाहिये ।

११. कम से कम महीने में एक बार आधी छटाँक घोटाश पर भंग-नेट कुएँ में डाल देना चाहिये । हैज़े की मौसम में तो पंदरहवें दिन डालना उचित है । चौबीस घन्टे बाद पानी पिया जा सकता है; हल्का गुलायी पानी धीने में कोई हानि नहीं ।

नल या पम्प वाला कुआँ ।

यह दो प्रकार का हो सकता है—

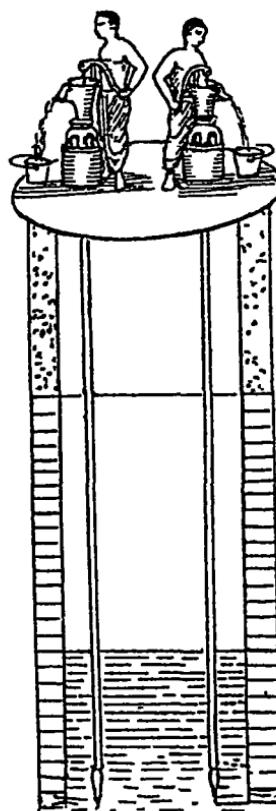
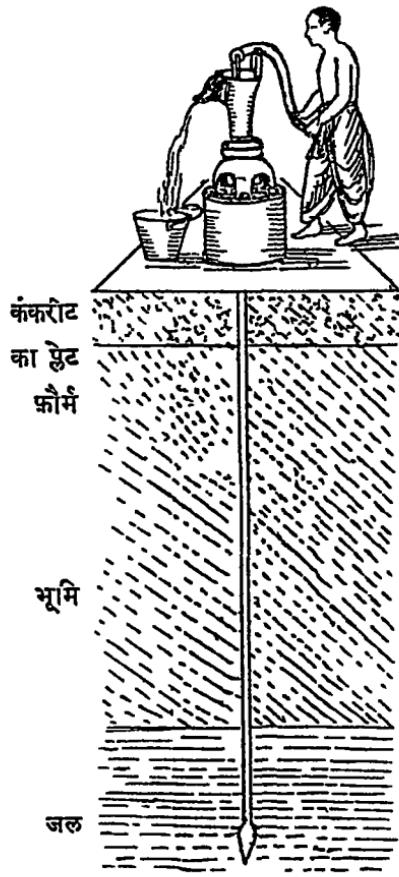
(१) नल ज़मीन में गाड़ा जाता है और पम्प द्वारा पानी ऊपर निकाला जाता है (चित्र ५३)

(२) पहले कुँआ खोदा जावे फिर उसमें नल लगा दिया जावे

और बजाय रसी ढोल के पानी पम्प द्वारा निकाला जावे । पम्प द्वारा पानी आसानी से खिंचता है (चित्र ५४)

चित्र ५३

गड़ा हुआ नल कुएँ में दो नल लगा दिये गये



पहला तरीका अर्थात् जमीन में नल गडवाकर पानी निकालना

मामूली कुएँ की अपेक्षा यहुत सस्ता पड़ता है। पानी के दूषित होने का अन्देशा भी नहीं रहता। हर एक व्यक्ति अपने घर में नल गडवा सकता है।

जब यहुत आदमियों को पानी चाहिये तो दूसरा तरीका अच्छा है। कुँआ सुदाया जावे और पका बनाया जावे; फिर उसमें दो या तीन या चार नल लगा दिये जावे और कुँआ ऊपर से पाट दिया जावे। एक समय में कई आदमी पानी निकाल सकते हैं और ऊपर से पानी के खराब होने की कोई संभावना भी नहीं रहती। यदि आवश्यकता हो तो थोड़े से खर्च से कुँआ शोब्र साफ़ हो सकता है। रसी और वर्तनों के कुएँ में घार घार फालने से जो गंदगी पानी में पड़ती है वह नहीं पड़ने पाती।

बम्बा या नल ✓

वडे वडे नगरों में जन संख्या को घर बैठे नल द्वारा पानी पहुँचाने का बन्दोबस्तु ग्युनिसिपलटी की ओर से होता है; यह संख्या प्रति मास कुछ टेक्स पानी लेनेवालों से वसूल कर लेती है। पानी किसी दरिया से, या झील से या वडे वडे कुओं से लिया जाता है और वडे वडे हौजों में भरा जाता है और अनेक विधियों से साफ़ किया जाता है; जैसे बालू और बजरी के छलों में से छानकर उसमें क्लोरिन गैस प्रवेश करायी जाती है; फिर डैंचे हौजों में चढ़ाया जाता है और वहाँ से वडे वडे नलों द्वारा आवश्यकतानुसार शहर में पहुँचाया जाता है। घर बैठे बिना कुएँ, और रसी ढोल के जब चाहे पानी ले लीजिये। कुएँ से पानी खींचनेवाले की भी ज़रूरत नहीं।

नलों के दोष ✓

१. पराधीनता । जब प्रवन्ध से गडवड होती है तो वडी परेशानी उठानी पड़ती है । जिसके हाथ में प्रवन्ध है वह जब चाहे नगर निवासियों को नाकों चने चाहे ।

२. यदि असावधानी से हौज का पानी दूषित हो जावे जो एक कठिन या असंभव बात नहीं है तो टायफौयड इत्यादि रोग झाहर में आसानी से फैल सकते हैं (और फैले हैं) ।

३. नल से गरमियों में गरम और जाड़ों में ठंडा पानी निकलता है । लखनऊ, आगरा, अलाहाबाद इत्यादि शहरों में गरमियों में बिना घरफ ढाले पानी पीना असंभव है । घरफ का प्रयोग अच्छी बात नहीं है; उसमें खर्च भी होता है । गरमियों में शाम के बक्त तो जलता हुआ पानी निकलता है, नहाने से न प्रातःकाल तविथत सुश्व होती है न साथंकाल । नहाने के लिये घड़ों या मटकों में भरकर पानी ठंडा करना एक बड़े कुदुम्ब वाले के लिये कठिन काम है । जाड़ों में जब गरम पानी की आवश्यकता होती है पानी ठंडा निकलता है, जिससे बहुत से मनुष्यों को नहाने में तकलीफ मालूम होती है । कुएँ का पानी ऐसा होता है कि नहाना बुरा नहीं मालूम होता । नल के पानी को गरम करने की आवश्यकता है । गरम पानी महँगा पड़ने के अतिरिक्त स्वास्थ्य के लिये भी अच्छा नहीं ।

४. भारतवर्ष में विशेषकर संयुक्त प्रान्त में जहाँ जहाँ नल लगे हैं वहाँ पानी कम मिलने की शिकायतें अक्सर रहती हैं । जिस मौसम में (अर्थात् गरमियों में) पानी खूब मिलना चाहिये उसी मौसम में कम मिलता है । कम पानी मिलने से जन संख्या को बेहद कष्ट उठाना पड़ता है; कुएँ बंद कर दिये जाते हैं, इस कारण लोग

वेदसी की हालत में हो जाते हैं; कुछ बनाये नहीं बनता। नालियाँ और पाचाने गंदे रहते हैं जिस और डेखिये गंदगी ही गंदगी दिखाई देती है। इसलिये नलों से बजाय लाभ के हानि होती है। गरमियों में ही आग भी ज्यादा लगा करती हैं; आग बुझाने को भी कभी कभी पानी नहीं मिलता। लखनऊ में मेरे घर में १९३१ में आग लग गई; घम्बे में बैठ भर भी पानी न निकला; घर में कुँआ था, पानी खींचकर फौरन आग बुझादी गयी; यदि घम्बे के सहारे रहता या आग बुझानेवाले अंजन का इन्तज़ार करता तो पैसे भर का भी माल न बचता। जिस दाहर में नल द्वारा पानी देने का विचार हो तो वहाँ सब कुएँ बंद न करने चाहियें; भारतवर्ष गरम देश है यहाँ सब यातें चैसी ही नहीं हो सकती जैसी ठंडे देशों में; यहाँ अधिक पानी की आवश्यकता है; केवल घम्बे से ही काम नहीं चल सकता।

५. कुएँ से पानी खींचना एक प्रकार का व्यायाम है; अपने सुख के लिये कोई परिश्रम का काम करने में शरम नहीं होनी चाहिये। कुओं से बहुत से मनुष्यों को काम मिलता है; अर्थात् नगर में बेकारी कम होती है। नलों द्वारा पानी पहुँचाने के लिये मशीनों की आवश्यकता है जो भारतवर्ष में नहीं बनतीं। जो लोग पहले कुओं से पानी खींचकर अपना निर्वाह करते थे वह लोग आज कल स्वास्थ्य को विगाड़ने वाले पेशे अखलत्यार करते हैं; जितने चाट, खौंच और मलाई का वरक, पान, तम्बाकू, सिग्रेट बेचने वाले हैं उन में से अक्सर कहार लोग हैं; चाट और मलाई का वरक, पान तम्बाकू इत्यादि स्वास्थ्य विगाड़ने वाली चीजें हैं।

नलों के फ़ायदे

१. यदि प्रबन्ध अच्छा है और पानी काफ़ी है और पानी को साफ़ करने में कोई कसर नहीं रखती जाती और नलों का प्रबन्ध का भार

हमारे ऊपर ही है अर्थात् हम उनके कारण पराधीन नहीं हैं तो वे रोग जो आम तौर से पानी द्वारा फैलते हैं न फैलेंगे। यदि खर्च का ख्याल न किया जावे तो ऐसा बन्दोबस्तु किया जा सकता है (नलों के चारों ओर उष्णता का कुचालक लगाने से) कि न गरमियों में नल का पानी अधिक गरम हो और न सरदियों में अधिक सर्द। इससे अधिक गरम और अधिक ठंडे होने का दोष जाता रहेगा।

२. जब आग लग जाती है और नलों का प्रवन्ध ढीक है अर्थात् पानी की कमी नहीं और हर समय पानी मिलता है तो आग दुझाने में आसानी होती है।

३. यदि पानी काफ़ी है तो सड़कों पर पानी छिड़कने और नालियों और नालों को धोने में बड़ी आसानी रहती है। जहाँ नल हैं वहाँ अपने आप धुलने वाले पाखाने भी बनाये जा सकते हैं जिससे मेहतरों के नखरे कम हो जाते हैं; जब मेहतरों के लिये काम ही न रहेगा तो अदृतों की संख्या अपने आप कम हो जावेगी।

नलों और कुओं के विषय में हमारी सम्मति ✓

१. जहाँ धन की कमी न हो वहाँ नलों का बन्दोबस्तु करना चाहिये परन्तु नलों के अलावा शहर में कुछ बड़े बड़े कुएँ भी रहने चाहियें 'और इन कुओं को साफ रखने का प्रवन्ध भी रहना चाहिये (देखो कुओं सम्बन्धी नियम) ताकि जब ज़रूरत हो इन कुओं का पानी काम में आवे; जो लोग चाहे इनका पानी रोज़ काम में लावें। इनके अलावा कुछ नल वाले कुएँ भी रहने चाहिये। केवल नलों का ही होना अच्छा नहीं है इससे अत्यन्त हानि होती है।

२. जहाँ नल न हो, वहाँ हर एक मुहल्ले में बड़े बड़े कुएँ होने चाहिये; ये कुएँ मुमिकन हो तो ऊपर से पाट दिये जावें और

उनमें नल लगा दिये जावे (हैंड पम्प) । हर एक घर में कुएँ रखने की आवश्यकता नहीं है क्योंकि यह कुँआ आम तौर से पानीने में काफी दूरी पर नहीं हो सकता और पानी कम बिंचने के कारण हमेशा पानी नहीं रखता जा सकता । यदि आवश्यकता हो तो घरों में हैंड पम्प लगाया जा सकता है ।

संक्षेप—सब से अच्छा बन्दोयम्ब इस प्रकार है—

१. जो लोग चाहें वे अपने घरों में गाड़ने वाले नल (हैंड पम्प) लगावें ।

२. चौराहों और मोहल्लों में यड़े यड़े कुएँ होने चाहिये । ये कुएँ चाहे सुले हों और चाहे पटे हों और उन में नल लगा दिये जावें ।

३. मुनिसिपलिटी की ओर से नल लगो हों ।

मिश्रित बन्दोयम्ब से ही भारतवर्ष जैसे गर्भ देश की आवश्यकता दूर हो सकती है । इस विधि से पराधीनता भी नहीं रहती ; घरफ का खर्च भी कम होगा ।

भोजन और जल के अतिरिक्त खाने पीने की और चीज़ें

इस संसार के दुःखों और कष्टों को थोड़ी देर के लिये भूल जाने के लिये मनुष्य सदा से पेसी चीज़ों का प्रयोग करता रहा है कि जिनका उसके मस्तिष्क पर पेसा प्रभाव पड़े कि या तो उसको नींद आवे, या वह उत्तेजित हो, या दृढ़ कम मालूम हो, या वह कष्ट और दुःख को भूल जावे या पेसा मालूम हो कि उसकी थकान कम हो गई है इत्यादि ।

जिन चीज़ों का प्रयोग आम तौर से आज कल होता है वे ये हैं—

मदिरा, ताटी, भंग और रंग से बनी हुई चीज़ें (गॉजा, चरस), अफीम, कोकीन, तम्याकृ, कहवा, कोको, चाय ।

एक शर मेंझे
उड़ना से पहले
दूरियों के कद
ज्ञान होते जाओगे

—
— (हस्त)

— चलो। रेहा
मना किए जाएं।
—
— दूर हो जाएगा
— नी रहो; जा

प्रेम की ओर चीज़े
— ये हैं निरुद्ध जाने के
— या हैं कि निरु
— ये हैं जीव जीव, या
— ये हैं ये दुर्लभ हो
इसका हो गई

चित्र ५५ शराब घर का त



जो लोग इन चीजों का प्रयोग करते

अंधे गाँठ के पुरे ऐसे हैं कि वे उन के लुक्सान को मानने को तैयार ही नहीं उन को इन चौड़ों में फायदा ही नज़र आता है; लुक्सान कम।

चित्र ५६ दारू (मदिरा) की वदौलत



मदिरा ✓

में खास चीज़ होती है 'अलकोहल, (Alcohol) । मदिरा अनेक चीज़ों से बनाई जाती है । महुवा, गन्ना, अंगूर, जौ ये चार चीज़ें आम तौर से काम में आती हैं । ये चीज़ें सड़ाई जाती हैं फिर भपके द्वारा उन से शराब खींची जाती है ।

अलकोहल के विषय में वैज्ञानिकों की राय ✓

२४ घन्टे में मनुष्य $\frac{1}{2}$ औस से अधिक अलकोहल नहीं पचा सकता (यह जब कि वह पानी द्वारा खूब हल्का करके दिया जावे) । इस से अधिक उस को कभी न कभी हानि अवश्य पहुँचा-वेगा । प्रोफेसर रोज़ेनौ (Prof. Rosenau) उस के विषय में यों लिखते हैं—

"अलकोहल उन चीज़ों में से है कि जिन की आदत पड़ जाया करती है । उस के प्रयोग से हमारी रोगनाशक शक्ति घटती है और

: रेकटी फाइब्र स्पृट्स में ९० % अलकोहल होता है

ब्रांडी	" ४०-७० "	"
रम	" ४०-५४ "	"
जिन	" २५-५० "	"
विस्की	" ४०-५४ "	"
पोर्ट	" १५-२५ "	"
शेरी	" १५-२० "	"
क्लारेट, शेम्पेन	" ९-१२ "	"
वीअर, स्टौट	" ५-९ "	"
हल्की वीअर	" २-५ "	"

आयु कम होती है। वह हमारे सामर्थ्य को घटाता है और दिद्धि को बढ़ाता है। उस के द्वारा जुर्म (अपराध) बढ़ते हैं और आकस्मिक घोटों की संख्या ज्यादा होती है। अल्कोहल काम, क्रोध, लोभादि को बढ़ाता है और स्वाचलन्भव को घटाता है। उस के प्रयोग से दुर्वासनायें अधिक होती हैं। वह ज्ञानाकारी (वैद्यागमन) से होने वाले रोगों का एक बड़ा भारी सहायक कारण है। अल्कोहल समाज की उन्नति में वाधक होता है और फ़ज़ूल ख़र्चों को बढ़ाता है। वजाय उत्तेजक होने के बह वास्तव में सुस्ती लाता है। उस की पोषक शक्ति भी बहुत नहीं है। परश्रिम करने में सहायता देने के लिये उस का प्रयोग करना अंगाद्यवहार विद्या के विस्तृद्व है। वह बात तंतु (दिमाग़) पर ज़हरीला अपर डालता है। थोड़ी मात्रा से भी विचार शक्ति मंद हो जाती है, इच्छा, बल घटता है और हमारी सहनशोलता कम हो जाती है; अर्थात् मन की ऊँची क्रियाएँ सब मंद हो जाती हैं।' ईसाई देशों में अल्कोहल पागलपन का एक मुख्य कारण है

भंग, अफ़ीम, कोकीन, तम्बाकू

ये सब चीज़ें स्वास्थ्य को बिगाढ़ने वाली हैं और इसलिये सर्वथा त्याज्य हैं। भारतवर्ष में भंग पागलपन का एक मुख्य कारण है। भंग और तम्बाकू दृष्टि को ख़राब करते हैं। तम्बाकू के धुएँ में एक बड़ा भयानक विप होता है जिसे निकोटीन कहते हैं। इस का कुछ न कुछ अंश शरीर में अवश्य पहुँचता है और हानि पहुँचाता है।

कोको, कौफी, चाय

ये सब उत्तेजक हैं। हमारी राय में इन का प्रयोग केवल औपचिक के तौर पर जायज़ है। स्वस्थ मनुष्य को इन के पीने की आवश्यकता नहीं। भारतवर्ष में तो चीज़ों के पीने की किसी सौसम में भी

आवश्यकता नहीं है। यदि कभी किसी कारण वहुत मेहनत करना ज़रूरी हो तो इन चीज़ों का आरज़ी प्रयोग किया जा सकता है। कुछ वैज्ञानिकों का भत है कि ईसाई सम्पत्ता (यूरोप, अमरीका) वालों में जो आहारपथ का 'कैन्सर' नामक धातक रोग होता है उसका सहायक कारण इन चीज़ों का प्रयोग है। ये चीज़े हमेशा ख़बर गर्भ पी जाती हैं और अधिक गर्भी आहारपथ की डैलिमिक कला को हानि पहुँचाती है और इस हानि पहुँचे स्थान पर कैन्सर अपना क़ड़जा जमाता है।

"कॉफी" के अधिक प्रयोग से वंश्यता भी उत्पन्न होती है अर्थात् सन्तान कम उत्पन्न होती हैं (गर्भ नहीं ठहरता)।

चाय बनाने की ठीक विधि ✓

भारतवासी चाय का उचित विधि से पीना नहीं जानते। वहुत से पश्चिमी लोग भी नहीं जानते। चाय में एक चीज़ होती है जिसे कहते हैं "टैनिन Tannin" यह क्रांतिज़ होती है और पाचन शक्ति को हानि पहुँचाती है। जितनी देर चाय पानी में पकाई जावेगी उतनी ही अधिक टैनिन पानी में छुलेगी। ठीक तरीका चाय बनाने का यह है— पानी उवालो, फिर उस में चाय भिगो दो। दो मिनट बाद उस को छान लो। जितनी उमटा चीज़ है वे पानी में छुल जावेंगी; हानिकारक चीज़ दो मिनट में पत्तों में से न छुलने यावेंगी। अब इस घोल में ज़रा सा दूध मिलाओ। दूध से जो कुछ टैनिन है वह नीचे बैठ जावेगी केतली में जो पत्ते वचे उनको फेंक दो। लालच में आकर उनको लोग दूसरी बार उवालते हैं। रेल पर जो हिन्दू या मुसलमान चाय बाले फिरते हैं या बाज़ार में जो एक पैसे में एक या दो प्याली बेचते हैं वह चाय हरगिज़ पीने क्रांतिल नहीं।

मसाले ✓

थोड़ी मात्रा में (अर्थात् जिससे मुँह न जले और वार वार पानी पीने को जी न चाहे या गले में खराश न हो जावे; और खाँसी न उठे) मसालों का सेवन अच्छा है । उनमें कई प्रकार के तेल होते हैं जो रुचि को बढ़ाते हैं; भोजन सुगंधित और स्वादिष्ट हो जाता है; आँतों की हरकत अच्छी रहती है और ये तेल रोगाणु नाशक भी होते हैं इस कारण आँतों में सङ्काव कम होने पाता है ।

अधिक मसाले पाचक शक्ति को विगाड़ते हैं और उनके अधिक सेवन से गला हमेशा खराब रहता है और हाज़मा विगड़ जाता है ।

भोजन और जल का रोगों से सम्बन्ध ✓

निम्न-लिखित रोगों का भोजन से सम्बन्ध है अर्थात् वे भोजन द्वारा होते हैं या हो सकते हैं:—

हैज़ा

पेचिश

टायफौयड

बदहज़मी

कृषि रोग

ज़हरीला असर और मृत्यु

रिकेट्स, स्कर्वी, बेरीबेरी इत्यादि रोग

कई प्रकार के नाड़ी रोग (सीसे और संखिया और अल्कोहल द्वारा)

दूध का इन रोगों से सम्बन्ध है:—

क्षय रोग

टायफौयड

लाल ज्वर

दिफ़्फ़यीरिया

गल प्रदाह

मालटा ज्वर

ऐच्चिशा

बच्चों का घात रोग

वदहजमी

जल का इन रोगों से सम्बन्ध है:—

घेघा

हैंडा

टायफौयड

ऐच्चिशा

दस्त (अतिसार या प्रवाहिका)

सीसे का झहर

कृष्ण रोग

एक प्रकार का घीलिया (यर्का)

गोशात का इन रोगों से सम्बन्ध है:—

कृष्ण रोग:—

गो पटिका

शुक्रर पटिका

भत्स्य पटिका

द्विकिनोसिस रोग

कुक्कुर पटिका

झहरीला असर और मृत्यु

अध्याय ५

घरेलू मक्खी (चित्र ५८)

जॉन्च पटताल और प्रयोगों से यह बात सिद्ध हो गयी है कि घरेलू मक्खी का हमारे स्वास्थ्य से घनिष्ठ सम्बन्ध है। इस प्राणी की सहायता से मनुष्य जाति में बहुत से रोग फैलते हैं जैसे—

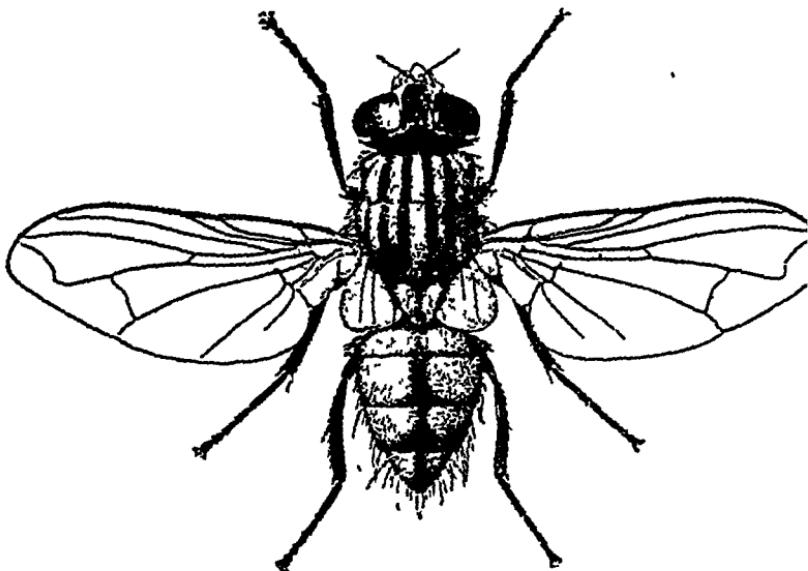
- हैड्रा
- पेचिश
- टायफौयड ज्वर
- क्षय रोग
- वच्चों के दस्त
- आँख आजा
- कुष्ठ (?)
- कुम्भि रोग (?)

इनके अतिरिक्त संभव है चेचक, सुख्खादा (Erysipelas), कंगन (Glanders), अन्थ्रेक्स (Anthrax) इत्यादि रोग भी उसके द्वारा फैलते हैं।

मक्खी की आदतें ✓

१. मनुष्य का मल (विषा) मक्खी को अत्यंत प्यारा होता है। मल से अनेक प्रकार के रोगाणु रहते हैं। जब मक्खी मल को खाती है तो ये रोगाणु भी उसके पेट में चले जाते हैं और फिर उसकी विषा में निकलते हैं। जहाँ मक्खी विषा करेगी वहीं वे रोगाणु जिनमें से अधिकतर जीवित होते हैं पहुँच जावेंगे।

चित्र ५८ घरेलू मक्खी (वास्तविक परिमाण से बहुत बड़ी)



By permission of the Trustees of British Museum from "The House fly"

२. पाखाना खाने के पश्चात् या पाखाने पर बैठने के पश्चात् मक्खी घुँघा मनुष्य के भोजन जैसे रोटी, दूध, मिठाई पर जा बैठती है। उसकी टाँगों और परों में अनेक रोगाणु लगे रहते हैं। ये भोजन में

मिल जाते हैं। खाते खाते मक्खी विष्टा भी त्यागती है, उसकी विष्टा द्वारा रोगाणु भोजन में मिल जाते हैं। वह भोजन को अपने थूक में घोल कर चूसा करती है; इस थूक में भी अनेक रोगाणु रहते हैं और उसके द्वारा भोजन में पहुँच जाते हैं। मक्खी द्वारा एक मनुष्य का पाखाना दूसरे मनुष्य के भोजन में मिल जाता है। यदि कान्यकुञ्ज ब्राह्मणों को कोई अकान्यकुञ्ज पवित्रता से बना भोजन खिलाना चाहे तो वे कभी न खावेंगे। यदि उनको सहस्रों मक्खियों का गूँ मिली हुई बाजार की मिठाई जो अत्यन्त अपवित्रता से बनाई जाती है खाने को दी जावे तो तुरन्त हड्डय कर जावेंगे। अज्ञानता! तेरा सत्तानाश हो! हैज़ा, पेचिश, टायफौथूड इत्यादि रोग पाखाना या वसन (क्रै) के खाने से होते हैं। चाहे ये चीज़ें थोड़ी खाई जावें चाहे बहुत; इससे कोई फर्क नहीं पड़ता।

मक्खी के परों और टाँगों पर ५७० से ४४००० कीटाणु और उसकी आँतों में १६००० से २८००००००० कीटाणु तक पाये जाते हैं।

३. ऑखों पर बैठने से मक्खी द्वारा अक्षिकला का प्रदाह एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति को विशेष कर बालकों को लग जाता है।

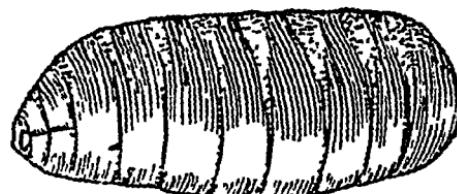
४. मक्खी ज़ख्मों पर बैठ कर मवाद को एक स्थान से दूसरे स्थान को पहुँचा देती है। चेचक के दानों से चेचकाणु, कुष्ठ के ज़ख्मों से कुष्ठाणु, सुख्खबादा से सुख्खबादाणु, क्षयी के बलगम से क्षयाणु दूसरों की त्वचा, ज़ख्म और भोजन में मिला देती है।

मक्खी की जीवनी (चित्र ५९, ६०, ६१, ६२) ✓

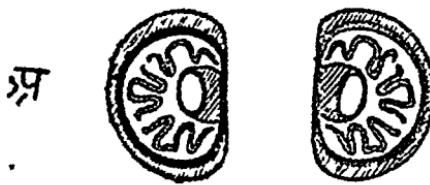
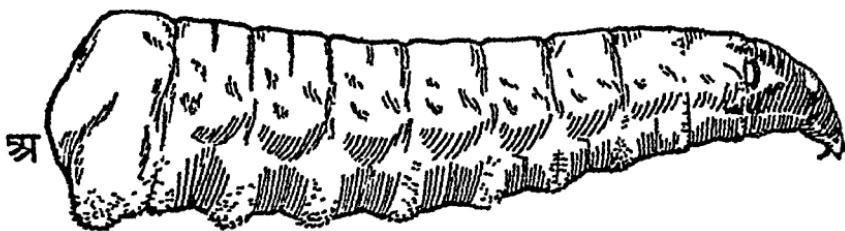
१. मक्खी अंडे देती है (चित्र ६१) एक समय में ५०-१०० -१५० अंडे तक दे सकती है। अंडे की लम्बाई $\frac{1}{4}$ इंच के लगभग होती है; उसका रंग सुफेद होता है। अंडे की आयु ६-१२ घंटे तक होती है।

२. ६-१२ घंटे में (कभी कभी २४ घंटों से ३ दिन तक) अंडे से एक कीड़ा निकलता है जिसे “लहर्वा” कहते हैं। लहर्वे की आयु

चित्र ५९ मक्खी का कुप्पा
(वास्तविक परिमाण से बड़ा)



चित्र ६० मक्खी का लहर्वा (वास्तविक परिमाण से बड़ा)



अ=लहर्वे का पिछला भाग—यहाँ स्वास लेने के लिये छिद्र है ।

By permission of the Trustees British Museum from "The Housefly"

५-६ दिन होती है । इस आयु में वह तीन चोलियाँ बदलता है । लहर्वे का अगला सिरा नोकीला और पिछला मोटा होता है । पिछले

सिरे पर इवास पथ के दो छिद्र होते हैं। लहर्वा खूब रेंगता है और खूब खाता है। (चित्र ६०, ६२)

३. ५-६ दिन पीछे लहर्वा से 'कुप्पा' बन जाता है। कुप्पा स्थिर अवस्था है और उसका रंग भूरा होता है। कुप्पे की आयु ३-७ दिन। (चित्र ५९)

४. कुप्पे से ५-६ दिन में मक्खी निकलती है। कुप्पा आगे से फट जाता है और नयी मक्खी, जिसे इस अवस्था में डिंभ मक्खी कहते हैं, बाहर आ जाती है। मक्खी जितनी बड़ी निकलती है वह उतनी ही बड़ी हमेशा रहती है। आम तौर से छोटी मक्खी को लोग मक्खी का बच्चा समझा करते हैं; वास्तव में वह जाति ही और होती है, वह मक्खी पैदायशी ही छोटी होती है।

ग्रीष्मऋतु में मक्खी के बनने में ७-८ दिन लगते हैं (ऑस्ट्र १०-१२ दिन का समझना चाहिये)। यदि भोजन खूब मिलता है तो समय कम लगता है; भोजन की कमी होती है या सदीं अधिक पड़ती है तो समय भी अधिक लगता है।

मक्खी की आयु ३१ दिन के लगभग होती है। अपने जीवन में ५-६ बार अंडे जन सकती है। एक मक्खी २००० तक अंडे दे सकती है। इससे यह समझना कठिन नहीं कि गरमी की मौसम में मक्खियाँ यहाँ शीघ्र बढ़ जाती हैं। २८८० मक्खियों का भार $\frac{1}{2}$ छट्ठोंक के लगभग होता है। मक्खी से ४० दिन में १४० पौँड मक्खियाँ बन जाती हैं यदि उनमें से केवल आधी ही जीवित रहें। एक नारी मक्खी को भारना २००० मक्खियों को कम करने के बराबर है।

मक्खी कहाँ कहाँ अंडे देती है

मक्खी इन स्थानों और चीज़ों पर अंडे डेती है—

१. घोड़े की लोद पर ।

२. रसोई घर के कूड़े पर, विशेषकर तरकारियों के ढुकड़े या छीलन पर ।

३. मनुष्य के पाखाने पर ।

४. जहाँ शराब खींची जाती है वहाँ के कूड़े पर (यहाँ महुवा, अंगूर इत्यादि चीजें रहती हैं) ।

सूखी रात्रि पर कभी नहीं व्याहती ।

लहरें के पलने के लिये तीन यातों की ज़रूरत है—

१. जहाँ वह हो वहाँ अधिक गरमी न हो ।

२. वहाँ तरी होनी चाहिये ।

३. वहाँ रोशनी न हो अर्थात् उमेर अंधेरा पसंद है ।

खाद, कूड़ा करकट के ढेरों में लहरें ऊपर की तह में नहीं रहते क्योंकि वहाँ उपरोक्त तीनों चीजें नहीं मिलतीं; ढेर के भीतर भी नहीं रहते क्योंकि वहाँ सडाव के कंकण गर्मी अधिक हो जाती है । वे ऊपर की तह के नीचे रहते हैं ।

मक्खी रोग कैसे फैलाती है ।

१. घरेलू मक्खी को मनुष्य के पाखाने, वलगाम इत्यादि से अत्यंत प्रेम है यह सभी जानते हैं ।

२. पाखाने और वलगाम में रोगों के रोगाणु रहते हैं ।

३. मक्खी को मनुष्य के भोजन—मिठाई, दूध, शकर, रोटी इत्यादि भी यहुत अच्छा लगता है ।

४. जब मक्खी थूक, वलगाम और पाखाने को खाती है तो इन रोगाणुओं को भी खा लेती है । ये रोगाणु और कुमियों के अंडे उसके पाखाने में अक्सर जिन्दा पाए जाने हैं ।

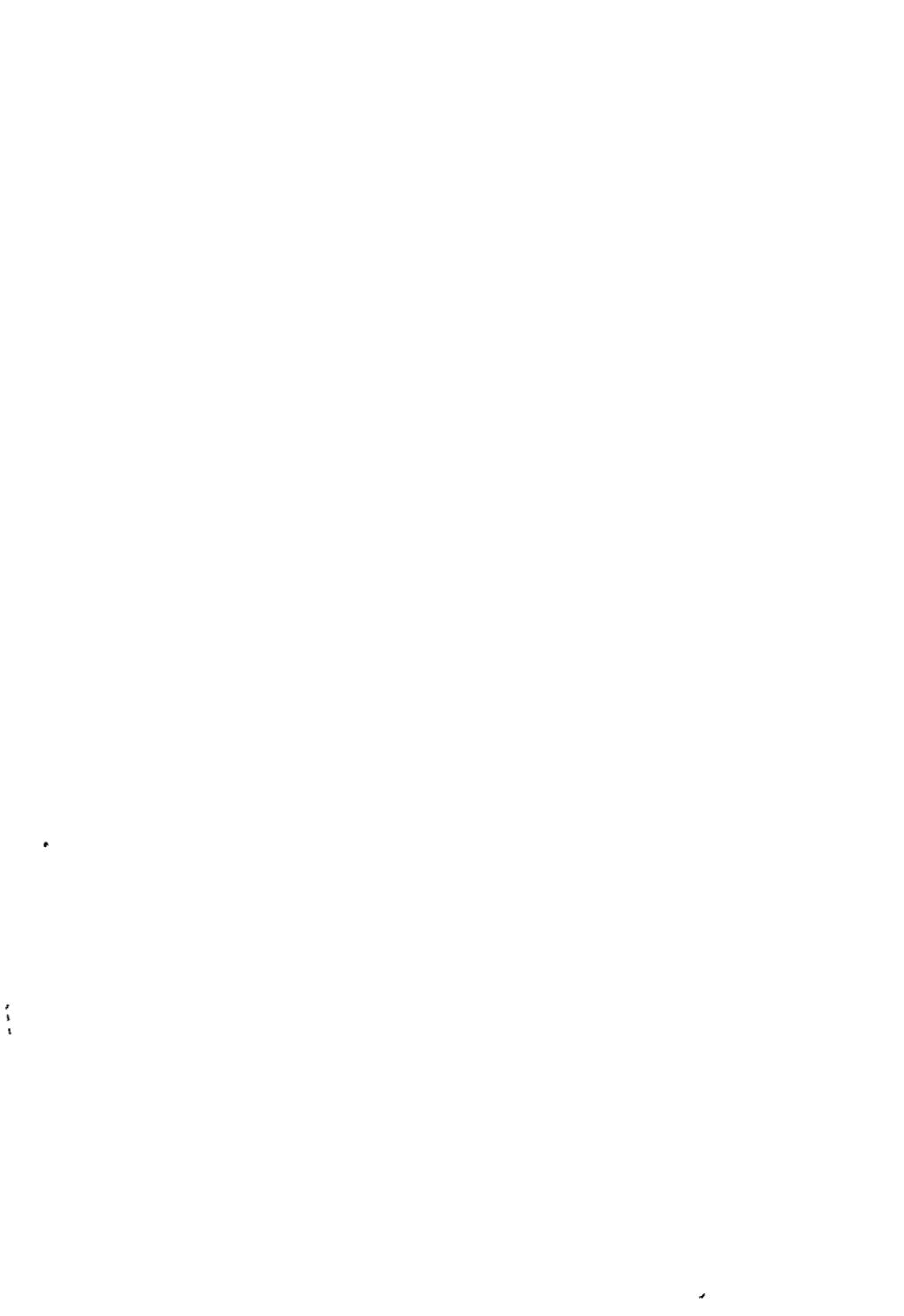
स्वास्थ्य और रोग—सेट ३

चित्र ६१ मक्खी के अडे (वास्तविक परिमाण)



चित्र ६२ मक्खी के लहवे





चित्र ६३ मक्खी की टाँग (देखो नन्हे नन्हे बाल)

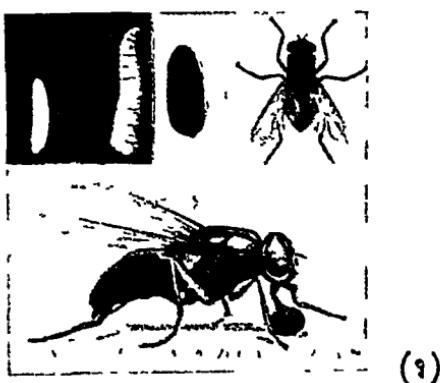


५. जहाँ मक्खी बैठती है वहाँ का मल उस के परों और टाँगों में भी चिपट जाता है। और जहाँ वह हगती है वहाँ मल द्वारा निकलेहुए रोगाणु भोजन इत्यादि में मिल जाते हैं।

उस की टाँगों पर नन्हे नन्हे बाल होते हैं। इन बालों में हजारों रोगाणु लगे रहते हैं। जब वह भोजन पर बैठती है तो रोगाणु भोजन में मिल जाते हैं।

६. मक्खी केवल तरल पदार्थों को ही ग्रहण कर सकती है। जब वह ठोस चीज़ों पर बैठती है जैसे मिश्री, मिठाई तो वह अपना थूक निकाल कर उस पदार्थ का घोल बना लेती है और फिर उस घोल को चूस जाती है। थूक का बुलबुला आप ने अक्सर देखा होगा। थूक द्वारा कुछ रोगाणु भोजन में मिल जाते हैं।
(चित्र ६४ में १)

चित्र ६४ मक्खी की जीवनी



(१)

(१) मक्खी थूक का बुलबुला निकाल रही है

By courtesy of Prof Ashworth of Edinburgh

मक्खी से फ़ायदे

यदि मक्खी मनुष्य को दिक्क न करती और रोगों के फैलाने में विशेष भाग न लेती तो मैं उस तुच्छ जानवर के विषय में इतने पक्षे रंग कर अपना और अपने पाठकों का समय कदाचित् नष्ट न करता। वह मैल खोर है इस में कोई सन्देह नहीं परन्तु वह मनुष्य के भोजन को भी दूषित करती है; हमारे आँख नाक, कान, पर भिन्नभिन्नाती हैं; घड़ों और बच्चों के आराम में खलल ढालती है। कहते हैं कि वे परमात्मा के भेजे हुए मेहतर हैं। माना यह सच है। मेहतर मेहतर सब वरावर। क्या आप अपने पाज़वाना उठाने वाले मेहतरों को अपने चौंके में, अपनी कुरसी पर अपनी खटिया पर और अपने पढ़ने लिखने के कमरे में बिठा लेते हैं। हरगिज़ नहीं? समाज सुधारक कहें कि हम ऐसा करने को तैयार हैं, तो भी वे यिना हाथ पैर धुलाये, नहलाये और साफ़ कपड़ा पहनाये हरगिज़ न करेंगे (यदि करेंगे तो धिक्कार इन सुधारकों पर!) जब आप इन मनुष्य मेहतरों से अलग रहते हैं (और ऐसा करना उचित है) तो मक्खी को, जिस के कारण आप के नन्हे नन्हे घच्छे हज़ारों की तादाद में इस संसार से यिना इस जीवन के सुख दुःख सहे प्रति दिन आप को रुला कर यिदा होते हैं, तो अवश्य दूर रखना चाहिये।

क्या मक्खी जान बूझ कर मनुष्य को दिक्क करती है

नहीं। वह जो कुछ करती है आत्म रक्षा और मक्खी जाति की रक्षा के लिये करती है। उसका कर्तव्य है कि जहाँ से भोजन मिले—चाहे मेहतर के टोकरे से, चाहे राजा के दस्तरखान से, चाहे अल्पा मियाँ

को सुशा करने के लिये की गयी कुर्बानी से, चाहे शिवजी के ऊपर चढ़ाये हुए दूध और शकर से,—उसको प्राप्त करे। यही नहीं उसका यह भी कर्तव्य है कि थोड़े से थोड़े समय में अधिक से अधिक सन्तान उत्पन्न करे जिस से उसकी जाति की उन्नति हो। जहाँ उसकी होने वाली सन्तान को ऐशो अशरत के सब सामान मिलेंगे वहीं वह अंडे देगी। लीद को वह खूब पसंद करती है।

यदि आप अपने इहने के स्थान के आस पास घोड़ा बाँधेंगे और लीद को साफ करने का प्रवर्णन न करेंगे तो वहाँ मक्खी अवश्य आवेगी और अंडे देगी। यदि आप जगह जगह खाने पीने की चीजों को फैलावेंगे और जगह जगह थूकेंगे, छिनकेंगे, तो वहाँ मक्खी अवश्य आवेगी। उसे अपने काम से काम, उसकी बला से उसके कामों से आप के बच्चों की ओरें दुखें, उनको दस्त आवें, हैंज़ा फैले, टायफौथड़ फैले या क्षय रोग फैले। चोर का काम चोरी करना, आप का काम अपने माल की रखवाली करना। याद रखो यहाँ मुकाबला है एक तुच्छ प्राणि का एक बड़े प्राणि से। मूर्ख यह कह कर हट जाते हैं कि ये परमात्मा के भेजे हुए मेहतर हैं; बुद्धिमान उनसे बचने और उनकी बढ़ौत को रोकने का उपाय करते हैं।

क्या मक्खी को मारना पाप है ✓

हमारी राय में पाप वह काम है जो आत्म रक्षा और स्वजाति रक्षा करने में वाधा डाले। मक्खी को अपने पास भिनकने देना, उनकी बढ़ौत को न रोकना, उनको न मारना इन कामों में वाधा डालते हैं इस कारण ये काम पाप हैं; उसको मारना, और उसकी बढ़ौत को कम करने का यत्न करना और उसको मार डालना पाप नहीं। साफ़ बात तो यह है कि यदि आप मक्खी को न मारेंगे तो

वह आप को अवश्य मारेगी। गाय, बकरा, सुअर, मछली, सुर्ग इत्यादि वडे वडे प्राणियों को तो आप मार कर हज़म कर जावें, फिर भी मक्खी को मारना पाप समझें। क्या इन हज़रत इन्सान से भी अधिक कपटी और वेवकूफ कोई और जानवर है?

मक्खी कितनी दूर उड़ कर जा सकती है ✓

ज़रूरत पड़ने पर, जैसे भोजन की तलाश में, मक्खी एक दिन में ८ मील तक उड़ कर जा सकती है। एक मील तो उसके लिये मामूली वात है। आम तौर से वह ६००-७०० राज चली जाती है। इस से यह स्पष्ट है कि वह स्थान जहाँ कूड़ा छकड़ा किया जावे आवादी से वहुत नज़दीक न होना चाहिये; अर्थात् आवादी से कम से कम एक मील हो।

मक्खी से बचने की तरकीबें ✓

१. जहाँ तक हो सके अस्तवल घर से दूर बनाने चाहिये। जहाँ आप रहे वहीं घोड़ा बैंधे यह ठीक नहीं। अस्तवल के किवाड़ जाली दार होने चाहिये ताकि उस में हर समय मक्खी न घुस सकें। अस्तवल को साफ़ रखना चाहिये। जैसे ही घोड़ा लीद करे, लीद को उठा कर तुरंत ढकनेदार बरतन में रख देना चाहिये। सूर्य उदय होने से पहले लीद छकड़ी कर लेनी चाहिये क्योंकि भक्षियाँ रात को सोती रहती हैं; सुबह होते ही वे लीद पर आ बैठती हैं।

२. रसोई घर और जहाँ शराब धने वहाँ का कूड़ा बैंद ढकनेदार कूड़े के टीनों में रखना चाहिये।

३. लीद और कूड़ा वस्तियों से कम से कम १ मील की दूरी पर जमा करना चाहिये। यदि जलाना हो तो जला दिया जावे। खाद्य बनानी हो तो देर लगाये जावें।

४. जब लीद का ढेर लगा दिया जाता है तो उसके सङ्गे (Fermentation) से गरमी उत्पन्न होती है। यह गर्मी ढेर के भीतर होती है, सतह पर नहीं। इस गर्मी के कारण सक्खी के लहर्वे ढेर के भीतर जीवित नहीं रह सकते। सतह के नीचे तरी भी रहती है, और गर्मी भी अधिक नहीं होती; इस कारण लहर्वे वहीं रहते हैं। इस ज्ञान से हमको लहर्वाँ को मारने में सहायता मिलती है—इस प्रकार—

(अ) खाद्य के ढेर को ऊपर से खूब पीटो जिससे ढेर ढीला न रहे। उसकी बाहर की सतह इस प्रकार चिकनी सी हो जावेगी। उसके पहलू ढालू बनाओ। ऐसे ढेर में लहर्वे भीतर ही रहेंगे और सडाव की गरमी से भर जावेंगे।

(आ) ढेर मामूली तौर पर बनाओ और उसको पीटो नहीं अर्थात् ढीला ही रहने दो। केवल उसकी ऊपर की सतह को प्रतिदिन उलट पलट दिया करो अर्थात् जो आज ऊपर है वह कल ५—६ दूँच नीचे रहे। जो लहर्वे आज ऊपर हैं कल ५—६ दूँच नीचे दबकर वहाँ की गर्मी से भर जावेंगे।

(इ) जब नया ढेर लगाओ तो उसके ऊपर एक पुराना टाट जिससे कोई छिद्र न हो तेल में भिगोकर ढक दो। इस ढेर में सक्खी अंडे ही न ढे पावेगी।

(ई) जहाँ अंडे दिखाई दें उस भाग को हटाकर जला दो। लहर्वे बनने ही न पावेंगे।

लहर्वाँ को मारने की और विधि ✓

५ सेर सोहागा ४९५ सेर पानी में घोलो (५% घोल बनाओ) इस घोल में से ५ सेर एक वर्ग गज क्षेत्र पर छिड़को। जो लहर्वे ऊपर

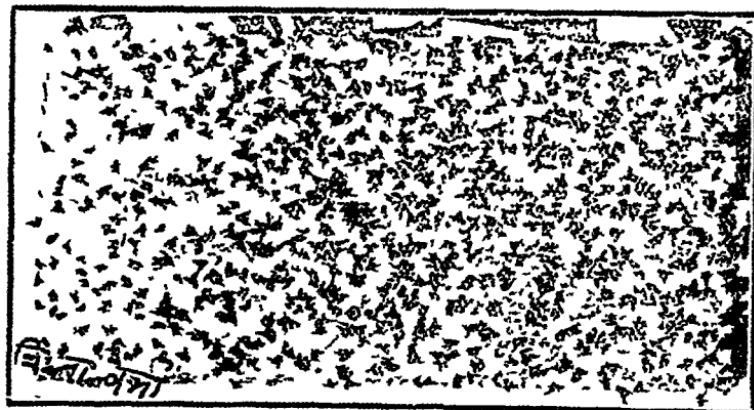
आवेंगे वे मर जावेंगे और इस कारण उनसे कुप्पे न बन पावेंगे। यजाये सोहागों के घोल के ५% क्रियोसोल (Creosol) का घोल भी वही काम देगा।

मक्खी पकड़ने और मारने की विधि ✓

मक्खी-पकड़ कागज—

यह कागज बना बनाया बाजार में मिलता है। १ $\frac{1}{2}$ —२ आने के ढों तख्ते मिलते हैं। इस पर मक्खी खूब चिपकती हैं। एक कागज पर १००० मक्खियाँ का बैठ जाना कोई बड़ी बात नहीं। यदि कागज एक महराव बनाकर रक्खा जावे तो मक्खियाँ बहुत आती हैं।

चित्र ६५ मक्खी-पकड़ कागज (Tangle foot paper)



देखा कितनी मक्खियाँ चिपटी हैं?

जो मसाला इस कागज पर लगा रहता है वह आप इस प्रकार बना सकते हैं—

(१) रेण्डी का तेल ५ भाग

राल ८ भाग

या (२) अलसी का तेल ५ भाग

राल १२ भाग

राल को तेल में डाल कर पका लो । फिर इस मसाले को काग़ज पर या ढोरी पर या तार पर लगालो ।

मक्खी मारने का पंखा ✓

तार और तार की जाली के पंखे बाज़ार में बिकते हैं । जहाँ मक्खी बैठे सावधानी से उस को इस पंखे से मारो । एक लकड़ी पर एक पान की शकल का चमड़े का टुकड़ा जड़वा लो या लकड़ी पर सिलवा लो । इस से मक्खी ख़ब भरती हैं । चौहरी भी बढ़िया चीज़ है ।

और तरकीवें ✓

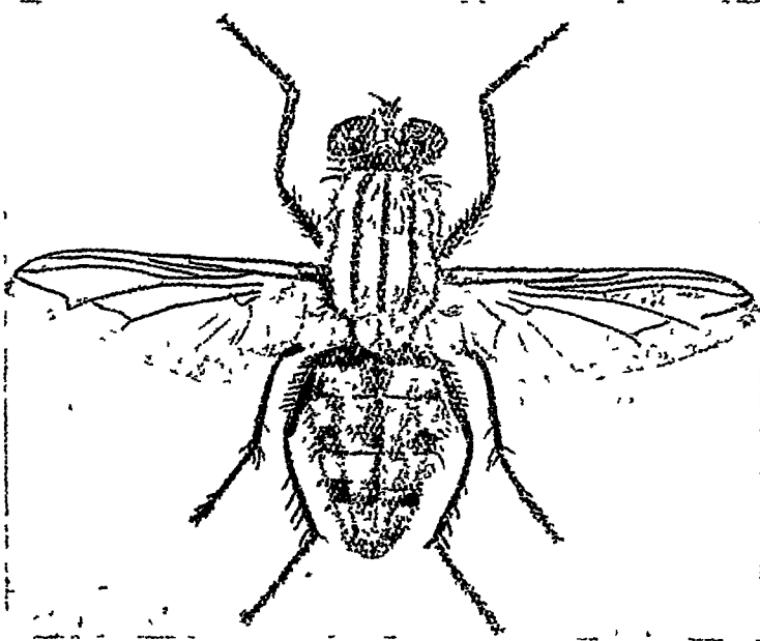
२^१ औस्स फौर्मेलिन (Formalin) १०० औस्स पानी में घोलो । इस घोल को एक उथली तट्ठतरी में रख दो । मक्खी इस पानी को पीती है और कुछ दूरी पर जा कर मर कर गिर पड़ती है ।

फ्लिट (Flit) यदि फुच्चारे से मक्खियों पर छिड़का जावे तो मक्खियाँ बेहोश हो जाती हैं यदि फिर शाड़ से मारी जावें तो बहुत सी मक्खियाँ मर जाती हैं । यह एक कीमती चीज़ है; मच्छर ख़ब मरते हैं परन्तु मक्खियों के मारने के लिये हमारे तुजुरें में बहुत कारामद नहीं निकली ।

घरेलू मक्खी के अतिरिक्त और मक्खियाँ ✓

कई मक्खियों जिनकी बीनावट घरेलू मक्खी जैसी होती है परन्तु आकार और रंग में भेद होता है मनुष्य को तंग करती हैं । ये

मुर्दाखोर मक्खियाँ हैं; मुर्दे के पास आती हैं और उस पर अंडे देती हैं; ये मक्खियाँ ज़खमों पर बैठ जाती हैं तो वहाँ भी व्याहती हैं; अंडों चित्र दृढ़ मुर्दा खोर और ज़खमों और मुर्दों में कीड़ा ढालने वाली एक मक्खी



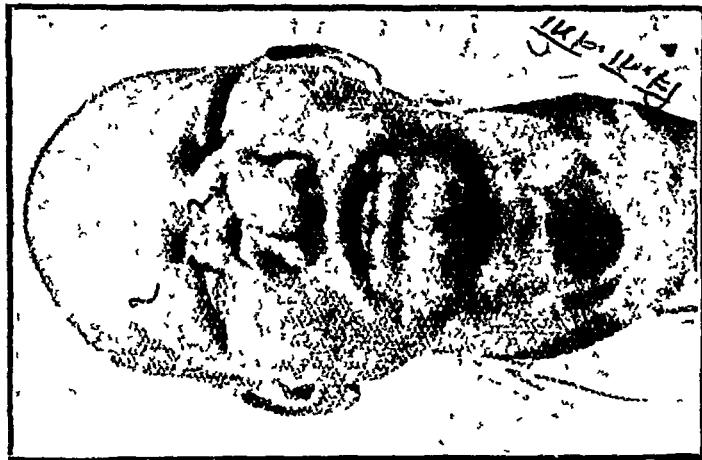
Female *Sarcophaga haemorrhoalis*

By courtesy of Prof W S Patton from "Insects, Ticks, Mites and
Venomous animals" Part I

से लहव निकलते हैं जो मनुष्य के तंतुओं को खा जाते हैं। ज़खमों में जो कीड़े पढ़ जाते हैं वे इन्हीं मक्खियों के लहवें होते हैं। ज़खमों और मुर्दों के अतिरिक्त ये मक्खियाँ फलों, जैसे आम, पर भी अंडे देती हैं। इस प्रकार की मुर्दाखोर मक्खियाँ घरेलू मक्खी से लगभग दुशनी

सोना मक्खी की कारामात

चित्र ६८



चित्र ६९



कीड़े नाक, ताङ्ग, आँख और मासिक को
खा गये और यह दुर्भागी मर गया

नाक में कीड़े पड़ गये थे, नाक की अश्वयाँ खाई
गयीं और नाक में छिद्र हो गया; नाक बैठ गयी

बढ़ी होती है और उनमें से कई का उदर चमकीला नोला या नोला हरा होता है, (यही सोना मक्खी होती है) एक मुर्दाखोर मक्खी का चित्र यहाँ दिया जाता है। इसी प्रकार की मक्खियाँ नाक में भी कीड़े देती हैं। वे नाक के सब भागों को खा डालते हैं और अँखों यदि चिकित्सा न हो तो मस्तिष्क तक पहुँच जाते हैं और अँखों को भी खा जाते हैं और अन्त में रोगी की मृत्यु हो जाती है (चित्र ६८, ६९)।

अध्याय ६ ✓

दूसरों के मल विष्टा खाने से होने वाले रोग ✓

(१) हैज़ा (विषूचिका) ✓

भारतवर्ष में प्रति वर्ष हजारों मनुष्य हैज़े से मरते हैं। संयुक्त प्रांत में ही प्रति वर्ष ५० हजार मृत्यु इस रोग से होती है। यहूत से स्थान तो ऐसे हैं कि वहाँ हैज़ा थोड़ा बहुत हमेशा बना रहता है जैसे हरिद्वार, कलकत्ता, गढ़वाल।

हैज़े का कारण ✓

मूल कारण इस रोग का एक प्रकार का कीटाणु है जो हितोया-चन्द्राकार होता है (चित्र ३१ मे १२)। हैज़े के रोगी की वस्त, मल और मूत्र में असंख्य विषूचिकाणु होते हैं। यदि वस्त, मल या मूत्र का कुछ अंश जल, भोजन या अंगुली द्वारा (दूत द्वारा) हमारे शरीर में प्रवेश कर जावे और हमारा स्वास्थ्य उस समय किसी कारण अच्छा न हो तो हम को हैज़ा हो जावेगा। साफ शब्दों में यह कहना चाहिये कि यह रोग किसी दूसरे व्यक्ति के वस्त, मल या मूत्र के खाने से (अंश मात्र ही क्यों न हो) होता है।

जब रोगी हैंजे के रोग से अच्छा हो जाता है तब भी बहुत दिनों तक उस के मल, सूत्र इत्यादि में विषूचिकाणु निकला करते हैं। यद्यपि रोगक्षमता प्राप्ति के कारण ये कीटाणु उस विशेष व्यक्ति को हानि नहीं पहुँचते, दूसरे व्यक्ति के लिये ये अत्यंत हानिकारक हैं। मेले के दिनों में (जैसे कुम्भ का अवसर) हैंजा इसी प्रकार आरंभ होता है। नहाने के लिये बहुत से ऐसे मनुष्य भी आते हैं जिन को कभी हैंजा हो चुका है और वह हैंजे से अच्छे हो चुके हैं। गंदी आदतों के कारण ये लोग दूसरे लोगों का जल या भोजन अपने मल या सूत्र से अपवित्र या दूषित कर देते हैं। ये रोगाणु दूसरे मनुष्य के शरीर में पहुँच कर हैंजा पैदा कर देते हैं। एक रोगी ववा फैलाने के लिये काफ़ी है। यदि सावधानी न की जावे तो कुओं का और तालाबो का जल (विशेषकर दुर्भिक्ष या क़हत के दिनों में) दूषित हो जाता है और जितने व्यक्ति उस दूषित जल को पीते हैं उन सब को हैंजा होने की संभावना रहती है।

मक्खी हैंजा फैलाने में बहुत सहायता देती है। अपनी गंदी आदत से लाचार हो कर यह हैंजे की क़़ी, दस्तों पर बैठ कर फिर दूध, मिठाई, फल या तरकारियों पर जा बैठती है और वहाँ अपने थूक ढारा, या मल ढारा और स्पर्श ढारा (दाँगों और परों में अनेक कीटाणु लगे रहते हैं) अनेक विषूचिकाणु पहुँचा देती है।

जब कैं और याखाने की छींटें वरतनों या डोल या बाल्टी पर पड़ती हैं और उन्हीं वरतनों से पानी कुएँ से निकाला जाता है तो रोगाणु कुएँ के पानी में मिल जाते हैं।

मुख्य लक्षण ॻ

एक दम कैं, दस्तों का आरंभ होना। पहले कैं और दस्तों में पचा और अधपचा भोजन निकलता है; परन्तु शीघ्र ही कैं और दस्तों

का रंग पतले माँड जैसा हो जाता है। जो कुछ रोगी पीता है तुरंत क्लैंक कर डालता है। अधिक क्लैंक और दस्तों के कारण वदन में से जल कम हो जाता है, खून गाढ़ा यह जाता है, ठंडा पसीना आता है, अँखें बैठ जाती हैं, आवाज़ खोखली (भूत जैसी) हो जाती है। टाँगों में और हाथों में वॉचटे आते हैं अर्थात् पेशियाँ (युट्टे) बड़ी ज़ोर से सिकुड़ती हैं इतनी कि दर्द होने लगता है। नज़्म पहुँचे पर से ग़ाथव हो जाती है, पेशाव बंद हो जाता है और यदि चिकित्सा न हो तो रोगी शीघ्र बैकूंठ की सड़क लेता है।

चिकित्सा ✓

१. प्यास मत रोको। वरफ चूसने को दो। उबला हुआ पानी ठंडा करके दो। सेर भर पानी में २ ग्रेन (१ रसी) पोटाश परमंगनेट घोलो और रोगी के पास रख दो वह जितना चाहे पी जावे।

२. तुरंत अच्छे चिकित्सक को बुलाओ या रोगी को अस्पताल में पहुँचा दो।

३. जब तक कोई बन्दोवस्त न हो सके किसी अंगरेजी दवाखाने से खटिया केओलीन (Kaolin) पाव भर खरीद लाओ। मर्क (Merck) के कारखाने की यह औषधि उत्तम होती है। उत्तम केओलीन सुफेद, हल्की दृग्में मुलायम और चिकनी होती है। डली-दार मैले रंग की खटिया मिट्टी की तरह भारी चीज़ अच्छी नहीं होती। यह चीज़ मँहगी चीज़ नहीं है। एक छटाँक केओलीन को एक गिलास पानी में चलाकर मिला लो। उस को पिलाओ, जितना चाहे रोगी पी सकता है; कुछ पर्वाह नहीं यदि क्लैंक होती रहें।

४. केओलीन न मिले तो दवाखाने से हैज़े का “इसेन्शल ओयल

मिक्सचर” (Essential oil Mixture) जिस में कई तेल होते हैं ले आओ। ३० वूँद फौरन और फिर तीस तीस वूँद आध आध घन्टे बाद दो। (इतने में डाक्टर आ जावेगा)

५. नज़ गायब होने के लिये शिरा भेद कर के नमक का धोल रक्त में पहुँचाया जाता है।

६. पेशाव उतारने के लिये गुदों पर चोकर की पोटली का सेंक करो।

हैजे के रोकने का प्रबन्ध ✓

यह रोग आनन फानन में भूत्य को यमराज के हवाले करता है; इस कारण हर एक व्यक्ति का कर्तव्य है कि उस से बचने और बचाने का प्रबन्ध करे—

१. रोगी को अलग रखो।

२. उस की कँै और दस्तों की छीटे वरतनों पर न पढ़ने दो। कँै और दस्तों पर राख ढालो और उस को धास फूँस या रही काग़ज में रख कर जला दो या दो कुट गहरा गढ़ा खोद कर घर से दूर गाड़ दो।

३. यदि हो सके तो कँै के लिये और पाखाने के लिये वरतन रखो और उस वरतन में कार्बोलिक या लाइसोल या फिनाइल का धोल रखो ताकि रोगाणु तुरंत मर जावें।

‘ जूनिपर का तेल ५ वूँद
काजूपट का तेल ५ वूँद
सौंफ का तेल ५ वूँद,
आरोमेटिक सल्फ्यूरिकअम्ल १५ वूँद
स्पिरिट ईथर सल्फ्यूरिक ३० वूँद

खूराक ३० वूँद १ या दो तोले
पानी में मिला कर

४. म्युनिसिपलटी के दफ्तर में रोगी की सूचना दो यदि आप के चिकित्सक ने नहीं दी है ।

५. मुहले के कुएँ में (यदि घर में कुओं हो तो वहाँ भी) आधी छटाँक पोटाश परमंगनेट डाल दो ।

६. कोई चीज़ कच्ची न खाओ । उवालने से रोगाणु मर जाते हैं । कच्चे और सड़े फल बदहज्मी पैदा करते हैं और जब बदहज्मी होती है तो रोगाणु शीघ्र असर करते हैं । इस कारण हैज़े के दिनों में ककड़ी, फूट, खीरा, अमरुद, बेर, सुद्धा, जामुन इत्यादि त्याज्य हैं । सड़े अंगूर, अमरुद और आम जिन पर मक्कियाँ भिनकती हैं न खाने चाहियें

७. लहसुन और प्याज़ का प्रयोग हैज़े के दिनों में अच्छा है ।

८. प्रातःकाल कुछ खाये विना काम पर न जाओ । आमाशय में जब कुछ तेज़ाव रहता है तो रोगाणु असर नहीं कर सकते ।

९. बरफ, मलाई का बरफ, आस्थ कचाल्द, चाट और वाज़ार को मिठाइयों को न खाओ ।

१०. इतना परिश्रम भी न करो कि जिससे बहुत थकान हो जावे । किसी कारण स्वास्थ विगड़ गया हो तो उचित प्रबन्ध करके उसको ठीक करो और रोग नाशकशक्ति बढ़ाओ ।

११. डर और वहम को पास न फटकने दो ।

(२) पेचिश (मुर्ग, आमातिसार) ✓

जब पाखाना बार-बार और दर्द के साथ आवे और उसके साथ आम (आँव) या खून या दोनों चीज़ें निकलें या केवल आँव खून ही आवे तो रोग पेचिश कहलाता है । कभी दिन भर में पचासों दस्त आ जाते हैं । पेट में और गुदा में ऐंठन होती है । थोड़ा बहुत दुखार भी अक्सर आ जाता है । जब पेचिश पुरानी हो जाती है तो खून नहीं

आता, केवल ज़रा सी ऑव आती है या केवल पतले दस्त आते हैं; बीच-बीच में कभी-कभी खून भी आ जाता है।

पेचिश कई प्रकार के रोगणुओं से होती है। मुख्यतः रोगण ये हैं—

(१) एक विशेष अमीवा। इस प्रकार की पेचिश में यकृत में और कभी-कभी फुफ्फुस या मस्तिष्क में फोड़ा भी बन जाता है। इस पेचिश के लिये कुचीं की छाल और उस से बनाई हुई औषधियाँ और “इमेटीन” नामक औषधि अत्यंत उपयोगी बल्कि अमोघौषधियाँ हैं। इसफगोल भी बहुत फायदा करता है।

(२) दूसरे प्रकार की पेचिश एक प्रकार के शलाकाणु द्वारा होती है। इस रोग में इमेटीन फायदा नहीं करते। इसफगोल, सौफ इत्यादि फायदा करते हैं।

सहायक कारण। पेचिश अक्सर खराब हुएच या कुपच भोजन के खाने से हो जाती है विशेष कर जब कि पेट को ठंड लग जावे।

पेचिश में क्या होता है ?

पेचिश में बड़ी आँत की दीवार में अन्दर की ओर (इलैप्सिक कला में) ज़ख्म हो जाते हैं। इन्हीं ज़ख्मों से खून और आम आती है। कभी-कभी रोग अत्यंत भयानक होता है और समस्त आँत का प्रदाह हो जाता है और शीघ्र मृत्यु हो जाती है विशेष कर छोटे बच्चों की। ज़ख्म यदि बड़े हों या देर तक रहें या पेचिश पुरानी हो जावे तो आँत ज़ख्मों के स्थान पर सिकुड़ कर तंग हो जाती है और ऐसे व्यक्तियों को अक्सर क़न्ज़ रहने लगता है या अंत्रशूल का दौरा यड़ने लगता है; कभी-कभी आँतों का वन्ध पड़ जाता है। शलाकाणुजनक पेचिश बच्चों के लिये बहुत धातक होती है।

बचने के उपाय ✓

१. सड़ा हुआ या रख्ता हुआ और बाज़ार में सुले बस्तनों में रख्ता हुआ भोजन जिस पर सैकड़ों मन्त्रियाँ दूसरों का पाखाना ला कर रखती हैं मत खाओ।

२. पेचिश के पाखाने पर राख डाल दो या जिस भरतन में पाखाना पड़े उसमें रोगाणु नाशक औषधियों के घोल रखें। पेचिश के पाखाने पर मक्की हरगिज़ न बैठने दो।

३. अधिक लाल मिर्च, अधिक खटाई वडी आँत को हानि पहुँचाती है और यहाँ पेचिश होती है।

पेचिश के समय रोगी का भोजन ✓

१२ घंटे या एक दिन कुछ न खाया जावे तो अच्छा है।

रोटी दाल नुकसान करती है। खिचड़ी, दही खिचड़ी, खूब पका चावल और दही, दूध सागुदाना, केवल दही, थोड़ा-थोड़ा दूध—ये चीज़ें दी जा सकती हैं। तरकारियाँ विशेष कर साग हानि पहुँचाती हैं। सौंफ (कच्ची पक्की) और मिश्री लाभदायक है।

और अहतियात ✓

जिन लोगों को एक बार पेचिश हो चुकी है उनको सावधानी से रहना चाहिये। पेट को विशेष कर बरसात और गर्मी में ठंड से बचाना चाहिये। पेट पर एक कपड़ा रखकर सोना चाहिये। पंखे के नीचे कदापि न सोना चाहिये।

३. टायफौयड् (मोतीभरा) ✓

भारतवर्ष में यह रोग दिन-य-दिन बढ़ता जाता है। इस रोग का

कारण एक प्रकार के शलाकाणु हैं (चित्र ३१ में ११)। इस रोग में
झुदांत्र (छोटी आँत चित्र ३४) में जख्म हो जाते हैं। जो लोग खान पान
के सम्बन्ध में उचित स्वच्छता नहीं बरतते उन्हीं को यह रोग आम तौर
से होता है। कट्टर हिन्दू की अपेक्षा आज्ञाद (कम दूत-छात मानने
वाले) हिन्दुओं में अधिक होता है। जो लोग चौके की बनी रोटी
खाने के सिवा बाज़ार की बनी कोई भी चीज़ नहीं खाते उनको इस
रोग के होने की संभावना कम होती है यदि ये लोग मक्खी से भी
परहेज़ करें। जब तक बालक केवल माँ का दूध पीता है उस वक्त
तक यह रोग उसको नहीं होता (लग भग १ $\frac{1}{2}$ वर्ष की आयु तक);
इस आयु के पश्चात् जब तक वह चौके में बैठ कर न खाने लगे अर्थात्
७-८ वर्ष तक, यह रोग अक्सर होता है। इस आयु में कट्टर ब्राह्मणों
में भी बालक बाज़ार की बनी चीज़ खा लेते हैं और दूत छात
नहीं मानी जाती ; ८-१० वर्ष के बाद जब केवल चौके की बनी ही
चीज़ खाई जाती है रोग कम होने लगता है। २०-२५ वर्ष पहले यूरो-
पियन डाक्टर इस बात को नहीं समझ सकते थे कि भारतवर्ष में जवानों
में यह रोग इतना क्यों नहीं होता जितना और देशों में होता है।
इसका कारण यही है जो मैंने उपर बतलाया है। बड़ों में इस कारण
कम दिखाई देता था कि इस आयु में दूत छात ज्यादा मानी जाती
थी ; बालकपन में इस कारण अधिक होता था कि दूत छात नहीं
मानी जाती थी। बचपन में रोग होने से रोगक्षमता मिल
जाती थी। आज कल असली दूत छात जैसी कि पहले कट्टर
हिन्दुओं में होती थी नहीं रही, नकली दूत छात है ; इस कारण
रोग सभी आयु में दिखाई देता है। चौके की बनी चीज़ों में किसी
प्रकार के रोगाणु रह ही नहीं सकते यदि भोजन गरम खाया जावे
और बनाने वाला गन्दी आदत का न हो और मक्खियाँ न आती

हों—दाल, तरकारियाँ, रोटी सभी तो गरम होती हैं। बाज़ार की डबल रोटी ठंडी होती है और उस में अनेक प्रकार के रोगाणु रहते हैं। हमने डबल रोटी बनाने वालों के घर देखे हैं, वहाँ पर अब्बल दर्जे की गंदगी रहती है; कभी भी बच्चों को बाज़ार की डबल रोटी न खिलाओ। विलायत में डबल रोटी मशीन द्वारा बनती है और सच्छ रहती है। यदि डबल रोटी खानी हो तो किसी बढ़िया कारखाने की बनी लो; यदि उसका टोस्ट बना कर खाया जावे (आग पर सेंक कर कुरुकुरी बना कर) तो रोगाणु भर जाते हैं।

यह रोग गोश्त खाने वालों को भी अधिक होता है; विशेष कर उन लोगों में जिनको ताज़ा गोश्त नहीं मिलता जैसे यूरोप वालों में (इनका गोश्त हज़ारों भीलों से आता है और आते आते १५-२०-३० दिन पुराना हो जाता है)।

टायफौय्ड एक मियादी ज्वर है; एक बार होने के बाद आम तौर से दूसरी बार नहीं होता।* आम तौर से ज्वर धीरे धीरे बढ़ता है। अर्थात् पहले रोगी चलता फिरता रहता है, हल्की सी हरारत रहती है; ज़रा सा सर दर्द होता है और तवियत गिरी रहती है।

सुबह शाम के ज्वर में थोड़ा सा फर्क रहता है; सुबह ९९° है तो शाम को १००° हो जाता है फिर बुखार तेज़ होने लगता है; २४ घण्टे बुखार रहता है; सुबह शाम में २-३ दर्जे का फर्क हो जाता है और बुखार किसी समय भी उतरता नहीं। कुछ दिनों ठहर कर जब सुबह शाम क़रीब क़रीब एक सा ही ज्वर रहता है (१०४-

* चार प्रकार के रोगाणु हैं जो एक ही प्रकार का रोग उत्पन्न करते हैं। यह हो सकता है कि एक बार एक प्रकार के रोगाणु रोग उत्पन्न करें और फिर दूसरे प्रकार के और फिर तीसरे प्रकार के।

१०५)। ज्वर धीरे धीरे उत्तरने लगता है और आम तौर से २१-२८ दिन में उत्तर जाता है।

कभी कभी ज्वर एक दम आरंभ होता है; पहले ही रोज़ १०२°-१०३° हो जाता है।

इस रोग की मामूली मियाद ४ सप्ताह है। परन्तु कभी कभी ५, ६, ७, ८, १० सप्ताह में भी उत्तरता है। थोड़ी सी खाँसी भी आती है, कभी कभी न्युमोनिया हो जाता है। कभी कभी बुखार बहुत तेज़ हो जाता है; बुखार में रोगी बकने लगता है या बेहोश हो जाता है। आँतों में झ़्लूम होने के कारण पेट में हल्का हल्का दर्द होता है; चायु रुकने से पेट फूल और तन जाता है। कभी कभी दस्त आने लगते हैं।

इस रोग में खास बात यह होती है कि नव्ज़ की रफ़तार ज्वर के सुक्रावले में कम रहती है। अर्थात् नव्ज़ सुस्त रहती है। आम तौर से और ज्वरों में यदि ज्वर एक दर्जा बढ़ जावे तो नव्ज़ की संख्या ८ अधिक हो जावेगी; ज्वर तीन दर्जे बढ़ जावे तो नव्ज़ २४ बढ़ जावेगी। मानों ज्वर ९८°४ फॉ से १००° हो गया है तो नव्ज़ ७२ से ८४-८५ हो जावेगी; रोग १०५ है तो नव्ज़ १२०-१३० के लगभग हो जावेगी। टायफौयूड में १०५° ज्वर पर भी नव्ज़ १००-११० से अधिक न हो। जब हृदय कमज़ोर होने लगता है तो नव्ज़ तेज़ होने लगती है।

कुइनीन का इस ज्वर पर कोई असर नहीं होता। ज्वर का धीरे धीरे बढ़ना; पेट में हल्का सा दर्द या भारीपन होना; दाहनी और जंघा से ऊपर पेट को दबाने से बेचैनी का मालूम होना; सिर में दर्द; बेहद सुस्ती; जिहा का मैला रहना; जिहा की कूँग और किनारों का सुख्ख रहना; नव्ज़ की मन्द चाल; कुइनीन का ज्वर पर

कोई असर न होना; दिन रात ज्वर का बना रहना—ये ऐसे लक्षण हैं कि जिनसे टायफौयड् ज्वर शीघ्र पहचाना जाता है।

यदि रोग सीधी चाल चले तो बिना किसी औपचिक के अपने आप तीन चार सप्ताह में उत्तर जाता है; जिस प्रकार एक दो दर्जे रोज़ बढ़ता है, उसी प्रकार अपना समय लेकर एक दो दर्जे रोज़ घट कर उत्तरता है। केवल खाने पीने की अहतियात चाहिये। अधिकतर रोगी को दूध ही देते हैं वह भी पानी मिला कर हल्का करके। थोड़ा थोड़ा दूध कई बार दिया जाता है (२-३ छटाँक जल मिश्रित दूध २½ घंटे के अंतर से); जबान मनुष्य को एक दफे में ३ छटाँक से अधिक न देना चाहिये। पानी की कोई रोक न होनी चाहिये; जितना पी जावे अच्छा है। पानी को एक उबाल देकर (रोगाणु रहित करने के लिये) ठंडा कर लेना चाहिये। यदि दूध भी न पचे, पेट अफरे या पेट में दर्द हो, तो दूध को फाड़ कर दूध का पानी जिसे तोड़ कहते हैं देना चाहिये।

इस रोग में कभी दस्त आते हैं कभी कञ्ज रहता है। अधिक दस्त आना बुरा है। कञ्ज वाले रोगी आसानी से अच्छे होते हैं।

जब यह रोग टेढ़ी चाल चलता है या यह कहो कि रोगाणु बली हैं और स्वास्थ्य अच्छा नहीं है तो अनेक प्रकार के संकट रहते हैं। अधिक पेट के फूलने से साँस लेने में तकलीफ होती है और दिल पर भी असर पड़ता है; दिल कमज़ोर भी हो जाता है। आँतों के ज़ख्मों से याखाने में खून आता है या कोई रक्तवाहिनी फट जाती है और खून का दस्त आ जाता है; कभी कभी ऊँत में छिद्र हो जाता है जिसके कारण उद्रकला का प्रदाह हो जाता है। ऐसी दशा में ज्वर एक दम कम हो जाता है और नज़र तेज़ हो जाती है, रोगी का चेहरा एक दम उत्तर जाता है। रोगी की जान संकट में रहती है, यमराज

मौत का पैगाम लिये सासने खड़े नज़र आते हैं। न्यूमोनिया हो जाता है या मस्तिष्कवेष्टप्रदाह हो जाता है; कान वहने लगता है; फोड़े वन जाते हैं और हड्डियों या उनकी क्षिणियों पर वर्स आ जाता है; नाड़िप्रदाह भी हो जाता है। व्याही औरतों में २०-३० वर्ष की आयु में और गर्भित औरतों में यह रोग और भी संकटमय होता है। इस ज्वर में अक्सर (और ज्वरों में भी जब त्वचा गंदी रहती है और पसीना आता है) नन्हें नन्हें भोती जैसे दाने निकलते हैं; पहले गरदन पर फिर शेष स्थानों पर। भारतवासियों के ख्याल में दानों का नीचे अर्थात् पेट और पैरों की ओर को पहुँचना अच्छा है; जब दाने नाभि से नीचे उतरें तब रोग घटने के दिन आते हैं। हमारे तजुर्वे में ये भोती जैसे दाने हर एक देर तक रहने वाले बुखार में जब त्वचा भैली रहती है तब ही निकलते हैं; जब रोज़ बदन तौलिये से धोया जाता है ये दाने दिखाई नहीं देते।

टायफौयड के जो विशेष दाने होते हैं वे लाल रंग के छोटे धब्बे या ढाफड़ होते हैं जैसे कि पिस्सू के काटने से पड़ जाते हैं; ये ज्वर के दूसरे सासाह में पेट की त्वचा पर निकलते हैं; कुछ दिन ठहर कर जाते रहते हैं। भारतवासियों की काली त्वचा पर ये दाने भली प्रकार दिखाई नहीं देते; गोरी त्वचा पर अच्छी तरह दिखाई देते हैं।

टायफौयड से बचने के उपाय

१. एक टीका^{*} ईजाद हुआ है; यह दवा पिचकारी द्वारा त्वचा में पहुँचाई जाती है। इसके असर से साल भर के लिये रोगक्षमता

* Inoculation against Typhoid

प्राप्त हो जाती है। एक औषधि ऐसी भी बनी है कि जिसके खाने से साल भर के लिये रोगक्षमता प्राप्त हो जाती है।[†]

२. ऐसे होटलों में खाना न खाओ जहाँ भोजन को खानसामा हाथों से छूता है या जहाँ पकने के बाद मक्कियाँ खाने पर बैठती हैं। बाज़ार में जो डबल रोटी खोंचे वाले गलियों में बैठते हैं वह खाने क्षाविल नहीं होती।

३. मक्खी से डरो; उसको भोजन पर हरगिज़ न बैठने दो।

४. देखो कि तुम्हारी रसोई बनाने वाले और खाना परोसने वाले और पानी लाने वाले नौकर पाखाने जाने के बाद अपने हाथों को खूब साफ़ करते हैं।

५. दूध को उबाल कर पिअो।

६. हर एक जगह का पानी बिना सोचे समझे न पिअो। जिसके घर में टायफौयड् का रोगी हो या हाल ही में रोगी अच्छा हुआ हो उस घर का खाना और पानी ग्रहण न करो। बाज़ार का मलाई का बरफ भी अच्छा नहीं होता।

टायफौयड् के रोगी को क्या करना चाहिये ✓

१. रोगी को अलग कमरे में रखो और वहाँ घर के और आदमियों को विशेष कर बच्चों को न जाने दो।

२. जो तीमारदारी करे वह रोगी को छूने के बाद अपने हाथ साढ़ुन इत्यादि से धोवे।

३. रोगी के मल, मूत्र, पसीने में रोगाणु रहते हैं। मल, मूत्र जिस वर्तन में रहे उस में रोगाणु नाशक धोल रखें। कुछ न बन

† Billi-vaccine

सके तो राख डाल दो। यदि आपका हाथर्थ मल सूत्र में लग गया हो तो फौरन साफ करो। पाखाने और पेशाव को रही काग़ज या धास फूस में डाल कर जला देना चाहिये।

ध. रोगी के कपड़ों को उबाल कर साफ करो। जब तक एक बार न उबल जावे धोवी के यहाँ न डालो। छोटे कम कीमत वाले कपड़ों को जला दो तो अच्छा है।

अध्याय ७

कृमि रोग

१. अंकुषा (चित्र ६९)

यह कीड़ा कोई न या है इंच लम्बा और पेचक के धागे के वरावर मोटा होता है। उस का अगला सिरा मुड़ा रहता है इसी कारण वह अंकुषा कहलाता है। नर नारी से छोटा होता है।

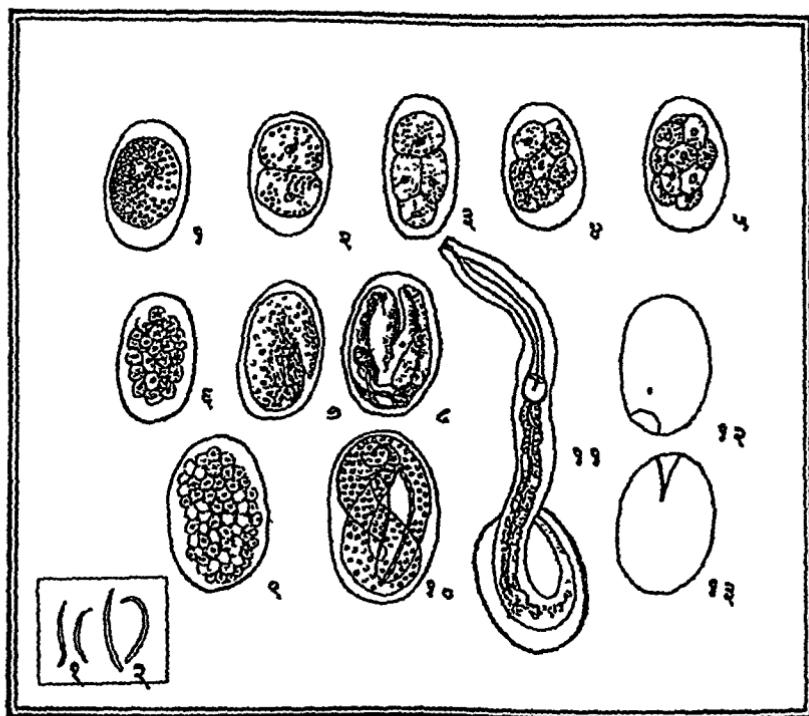
मनुष्य-शरीर में कहाँ रहता है

वह आँतों में विशेषकर क्षुद्रांत्र और द्वादशांगुलांत्र में रहता है। ये कीड़े इलैमिक कला को अपने सुँह से पकड़े रहते हैं और चहाँ का खून पीते हैं और कला को ज़ख्मी करते हैं। इस के अतिरिक्त उन का ज़हर खून में पहुँचकर मनुष्य को अत्यंत हानि पहुँचाता है और त्वास्थ को विगड़ता है।

जीवनी

आँतों में नारी बहुत से अडे देती है। ये अडे पाखाने में लाखों की संख्या में निकला करते हैं। जब तक शरीर से बाहर निकलने का

चित्र ६९ अंकुषा की जीवनी



By permission of His Majesty's stationery office from
Memoranda of diseases of Tropical areas

१=अडा

१,२=आँतों में रहने वाली अवस्था

३=चार भाग वाली अवस्था जो पाखाने में दिखाई देती है

४,५=कभी कभी यह अवस्था भी पाखाने में देख पड़ती है

६,७,८,९,१०=ये अवस्थाएं शरीर के बाहर भूमि में रहती हैं

११=अडे से लहरी निकल रहा है

कोने में १,२=अंकुषा वास्तविक परिमाण

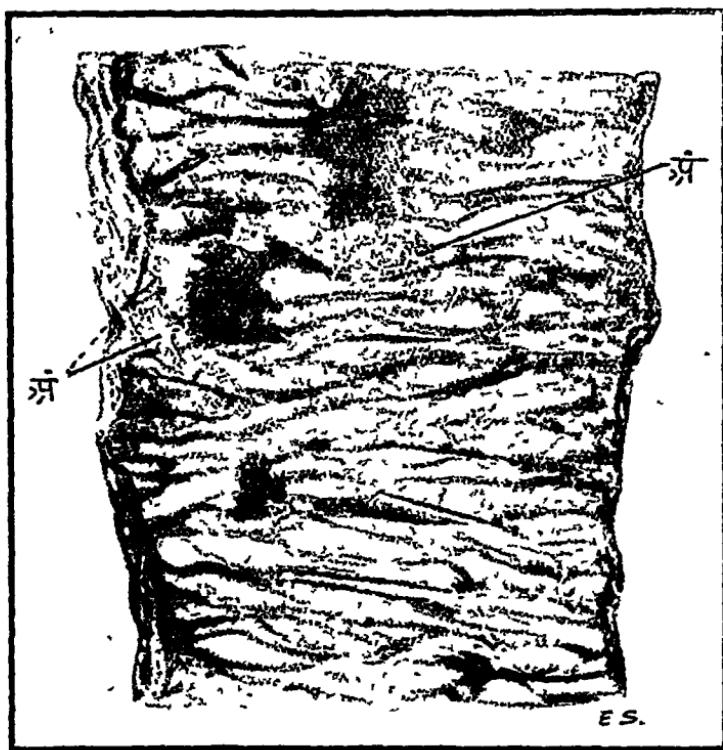
समय आता है। प्रत्येक अंडे की सेल के चार भाग हो जाते हैं; कभी कभी दो ही भाग होने पाते हैं; कभी आठ और सोलह भाग तक हो जाते हैं। इसी प्रकार अूँण बढ़ता है (चित्र ६९ में १, २, ३, ४, ५)। शरीर से बाहर आ कर २४ घंटे में अंडे से एक लहर्वा निकलता है। यह लहर्वा याखने और मिट्टी में रहता है। दो चोली बदलने के बाद यह लहर्वा इस योग्य हो जाता है कि मौका मिले तो मनुष्य की त्वचा को भेद कर उस के शरीर में छुस जावे।

मानो लहर्वा त्वचा में छुस गया। त्वचा में हो कर वह रक्त-वाहिनियों द्वारा हृदय में पहुँचता है और वहाँ से फुफ्फुस में जाता है। फुफ्फुस से शास प्रनालियों में होता हुआ ऊपर को स्वर यंत्र में पहुँचता है। वहाँ से देंगता हुआ अङ्ग प्रनाली में छुसता है और फिर यहाँ से आमाशय और क्षुद्रांत्र में पहुँचता है। क्षुद्रांत्र में जाकर वस जाता है। यहाँ नर नारियों का विवाह होता है और उन की सन्तान (अंडे) विष्ठा द्वारा बाहरी जगत में पहुँचती है।

रोग के मुख्य लक्षण

एक लहर्वे से एक ही जवान कीड़ा बनता है। अंडों से आँत के अन्दर कीड़े नहीं बनते। कीड़े बनने के लिये यह आवश्यक है कि अंडे पहले शरीर से बाहर निकल कर भूमि पर रहें। इस से यह स्पष्ट है कि जितने लहर्वे शरीर में छुसते हैं उतने ही कीड़े वहाँ बनते हैं। ५० कीड़ों से कम से मनुष्य को कोई हानि नहीं पहुँचती। १०० से अधिक कीड़े अवश्य अपना असर दिखाते हैं। जहाँ लहर्वा या लहर्वे खाल में छुसते हैं वहाँ थोड़ी सी सुजली होती है और ज़ख्म भी बन जाता है। जब कीड़े ५० से अधिक, अर्थात् १००-५००-१००० इत्यादि होते हैं तो निम्नलिखित बातें मालूम होती हैं:—

चित्र ७० अकुषा बाँत की शैलिक कना में चिपटे हुए हैं



By permission of His Majesty's stationery office from Memoranda of diseases of Tropical and sub-tropical areas

(१) यदि रोगी छोटा वज्ञा है, तो उस का वर्धन रुक जाता है। बालक कमज़ोर और शक्तिहीन दिखाई देता है। पढ़ने लिखने और खेल कूद में मन नहीं लगता। वह और वज्ञों से सभी कामों में पीछे रहता है।

(२) यदि रोगी बड़ा है तो कमज़ोरी और शक्तिहीनता के अतिरिक्त, हाथों पैरों पर वरम; त्वचा का रंग फीका, परिश्रम करने को जी न चाहना, बदहज्जमो, कङ्ग, सर में दर्द, चक्र आना, शीघ्र थक जाना । रक्तहीनता के कारण स्त्रियों का मासिकधर्म बंद हो जाता है ।

कीड़े शरीर में कैसे पहुँचते हैं

जैसा कि हम यहले लिख चुके हैं लहर्वें त्वचा में होकर छुसते हैं । यदि मैला पानी (लहर्वे वाला) पिया जावे या भोजन में पाखाना मिल जावे तो भी लहर्वे शरीर में पहुँच जाते हैं ।

बचने के उपाय

१. खेतों में या जहाँ लोग हगते हों कभी भी नंगे पैर न जाओ । यह रोग अधिकतर गँवारों को ही होता है जो नंगे पैर फिरा करते हैं ।

२. जहाँ चाहे हग देना बहुत बुरा है । खेतों में हगना हो तो वहाँ खंदकें या नालियाँ खुद वा लेनी चाहिये और पाखाने पर मिट्टी डाल देनी चाहिये । न हर जगह पाखाना पड़ा रहेगा न पाखाने में पैर सनेंगे और न लहर्वे पैर में छुस पावेंगे ।

३. पानी और भोजन को पाखाने से बचाओ; गंदे तालाब में न नहाओ ।

४. जब यह मालूम हो कि अमुक व्यक्ति के पाखाने में अंडे निकलते हैं तो उस पाखाने को जलाना चाहिये क्योंकि पाखाने पर मिट्टी डाल देना काफ़ी नहीं है । लहर्वे ४ फुट मिट्टी में से रेंग कर उपर चले आते हैं परन्तु वह इधर उधर अधिक नहीं रेंगते ।

५. हर एक रोगी का इलाज करना चाहिये ताकि उस के पाखाने से औरों को हानि न पहुँचे और वह खुद मेहनत करके अपना पेट

भर सकें और पराश्रमी न रहें। कार्बन टेक्सलोरा इड, चीनोपोडियम का तेल; अजवायन का सत, इस के लिये अमोघ औषधियाँ हैं।

२. गो पट्टिका (चित्र ७१)

नर नारी का कोई भेद नहीं होता। पूरे कीड़े की लम्बाई ३-४ गज होती है; नापने वाला कथड़े के फीते की तरह पतला और चपटा होने के कारण इसका नाम पट्टिका रखा गया है। इसकी चौड़ाई अधिक से अधिक १५ चंच होती है। उसके बहुत से टुकड़े होते हैं जो एक दूसरे से जुड़े रहते हैं। पूरे कीड़े में कोई १००० टुकड़े होते हैं। पाखाने में यही टुकड़े निकला करते हैं। इनका रंग, लम्बाई, चौड़ाई लौकी कदू के बीजों से मिलता जुलता है, इस कारण ये टुकड़े कद्दू-दाने कहलाते हैं। ज्यों ज्यों शिर के निकट पहुँचते जाते हैं; टुकड़े छोटे होते जाते हैं; जितना सिर से दूर चलिये उतने ही टुकड़े बढ़े दिखाई देंगे।

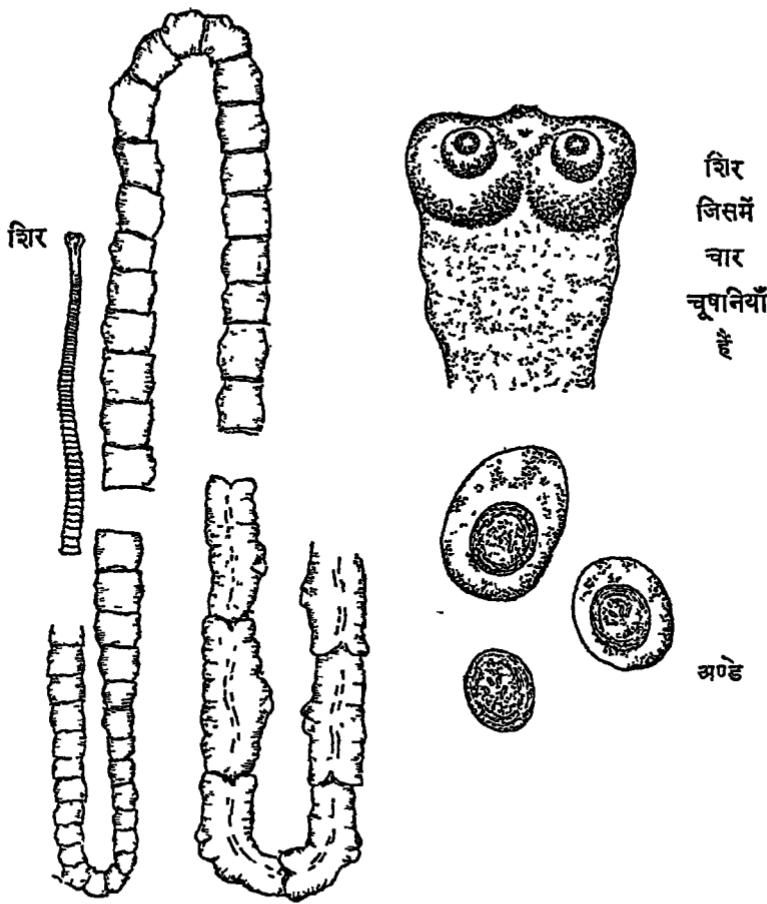
कीड़ा कहाँ रहता है

प्रौढ़ कीड़ा मनुष्य की क्षुद्रांत्र मेरहता है। पाखाने में इसके टुकड़े निकला करते हैं। टुकडों में अंडे होते हैं। पाखाने में अंडे भी निकलते हैं।

कीड़े की दूसरी अवस्था

मनुष्य को अंडे खाने से कोई हानि नहीं पहुँचती। यदि मनुष्य अंडे खा भी जावे (दूसरे के पाखाने द्वारा) तो ये अंडे पेट में जाकर मर जाते हैं। परन्तु यदि अंडों को मवेशी (गाय, बैल) खा जावे तो उनके पेट में जाकर अंडे से लहर्वा बन जाता है। यह लहर्वा धीरे धीरे मवेशी की पेशियों (गोङ्त) में पहुँच जाता है और वहाँ पहुँचकर उससे एक कोप बन जाता है। यदि मनुष्य इस कोप वाले मवेशी के गोङ्त

चित्र ७१ गो पट्टिका



After Simon

को विना अच्छी तरह पकाए खाले तो उसकी आँतोंमें इस कोष से फिर एक लहर्वा निकल आवेगा और वह बढ़कर कीड़ा बन जावेगा। विना

कोषावस्था वाले लहवें के खाये जो कि मवेशी के गोड़त में रहता है यह कीड़ा भनुप्य की आँतों में नहीं बन सकता, इससे यह स्पष्ट है कि जो लोग गाय का गोड़त नहीं खाते उनमें यह कीड़ा नहीं होता । यह कीड़ा मुसलमान, ईसाई या चमारादि हिन्दुओं में जो गाय का गोड़त खानेवाले हैं होता है ।

बचने के उपाय

१. गाय का गोड़त न खाओ या इतना पकाकर खाओ कि जिससे यदि पट्टिका कोण हों तो मर जावें ।

२. जिस व्यक्ति को यह रोग हो उसको मीठे कदू के बीज खिला कर या “एक्सट्रैक्ट आव मेल फर्ने (Extract of Male Fern) खिलाकर अच्छा करो ।

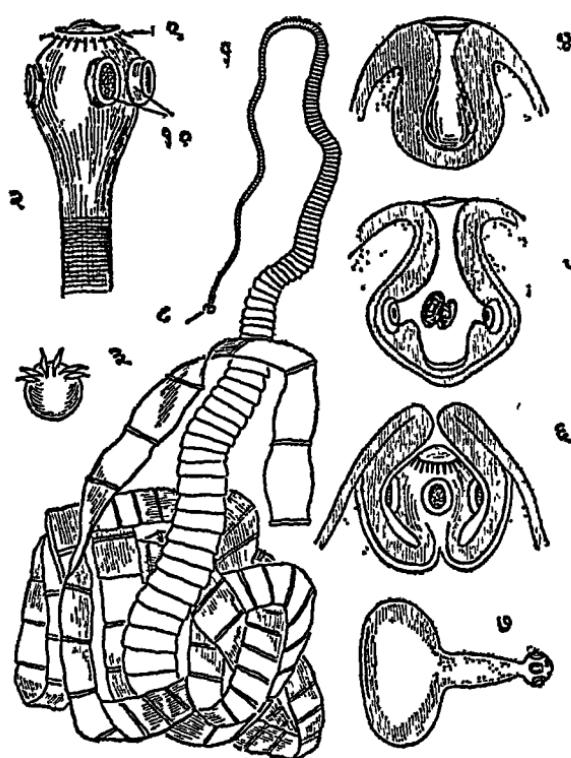
३. रोगी धातु पर न हो क्योंकि यदि गाय उसका पाखाना खावेगी तो उसके गोड़त में लहवें बन जावेंगे ।

३. शूकर पट्टिका (चित्र ७२)

नर नारी का कोई भेद नहीं होता । यह भी गोपट्टिका की तरह से होता है भेद यह है कि इसके सिर पर कॉटे होते हैं जो गो पट्टिका के सिर पर नहीं रहते । सिर पर चार चूपनियाँ होती हैं जिनके द्वारा वह आँत में चिपटा रहता है । लम्बाई २-३ गज़; टुकड़ों की लम्बाई $\frac{1}{2}$ इंच औड़ाई $\frac{1}{2}$ इंच ।

कृमि क्षुद्रांत्र मेरहता है । पाखाने में टुकड़े और अंडे निकलते हैं ।

चित्र ७२ शूकर पट्टिका



From Davis's Natural History of Animals

१=पूरा कीड़ा

८=शिर

२=वड़ा करके दिखाया गया शिर

३०=चूषनी

९=फँटे

कृमि का शूकर (सुअर) से सम्बन्ध

यदि सुअर मनुष्य के पाखाने को जिसमें कृमि के टुकड़े और अंडे हों खाले तो अंडे से उसकी आँत में लहर्वा बन जावेगा और यह लहर्वा उसके गोङ्गत में पहुँचकर कोप बन जावेगा । अब यदि मनुष्य सुअर के इस कोपवाले गोङ्गत को विना अच्छी तरह और उचित समय तक पकाये खा लेता है तो इस कोप से उसकी आँत के अन्दर कृमि बन जावेगा । कीड़े की दो अवस्थाएँ हुईं—एक मनुष्य में रहनेवाली, दूसरी शूकर में रहनेवाली ।

यदि मनुष्य अंडे खाले तो क्या होगा

गो पट्टिका के अंडे मनुष्य के पेट में जाकर मर जाते हैं और उनके खाने से कीड़ा नहीं बन सकता । परन्तु शूकर पट्टिका के अंडे खाने से उसके शरीर में शूकर पट्टिका कोप बन जावेंगे ।

मनुष्य अंडे कैसे खा सकता है

अपना या दूसरे मनुष्य का पाखाना खाकर । पाखाना भोजन और जल द्वारा या खेतों से आयी हुई द्रकारियों द्वारा खाया जाता है । जो व्यक्ति आवदस्त लेने के बाद अपने हाथों को अच्छी तरह साफ़ नहीं करते, उनके हाथों पर विशेषकर नाखूनों के नीचे विष्ठा का कुछ अंश जिसमें अंडे होते हैं लगा रह जाता है । जब यह गंदा मनुष्य अपनी अंगुली अपने मुँह में डेता है तो अपना पाखाना अपने आप खाता है ।

४. कुककुर पट्टिका

नर नारी का कोई भेद नहीं होता । यह कीड़ा बहुत छोटा होता है । प्रौढ़ कीड़े की लम्बाई $\frac{1}{2}$ इंच होती है । शिर को

छोड़ कर केवल ३ या ४ टुकड़े होते हैं । शिर पर २८-५० काँटे होते हैं ।

कहाँ पाया जाता है

१. प्रौढ़ कीड़ा कुत्ते, गीदड़, भेड़िये और कभी कभी लोमड़ी और थिली को छोटी आँतों में रहता है ।

२. इन जानवरों के पाखाने में कीड़े और कीड़ों के अंडे पाए जाते हैं । अंडों को खाने से मनुष्य, गाय, बैल, भेड़, घोड़े और सुअर को रोग उत्पन्न होता है ।

३. इस अंडे के खाने से खाने वालों में एक लहर्वा बनता है जो कोषावस्था में रहता है । ये कोष धासखोरों के (विशेष कर भेड़, दोर और घोड़ों के) बैसे तो प्रत्येक अंग में परन्तु विशेष कर यकृत में पाये जाते हैं । थैली में एक तरल रहता है । एक कोष से अनेक कोष बन जाते हैं । ज्यों ज्यों कोषों की संख्या बढ़ती है वह अंग जिस में वे कोष हैं वडे होते जाते हैं । ये कोष वडे भयानक होते हैं । सब से बड़ा कोष बच्चे के सर के बराबार बड़ा हो सकता है ।

कोषों के अन्दर तरल में इस कीड़े के सहस्रों सिर रहते हैं । प्रत्येक सिर से एक कीड़ा बन सकता है । इस कीड़े की उत्पत्ति बड़ी विचित्र है । एक अंडे से एक लहर्वा जिससे एक कोष बनता है; फिर एक कोष से अनेक कोष और प्रत्येक कोष को दीवार से अनेक सिर बनते हैं; एक अंडे से लाखों सिर बन जाते हैं; फिर प्रत्येक सिर से एक कीड़ा बन जाता है ।

मनुष्य में कौन अवस्था रहती है

मनुष्य में थैली वाली अवस्था रहती है । थैली का वही असर

होता है जैसे किसी रसोली का । थैली किसी ही अंग में बन सकती है, यकृत में, मस्तिष्क में, श्लीहा में, फुफ्फुस में इत्यादि ।

मनुष्य (और गाय) को रोग कैसे होता है

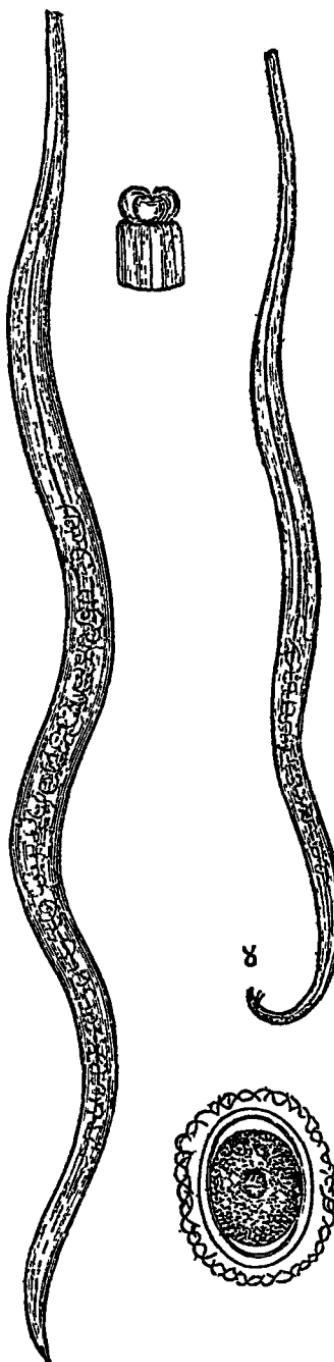
जिन जानवरों के पेट में प्रौढ़ कीड़ा रहता है उनका पाखाना खाने से । कुत्ता, गोदड, लोमड़ी इत्यादि चरागाह में पाखाना फिर देते हैं; गाय, घोड़ा यहाँ चरते हैं; यदि पाखाने में कीड़े के अंडे हैं तो अंडे शरीर में पहुँच कर कोप बनाते हैं ।

कुत्ता हेतों में पाखाना फिरता है, वहाँ हरी तरकारियाँ रहती हैं; पाखाना तरकारियों में लग सकता है और यदि ये तरकारियाँ धिना उधाले मनुष्य खाले तो उसको रोग हो सकता है । मनुष्य कुत्ते को प्यार भी करता है; उसका हाथ कुत्ते के मलद्वार पर भी लगता है; यदि वहाँ पाखाना लगा हो तो कुत्ते का पाखाना मनुष्य के हाथ छारा मनुष्य के मुह में पहुँच सकता है; कुत्ता अपनी जीभ से अपने मलद्वार को भी चाटा करता है; अपने मलद्वार को चाट वह अपने मालिक के हाथ को भी चाट लेता है; कभी कभी उसका मालिक उसका मुँह भी चाट लेता है (आपने अंगरेजों को इस प्रकार प्यार करते देखा होगा) और इस प्रकार उसका पाखाना भी चाट लेता है ।

५. केंचवा

यह कीड़ा वरसाती केंचवे की तरह से होता है परन्तु रंग में धूसर उत्तें या मैला उत्तें होता है । नर की लम्बाई १० इंच मोटाई $\frac{1}{2}$ इंच होती है; नर का पिछला सिरा नोकीला और मुड़ा रहता है । नारी की लम्बाई १२-१४ इंच और मोटाई $\frac{1}{2}$ इंच होती है; पिछला सिरा सीधा होता है और नोकीला भी नहीं होता ।

नारी



नर

पिछला सिरा
मुद्दा हुआ

अडा

After Perlo, from Ziegler

कहाँ रहता है

(१) यह कीड़ा मनुष्य की आँतों में रहता है । कभी कभी सुअर, भेड़ और ढोरों में भी पाया जाता है आम तौर से क्षुद्रांत्र में रहता है; परन्तु यह कीड़ा खूब अमण करने वाला है; इस कारण यह वृहत् अंत्र, आमाशय और टैंटवे में भी पहुँच जाता है । इस और क्रै (अर्थात् मलद्वार और मुँह) दोनों के रास्ते निकलता है ।

(२) पाखाने में कीड़े के अंडे निकला करते हैं । इस अंडे को खाने से कीड़ा नहीं बन सकता ।

(३) कुछ दिन शरीर से बाहर रहने के पश्चात् अंडे में लहर्वा बनता है । यदि अंडा अब खाया जावे तो वह शरीर में पहुँच कर वह सकेगा और उससे कीड़ा बनेगा ।

एक नारी कंचवे के शरीर में २७००००० अंडे होते हैं और वह २००००० अंडे रोज़ देती है ।

मनुष्य में कीड़ा कैसे बनता है

यदि पाखाने में निकलते ही अंडे खा लिये जावें तो वे पेट में जा कर मर जावेंगे । वे बढ़ न पावेंगे ।

शरीर से बाहर आने के कुछ सप्ताह पीछे अडे के अन्दर लहर्वा बनता है । यदि अब अर्थात् लहर्वा बन जानें, पर ये अंडे पेट में पहुँच जावें तो शरीर में पहुँचने के कुछ दिनों बाद कृमि बन जावेंगे । यह लहर्वे वाले अंडे दूध, मिठाई, तरकारियों और जल द्वारा पेट में पहुँचते हैं । शरीर में पहुँच कर लहर्वा एक बार समस्त शरीर की यात्रा करता है; लौट कर आँतों में रहने लगता है । यहीं नर नारी मैथुन करते हैं और नारी अंडे देती है ।

कीड़े से क्या क्या विकार उत्पन्न होते हैं

कीड़े चुप चाप एक जगह नहीं रहते, घूमा करते हैं। इसी कारण पाखाने में निकलने के अतिरिक्त कभी कभी मुँह से कै द्वारा और कभी कभी नाक से निकलते हैं। पित्त प्रनाली में छुस जाते हैं जिसके कारण (पित्त रुकने से) पीलिया हो जाता है; कभी कभी उपांत्र में छुस कर उपांत्र प्रदाह पैदा करते हैं। अकसर बालकों के पेट में दर्द होता है; कभी कभी भंदागिन रहती है; भूक नहीं लगती; कङ्गड़ रहता है। कभी कभी बहुत से कीड़े एक स्थान में इकट्ठे हो जाते हैं और पाखाने का बंध पड़ जाता है।

जब लहर्वा यात्रा करता है तो शिशुओं में न्यूमोनिया के आसार नमूदार होते हैं (जब लहर्वे फुफ्फुस में पहुँचते हैं) ।

चिकित्सा

सेन्टोनीन (Santonin) अमोघौषधि है।

बचने के उपाय

खेतों में जहाँ तरकारियों उगती हों पाखाना न फिरना चाहिये। तालाबों का पानी जहाँ आबद्दस्त लिया जाता हो हरगिज़ न पिओ। सुअर से भी परहेज़ करो क्योंकि उसके पेट में भी यह कीड़ा पाया जाता है और उस के पाखाने में भी अंडे हो सकते हैं। मक्की भिनकी हुई चीज़ें न खाओ।

६. चुन्ने (चुमूने)

ये कीड़े पेचक के धागे जैसे वारीक होते हैं। नर $\frac{1}{2}$ इंच लम्बा होता है; उस का पिछला सिरा मुड़ा होता है; नारी $\frac{1}{2}$ इंच

लम्बी होती है और उसका पिछला सिरा (या पूँछ) सीधा और नोकीला होता है।

कहों रहते हैं

जवान कोडे शुद्रांत्र में रहते हैं। नर नारी को गर्भित करके शीघ्र मर जाता है। गर्भित नारियों नोचे उत्तर कर बुहत् अंत्र में पहुँचती हैं और मलाशय में रहती हैं।

कोडे क्या करते हैं

नारी आँतों के अंदर अंडे नहीं देतों। वह गुदा से निकलकर गुदा के पास को त्वचा पर अडे देती है और फिर रेंग कर भीतर छुस जाती है। उसके बाहर आने और फिर अंदर छुसने से एक विशेष प्रकार को सुजली होती है। आम तौर से नारी रात्रि के समय बाहर निकलती है। अंडे त्वचा पर चिपक जाते हैं और सुजाते समय नाखूनों के नीचे छुस जाते हैं। निकलने के ३६ घंटे बाद अंडे में लहर्वा बन जाता है। यदि इस समय उसको खा जावें तो अंडे से कीड़ा बन जावेगा।

अंडे हमारे शरीर में कैसे पहुँचते हैं

गंदी आदत द्वारा; अपना पालाना अपने आप खाने से या दूसरों को खिलाने से। इस कोडे से गुदा के पास वेहद सुजली होती है। वच्चा सुजाए विना नहीं रह सकता; वडे भी गुदा को सुजाते रहते हैं। यदि कपडे में से सुजाया जावे और अँगुली गुदा के भीतर न छुसे तब तो कोई हर्ज नहीं; अक्सर अँगुली विना कपडे के गुदा के पास और उसके अंदर भी ढी जाती है। कोडे के अंडे और कभी-कभी ज़रा सा भल भी नाखूनों के नीचे जमा हो जाते हैं। वच्चों को अपनी

अँगुली मुँह में ढालने का शौक भी होता है; माता पिता भी अपनी अँगुली अपने मुँह में देने के अतिरिक्त अपने वच्चों के मुँह में दे देते हैं। इस प्रकार वच्चा न केवल अंडे अपनों अँगुलियों द्वारा ग्रहण करता है वस्त्रिक अपने माता पिता से भी; यही नहीं जब वच्चा रात्रि को चिल्हाता है तो माता पिता उसकी गुदा को खुजा देते हैं और अपने नाखूनों के नीचे उसका मल जमा करते हैं।

मातापिता के अलावा नौकर चाकर महा गढ़े होते हैं और उनके नाखूनों में तो अक्सर मल भरा रहता है। ये लोग कभी-कभी वच्चों के मुँह में अँगुली दे देते हैं। मक्खी द्वारा भी अंडे, मिठाई और दूध द्वारा पहुँच सकते हैं।

चिकित्सा

नाखून काट कर छोटे रख्बों ताकि उनके नीचे अंडे न जमा होने पावें और अच्छा होने के पीछे फिर नये कीड़े न बनें। आवदस्त लेने के बाद हाथ खूब साबुन से मल कर साफ़ करो। मलद्वार पर डाक्टर से पूछ कर पारे की मरहम लगाओ ताकि खुजली कम रहे। और वहाँ आये हुए हुन्ने मर जावें। वच्चों को नंगा मत सुलाओ, जोगिया पहनाओ ताकि यदि खुजावें तो कपड़े से से खुजावें।

नमक का घोल और कुआशिया का पानी कीड़ों को निकाल देता है। हर रोज़ रात को $\frac{1}{2}$ तोला खाने के नमक को $\frac{1}{2}$ पाव पानी में घोल कर पाखाने के राते पिच्कारी द्वारा चढ़ाओ; एक दो सप्ताह पीछे कीड़े सब निकल जावेंगे। यदि कसर रह जावे तो कुआशिया (Quassia) के पानी का अमल दो।

बाँतों में उपरोक्त ६ कीड़ों के अतिरिक्त और भी कई कीड़े रहते हैं उनका वृत्तात, यदि इच्छा हो, तो किसी वडे ग्रन्थ में पढ़िये।

७. नाहरवा

नर और नारी दोनों होते हैं। नर केवल १ इंच लम्बा होता है; परलु नारी की लम्बाई ४० इंच तक होती है। नारी को गर्भित करने के पश्चात् नर शीघ्र मर जाता है इसलिये नारी कोड़े ही डेखने में आते हैं। यह कृमि त्वचा के नीचे विशेषकर पैर, टखना या टांग में पाया जाता है। पहले एक छाला सा पड़ जाता है, यह फूट जाता है और इस ज़ख्म में से सुफेद सुफेद एक चीज़ दिखाई देने लगती है यह नारी नाहरवा का गर्भाशय है। इस स्थान से जो पानी निकलता है उस में छोटे छोटे कीड़े होते हैं; ये नाहरवा के लहर्वे हैं (चित्र ७४)। (नदी और तालाब में) चलते फिरते ये लहर्वे पानी में पहुँच जाते हैं और वहाँ साइक्लोप्स (Cyclops) नामक एक नन्हे कीड़े (चित्र ७५ में ३) के पेट में चले जाते हैं। वहाँ वे लहर्वे कुछ दिनों रहते हैं। जब मनुष्य इस पानी द्वारा साइक्लोप्स को निगल जाता है तो आमाशयिक रस के प्रभाव से साइक्लोप्स मर जाता है और उसका शरीर पच जाता है और लहर्वे उसके शरीर से बाहर निकल आते हैं। मनुष्य के पेट से ये लहर्वे फिर और स्थानों में पहुँचते हैं; नारी को गर्भित करने के पश्चात् नर मर जाता है; नारी ऐसे स्थान में पहुँचती है जो पानी से अक्सर भीगता है जैसे टांगें। भिक्षितयोंमें जो पानी की मशक पीठ पर लाद कर चलते हैं और जिन की पीठ अक्सर भीगती है यह कीड़ा पीठ पर भी निकल आता है।

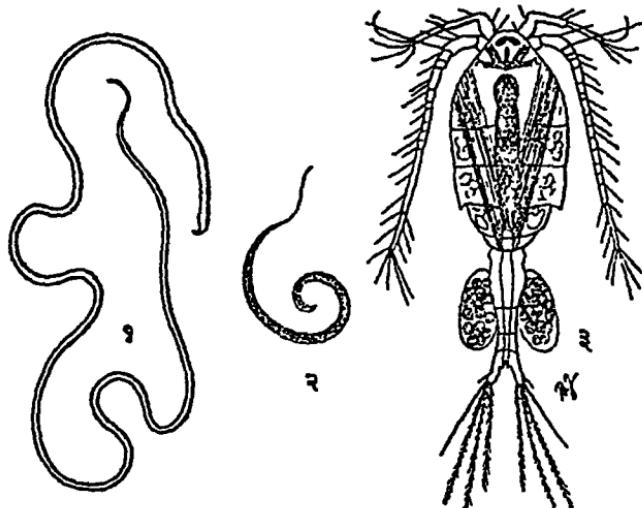
बचने के उपाय

जिन देशों में यह मर्ज होता हो (पंजाब में, पेशावर की तरफ,

By courtesy of His Majesty's Stationery office from Memoranda of Diseases of Tropical and sub-tropical areas.



क्रि. अ. ७६.



From "Fight against Infection" by permission of Messrs Faber and Gwyry Ltd, London

१ = नाहरवा, २ = लहर्वा, ३ = साइफोप्स नामक कीड़ा जो गठे पानी में रहता है।

राजपूताने में) वहाँ नदी, नाले, तालाब का पानी विना उबाले न पिअो।

अध्याय ८

वायु

खाद्य और जल से भी अधिक आवश्यक हमारे जीवन के लिये वायु है। वायु पृथिवी के चारों ओर है और वायु मंडल की गहराई लगभग ५० मील है। नोषजन (Nitrogen या नत्रजन), ओषजन (Oxygen), कर्बनद्विओषिद् (Carbon dioxide) और जलीय वाष्प वायु के मुख्य अवयव हैं। इनके अतिरिक्त और कई गैसें रहती हैं और थोड़ी सी धूल और कीटाणु भी पाये जाते हैं।

वायु के मुख्य अवयव प्रति १०० भाग

ओषजन—२०·९३

नोषजन—७८·९०

आर्गन—०·९४

कर्बनद्विओषिद्—०·०३

जल वाष्प, धूल, कीटाणु थोड़ी सी

स्वास लेने से वायु के संगठन में परिवर्तन

जब हम स्वास लेते हैं तो वायु में से हमारे रक्त कण ओषजन ले

लेते हैं और रक्त की कर्बनद्विओपिट् वायु में चली जाती है।

इस प्रकार—

उच्छ्वास वायु
(अंदर आने वाली वायु)
प्रश्वास वायु
(वाहर आने वाली वायु)

ओपजन	नोपजन*	कर्बनद्विओपिट्	वाप्त
२०-५३	७९-०४	०-०३	कम अधिक
१७	७९-८	४	

शरीर में हर समय कभी-भी वनती रहती है और ओपजन का व्यय होता रहता है इस लिये ओपजन का पहुँचना और कभी-भी का वाहर निकलना स्वास्थ्य के लिए परमावश्यक है। उच्चास द्वारा शरीर से और दूषित पदार्थ भी निकला करते हैं।

कर्बनद्विओपिट्

वायु अच्छी है या बुरी; शुद्ध है या अशुद्ध—इसकी जांच कभी-भी अधिकता या अनुनता से की जाती है। वायु में प्रति दस हजार भाग में भाग कभी-भी के होते हैं या यह कहो कभी-भी ०३% होती है। प्राणियों के स्वास द्वारा निकलने के अतिरिक्त कभी-भी जान्तविक पदार्थ के सड़ने, भूमि में अनेक प्रकार की रासायनिक कियाओं के होने से, और सब जीजों के जलने से हर समय वनती रहती है; चूर्मों से भी निकलती रहती है। धुँए में ७०, थियेटर और सिनेमा घरों में जहाँ बहुत आदमी इकट्ठे होते हैं ४२-७२, कारखानों में ३२-५३ और बीयर निष्कर्ष शाला (जहाँ बीयर खींची जाती है) ५०० प्रति १०००० भाग पाई जाती है। जहाँ एक ओर वह वनती है, दूसरी ओर उसका

* आर्गन भी शामिल है

† कर्बनद्विओपिट् का संकेत

स्थय भी होता है। पौधे वायु से कर्बनद्विओषिद् ले लेते हैं और उसके कर्बन से अपना शरीर बनाते हैं।

एक पुरुष $0\cdot6$ घन फुट, एक स्त्री $0\cdot4$ घन फुट प्रति घंटा निकालती है। अधिक मेहनत करने से अधिक कभी निकलती है। वायु में प्रति दस हज़ार भाग १० भाग से अधिक कभी न होनी चाहिये। २% से स्वांस तेज़ हो जाता है; ५% से हँपनी आ जाती है; ७-८% से स्वांस लेने में कष्ट होने लगता है, सिर में दर्द होता है, मतली होती है; सर्दी लगने लगती है; २०% से मनुष्य बेहोश हो जाता है और फिर मर जाता है।

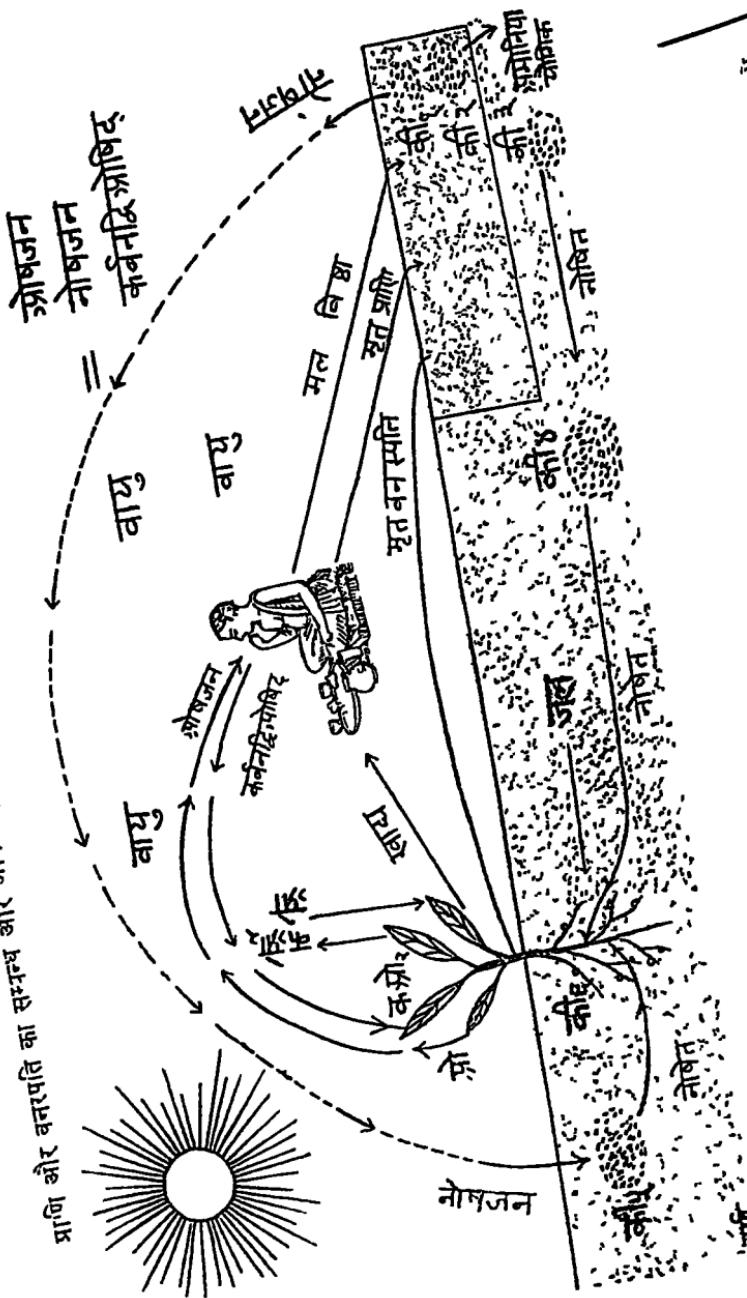
ताज़ी हवा

स्थिर वायु स्वास्थ्य के लिये हानिकारक है। जब हवा चलती रहती है तो हम को हर समय ताज़ी हवा मिलती है; गंदी हवा एक स्थान से दूसरे स्थान को चली जाती है और हवा का ताप भी ठीक रहता है। जो वायु हम प्रश्वास द्वारा निकालते हैं वह अंदर जाने वाली वायु की अपेक्षा गरम होती है; यदि हवा न चले तो कमरे की हवा इतनी गरम हो जाती है कि चित्त परेशान हो जावेगा। पंखे से हवा की अदला बदली हो जाती है। जब हवा एक मील की घंटे की चाल से चलती है तो मालूम भी नहीं होती; २ मील की चाल से चले तो मालूम होने लगती है; २ मील से अधिक चले तो झोंका लगने लगता है।

वायु की गरमी और तरीं का स्वास्थ्य पर असर

वायु में जल वाप्प रहती है। सूर्य और पृथिवी की गरमी से वायु गरम हो जाती है। वायु में कितनी गरमी समा सकती है यह उसकी

चित्र ७६ वायु और वनरपति का सम्बन्ध और नोपजन, नोपजन, नोपति और उनका व्यय



चित्र ७६ की व्याख्या

१. प्राणि वायु से ओषजन ग्रहण करता है और कर्बनदिकोशिप्रद् वायु को देता है ।
२. पौधा दिन से वायु से कर्बनदिकोशिप्रद् लेता है और यह के प्रकाश की सहायता से उससे अपने शरीर में कार्बोज, इवेतसार, शर्करा इत्यादि बनाता है ।
३. यांत्रि के समय पौधा कर्बनदिकोशिप्रद् निकालता है और ओषजन वायु से ग्रहण करता है ।
४. प्राणि पौधे को खाकर खाथ पदार्थ ग्रहण करता है (प्रोटीन, कर्बोज, वसा इत्यादि)
५. यह प्राणि और मृदु पौधे दोनों मूर्मि मा जा मिलते हैं; प्राणि का मल विषा भी भूमि में ही रहता है ।
६. यह चीजें (युत शरीर, मल मूत्र) सड़ती हैं और कीटाणु इन पर निर्बाह करते हैं ।
७. इन युत शरीरों और मल विषा के छिक भिन्न होने से नोपजन बनती है जो वायु में मिल जाती है ।
८. मूर्मि में एक प्रकार के कीटाणु नोपजन से अमोनिया बनाते हैं ।
९. दूसरे प्रकार के कीटाणु अमोनिया के योगिको से नोपिट (Nitrates) बनाते हैं ।
१०. तीसरे प्रकार के कीटाणु नोपिटों से नोपेत (Nitrates) बनाते हैं । पैधे इन नोपेतों को ग्रहण करके नोपजनीय (नोपजनीय) पदार्थ जैसे प्रोटीन बनाते हैं ।
११. कुछ भूमि के कीटाणु येसे भी होते हैं कि वायु से नोपजन ग्रहण करके पौधों के शरीरों में पहुँचा देते हैं ।

तरी और उसमें रहने वाली धूल मिट्टी पर निर्भर है। जब हवा तरहोती है अर्थात् जब उसमें जलवाष्प अधिक होती है तब गरमी और सर्दीं दोनों ही सुखक वायु की अपेक्षा अधिक मालूम होती हैं।

तर वायु निर्वाल करती है और उस में तवियत गिरी रहती है। सुखक वायु ताकत देती है और उत्तेजक होती है। ठंडी वायु भी ताकत देती है और उस के प्रभाव से शरीर की सब क्रियाएँ तेज़ हो जाती हैं। गरम वायु कमज़ोर करती है और उस से सब क्रियाएँ घंट हो जाती हैं।

गरम तर वायु

ऐसी वायु में शरीर गरम हो जाता है। अधिक उप्पता वात संस्थान (डिमाग) और रक्त वाहक संस्थान (द्रिल) पर बुरा प्रभाव डालती है। परिश्रम करने को जी नहीं चाहता। तवियत गिरी रहती है। भूख कम हो जाती है। यदि वायु तर रहे और उस का ताप ८८ फहरनहाइट से अधिक हो जावे तो ल्दलगने का डर रहता है। गरम और तर वायु में हल्के कपड़े पहनने चाहिये; टांगों और हाथों को नंगा रखना चाहिये (निकर, और आधी आस्तीन का कमीज़ पहनना अच्छा है) ताकि पसीना आकर और सूख कर शरीर से उप्पता निकल जावे।

सर्दी तर वायु

गरमी शीघ्र निकल जाने के कारण शरीर ठंडा हो जाता है। यदि व्यक्ति कम कपड़ा पहने और उस को भोजन भी कम मिले तो उस का स्वास्थ्य ठीक न रहेगा। ऐसी वायु वज्रों और वृद्धों के लिये हानि कारक है क्योंकि इन के शरीर में उप्पता शीघ्र नहीं बन पाती। ऐसी वायु वृक्ष (गुड़) के रोग वालों के लिये भी अच्छी नहीं; वाई वालों को भी

हानि पहुँचाती है। शासपथ के रोग और नाड़ी शूल होने का भी डर रहता है ठंडी तर वायु में अधिक कपड़ा पहनने की आवश्यकता है; खूब शारीरिक परिश्रम करना चाहिये और पौष्टिक, उत्पन्न उत्पन्न करने वाला भोजन खाना चाहिये।

गरम खुशक वायु

ऐसी वायु ग्रीष्म ऋतु में, भट्टी के पास, अंजन के पास होती है। पसीना अधिक आने के कारण शारीरिक तरल गाढ़े हो जाते हैं। मनुष्य शरीर में कोई ५८-५९% जल होता है; यदि जल केवल २१% रह जावे तो मृत्यु हो जाती है। ऐसी वायु में प्यास खूब लगती है और उस को समय समय पर ठंडा जल पीकर बुझाते रहना चाहिये। गरम खुशक वायु शास पथ की इलैप्मिक कला को हानि पहुँचाती है। यदि कमरे की वायु बहुत गरम और खुड़क है तो कमरे में पानी से भीगे कपड़े लटकाने चाहिये; फूलों और पौधों के गमले रखवे जा सकते हैं; इन में पानी भरा रहना चाहिये; वरतनों में पानी भर कर रखवा जा सकता है। पानी पंखे के पास रखवा जावे तो वायु शीघ्र थोड़ी बहुत तर हो जाती है।

सर्द खुशक वायु

स्वास्थ्य के लिये अच्छी होती है। शरीर फुरतीला रहता है। स्वांस गहरा आता है; रक्त संचार खूब होता है; पाचन शक्ति बढ़ जाती है; शरीर की सब क्रियाएं तेज़ हो जाती हैं। ऐसी हवा पहाड़ों पर मिलती है।

ताज़ी हवा—खराब हवा

रहने वाले कमरे की वायु खुले मैदान की वायु की अपेक्षा गंदी या दूषित होती है। जब हम स्वांस लेते हैं तो स्वांस द्वारा कर्बन्डिओ-

पिंड, जलीय वाष्प और कट्ट प्रकार के उड़नशील पदार्थ हमारे शरीर से वाहर निकल कर वायु में मिल जाते हैं। यदि वायु स्थिर हो तो वह शीत्र गरम हो जाती है और हम को छुरी मालूम होने लगती है। काम करने को जी नहीं चाहता; ध्यान नहीं लगता, आँखों में और सिर में दर्द होने लगता है, जी चाहता है कि वहाँ से हठ कर खुली हवा में चले जावे।

यदि कमरे में एक से अधिक मनुष्य हो अर्थात् वहाँ भीड़ हो जैसे कि खराब थियेटर और सिनेमा घरों में होती है तो उपर लिखी याते और भी जल्दी पैदा होती हैं।

जब हम उस कमरे से वाहर खुली हवा में आ जाते हैं तो हमारा चित्त एक दम प्रसन्न हो जाता है। पहली हवा अर्थात् कमरे की हवा जिस से हमारी तथियत खराब हुई थी दूषित वायु या खराब हवा कहलाती है; दूसरी खुले मैदान की वायु जिस से चित्त प्रसन्न हो गया था अच्छी या ताज़ी हवा कहलाती है। पहली हवा गरम थी, दूसरी ठंडी; पहली में जल वाष्प, कर्वन्हिंओपिंड अधिक है दूसरी में कम; पहली में शरीर में से वायु द्वारा निकले हुए दूषित पदार्थ अधिक हैं दूसरी में कम; पहली वायु स्थिर थी दूसरी चलती हुई।

यदि कमरे में पंखा चलता होता तो वहाँ यदि भीड़ भी होती तो भी छुरा न मालूम होता। क्या कारण? पंखे द्वारा वायु की गरमी कम हो जाती है और दूषित पदार्थ हमारे शरीर के पास से अलग हो जाते हैं।

स्थिर और दूषित वायु में रहना अत्यंत हानिकारक है। जो लोग ऐसी वायु में रहते हैं उन को रक्तहीनता, कमज़ोरी, घदहज़मी रहती है और रोगों के सुकावला करने की क्षक्ति कम हो जाती है। ऐसे लोगों को क्षय रोग, न्युमोनिया, जुकाम, फौड़ेफुल्सी होने की अधिक

संभावना रहती है। ये लोग कभी भी वैसे काम नहीं कर सकते जैसे कि खुली हवा में रहने वाले कर सकते हैं।

वैसे तो साँस लेने में थोड़ी बहुत सांस द्वारा बाहर निकली हुई वायु हमारे फुफ्फुसों में फिर चली जाती है, सुँह ढँक कर सोना या इस प्रकार कपड़े ओढ़ कर सोना जिस से बाहर निकली हुई वायु को शरीर से अलग जाने का मौका न मिले अत्यंत हानि कारक है।

वायु के दूषित होने के कारण

धुआँ, धूल, श्वास वायु को दूषित करते हैं। धुआँ श्वास पथ को हानि पहुँचाता है। धूल अनेक प्रकार की होती है। उस में जान्तविक और अजान्तविक दोनों प्रकार के पदार्थ होते हैं। जान्तविक पदार्थ प्राणियों और पौधों के शरीरों से आते हैं; सेलों के टुकड़े, कीड़ों के अंश, श्वेतसार, भवाद् की सेलें, बालों के अंश, पर, रई, फूलों के अंश इत्यादि चीज़ें धूल में रहती हैं। अजान्तविक धूल अनेक प्रकार के लवणों, मिट्टी, कोयला, बालू, से बनती है। धूल में अनेक प्रकार के कीटाणु जिन में से बहुत से रोगोत्पादक होते हैं रहते हैं। मामूली धूल से अधिक हानि नहीं होती; परन्तु जब धूल अधिक हो या उस में रोगाणु हों तो श्वास पथ की कला (इलैमिक कला) को हानि पहुँचती है और क्षय, जूकाम, न्युमोनिया, इन्फ्ल्यूएन्ज़ा [जैसे रोगों के होने की संभावना रहती है]

घर की धूल बाहर की धूल से अधिक हानि कारक होती है क्योंकि उस में अधिक रोगाणुओं के रहने की संभावना है; बाहर की धूल के रोगाणु सूर्य के प्रकाश से मर जाते हैं। घर में जो धूल होती है उस का विशेष भाग बाहर से उड़ कर आता है; शेष भाग वैरों और जूतों द्वारा आता है। जहाँ तक हो सके जब आप बाहर से घर

में दुखें तो जूते उन कसरों में जहाँ सोना या खाना पीना हो, या जहाँ भोजन बनता हो न ले जाओ। वास्तव में सब से उद्गदा तरीका तो यह है कि घर में पहनने का जूता अलग हो और बाहर पहनने का अलग। इसी प्रकार जो जूता पाखाने में जावे उसको और शानों में न ले जाना चाहिये।

धूल उड़ाने की तरकीब

झाड़ू से धूल खूब उड़ती है। आडन फटकारने से भी धूल उड़ती है। मैंने बड़े बड़े धनी और पढ़े लिखे और बड़े बड़े खिताब वाले हिन्दुस्तानियों के घरों में झाड़ू और आडन द्वारा धूल उड़ाते देखा है; सोने और बैठने के कमरे में कभी कभी इतनी धूल उड़ती देखी है कि कमरे के एक कोने में खड़े होकर दूसरी तरफ के आदमी का चेहरा साफ नज़र नहीं आता। यदि ऐसे घरों में बच्चे और बालक खों खों करते नज़र आवें या गले में खराश हो, या आँखें दुखें तो कौन अचंभे की वात है। मेज़ कुर्सियों कितावों को आडन से फटकारना उनको साफ करने की अनुचित विधि है।

कमरे से धूल बाहर निकालने की ठीक विधि

१. फ़र्श ऐसे बनाओ कि जो धोये जा सकें।
२. यदि पके फशों को धोने का प्रवन्ध न हो सके तो उनको गीले कपड़े या आडन से पोछो।

३. पके फशों पर आडू की जगह बुरश करना चाहिये। बुरश करने वाला बैठ कर बुरश करे और उस को बतला देना चाहिये कि धूल फर्श से ८ इंच में अधिक ऊँची न उठने पावे। यदि कोई चाहे तो आडू भी ऐसी लगाई जा सकती है कि धूल अधिक ऊँची न उड़े; परन्तु यह मेहनत का काम है और आजकल नौकर लोग आम तौर

से हरामखोर होते हैं और उन के आक्षा धन और विद्या होते हुए भी अज्ञानी होते हैं।

४. दरियाँ और कालीन इतने लम्बे चौड़े न होने चाहियें कि जिन को उठाना और झाड़ना कठिन हो। ज़रूरत हो तो एक की जगह दो या तीन विछाये जा सकते हैं। समय समय पर दरी और कालीन को कमरे से बाहर ले जा कर झाड़ना चाहिये।

५. जिन के पास धन है वे धूल खींचने वाले यंत्र (Vacuum cleaner) का प्रयोग करें। धूल नहीं उड़ती; वह सब यंत्र के भीतर चली जाती है।

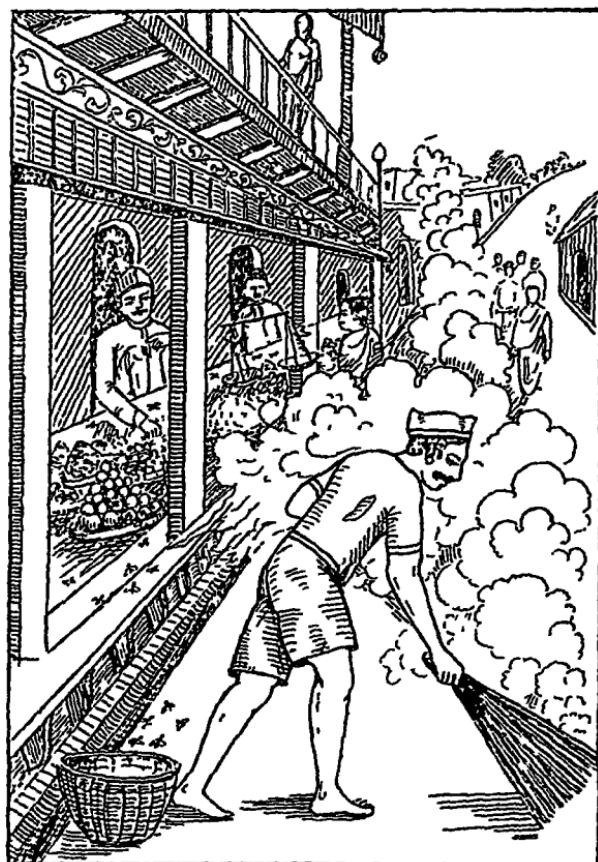
६. सड़क के पास के मकानों में सोने और बैठने के कमरे ऐसी जगह बनाने चाहियें कि उन में कम से कम धूल आवे।

७. झाड़ लगाने की उत्तम विधि—यदि बहुत कूड़ा करकट न पड़ा हो तो पक्के फशौं पर झाड़ लगाने की आवश्यकता नहीं। उन को गोले कपड़े से पोंछना चाहिये या धुलता देना चाहिये। कच्चे फशौं पर ज़रा सा पानी छिढ़क लेना चाहिये या रही काग़ज के टुकड़े पानी से भिगोकर डाल देने चाहिये; अब यदि सहज सहज झाड़ लगाई जावे तो धूल न उड़ेगी। सूखे फर्श पर झाड़ लगाने से धूल खूब उड़ती है और वह कमरे से बाहर नहीं जाती है; ज़मीन से उड़ कर ऊपर मेज़, कुरसी, किलाब, चारपाई, टंगे हुए कपड़े, टोपी, भोजन, नाक, मुँह इत्यादि पर जा बैठती है; वह केवल अपना स्थान बदल देती है। झाड़ लगाकर दर्वाज़े और स्विडकियाँ खोल देनी चाहियें ताकि उड़ी हुई धूल हवा द्वारा बाहर निकल जावे।

सड़क की धूल

गलियों और सड़कों की धूल घरों में हवा द्वारा आती है, इस

यह हमारा कोई बस नहीं। परन्तु जब म्युनिसिपल्टी के भेहतर धूल उड़ाते हैं और हलवाइयों की मिठाई और भोजन को खराब करते चिन्ह अथ मेहतर सड़क की धूल हलवाई की दूकान पर और घरों में पहुँचा रहा है।



हैं और गलियों और सड़कों के पास के घरों में उस धूल को पहुँचाते हैं तो इस निन्दनीय काम के उत्तर दाता और सज्जावार उस भुरे बन्दो-बस्त वाली म्युनिसिपल्टी के मेम्बर और देयरमेन हैं। पब्लिक को चाहिये कि आगामी चुनाव में ऐसे निकम्मे भनुष्यों को न चुनें। सड़कों पर पहले छिड़काव होना चाहिये, फिर झाड़ लगनी चाहिये और झाड़ लगने के बाद फिर छिड़काव होना चाहिये। यदि काफ़ी पानी नहीं मिल सकता या म्युनिसिपल्टी कंगाल है तो सुबह शाम दोनों समय झाड़ लगाने की कोई आवश्यकता नहीं है; केवल प्रातःकाल दूकानें खुलने से पहले सड़क की सफाई होनी चाहिये। दिन भर केवल गोवर और लीद और मोटा कूड़ा करकट उठाने के लिये मेहतरों का बन्दोबस्त हो। जहाँ सड़कों पर तारकोल लगा हो उन को रात्रि के समय धुलवा देना चाहिये। गलियों और सड़क की सफाई में धन अवश्य खर्च होगा परन्तु जब स्वास्थ्य सुधरेगा तो भनुष्य धन भी अधिक कमा सकेगा। इस संसार में कोई चीज़ सुकृत नहीं मिलती। इस हाथ दे उस हाथ ले यही होता है। स्वास्थ्य भी खरीदा ही जाता है।

धूल में रोगाणु

कोई स्थान नहीं जहाँ वायु में कीटाणु न हों। ज्यों ज्यों ऊपर चढ़ते जाते हैं (जैसे पहाड़ों पर) वायु में कीटाणु कम होते चले जाते हैं। शहरों की वायु में खुले मैदान की वायु की अपेक्षा अधिक कीटाणु रहते हैं। पहाड़ों और समुद्र की वायु में कम होते हैं; आँधी में अधिक रहते हैं; घर की वायु में घर से बाहर की वायु की अपेक्षा अधिक होते हैं; तर वायु में अधिक और खुशक वायु में कम होते हैं। वर्षा से पहले अधिक वर्षा के बाद कम होते हैं। जिन घरों में वायु

आने जाने का प्रवर्जन ठीक नहीं और जहाँ धूल सूखे वहाँ की वायु में कीटाणु अधिक होते हैं।

दूषित वायु में अनेक प्रकार के रोगाणु पाये जाया, लाल ज्वर, कुकुर खाँभी, खसरा, न्युमोनिया, जुकाम, क्षय, छेग, चेचक इत्यादि के।

वायु में रोगाणु कहाँ से और कैसे

१. जब क्षयरोगी, न्युमोनिया वाला या मामूल वाला या कुकुर खाँसी वाला खाँसना है तो उसके और थूक के बहुत छोटे छोटे अंश फुँड़वारे के रूप में मिल जाते हैं। प्रत्येक अंश में सैकड़ों रोगाणु रहते हैं।

२. टायफौयड् इत्यादि रोग। इन रोगों में पसीने में रोगाणु रहते हैं। कपड़े पर पाखाना ल सूख गया, कपड़ा आड़ा गगा, सूखे पाखाने की घटी। धूल में सैकड़ों रोगाणु रहते हैं।

इसी तरह क्षयी ने फर्ड परथूका, वलाम सूखा, धूल उड़ी और वायु में मिल गयी। सूखे थूक और वल रोगाणु वायु में मिल गये।

मकान का वायु से सम्बन्ध

यदि हिसाब लगाया जावे तो हमारी वायु का भाग मकान के भीतर ही गुजरता है। मकान में खहगते सूतते हैं; वहीं सोते हैं; मकान ही में दफ्तर लिखते पढ़ते हैं। भारत की स्थियों की (परदा करने की) क्षरीब क्षरीब सभी आय मकान के अन्दर व्यती

कारण मकान की वायु का स्वास्थ्य से घनिष्ठ सम्बन्ध है। यदि इन वातों पर ध्यान रखता जावे तो मकान की वायु अच्छी रहेगी—

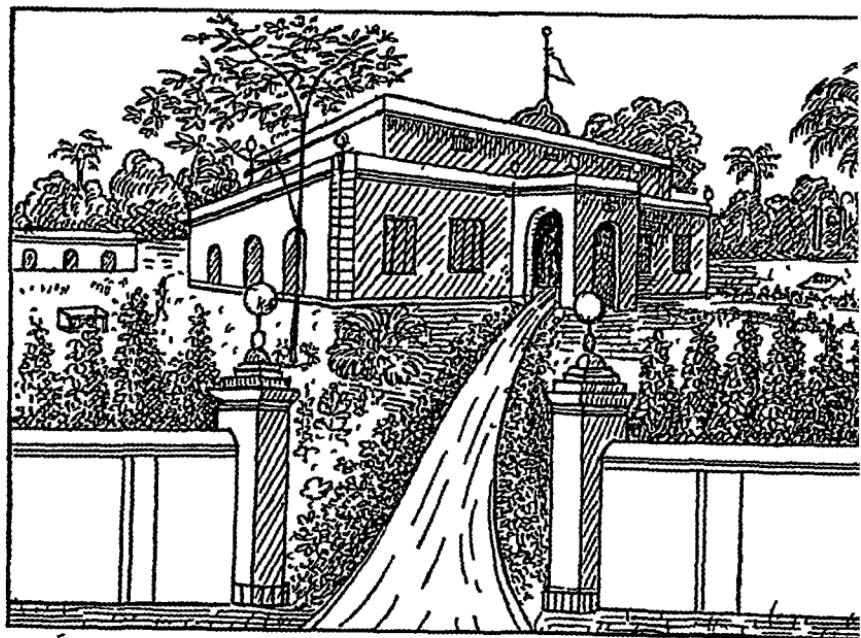
१. घर बड़ी सड़कों से जहाँ गाड़ी मोटर इत्यादि बहुत चलती हों जितनी दूर बनाया जावे उतना ही अच्छा है। शहर के कुछ हिस्से केवल रहने के मकानों के लिये ही अलग कर देने चाहियें अर्थात् इन हिस्सों में दूकाने न होनी चाहियें। मोटर, गाड़ी कम चलने के कारण घरों में सड़क की धूल कम हो जावेगी; शोर गुल कम होगा इस लिये पढाई में और नींद में कम खलल पड़ेगा।

२. नदी, नालों, तालाब और चौबचों और कूड़ा घरों के पास घर भत्त बनाओ। ऐसा करने से हुर्गन्ध, मक्की, मच्छर, पिस्सू इत्यादि कम मिलेंगे।

३. घर बाग बगीचों और पार्कों से दूर रहना चाहिये। लकीर के फकीर, खुद गर्ज, आलसी, नक्कलची, जी हजूर, जो हजूर लोग हमारी इस वात से नाखुश होंगे। हमें उनकी नाखुशी से क्या लेना है; यदि उनको अपनी जान की पर्वाह नहीं तो हमारी बला से। हमारी राय में भारत जैसे गर्म देश में (जहाँ उत्पत्ति और मृत्यु दोनों ही बहुत शीघ्रता से होती हैं) रहने सहने, बैठने उठने, सोने के कमरे से बाग, बगीचा, लान, पार्क दूर होने चाहियें; १०० गज की दूरी पर हों तो अच्छा है; यदि १०० गज का अंतर न हो सके तो १०० फुट का तो अवश्य होना चाहिये। घर के बहुत निकट खेत बोना, तरकारियाँ लगाना, साग पात लगाना, जमीन में फूल फुलवाड़ी लगाना, या लान लगाना अच्छा नहीं। बनस्पति का कीड़ों से एक अटूट सम्बन्ध है। जहाँ धास पात हरियाली फूल फुलवाड़ी होगी वहाँ किसी न किसी प्रकार के कीड़े अवश्य होंगे। जहाँ सज्जी होती है वहाँ तरी भी रहती है और साया भी रहता है, ऐसे स्थानों

में मच्छर भी रहते हैं। जब घर के पास पार्क होगा, या खेत होगा, या बगीचा होगा तो यह आवश्यक है कि सींचने के लिये पानी का बन्दोबस्त किया जावे। कुर्झ या नल से पानी लेने का प्रबन्ध होगा। पानी जमा रखने के लिये हौज़ और पानी सींचने

चित्र ७८ घर के पास इतना जंगल जिसे बहुत से लोग बाग कहते हैं स्वास्थ्य के लिये लाभदायक नहीं हो सकता



के लिये नालियाँ होंगी। बहुत जगह पानी इकट्ठा भी होगा। मच्छरों को क्या चाहिये? पानी मौजूद, सज्जी मौजूद। एक मच्छरी तीन सौ तक अंडे दे सकती है; दस बारह मच्छरियों की सन्तान मुहल्ले

भर के रहनेवालों की जान आफत में डालने के लिये काफ़ी हैं।

भारतवासियों को परदेशियों की नकल न करनी चाहिये। हमारे शासक सर्द देश के रहनेवाले हैं। वे लोग अधिक गर्मी को बरदाझत नहीं कर सकते। जब वे भारत पर राज्य करने आते हैं तो यहाँ दो तीन साल लगातार रहना उनके लिए कठिन है। वे गरमियों में थोड़े समय के लिये पहाड़ पर जाते हैं। उनके बीबी बच्चे तो अक्सर गरमियों भर पहाड़ पर रहते हैं। उनकी खियाँ इस देश में व्याहना भी पसंद नहीं करतीं। ये सर्द देश के रहनेवाले भारत की गरमी से बचने के लिये अनेक उपाय करते हैं। बजाय हिंदुस्तानी फैशन के मकानों के वे काले आदमियों से दूर मैदान में बनी हुई कोठी या बँगले में रहते हैं। ये कोठियाँ इस प्रकार बनाई जाती हैं कि उनके अंदर धूप कभी न जावे। धूप और सूर्य प्रकाश को कमरों में न आने देने के लिये अनेक तदबीरें की जाती हैं। बिडकियों और द्रवाजों में परदे लटकाये जाते हैं; बेलें चढ़ाई जाती हैं, बरांडों में (अक्सर बरांडे होते हो नहीं) गमले रखे जाते हैं और फूलों की बेलें चढ़ाई जाती हैं और अनेक प्रकार के पौधे गमलों में लटका दिये जाते हैं; कमरों के अंदर पीतल के गमलों में ताढ़ इत्यादि के पौधे रखे जाते हैं। कोठी के चारों ओर बड़ा मैदान रखा जाता है; यहाँ बड़े बड़े लान लगाये जाते हैं। गोरा आदमी काले आदमियों के साथ बैठना अपनी बेहृजती समझता है; इस लिये गोरी विरादरी का कुब अलग रहता है। यदि कुब नहीं है तो कोठी के मैदान में ही टेनिस, बैडमिन्टन, गौलफ होता है और यहाँ सब गोरे लोग शाम को इकट्ठे होते हैं। फूल फुलवाड़ी, बेल, गमलों लान, परदों, चिकों छारा ये लोग सूर्य के तेज से बचने का प्रबन्ध करते हैं। विलायत में आज बीसवीं शताब्दी में भी लोग बंद कमरे

में सोने के आदी हैं; विलायत में किसी भकान के अंदर छुस कर आकाश को देखना असंभव है। बंद घर के अंदर सोने की आदत इन लोगों में भारतवर्ष में भी बहुत वर्षों तक बनी रहती है। ये लोग कोठी में कमरों के अंदर सोते हैं। वडे वडे बेतन पाते हैं इस कारण इनको १००-२००] की पर्वाह नहीं। गरमियों में दिन रात पंखा खिचवाते हैं; कई कई नौकर पंखे के लिये रख लेते हैं; जहाँ विजली है वहाँ तो उनको कोई कठिनता ही नहीं। यद्य हर समय और हर कमरे में पंखे का बन्दोबस्त है तो उनको मच्छर और मक्खी का डर ही नहीं। रात को पंखे के नीचे कमरे के अंदर सोते हैं। मसहरी की कोई विशेष आवश्यकता नहीं क्योंकि पंखे से मच्छर दूर रहता है। जाड़े बुखार से बचने के लिये कुइनीज का प्रयोग करते हैं। यदि बुखार आ गया तो बढ़िया से बढ़िया डाक्टर सरकार की ओर से उनका इलाज विना फीस के करने के लिये भौजूद है। कोठी के मैदान में अक्सर सौंप रहा करते हैं; साहब के पास बीसियों नौकर रहते हैं जो सौंपों को मारते रहते हैं; इसके अलावा हर वक्त बहुक भरी भौजूद है। गोरे चमड़े वाले के घर काला चोर भी नहीं आता और आता भी है तो गोरे के डर से काला पुलिस सव-इंस्पेक्टर शीघ्र पकड़ लेता है।

विलायत में सरदी के कारण मच्छर पनपने नहीं पाते; जितनी चाहे फुलवाड़ी और धास लगाइये; जहाँ चाहे गमले रखिये मच्छर नहीं पैदा होंगे; हिन्दुस्तान में वारहों भास मच्छर भहाशय घर में विराज-मान रहते हैं; गरमी और वरसात में तो कुछ छिकाना हो नहीं; यदि नदी, तालाब, वाग, पार्क निकट हो तो जीना कठिन है।

प्रश्न उठता है कि यदि अंगरेज़ कोठी में रहता हुआ और अपने आस पास धास और जंगल और फूल फुलवाड़ी उगा कर स्वस्थ रह

सकता है तो भारतवासी यदि उस को नकल करें तो क्या बेजा ? इस प्रश्न के उत्तर में मैं जो कुछ लिखता हूँ उस पर ध्यान दीजिये—

१—कोठी (या बंगला) और पास पास मिले हुए मकानों में बड़ा भेद यह है कि कोठी में यदि वह भली प्रकार बनी हो चारों ओर से हवा मिल सकती है क्योंकि वह चारों ओर से खुली होती है। इस लिये कोठी में रहना और मकानों की अपेक्षा स्वास्थ्य के लिये अच्छा है। परन्तु आजकल कोठी बनाने का तरीका अच्छा नहीं। बहुत कम कोठियाँ ऐसी हैं जिन में बरांडे बनाये जाते हों; ज्यादा से ज्यादा एक बरांडा वह भी आगे बरसाती के पास बनाया जाता है। यदि बरांडे चारों ओर बनाये जावें तो उन के पास के कमरे दिन में ठंडे रहेंगे और उन में सूर्य की रोशनी भी कम जावेगी; परदे लगा कर या बेल चढ़ा कर कमरों को ठंडा या कम चमक वाला करने की आवश्यकता न रहेगी।

२—इस में संदेह नहीं क्योंकि मैं यह अपने तजुर्बे से कहता हूँ कि कोठियों में विशेष कर उन के मैदान में भच्छर खूब रहते हैं। लखनऊ जैसे बड़े शहरों में तो जितने भच्छर शहर भर में हैं उन में से अधिकतर कोठियों के मैदान में ही पैदा होते हैं। मुझ को अकसर कोठियों में जाने का मौका मिला है। एक बार मैं लखनऊ की जटरम रोड पर (जहाँ बड़े बड़े ही आदमी रहते हैं) की एक कोठी के पीछे बाले मैदान में चला गया; वहाँ फुलवाड़ी सींचने के लिये एक हौज था। उस हौज के पानी में इतने अनोफेलीस जाति के भच्छरों के लहरें थे कि वे मौका या कर आधे लखनऊ को मलेरिया ज्वर से पीड़ित कर सकें; जब एक कोठी में इतने भच्छर हैं तो अन्दाज़ा लगा

* मलेरिया फैलाने वाला भच्छर

लीजिये कि स्थ कोठियों में कितने होंगे। लखनऊ के नरही सुहले में नज़दीक के यनारसी वागृ^१ से छुंड के छुंड मच्चरों के आते हैं और हजारों आदमियों की नींद हराम कर देने हैं। मैं दावे से कहता हूँ कि यदि कोठी के आम पास जंगल न लगाया जावे या घरों के पास पार्क या यांगीने न लगाये जावें तो मच्चरों की तादाद बहुत ही कम हो जाये।

३.—जब कोठियों में मच्चर पैदा होते हैं तो वहाँ के रहने वालों को हानि क्यों नहीं पहुँचाते ? गोरे साहब लोगों को तो (चाहे वे मरकारी नौकर हो चाहे पाँदागर) पंखा और मसहरी के कारण अधिक कष्ट नहीं होता; दूसरे वह समझता है कि यह सड़ा तुआ मुल्क है इसमें मच्चर रहते ही हैं; वह अपने आप को पूरा त्रुद्धिमान समझता है इस कारण उस के दिल में यह रयाल बैठा हुआ है कि उस से भूल हो ही नहीं पतती; वह अपने घर्मंड के कारण यह समझ ही नहीं सकता कि मच्चरों की खेती वह सुद करता है। इस के अतिरिक्त वह भी लकीर का फकीर है; जैसा उस के आंर भाई बंधु करते हैं वह भी बैसा ही करता है। शाम को जब कुछ में बैठ कर आपस में याते करने हैं तो कहते हैं कि इस देश में सभी प्रकार के हानि कारक जीव जन्तु रहते हैं—कहीं मच्चर, कहीं पिस्सू, कहीं सोप आंर कहीं चिच्छू; सभी प्रकार के भयानक रोग होते हैं; अत्यन्त गरमी पड़ती है यदि हम को अपने घर में ६००० मील आकर डृतना बेतन मिले तो क्या है।

साहब का कुटुम्ब आम तौर से यहुत छोटा होता है। अक्सर एक यडे यंगले में २३ त्यक्ति में अधिक नहीं रहते; यज्ञा ज्यो ही बड़ा होता है पहाट पर या विलायत भेज दिया जाता है। यगला यहुत बड़ा

होता है; हर एक कमरे में थोड़ा थोड़ा सामान रहता है मच्छर भली प्रकार छिप नहीं सकते; धन काफी होने के कारण महीने में उतने का फ़िलट (Flit) खर्च कर देता है जितनी कि मामूली नौकर को महीने में तनखाह मिलती है। पंखा लगाता है, मसहरी लगाता है; हाथ पैरों पर मच्छर भगाने वाले तेल मलता है। मच्छर उस को हानि पहुँचावे तो कैसे। फिर भौंका पाकर कभी न कभी काट ही खाता है; यदि ज़हरीला मच्छर है तो साहब को मलेरिया हो जाता है; फिर सहज में छुट्टी मिल जाती है और वह पूरी तनखाह पर सर्कारी किराये से अपने घर की सैर करता है। उस का क्या बिगड़ा ? जो मच्छर वह अपनी भूलों से अपने बँगले की हद में पैदा करता है वह उस के नौकरों को दिक्क करते हैं। नौकरों को ज्वर भी आ जाता है और उनके बच्चे परेशान रहते हैं। मच्छर वहाँ से उड़ कर आस पास के मकानों में भी छुस जाते हैं और वहाँ के रहनेवालों को तंग करते हैं।

गोरा साहब तो अपने धन और बुद्धि से मच्छरों से थोड़ा बहुत बचा रहता है जब उसी बँगले में काला साहब रहता है तो देखिये क्या होता है। राजा महाराजाओं को छोड़ कर जितने काले साहब बँगलों में रहते हैं उन की आमदनी अधिक नहीं होती। इन लोगों का कुट्टम्ब आम तौर से बड़ा होता है जिस में गोरे साहब के दो बच्चे होते हैं उतनी उन्न में काले साहब के चार पाँच और कभी कभी इससे भी अधिक बच्चे होते हैं; शादी भी भारतवर्ष में कम आयु में हो जाती है; अन्य कुट्टम्बी जैसे माँ, बाप, दादा, या भाई बहन इत्यादि भी अक्सर साथ रहते हैं इन सब से कुट्टम्ब बढ़ जाता है; मेहमान भी जब चाहे बिना पहले से सूचना दिये आ कूदते हैं। कोठी में बरांडा नहीं; अब ये लोग गरमी में कैसे रहें। मैदान में सोते हैं तो सांप का डर; घर के अंदर सोते हैं तो गरमी। बिना मसहरी के सोते हैं तो मच्छर काटते

है; कुट्टम्य इतना बड़ा कि सथ के लिये मतहरी भी हर एक के पास नहीं रह सकती। मतहरी क्या बिना पैसे के आ जाती हैं? एक कमरा हो तो पंखा भी खींचा जाये। सब लोग एक जगह सो भी नहीं सकते। पंखे बाले भी कहूँ चाहियें। यदि एक के ऊपर पंखा खींचा जाये और एक के ऊपर नहीं तो अव्यतुष्टा पैदा होती है। उधर गोरे साहब की नकल न की जाये तो भी मुश्किल। लोग कहेंगे कि इस काले साहब को रहना नहीं आता। आदमी कम होने से गोरे साहब के सब कमरे क्षरीय क्षरीय खाली रहते हैं; यहो आदमी अधिक हैं जिधर देखो उधर अस्याय ही अस्याय लदा है। हम लिये फिलट से भी कुछ नहीं होता, मच्छरों के द्विपने के स्थान यहुत हैं। कम वेतन के कारण वह फिलट पर धन भी अधिक नहीं खर्च कर सकता। नतीजा उस नकल का यह होता है कि भच्छर कोठी में भरे रहते हैं और बुत कम कोठी में रहने वाले हिन्दुस्तानी मलेशिया से बचते हैं। मलेशिया कितनी बुरी चीज़ है यह हम आगे बतलायेंगे। यदि मलेशिया न भी हो तो नींद का न आना क्या कम बुरी बात है?

कोठी में स्थान यहुत खर्च होता है। यहुत सी ज़मीन बेकार जाती है; हम ज़मीन में यदि खेती हो तो खाद की बदू आवेगी; यदि घास ढायादि लगाई जावेगी तो मच्छर व अन्य जानवर पैदा होंगे; यहाँ पर अक्सर गड्डे भी रहते हैं जिनमें वर्षा क्षति में पानी जमा हो जाता है और मच्छरों के लहरें पैदा हो जाते हैं। अधिक स्थान लग जाने के कारण गशीर आदमियों को ज़मीन मुश्किल से मिलती है। जिस ज़मीन में यदि मकान होशियारी से बनाये जाते तो उस कुट्टम्य रहते वहाँ अब एक ही कुट्टम्य रहता है; ना खान्दानों को ऐसी जगह रहना पड़ता है जहाँ स्वास्थ्य ठीक नहीं रह सकता।

आजकल यो कोठी और गाँव यरायर है। गाँव में मकान के चीजें

खेत होते हैं, वहीं आस पास तालाब होते हैं; वहीं तरकारी बोई जाती है; वहीं आस पास गड्ढे होते हैं। हन तालाबों और गड्ढों में मच्छर रहते हैं; हिन्दुस्तान के गाँव में चोड़े को निकालने का आजकल कोई बन्दोबस्त नहीं; कोठियाँ आम तौर से बड़ी आवादी से दूर होती हैं और म्युनिसिपलिटी की नालियों वहाँ तक नहीं पहुँचतीं। परिणाम यह होता है कि कोठी के चोड़े को लेजाने के लिये अलग प्रवन्ध करना चाहता है जिसमें आम तौर से दोष रहते हैं; अकसर कोठियों में कूड़ा कुछ समय तक जमा रहता है और पाखानों और रसोई घर की नालियों का गंदा पानी या तो कोठी के पीछे ज़मीन में भरने दिया जाता है जिससे आस पास के कुँए के पानी के दूषित होने की संभावना रहती है या वहाँ हौज बना दिया जाता है जिसमें मच्छर व्याहते हैं।

भारतवर्ष में जब तक भारतवासी अपनी अकल से काम करते रहे और नकल करने की अधिक पर्वाह न की, रहने के मकानों में घास पात फूल, फुलवाड़ी, बँगीचा, तरकारी का खेत लगाने का रिवाज न था। सिवाय एक तुलसी के पौधे के कोई व्यक्ति कभी भूल कर भी किसी और प्रकार के पौधे न उगाता था। उस ज़माने में भलेश्विया भी कम होता था (कम से कम शाहरों में); जब से नकल करनी शुरू की जान आफत में आई और अब वचाये बचती नज़र नहीं आती।

दूसरा त्रुक्सान जो घर ही में लान और बँगीचा लगाने से होता है वह यह है—जिस नगर में कोठी कोठी में बाग होते हैं वहाँ कोई अच्छा पार्क या सरसब्ज़ स्थान जहाँ सायंकाल या प्रातःकाल मामूली लोग घूमने को जा सकें बन ही नहीं सकता। संयुक्त प्रान्त के बड़े नगरों में गरमी की मौसम में शाम के समय उठने वैठने और टहलने के लिये कोई अच्छा स्थान नहीं; कारण क्या? बाग या पार्क को गरमी की मौसम में सरसब्ज़ रखना अत्यंत

कठिन काम है। यहुत पानी चाहिये, यहुत माली चाहियें। इन सब के लिये धन चाहिये। धन कहाँ से आवे। जिस समय गुंजान मुहल्लों की गरमी से बचने के लिये (चाहे थोड़ी देर ही के लिये क्यों न हो) सुले खुशवृदार सरसव्वज मैदान की आवश्यकता है उसी बक्क वाग और पार्क सूखे पड़े रहते हैं, घास जल जाती है और एक फूल भी नज़र नहीं आता। शाम के समय मामूली आदिसियों के लिये घर में बैठना कठिन हो जाता है क्योंकि वहाँ गरमी है; बाहर जाना मुश्किल है क्योंकि वहाँ भी ठंड नहीं। (लखनऊ वाले कहंगे कि वहाँ गोल वाग चौक के पास है। माना ! वह भी उतना सरसव्वज नहीं रहता जितना कि रहना चाहिये; दूसरे सब दाहर के लोग वहाँ जा ही नहीं सकते। और जितने पार्क हैं उनकी हालत गर्भियों में बहुत ही खराब रहती है) ।

शहरों में अच्छे, बड़े, गर्भियों में ठंडे रहने वाले स्थानों का अभाव क्यों है ? सुदूरगार्झी के कारण। जिसके पास धन है वह अपनी कोठी में लान और यगीचा लगाता है; जितना धन उसको पवलिक पार्क या वाग के लिये देना चाहिये उसको वह अपने निज के लान में लगा देता है; जब सब धनी मनुष्य ऐसा ही करेंगे तो उनको पवलिक पार्क की रक्षा के लिये धन देने की आवश्यकता कैसे मालूम होगी। म्युनिसिपलिटियों आम तौर से कंगाल हैं; सरकार के पास धन कहाँ; पवलिक पार्क और यगीचे कहाँ से आवें।

यदि कोठियों के वाग और जंगल उजाड़ दिये जावें और प्रत्येक कोठी वाले से वह सब धन जो वह अपने यगीचे पर और मच्छर पैदा करने के काम में व्यय करता है कानूनत ले लिया जावे तो इस कुल धन से प्रत्येक नगर में आयादी से कुछ दूरी पर एक अच्छा पार्क या यगीचा बनाया जा सकता है जहाँ गरमी की मौसम में लोग शाम के समय अपनी आँखें तर करें और शुद्ध सुली वायु में स्वाँस लेकर अपने स्वास्थ्य

को ठीक करें और रोग नाशक शक्ति वदा कर स्वराज प्राप्त करने का यत्न करें।

घर ही में जब सब चीज़ें मिलेंगी तो बाहर क्यों कोई जावेगा। घर चाहे कितना ही अच्छा क्यों न हो, जंगल की हवा हमेशा उससे साफ़ रहेगी। जब बाग या पार्क आवादी से दूर होगा तब वहाँ तक जाने में कुछ व्यायाम अवश्य हो जावेगा। इस व्यायाम के लिये भी पार्क और बाग घर से दूर ही चाहिये।

हमने युरोप के बहुत से बड़े बड़े नगर देखे। वहाँ अब तक भी घरों में बाग बगीचे लगाने का रिवाज नहीं है। पार्क और बाग सब बड़े बड़े बनाये जाते हैं। यहाँ पर गरमी की भौंसम में फूल फुलवाड़ी देखने के लिये और सरदी की भौंसम में धूप तापने के लिये सब लोग जाते हैं। इन पार्कों पर बहुत धन खर्च होता है। क्यों न होवे वे लोग स्वतंत्र हैं; भारतवासी खुदगर्ज़ और पराधीन और नक़लची हैं।

४. मकान नीचाई में न बनाना चाहिये। जहाँ पानी मरता है वहाँ की वायु तर होती है और वहाँ दीमक, विच्छू इत्यादि भी अधिक होते हैं। स्वास्थ्य अच्छा नहीं रहता।

५. मकानों के पास जनता का पाखाना और मूत्रघर भी न होना चाहिये। यदि हों तो ये अपने आप धुलने वाले होने चाहियें। अर्थात् पानी की टंकी लगी हो जिसमें से समय समय पर पानी झोर से बहा करे और पाखाना और पेशाब धुल जाया करें।

६. मकान के पास कूड़ा घर भी न होना चाहिये। गोवर और लीद भी इकट्ठा न हो। कूड़ा डालने का जो टव हो वह ढकने दार होना चाहिये; कूड़ा डाला और बंद कर दिया।

७. मकान के अंदर कुआँ बनवाना भी ठीक नहीं। नल गड़वाने में कोई हानि नहीं।

क्रिति
रहने
म
ध
०

मकान (गृह) कैसा होना चाहिये

धूप की तेज़ी से, धूल और आँधी से, वर्षा और सर्दी से बचने वे लिये और अपने आराम की चीज़ों की रक्षा के लिये ही मकान बनाया जाता है। जिस मकान में ये आराम न हो वह मकान निकम्भा है। उत्तम प्रकार का मकान वह है कि जिसमें सर्दी में धूप मिले; गरमियां में साया मिले; और वर्षा में भीगने न पावें। गरमियों में दिन रात जिधर की हवा चले वह जब चांह हमको मिल जावे। घड़ुत कम मकान ऐसे बनाये जाते हैं जिनमें सब भौंसमों में आराम मिले; कारण यह है कि सब के पास धन नहीं और बुद्धि नहीं। धनी लोग आम तौर से मूर्ख दिखाई देते हैं; जिसके पास धन है वह अपना धन बढ़ाना चाहता है; बड़ा आदमी अपने धन और बल से उतनी जगह अपने कठ्ठे में कर लेता है कि गृहिणी को पैर पसारे के लिये भी कठिनता से जगह मिल याती है।

नौकरी पेशा लोग मकान में अपनी आमदनी का कितना भाग खर्च करें ?

हमारी राय में नौकरी पेशा और मेहनत मज़दूरी करनेवालों को अपने और अपने कुटुम्ब के लिये (पुरुष, स्त्री, बच्चे और जो लोग उसकी आमदनी पर निर्भर हो) अपनी भासिक आमदनी के दूर भाग में अधिक प्रति भास व्यय न करना चाहिये। जिस म्युनिसिपलिटी की हद में इतना व्यय करने पर हर एक व्यक्ति को अच्छा मकान मिले तो उसके कार्यकर्ताओं को धिकार है। सभी लोग कि वा मुद्रगञ्ज लोग रहते हैं जो दूसरों के खून के प्यासे हैं। जो इम्प्रेंट्रेस (शहर सुधारक सभा) शहर में छोटे छोटे और हवादार स

किराये वाले मकान बनाने पर ध्यान न देकर बड़े आदमियों के रहने के लिये महँगे बँगले बनवाने में सहायता देया सुदृढ़ बनवावें, समझ लो उस दूसरे ने देश का सत्यानाश करने का बेड़ा उठाया है। अपने तजुर्बे से हम कहते हैं कि ये शहर का सुधार करनेवाले दूसरे गरीबों का स्थाल तनिक भर भी नहीं रखते। देश-सेवकों को इस और ध्यान देना चाहिये। गरीब आदमियों (जैसे चपरासी, कहार, रसोइया, भेहतर, इत्यादि) का मासिक वेतन ९०, १०, ११] के लगभग होता है; इनको ११ मासिक में हवादार धूप और वर्षा से बचाने वाली कोठरी मिलनी चाहिये। गरीबों से ही अमीरों को सुख मिलता है तो ज़रा उन बेचारों का भी तो स्थाल रखिये। सुखगजी की कोई हद है या नहीं ?

क्या बड़ा मकान ही सुखदायक हो सकता है
नहीं यह आवश्यक नहीं है। दो कमरे वाला मकान भी सुख-दायक बनाया जा सकता है। चाहे दो कमरे हों चाहे दस बिना वरांडे का मकान दो कौड़ी का।

बरांडा (बरामदा) किसे कहते हैं

बरांडा उस स्थान को कहते हैं कि जिसमें छत हो; परन्तु बजाय चार दीवारों के ज्यादा से ज्यादा तीन दीवारें हों; इससे कम हों तो कोई हर्ज़ नहीं; एक दीवार तो होनी आवश्यक है। मतलब यह है कि कमरे के आगे या पीछे या दाएँ वाएँ एक स्थान ऐसा हो कि जिसमें धूप और मेंह का बचाव हो और जब हम चाहे ज्यादा से ज्यादा हवा पा सकें। बरांडे से गरमियों में कमरा ठंडा रहता है; रात को सोने के लिये हवादार स्थान मिलता है; बारिश से बचाव

होता है और वर्षा ऋतु में सोने में तकलीफ़ नहीं उठानी पड़ती। हमारी राय में केवल वहुत छोटे बच्चों और बृद्धों को छोड़कर (यदि आवश्यक समझा जावे तो) हर एक व्यक्ति के लिये वराडे से उत्तम स्थान सोने का कोई नहीं; जब हो सके खुले मैदान में सोना चाहिये।

मकान के पास की गली

गली कितनी चौड़ी रखती जावे। यह उस गली के दोनों ओर वाले मकानों की ऊँचाई पर निर्भर है। कोइ गली जिसमें से गाड़ी जाती हो इतनी कम चौड़ी न होनी चाहिये कि उसमें से एक समय में केवल एक ही गाड़ी एक ओर को जा सके; अर्थात् वह इतनी चौड़ी होनी चाहिये कि एक गाड़ी आ सके और एक जा सके और थोड़ा स्थान दोनों ओर और दोनों गाड़ियों के बीच से बचा रहे। हमारी राय में १६ फुट से कम चौड़ी कोई भी गली न होनी चाहिये। यदि एक भंजिल के मकान हों तो कम से कम मकान की ऊँचाई की वरावर गली की चौड़ाई होनी चाहिये। जब मकान एक भंजिल से ज़्यादा ऊँचे हों या जहाँ यह आशा की जावे कि कभी मकान एक भंजिल से अधिक ऊँचे बनाये जावेंगे, तो पहले से ही गली चौड़ी रखनी चाहिये। यदि गली पहले बन गई है और मकान बाद में बनने लगे तो शुनिसिपल्टी का कर्तव्य है कि एक नियत ऊँचाई से अधिक ऊँचे मकानों के बनाने की आज्ञा न दे।

हमारी राय में गलियों की चौड़ाई की ऊँचाई से यह नियत रहनी चाहिये:—

पहली भंजिल ऊँचाई १६ फुट—गली की चौड़ाई १६+० फुट
दूसरी भंजिल ऊँचाई १६+१२ फुट—,, १६+ $\frac{1}{3}$ फुट=२०

तीसरी मंज़िल ऊँचाई १६+१२+१२ फुट ” १६+ $\frac{१२+१२}{३}$ =२४ फुट

चौथी मंज़िल ऊँचाई १६+१२+१२+१२ फुट ” १६+ $\frac{१२+१२+१२}{३}$ =२८ फुट

चित्र ७२ एडिनवग



अर्थात् यह मान कर कि पहली मंज़िल केवल १६ फुट की है और कम से कम चौड़ाई गली की १६ फुट चाहिये, तो उस में प्रति नयी मंज़िल की उँचाई का $\frac{1}{4}$ जोड़ते जाओ आप को गली की चौड़ाई मालूम हो जावेगी। यदि गलियाँ इस हिसाब से बने तो सब मकान हवादार होंगे और उन में सूर्य का प्रकाश भी प्रवेश कर सकेगा।

सड़क, चौराहे और बाज़ार

इन की चौड़ाई शहर की हँसियत और कारोबार पर निर्भर है। लंटन, पुणिनवरा और पेरिस के बाज़ारों और सड़कों के चित्र दिये जाते हैं।

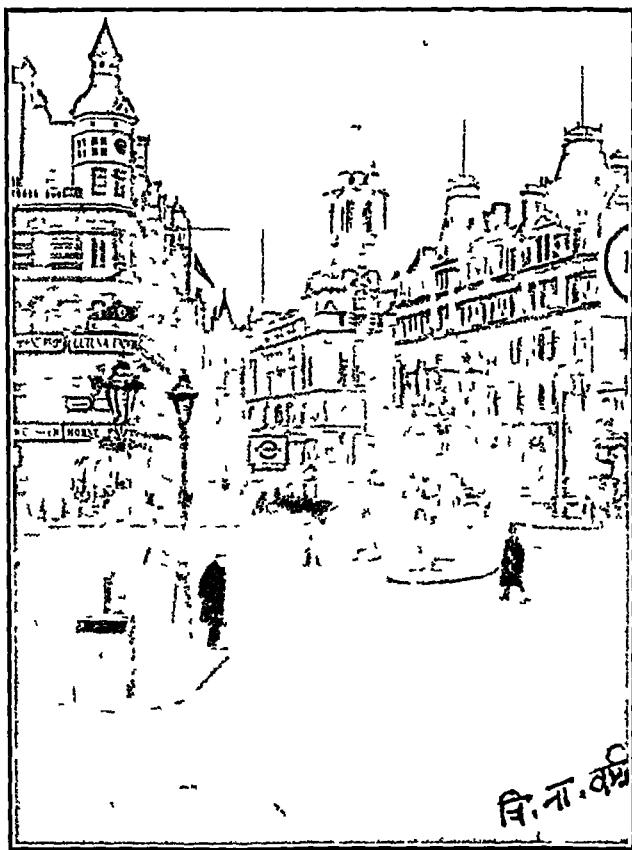
मकान; भूमि

मकान कच्चा अर्थात् मिट्टी का बनाया जाता है; या पक्का इंट, चूना, पत्थर सीमेंट, कंकरीट से बनाया जाता है। कच्चा मकान यदि अच्छी, तरह बनाया गया हो तो गरमियों में ठंडा रहता है। वर्षा में कच्चे मकान का साफ रखना कठिन क्या असंभव है।

ठंडी मरतृप्रश्नीन पर मकान न बनाना चाहिए; ऐसे स्थान में यांई, नाड़ी श्वल और श्वास पथ के रोग अधिक होते हैं। चिकनी मिट्टी वाली भूमि बहुधा मरतृप्रश्नी रहती है। रेतीली और बजरीली भूमि में पानी जमा नहीं रहता और ऐसी भूमि का सूखा रखना कठिन नहीं; ऐसी जमीन मकान बनाने के लिये अच्छी है। ठंड और तरी में शारीरिक बल कम होता है और क्षय रोगनाशक शक्ति घटती है। मजान में कितने कमरे हों यह रहने वालों की आवश्यकता और उनकी आमदानी पर निर्भर है। हम केवल यहीं बतलाकर इस विषय को अलाप करेंगे कि मकान में कमरे किस प्रकार के होने चाहियें—

स्वास्थ्य और रोग

चित्र ८० लंदन



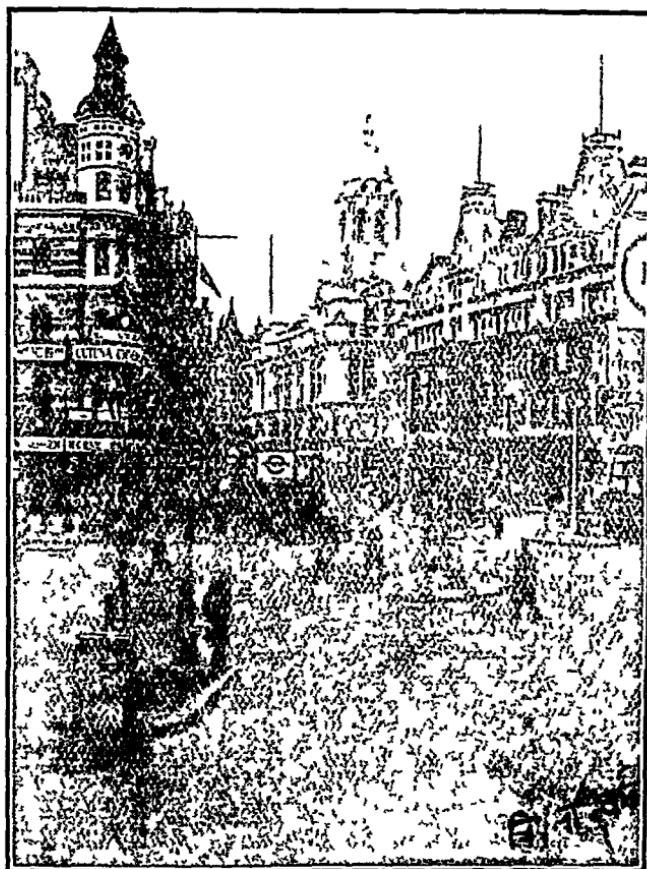
विना किंदि

स्वास्थ्य और रोग

चित्र ८१ पेरिस



चित्र ८० लंदन



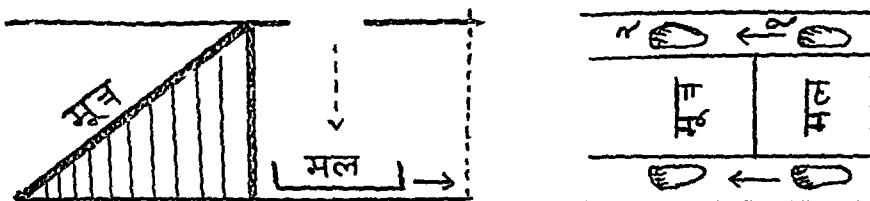
१. पाखाना—सब से पहली चीज़ जो मकान में देखने योग्य है वह पाखाना या शौचागार है। मूर्ख मकान बनाने वाले पाखाने

चित्र ८१ पेरिस



की कुछ पर्वाह ही नहीं करते हैं, वे समझते हैं कि यह ज़लील चीज़ जहाँ चाहे और जैसी चाहे घनाई जा सकती है; ऐसा नहीं। पाखाना हवादार होना चाहिये और ऐसा होना वाहिए कि उस में सूर्य का प्रकाश थोड़ी देर के लिये (कुछ धन्तों के लिये) अवश्य आवे। सूर्य के प्रकाश की महिमा हम आगे करेंगे। फ़र्श पक्का होना चाहिये जिस में यानी न सोखे (कंकरीट या पत्थर या सीमेंट का हो) पाखाना ऐसी जगह घनना चाहिये कि उस की वायु रसोई-घर या सोने

यह बैठने के कमरे में न जावे। सुड़ी की अपेक्षा संडाल (*चित्र ८२) अच्छा होता है। मूत्र और आवद्दस्त का पानी अलग गिरे चित्र ८२ मल मूत्र से अलग रहता है



और पाखाना चिठ्ठा, या मल अलग गिरे। मल के लिए इन्सेमल (तास चीनी) का वरतन हो तो अच्छा है; न हो सके तो तारकोल से पुता हुआ कूँडा या जस्ती लोहे का पात्र हो। पाखाने में एक आला होना चाहिये जिसमें एक वरतन में राख या मिट्टी रखवी हो; लोटा या भानी के वरतन के लिये भी टेक या आला होना चाहिये। पाखाने में छत का होना आवश्यक है; दर्वाज़ा भी होना चाहिये जिसमें किवाड़ लगे हों। फर्श पर और फर्श से दो फुट ऊँचे तक दीवारों पर तारकोल पोता जावे तो अच्छा है। जहाँ तक हो सके इस पाखाने के कमरे को और कमरों से अलग ही बनाना चाहिये। यदि हो सके तो नहाने के कमरे की नाली इस प्रकार निकाली जावे कि वह पाखाने की नाली से मिल जावे ताकि पाखाने की नाली बिना खास तौर पर धोये भी कुछ भुलती रहे।

जहाँ पानी^१ के नल होते हैं और ज़मीन के नीचे चोड़े और मैले के ले जाने के बड़े बड़े मलपथ बने हैं वहाँ पाखाने ऐसे बनाये

^१ हमारा सतलज यह नहीं कि छत में एक सूराख हो और पाखाना नीचे निरहे।

स्वास्थ्य और रोग

चित्र ८३ अपने आप धुलने वाला पाखाना, कदमवे
भारतीय फैशन के हैं



By courtesy of Messrs Shanks & Co, Ltd, Glasgow

जाते हैं कि ज़ंजीर खींची और टंकी में से पानी वहा और पाखाना वह कर भलपथ में चला गया। ऐसे अपने आप धुल जाने वाले पाखाने बहुत अच्छे होते हैं। कलकत्ते, बम्बई और लखनऊ में और सभी पाइचाल्य देशों में ऐसे पाखाने होते हैं। इस प्रकार के पाखाने हर समय साफ़ रहते हैं और अक्सर टाइल्स (चिकनी खपरेल) और पत्थर, सीमेंट के बनाये जाते हैं।

२. रसोई-घर—यह कमरा ऐसा होना चाहिये कि धुआँ तुरंत बाहर निकल जावे, सोने, बैठने, पढ़ने के कमरों में न छुसे। धुएँ से स्वास्थ खराब होता है, घर का सामान विगड़ता है, कपड़े खराब हो जाते हैं और किताबें मैली हो जाती हैं, आँखें और फेफड़े विगड़ते हैं। फर्श और दीवारें ऐसी हों कि धुल सकें। जब फर्श कच्चे होते हैं, तो वे धुलने से शीघ्र नहीं सूख पाते और नंगे पैर बैठने वालों को हानि पहुँचती है। गीले फर्श पर आसन बिछाये जाते हैं तो वे शीघ्र गंदे हो जाते हैं। कच्चे फर्श और दीवारों में चूहे भी बहुत रहते हैं; हम आगे बतलावेंगे, चूहा अत्यन्त हानिकारक जानवर है; ऐसे स्थान में चींटी भी अधिक आती है। दर्वाज़ों और खिड़कियों में तार की जाली लगी हों तो अच्छा है और ये किवाड़ कमानीदार (स्प्रिंगदार) होने चाहियें जिससे वे हमेशा बन्द रहें। जालीदार किवाड़ों से मक्खी का बचाव होता है। रसोई-घर और पाखाने के बीच में अधिक से अधिक अन्तर होना चाहिये। धुआँ बाहर निकलने के लिये चिमनी होनी चाहिये। रसोई घर के पास जो ऊँचे से ऊँचा कमरा हो चिमनी उससे भी थोड़ी ऊँची होनी चाहिये; यदि चिमनी नीची और तङ्ग होगी तो धुआँ कभी न निकलेगा और घर के भीतर धुसेगा। चिमनी चूहे के ऊपर होनी चाहिये; छत में केवल एक सूराख करने से काम न चलेगा; दीवारों में इधर उधर धुँधवे बनाने से भी धुआँ

खूब न निकलेगा; खिडकी से भी काम नहीं निकलता।

३. विश्रामागार और सोने का कमरा—सोने के लिये सब से उत्तम स्थान घरीड़ा है; फिर भी एक कमरा चाहिये जहाँ दिन में आराम किया जावे और जय जी चाहे, सोने के काम में आवे। यह कमरा खूब हंवादार होना चाहिये। जिस कमरे में कभी भी सूर्य का प्रकाश न आवे वह कमरा रात के सोने के लिये अच्छा नहीं है। खिडकियों आमने सामने होनी चाहिये; हवा जब ही प्रवेश करती है जब उस के सहज में निकल जाने का भी रास्ता हो। खिडकी की ऊँचाई फर्श से ३ फुट के लगभग होनी चाहिए या यह समझी कि चारपाई से कोई एक फुट ऊँची; इतनी ऊँची रहने से झोका नहीं लगता; जी चाहे तो खिडकी और नीची रखकी जा सकती है। खिडकियों में स्थायी तार की जाली न लगानी चाहिये, इस से हवा बहुत रुक जाती है। यदि जाली के किवाड़ लगे तो कोई हर्ज़ नहीं, जब चाहे ये किवाड़ खोले जा सकते हैं। छत में हवादान सुलवाने की कोई आवश्यकता नहीं, इन से कोई फायदा भी नहीं। छत के पास रोशनदान यनाये जा सकते हैं परन्तु खिडकियों के होते हुए इन का होना भी आवश्यक नहीं। यदि हो सके तो खिडकियों में आधे भाग में यजाय लकड़ी के शीशा जड़ा होना चाहिये। यह शीशा धुँधला किया जा सकता है और उस पर हरा या नीला रंग का कागज भी चिपकाया जा सकता है ताकि चौड़ा न आवे। सोने का कमरा ऐसा होना चाहिये कि गर्मियों में ठंडा रहे।

सोने के कमरे में सिवाय चारपाई और ज़रूरी छोटी मेज़ और कुर्सी के और आठ कदाड़ न होना चाहिये। यनिया सब माल सता याय लेकर सोता है, वह सब अस्वाव द्वारा चारपाई के चारों ओर रख देता है; यह बुरी आदत है। सोने के कमरे में भोजन की चीज़ें भी

न रखनी चाहिये—इस से चूहे और चींटी और मक्खियाँ आती हैं। मच्छरों और पिस्सुओं के छिपने के लिये जगह भी मिल जाती है।

भारतवर्ष में पहले जमाने में मकान में तिदरी (सेदरी) या बरांडे का रिवाज था; कमरे में अस्वाब रखते थे बरांडे में सोते थे। ज्यों ज्यों यह रिवाज कम होता जा रहा है, क्षय रोग भी बढ़ता जा रहा है। बरांडे १० फुट से कम चौड़ा न होना चाहिये; कम चौड़ा होगा तो वर्षा से बचाव न होगा। यदि बरांडे में सर्दी अधिक मालूम हो तो कपड़ा या चिक टाँग कर झोंका रोका जा सकता है।

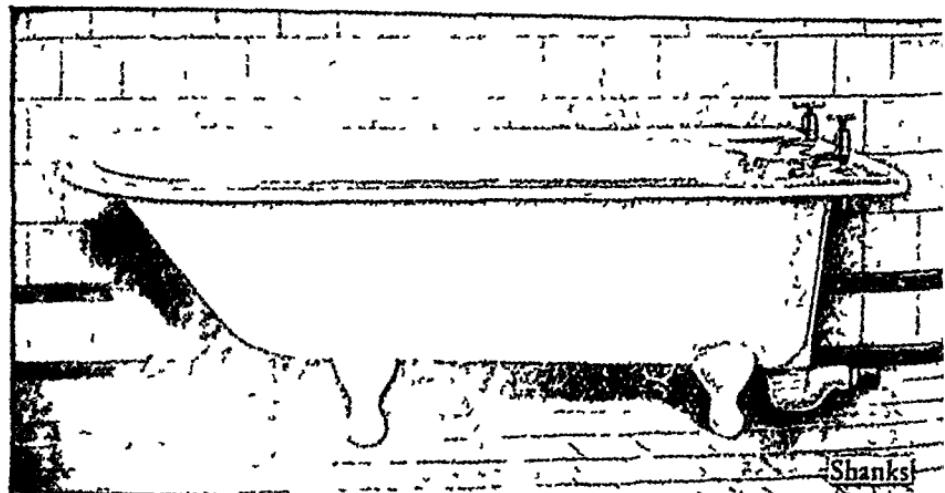
जिन लोगों को जुकाम अक्सर बना रहता है वे आज्ञामा कर देखें; बरांडे में सोना उन को अत्यंत लाभ पहुँचावेगा। सर्दी से बचने के लिये जितना चाहे कपड़ा औद्यिये; मुँह सुला रखिये। ठंडी खुश कुद्द वायु शरीर को ताक्त पहुँचाती है और हमारी रोगनाशक शक्ति को बढ़ाती है। गरम और गरम तर वायु हानिकारक है; कमरे के अंदर की वायु गरम तर हो जाती है क्योंकि मुँह से जलीय वाष्प निकलती रहती है। कितने ही बन्दोबस्त कीजिये कमरे की वायु बरांडे की वायु का या बाहर की वायु का सुकाबला नहीं कर सकती; फिर क्यों पवित्र वायु का सेवन न किया जावे। पवित्र वायु को हवा न जानो, वह प्राण रक्षक है, आयु बर्द्धक है। पाठक ! प्रण करो कि आज से हमेशा जहाँ तक संभव होगा बरांडे में सोओगे। जो लोग अज्ञानता के कारण सदा से कमरे के भीतर सोते रहे हैं, उनको अच्छल अच्छल बाहर सोने से डर लगेगा परन्तु उनको शीघ्र ही सुली हवा में सोने की आदत पड़ जावेगी और फिर वे कभी भी कमरे के भीतर रहना पसंद न करेंगे।

पालाना, रसोईघर और विश्रामगार तो आवश्यक कमरे हैं; इनके अलावा आप को जो चाहिये बनवाइये—जैसे स्नानागार, अध्ययनागार,

भंडारा, क्याड की कोठरी, दगतर इत्यादि। हम केवल स्नानागार के और भंडार के विषय में कुछ लिखकर इस विषय को समाप्त करेंगे।

४. स्नानागार—जहाँ तक हो सके ऐसा यह किया जावे कि स्नानागार का पानी पालाने में से होकर जावे ताकि पालाने की नाली गंदी न रहे। स्नानागार में पथर या सीमेंट का फशो होना चाहिये और दीवारों पर चाहे चीनी की टाइल्य लगें च हे तीन फुट तक सीमेंट हो। एक छोटी सी अलमारी आंर एक शैशा और खूटियों होनी चाहिये। इस कमरे में धृप आने का बन्दोबस्त अवश्य होना चाहिये ताकि हर समय सील न बनी रहे। नवीन फैशन के स्नानागारों की तसवीरें दी जाती हैं (चित्र ८४, ८५)। विलायत में स्नानागार में पालाना भी होता है, वहाँ शृगार का कुछ सामान भी रहता है। ईसाई सम्पत्ता वाले (यूरोप, अमरीका) टव में नहाना पसंद करते हैं; यह

चित्र ८६ नहाने का टव



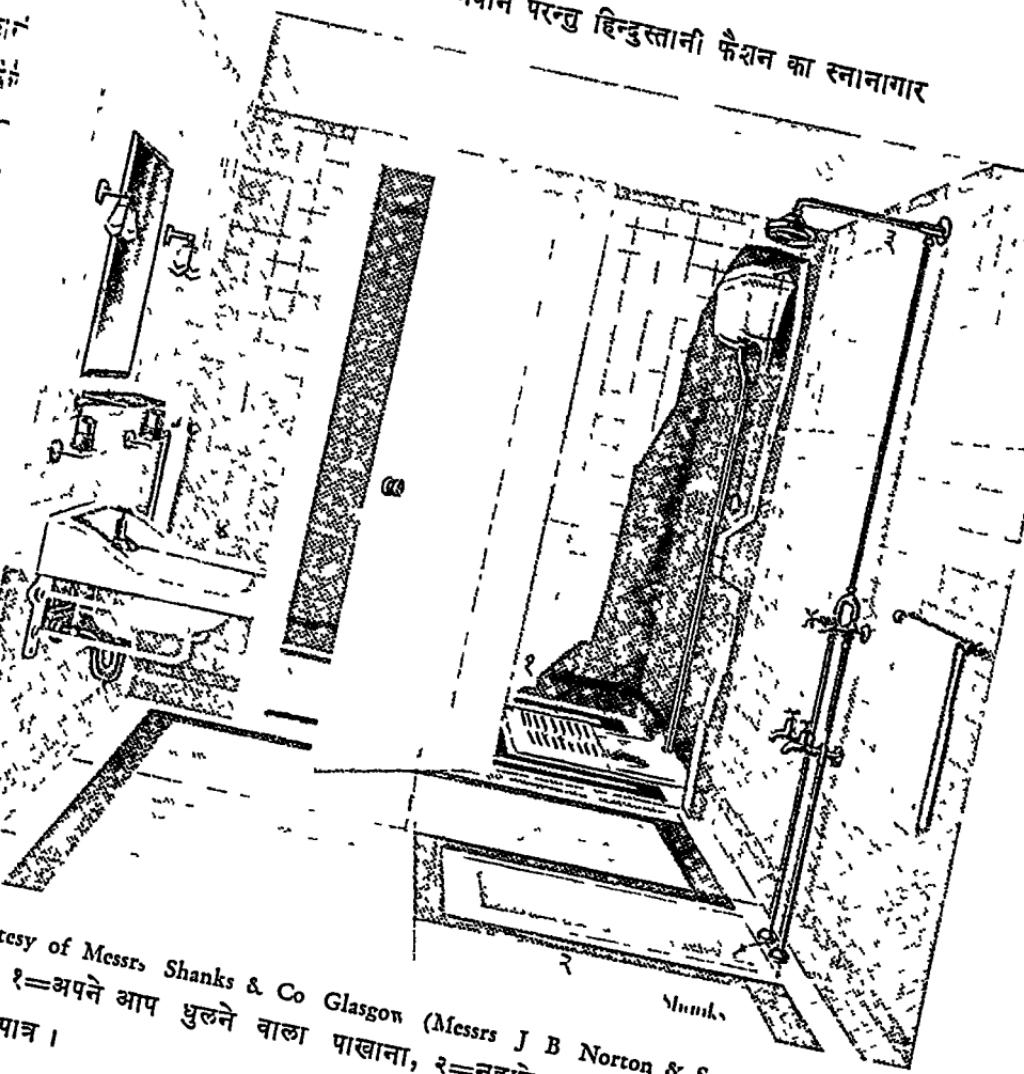
By courtesy of Messrs Shanks & Co Ltd Glasgow

Shanks

स्वास्थ्य और रोग—सट ४

चित्र ८४

नवीन परन्तु हिन्दुस्तानी फैशन का स्नानागार



Courtesy of Messrs. Shanks & Co Glasgow (Messrs J B Norton & Sons Ltd, Calcutta)
 १=अपने आप धुलने वाला पाखाना, २=नहाने का रथन, ३=फुल्वारा, ४=हाथ
 पात्र ।

पृष्ठ २९६ के सम्मुख

۲۷۱

26

८७

ਜੰਗ ਵਾਲ ਅਮੀਰ

卷之三

१०८

૨૧૬

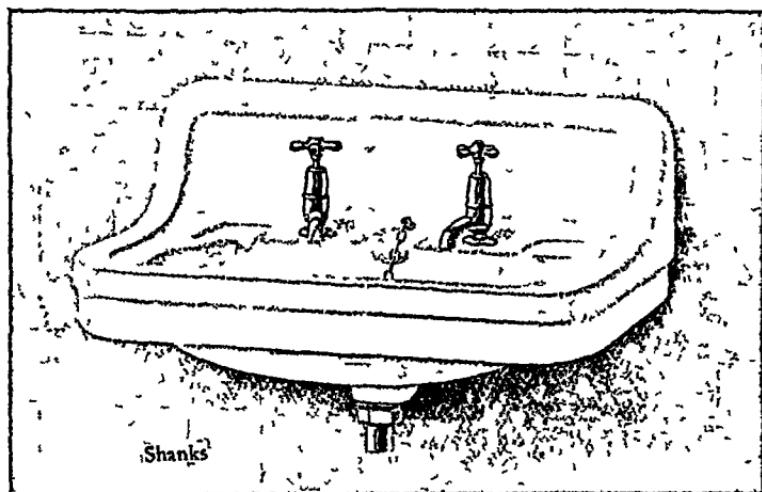


୧୮୯

By courtesy of Messrs. Shanks & Co., Clarendon Chambers, Finsbury.

चीनी या ताम चीनी या संगमरमर का बनाया जाता है और आदमी की लग्वाई की बदाबर लग्वा होता है। टब में पानी बहुत खर्च होता है (चित्र ८६)। (टब-स्नान के विषय में हम आगे लिखेंगे।)

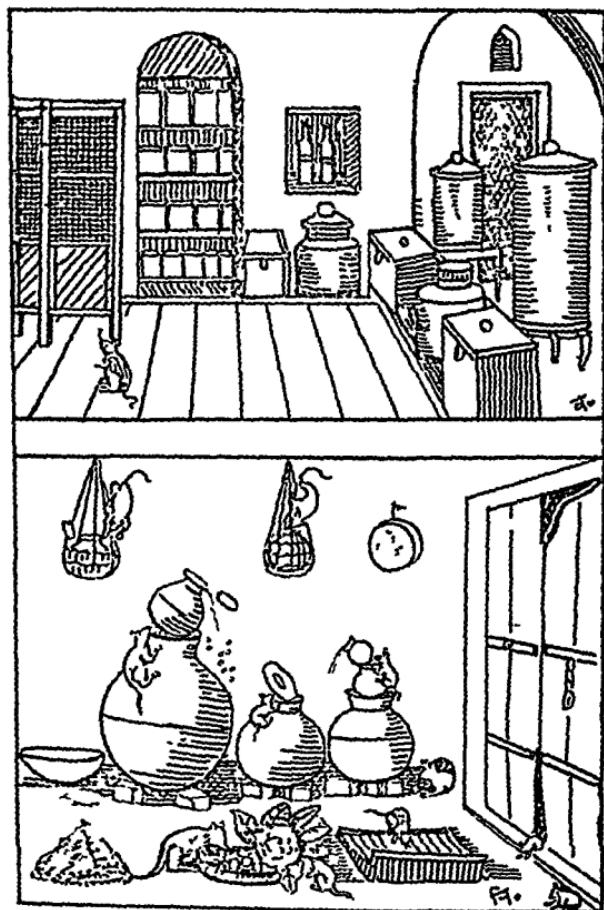
चित्र ८७ हाथ और मुँह धोने का पात्र



५. भंडारा—इस कोठरी में खाने पीने अर्थात् रसोई का सामान आटा, दाल, धी इत्यादि रखवा जाता है। फर्श और दीवारें पक्की होनी चाहियें। हो सके तो फर्श पत्थर का या कंकरीट का हो अर्थात् यह कोठरी ऐसी हो कि चूहे खोद न सकें। फर्श से दो फुट की उँचाई पर पत्थर का टांड होना चाहिये जिस पर सब सामान ढकनेदार टीनों में भर कर रखवा जावे। धड़े और हँडियाँ सस्ती तो होती हैं परन्तु चूहे बहुत परेशान करते हैं (चित्र ८८)।

६. और कमरे—घर में एक कोठरी ऐसी होनी चाहिये जो और कोठरियों या कमरों से घिरी हो और मज़बूत बनी हो। उसकी दीवारें

चित्र ८८ जहाँ सामान ढकनेदार टीनों में रखा जाता है
 वहाँ चूहे परेशान होकर भाग जाते हैं
 भडारा



जहाँ सामान मिट्ठी के घड़ों में या खुले बरतनों में रखा जाता है
 वहाँ चूहे खूब पनपते हैं और घरवाले परेशान रहते हैं

और दर्वाज़े सभी मज़बूत होने चाहियें। इस में कीमती सामान रखवा जा सकता है ताकि फिर बे-फिकरी से सोने को मिले। एक कोठरी आड़ कबाड़ भरने के लिये भी चाहिये; यह सोने बैठने के कमरों से अलग होनी चाहिये क्योंकि इस में कीड़े मकोड़ इकट्ठे हो जाते हैं।

मकान और डंगर ढोर

जहाँ मनुष्य रहे वहाँ गाय, बैल, बकरी, घोड़ा न वाँधना चाहिये। इनके रहने का बन्दोबस्त अलग होना चाहिये। अस्तवल के पास होने से लोद की बदू के अलावा मस्कियाँ बहुत आती हैं; गाय, बैल के पास रहने से चींचेली घर में रहती है और उनके गोवर और मूत्र से घर गंदा रहता है। ग्रामों में ढोर और मनुष्य पास पास रहते हैं; वहाँ यैदान बढ़ा होता है, इसलिये मनुष्य को अधिक हानि नहीं पहुँचती। शहरों में जगह भैंहगी होती है, वहाँ उतना स्थान जितना कि ग्राम में मिलता है मिलना कठिन है। बहुत से लोग दहलीज़ में पाखाना बनवाते हैं और वहाँ डंगर ढोर और घोड़े को भी वाँध लेते हैं। यह कुरीति है और उसको शीघ्र दूर करना चाहिये।

भूमि का रोग से सम्बन्ध

भूमि में अनेक प्रकार के कीटाणु रहते हैं, इन में से बहुत से हानिकारक अर्थात् रोगोत्पादक भी होते हैं। जितने कीटाणु उपर की तह में होते हैं उतने नीचे की तह में नहीं होते। तल से ६ फुट नीचे की मिट्टी में बहुत कम पाये जाते हैं। जहाँ मनुष्य का झेला, पाखाना, पेशावादि पड़ता है वहाँ कीटाणु अधिक होते हैं और ऐसे स्थान की मिट्टी खतरनाक होती है। भूमि से कीटाणु पानी में पहुँचते हैं; इसी प्रकार टायफौयड, पेचिश, हैज़ा होने का भय रहता है। अंकुशा कृमि भूमि हारा ही हमारे शरीर में प्रवेश करता है, रोगी हगता है, अंडों

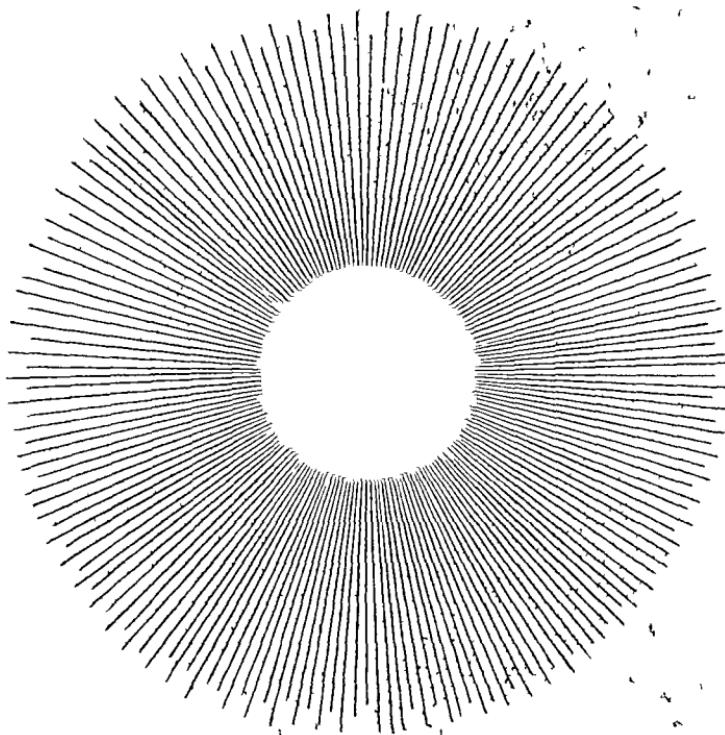
से लहरें बनते हैं जो भूमि पर रहते हैं। गँवार और ग़रीब नंगे पैर फिरते हैं; लहरें पैर की त्वचा में से हो कर उस के शरीर में प्रवेश करते हैं। तालायों के पानी द्वारा भी यह रोग लग जाता है। शुकर पटिका के अंडे मनुष्य के पाखाने में रहते हैं। शुकर पाखाना खाता है और उसके शरीर में लहरी बनता है जो कोप रूप में रहता है; मनुष्य शुकर का गोस्त खाता है और उस के पेट में कोप रूपी लहरें से कीड़ा बनता है; जल और तरकारी द्वारा अडे वाले पाखाने का अंश खाने से उस के शरीर में लहरी भी बन सकता है। गो पटिका और केंचवा और चुननों का भी भूमि से सम्बन्ध है जैसा कि हम पीछे लिख आये हैं। इन के अतिरिक्त भूमि का और रोगों से भी सम्बन्ध है। यदि भूमि में आयोडीन कम है तो वहाँ के जल और बनस्पतियों में भी आयोडीन कम होती है। ऐसे स्थानों में घेघा रोग होता है। हमारी राय में जल पर्याडिका और पत्थरों का भी भूमि और जल से घनिष्ठ सम्बन्ध है। हनुरत्न (धनुर्वात) रोग के रोगाणु मिट्टी में—विशेष कर सड़कों और वग़ीचों की मिट्टी में—पाये जाते हैं। सड़क और वग़ीचे की चोट विशेष कर ग्रीष्म और वर्षा ऋतु में भयानक होती है। जहाँ तक हो सके इन ऋतुओं में चोटों के लगने पर हनुरत्न विपनाशक सीरम का इनजेक्शन देना चाहिये।

सूर्य

हिन्दू लोग सूर्य को देवता मानते हैं और उसको पूजते हैं। इस में सन्देह नहीं कि सूर्य प्राण दाता है, वही हम को गरमी देता है, वही प्रकाश देता है। उस के यिना जीना असंभव है; उस के यिना पांधे नहीं नी भकते, पांधे यिना प्राणि नहीं जी सकते। सूर्य के प्रकाश में कई प्रकार की किरणें होती हैं; एक काँच के त्रिपार्शव द्वारा सूर्य का

प्रकाश उन रंगों मे जिन के संयोग से वह बना है भिन्न किया जा सकता है।

चित्र ८९ सूर्य



सूर्य का प्रकाश भिन्न करने पर निम्नलिखित रंगों से बना मालूम होता है—नीललोहित, नीला, ऊदानीला, हरा, पीला, नारंगी, लाल (रक्त) । इनके अतिरिक्त नीललोहित के परे और लाल के परे अद्व्य किरणें और होती हैं; पहली को उप-नीललोहित (अल्पा

वायोलेट) दूसरी को उप-रक्त (इन्फ्रारेड) किरण कहते हैं। सब किरणों के अलग अलग गुण हैं। लाल किरणों में उष्णता होती है; पीली में प्रकाश, नीली, नीललोहित और उप-नीललोहित में रासायनिक गुण होते हैं। रासायनिक गुणवाली किरणें उत्तेजक होती हैं, वे हानि भी पहुँचा सकती हैं। ये किरणें उत्साह बढ़ाती हैं और उनके प्रभाव से हमारा परिव्रम्भ करने को जी चाहता है; जब वादलों के कारण ये किरणें हमको नहीं मिलतीं तो हमारी तवियत गिरी सी और सुस्त रहती है; धूप निकलते ही एक प्रकार की चैतन्यता आ जाती है। ये किरणें कीटाणुनाशक होती हैं। इनका त्वचा पर भी प्रभाव पड़ता है, गोरा चमड़ा भूरा हो जाता है; कभी कभी गोरा चमड़ा जल भी जाता है और त्वचाह (त्वचा का वर्म) हो जाता है। काली त्वचा में जो रंग होता है वह इन्हीं किरणों द्वारा पैदा होता है (पैदा होते समय काले माता पिता के बालक भी गोरे होते हैं; कुछ दिनों पीछे ये काले हो जाते हैं)। त्वचा में काला रंग होना आत्म-रक्षा का एक साधन है; काली जातियाँ गरमी और सूर्य-प्रकाश को अधिक सह सकती हैं, गोरी जातियाँ कम।

पुराने विचार के हिन्दू अव भी प्रातःकाल उठकर स्नान करके सूर्य को जल चढ़ाते हैं। सूर्य जल का ध्यासा नहीं और न वह आपके इस काम से प्रसन्न हो सकता है। आपको सूर्य से लाभ उठाना है तो प्रातःकाल नंगे घड़न अपने आप और बाल वज्रों को सूर्य के प्रकाश में बैठना चाहिये; कभी कभी तेल भलकर जिससे खाद्योज औ उत्पन्न हो। पहनने और ओढ़ने-विछाने के कपड़ों को रोज़ धूप में डालो ताकि पमीना सूखे और कीटाणु भर जावें। मकान ऐसे बनाओ कि जिसमें धूप आवे ताकि सील न रहे और रोगाणु भर जावें। गाय के चरने के लिये बड़ी बड़ी चरागाह रखदो जिससे उसके दूध

में खाद्योज जो सूर्य के प्रकाश के विना धास में नहीं बन सकती पैदा हों।

चाँद

की किरणें क्या करती हैं यह अभी ठीक तौर से मालूम नहीं। बहुत लोगों का विचार है कि उनसे चंचलता उत्पन्न होती है और सिर दर्द भी उत्पन्न होता है यदि चाँद की ओर ताकते रहें।

जल-वायु

जल-वायु और भूमि का रोग से सम्बन्ध है और इनका स्वास्थ्य पर असर पड़ता है; इसी प्रकार सब देशों में एक ही प्रकार के रोग नहीं होते, पाँच प्रकार के जल-वायु देखे जाते हैं—

१. गरम या उष्णता प्रधान

२. सम शीतोष्ण

३. शीत प्रधान

४. पर्वतीय

५. सामुद्रिक

१. उष्ण जल-वायु—ऐसे देशों में गर्मी खूब पड़ती है, पानी भी खूब वरसता है। भारत गर्म देश है, इतना गर्म नहीं जितना निरक्षः* देश। गर्म देशों में भच्छर, पिस्सू, फुट्कु, मक्खो इत्यादि द्वारा अनेक रोग उत्पन्न होते हैं (मलेरिया, काला अज्ञार, म्लेग, अफरीका और दक्षिण अमरीका में वहुनिद्रा रोग और पीला ज्वर इत्यादि); हैज़ा, पेचिश, याकृती फोड़ा, देचक, लू लग जाना इत्यादि रोग होते हैं। साँप, विच्छू, शेर, चीते इत्यादि से भी बहुत मौतें

* Equatorial region.

होती है। गर्भ के कारण अधिक समय तक शारीरिक और मानसिक परिश्रम करना कठिन होता है।

२. सम शीतोष्ण—भारत का कुछ भाग जैसे उत्तर का सम शीतोष्ण है। यहाँ के रहनेवाले आम तौर से बलवान और बुद्धिमान होते चले आये हैं। वाईं, गठिया, न्युमोनिया, श्वास पथ के रोग, खसरा, जर्मन खसरा, लाल ज्वर, टायफौयड, कुकुर खाँसी और क्षय रोग इन देशों के विशेष रोग हैं।

३. शीत प्रधान—शीत क्रतु अधिक समय तक रहती है, ग्रीष्म क्रतु थोड़े समय तक। स्कर्वी और कंठमाला, ऑखो का दुखना और घरफ की चौड़ से अन्धापन यहाँ अधिक होते हैं। आम तौर से स्वास्थ्य अच्छा रहता है; भूख खूब लगती है, परिश्रम करने को जी चाहत है और रोगाणु शीत्र नहीं पनपने पाते।

४. पर्वतीय या पहाड़ी—यहाँ ताप शीघ्रता से घटता बढ़ता है। वायु भार कम होता है और वायु मंडल साफ रहता है। जिन लोगों का सीना कस्ज़ोर और कम फैलनेवाला है या जिनको क्षय रोग का रुक्षान है उनके लिये ऐसा जल-वायु अच्छा है। श्वास प्रनाली के प्रदाता वालों और गुरुं, मस्तिष्क और यकृत के रोग वालों के लिये यह जल वायु अच्छा है; बृद्धों और निर्वलों के लिये हानिकारक है। यहाँ आवोहवा परिश्रम करने वालों को ही लाभ पहुँचा सकती है।

५. सामुद्रिक—अर्थात् जैसी कि द्वीपों और समुद्र के किन पर मिलती है। यहाँ मौसम एकसा रहता है; यह नहीं होता एक दम सदीं या गर्भी पड़े। यहाँ की वायु मरदूब होती है; और श्वास पथ के रोग और वाईं, (जोड़ों में दर्द इत्यादि) होते हैं।

वायु प्रवेश

जिस कमरे में हम रहते हैं वहाँ की वायु हमारे स्वाँस और पसीने द्वारा हर समय दूषित होती रहती है जैसा कि हम पीछे लिख आये हैं। आग और लेम्प बत्ती के जलने से भी दूषित पदार्थ वायु में पहुँचते रहते हैं। कमरे में रखी चीज़ों के धीरे धीरे क्षय होने से भी गंदगी वायु में पहुँचती है। दूषित पदार्थों के अतिरिक्त यह वायु गरम और तर भी हो जाती है जिस के कारण हमारा स्वास्थ्य ठीक नहीं रह सकता और हमारा दिमाग़ चकराने लगता है; कमरे की वायु स्थिर भी रहती है। जीवन के लिये आवश्यक है कि यह दूषित वायु समय समय पर कमरे में से निकलती रहे और उस की जगह पवित्र वायु या कम हूपित वायु आती रहे। यह काम दरवाज़ों और खिड़कियों द्वारा होता है। कमरे की लम्बाई चौड़ाई इतनी आवश्यक नहीं कि जितना वायु प्रवेश का प्रबन्ध। छोटा, हवादार कमरा बड़े कमरे से जिसमें वायु भली प्रकार न आती हो अच्छा होता है। वैज्ञानिकों ने जाँच पड़ताल से सिद्ध किया है कि यदि कमरे में वायु के आने जाने का पूरा प्रबन्ध हो तो प्रत्येक मनुष्य को कम से कम १८०० घन फुट वायु की प्रति धंटा आवश्यकता है। मनुष्य प्रति मिनट १७ छास लेता है और प्रति शास ५०० घन शर्तांश मीटर (सेन्टी मीटर) या ३०'५ घन इंच वायु उसके फेफड़ों में से आती जाती है। मामूली परिश्रम करते हुए एक पुरुष ०'९ घन फुट कर्बन द्विओपिद् निकालता है; स्थियाँ इससे कुछ कम और बच्चे ०'५ घन फुट त्यागते हैं। औसत पुरुषों, स्थियों और बच्चों का ०'६ घन फुट होता है।

वायु स्थान प्रति व्यक्ति

स्वस्थ मनुष्यों को ७००—१००० घन फुट और रोगियों को इससे

अधिक वायु स्थान चाहिये । यह मान लिया गया है कि वायु के आने और निकलने का पूरा प्रवन्ध है ।

खिड़कियाँ

यह बात याद रखनी चाहिये कि कमरे में वायु तब ही प्रवेश करती है कि जब उसके निकलने का भी प्रवन्ध हो; इस लिये खिड़कियाँ हमेशा जहाँ तक हो सके आमने सामने ही बनानी चाहियें । खिड़कियाँ फर्श से कोई तीन फुट ऊँची रहनी चाहियें ।

वायु व्यासि और गलियाँ

इस विषय पर हम पीछे लिख आये हैं । विषय इतना गम्भीर है कि हम फिर कुछ दोहराते हैं । गलियों की चौड़ाई का मकानों की ऊँचाई से विशेष सम्बन्ध है । यदि गलियाँ तंग हैं और मकान ऊँचे हैं तो वायु और सूर्य प्रकाश मकान में प्रवेश नहीं कर सकते । जो मकान पास पास बने हैं अर्थात् जिन को दीवारें मिली हैं वे उन मकानों से जो अलग अलग बने होते हैं कम अच्छे होते हैं कारण यह कि जो मकान चारों ओर से खुला है उसमें सब और से वायु आ सकती है; इसी प्रकार उजाला भी खूब रह सकता है । गलियों को खूब चौड़ी बनाना प्रत्येक म्युनिसिपलिटी और इम्प्रूवमेंट ट्रस्ट का कर्तव्य है । यदि हो सके तो गली २४ फुट से कम न हो; १६ फुट से कम होना तो बहुत ही बुरा है ।

तंग गलियों में अंधेरा रहता है; और सूर्य प्रकाश और धूप के न आने के कारण तरी रहती है; और सफाई भली प्रकार नहीं हो सकती इस कारण वायु गन्दी रहती है । म्युनिसिपलिटियों को चाहिये कि गली देख कर मकानों की ऊँचाई नियत करदें । जितनी कम चौड़ी गली हो उतने ही कम ऊँचे मकान

होने चाहियें। जब नई गली बने और यह गली किसी कारण काफ़ी चौड़ी न बनाई जा सके तो वहाँ पर कोई मकान एक नियत ऊँचाई से अधिक ऊँचा बनाने की आज्ञा न दी जावे। जब अवसर मिले पुरानी गलियों को चौड़ा करना चाहिये। जगह जगह खुले मैदान होने चाहियें जहाँ पर बचे खेल कूद सकें; हमारा मतलब आवादी या घर के पास पार्क लगाने से नहीं है। इन खुले मैदानों की सफाई का अच्छा प्रबन्ध होना चाहिये ताकि मच्छर और मक्खियाँ और पिस्सू पैदा न हों। घास उगे तो कभी भी ४ इंच से अधिक लम्बी न होने पावे।

कमरे को ठंडा रखना

१. ऊँचा कमरा नीचे कमरे की अपेक्षा ठंडा रहता है।

२. दो मंज़िला मकान हो तो नीचे वाली मंज़िल के कमरे ठंडे रहेंगे।

३. पूर्व मुहाना कमरा अच्छा होता है; सुबह धूप आती है; शीत ऋतु में यह धूप अच्छी मालूम होती है और ग्रीष्म ऋतु में भी नागवार नहीं होती। पश्चिम मुहाना कमरे में इस के विपरीत होता है; उस में ग्रीष्म ऋतु में शाम को धूप आवेगी और यही सब से गर्म समय होता है। उत्तर मुहाना मकान भी अच्छा होता है।

४. पंखे से भी कमरे की वायु ठंडी हो जाती है।

५. बहुत गरमी हो तो ख़स की टट्टी लगाई जा सकती है। जो लोग कारोबारी हैं और जिन को कभी धूप में चलना पड़ता है और कभी कमरे में बैठना पड़ता है उन के लिये ख़स की टट्टी ठीक नहीं क्योंकि लू लगने का डर रहता है; और ज़ुकाम होने की भी अधिक संभावना रहती है।

चिक

चिक द्वारा आड रहती है; मक्खी मच्छर अन्दर कम घुसने

पाते हैं; परन्तु वायु प्रवेश आधा हो जाता है। चिक से थोड़ी बहुत चौदू भी कम हो जाती है।

जालीदार किवाड़

जाली से भी वायु प्रवेश आधा हो जाता है; झोंका नहीं लगता कीड़े, मकोड़े, मकली नहीं छुसते; यदि जाली वारीक हो तो मच्छर भी नहीं छुस पाते। पाख्ताने में, रसोई घर में जाली के किवाड़ होने चाहिये।

खपरेल

इस ज़माने में जब कि मनुष्य को जस्ती लोहे की चादर बनानी आती है खपरेल का प्रयोग भूल कर भी न करना चाहिये। आरंभ में खपरेल में पक्की छत की अपेक्षा कम लागत लगती है परन्तु इस की हर साल भरम्भत करनी चाहती है; कितनी ही बढ़िया खपरेल क्यों न हो वह वर्षा में अवश्य तंग करती है। सुराने होने पर वे सावृत रहने पर भी चूने लगती हैं। मिट्टी गिरने लगती है, कीड़े भी ऊपर से गिरने लगते हैं; सॉप (विशेष कर केत सॉप) रहने लगता है और चूहों को वहाँ रहने में बड़ा आनन्द आता है। चूहा रात को उतरता है और सुबह होने से पहले चढ़ कर ऊपर चढ़ जाता है और फिर विना खपरेल को उधेड़े उसे कोई पा नहीं सकता। खपरेल के नीचे कपड़े की छता छत लगाने की आवश्यकता है। आँधी में खपरेल में से धूल भी बहुत गिरती है (यदि अंदर बहुत भोटा कपड़ा न लगा हो)। खपरेल वाले मकानों में मच्छर भी बहुत रहते हैं और उन को मारा भी नहीं जा सकता। हम को बढ़िया सं बढ़िया खपरेल का तजुर्बा है; हमारी राय में वह मूर्ख है जो आजकल अपने मकान में खपरेल लगवाता है। जहाँ वर्षा अधिक हो वहाँ वजाय खपरेल के जस्ती लोहे की चादर

लगानी चाहिये; गरमियों में उस की गरमी कम करने के लिये उस के नीचे तख्तों की छत लगाई जा सकती है।

फूंस

ग्रीव लोग फूंस के छप्पर डाल लेते हैं। जो काम दृष्टिता की वजह से किया जाता है उस का कोई चारा नहीं। परन्तु जो लोग बंगलों और कोठियों में फूंस का प्रयोग करते हैं उन को तो मैं बेवकूफ ही कहूँगा। कोडे, मकोडे, साँप, विचू ऐसे बंगलों में बहुत रहते हैं। अंदर कपड़े की छत लगाने की आवश्यकता होती है। कुछ दिनों पीछे फूंस सब जाता है और बदलना पड़ता है। गंदा रहने के अतिरिक्त आग लगने का भी बहुत डर रहता है।

वायु का रोगों से सम्बन्ध

निम्न लिखित रोगों का वायु से सम्बन्ध है—

क्षय रोग

चेचक

खसरा

छोटी चेचक

कुकुर खाँसी

जुकाम, खाँसी

डिफ्थीरिया

इन्पल्लेज़ा

सर दर्द

दम शुटना

अनवधान, सुर्सी, आलस्य, थकान

अध्याय ९

१. क्षय रोग

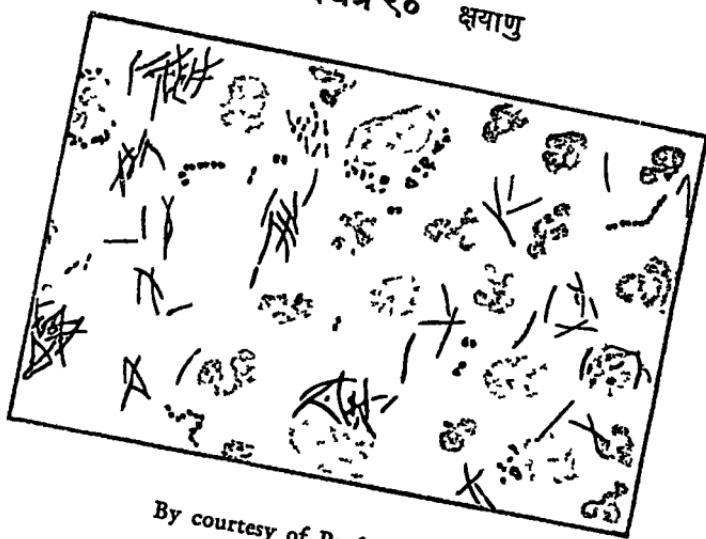
यह विशेष कर शीत प्रधान और सम शीतोष्ण देशों का रोग है; ऐसे स्थानों में भी होता है जहाँ भौसम बड़ी शीब्रता से बदलता है। भारतवर्ष में यह 'राजयक्षमा' कहलाता है; यूरोप में इस को "गोरी क्लौमों का झेग" (White man's plague) कहते हैं। जहाँ गोरी जातियाँ राज्य करने को गई वहाँ वे अपने साथ क्षय रोग को भी लेती गईं। यह बात सिद्ध हो गई है कि जब कोई विशेष रोग पहले पहल किसी जाति या देश में पहुँचता है तो कुछ समय तक वह उस जाति पर बढ़ा भयानक आक्रमण करता है; कई काली जातियों गोरी जातियों के पहुँचाए हुए क्षय रोग के कारण वरसाती पर्तगों की तरह मर कर क्लीय क्लीय नेस्त नावृद्ध हो गई। क्षय रोग भारतवर्ष का रोग नहीं है; पहले ज़माने में, हमारी राय में तो १००-१५० वर्ष पहले, भारत में उस का वह ज़ोर न था जो आजकल है; यदि भारतवासी न चेतें तो कोई अचंभा नहीं कि यह क्लौम भी नेस्त नावृद्ध हो जावे।

मूल (बीज) कारण

इस रोग के रोगाणु एक प्रकार के शलाकाणु होते हैं जिन को क्षयाणु कहते हैं। (देखो रंगीन चित्र १०)

स्वास्थ्य और रोग—सेट ५

चित्र १० क्षयाणु



By courtesy of Professor R Muir

चित्र क
४०६

कुष्ठाणु का क्षयाणु से सुकावला करो

ପ୍ରାଣ

सोजाकाणु

पृष्ठ ३१० के सम्बन्ध

सहायक कारण

ये रोगाणु प्लेग, हैजा, न्युमोनिया, इन्फ्ल्यूएंज़ा की भाँति बहुत तीव्र और बलवान् नहीं हैं कि जो शीघ्र “मरें या मार डालें”। इन रोगों के रोगाणु^१ ऐसे होते हैं कि वे कड़ा युद्ध करते हैं; दो चार दिन में इधर या उधर हो जाता है। यदि शरीर ने विजय पाई तो रोगाणु मर जाते हैं और रोगी अच्छा हो जाता है; विपरीत इसके यदि रोगाणु जीते, विजयी हुए, तो “राम राम सत्य है”………होता^२ सुनाई देता है। क्षयाणु अपना काम बड़ी सावधानी से करते हैं; वे धीरे धीरे प्राणियों के शरीर में अपना क्लदम जमाते हैं और शरीर में प्रवेश करने और वहाँ रहने^३ के महीनों बल्कि घर्षों पीछे अपना असर^४ दिखाते हैं। वे वास्तव में उस वनिये की तरह हैं जो हाथ जोड़ कर जी हज़ूर करता हुआ, आप के मुँह पर आप की तारीफ़ करता हुआ, आप का मित्र और शुभर्चितक बनाईकर धीरे धीरे बिना आप के जाने और खबरदार हुए आप का सब धन-दौलत, जायदाद^५ हज़म कर जाता है। वनिया खुश होता है जब आप भंग पियें, चरस पियें, शराब पियें, कोकीन खावें, यार दोस्तों को दावतें खिलावें, रंडीबाज़ी करें, ऐसे काम करें जो आप की साधारण शक्ति से बाहर हैं। बिल्कुल यही हाल और आदत क्षयाणु की है; अपने स्वास्थ्य की ओर ध्यान न दीजिये, अति शारीरिक और मानसिक परिश्रम कीजिये, अति मैथुन कीजिये; रंडीबाज़ी करके सोज़ाक, आतशक इत्यादि रोगों से पीड़ित हो जाइये, मलेरिया ज्वर द्वारा अपना रक्त खराब कीजिये और रोग-नाशक शक्ति घटाइये; आलू कच्चालू, चाट खाइये और पौष्टिक भोजन की ओर ध्यान न दीजिये; ऐसा और इस प्रकार बना हुआ भोजन खाइये कि खाद्योज प्राप्त ही न हों; धन नाजायज़ कामों में लगा कर मैले कुचैले वस्त्र धारण कीजिये और गंडे मकानों में रहिये;

ऐसे ऐसे बुरे काम कीजिये और क्षयाणु की डिग्री हुई और कुर्क अमीन यमराज के रूप में सामने खड़ा नज़र आया ।

उपरोक्त से विदित है कि रोग के सहायक कारण ये हैं—

१. परंपरीण खराब स्वास्थ्य । माता पिता कमज़ोर हों; अथोत् कमज़ोर और रोगी माता पिता की औलाद होना । या माता या पिता या दोनों को क्षय रोग हुआ हो ।

२. शिशुपन में अनेक कारणों से स्वास्थ्य खराब हो जाना ।

३. गंदी वायु में रहना; ऐसे मकान में रहना जहाँ सूख्य का प्रकाश प्रवेश न करे और शुद्ध वायु न आवे ।

४. आवश्यकतानुसार स्वास्थ्य को लाभ पहुँचाने वाला भोजन न मिलना । भोजन में खाद्योजों की न्यूनता या अभाव होना विशेषकर खां १, और ४ की ।

५. अति मैथुन ; स्त्रियों के बहुत थोड़े थोड़े अंतर से सन्तान होना ।

६. भय, रंज और फ़िक्र ; हर वक्त की सार सार । घर में अनधन, द्वेष, बलेश ।

७. मुँह ढक कर या बन्द करने में सोना ।

८. भाँति भाँति के नशों से (शराब, ताड़ी, चरस, कोकीन) स्वास्थ्य विगाड़ना ; रंडीवाङ्गों और आतशक, मलेरिया इत्यादि रोगों से स्वास्थ्य का कमज़ोर हो जाना ।

९. दृष्टिता ।

क्षय रोग कई प्रकार का होता है

जहाँ और जिस अंग में क्षयाणु वास करने लगते हैं वहीं रोग उत्पन्न हो जाता है । शरीर के सभी अंगों में यह रोग हो सकता है जैसे—

१. फुफ्फुस में यहुँचने से फुफ्फुस का क्षय या थाइसिस होती है; स्वरयंत्राह हो जाता है।

२. लसीका ग्रन्थाह जिस में लसीका ग्रन्थियाँ फूल जाती हैं और पिर पक जाती हैं जैसे कंठमाला।

३. संधियों का प्रदाह हो जाना। अस्थियों का रोग।

४. त्वचा में झार्ख बनना।

५. भस्तिक की छिल्ही का प्रदाह; भस्तिक का प्रदाह।

६. आँख का रोग।

७. उदर की लसीका ग्रन्थियों का और उदर कला का प्रदाह। आतों का रोग।

८. शुक्र प्रनाली, अंड और डिम्ब ग्रन्थ और डिम्ब प्रनाली का प्रदाह।

९. और अंगों के रोग।

क्षयाणु के शरीर में घुसने से क्या होता है

चाहे जिस अंग में क्षयाणु रोग उत्पन्न करें नीचे की तीन, चार बातें थोड़े बहुत दिनों वाद अवश्य पैदा होती हैं—

१. ज्वर—पहले यह कभी कभी आता है और भासूली अर्थात् 99° या 100° के लगभग होता है; परिश्रम करने से बढ़ जाता है और आराम करने से घट जाता है। ज्वर का समय आम तौर से दो पहर के बाद होता है। कुछ समय पीछे ज्वर हर समय बना रहने लगता है और 102° , 103° और इस से भी अधिक रहने लगता है।

२. नब्ज़ का तेज़ रहना—ज्वर न भी हो तो भी नब्ज़ तेज़ चलती है। ज़रा सा परिश्रम करने से और तेज़ हो जाती है।

३. थकान, कमज़ोरी और क्षीणता—चरबी का घटना और वज़न का घटना या पहले वज़न का बढ़ना बंद होना और फिर उस का धीरे धीरे घटना ।

४. ठंडे पसीने आना—जाड़े की भौसम में रात्रि के समय जब स्वस्थ मनुष्य को पसीना न आवे तब उस व्यक्ति को खूब पसीना आवे ।

उपरोक्त के अतिरिक्त और लक्षण

जिस अंग में रोग होता है वैसे ही लक्षण होते हैं जैसे—

१. फुप्फुस—सीने में दर्द होना, खाँसी आना, वलग़म निकलना;

चित्र ११. अंगुलियों की अस्थियों का क्षय रोग



बलग्राम में खून आना; खून की क्लै होना। सीने की पेशियों का पतला पड़ जाना; हँसलियों के नीचे गढ़े पड़ना; खवे (पखोड़े) पतले पड़ जाना; पसलियों का चमकना।

चित्र ९२. कुहनी के जोड़ का क्षय



कुहनी सज कर मेटी हो गयी है ; बाहु और प्रकोष्ठ सूख कर पतले हो गये हैं

२. अस्थि और संधि—अस्थियों में दर्द होना, उन पर सूजन आजाना (चित्र ९१) जोड़ों का फूल जाना और उनमें भवाद पड़ जाना (चित्र ९२) ।

चित्र ९३ कंठमाल



लसीका ग्रन्थियाँ बड़ी हो गयी हैं और उनमें फोड़े बन गये हैं

३. लसीका ग्रन्थियाँ—ये गिलियाँ स्वस्थावस्था में बहुत न होती हैं और ट्योलने से भली प्रकार मालूम नहीं होतीं। ये ग्रन्थि बड़ी हो जाती हैं और उन में मवाद पड़ जाता है; फिर यह फूट जाता है और ज़ख्म हो जाता है। गरदन की ग्रन्थियों के कों कंठमाला कहते हैं (चित्र ९३)। उदर की ग्रन्थियों में रोग होता है तो पेट फूलता है, बदहजमी रहती है, पेट में सी मालूम होती है और पेट में दर्द होता है इत्यादि।

४. त्वचा—त्वचा पर ज़ख्म हो जाते हैं।

५. मस्तिष्क और मस्तिष्कावरण—इन का प्रदाह होता

सिर में दर्द, गरदन में दर्द, गरदन का टेढ़ा हो जाना और पीछे को छुक जाना और गर्दन मोड़ने में अत्यंत पीड़ा होना; पेशियों में दर्द होना; पेशियों का फड़कना, वहकी वहकी बातें करना, चीखना चिल्हाना इत्यादि ।

६. आँत—आँतों में ज़ख्म हो जाते हैं; पाखाने से मवाद आने लगता है; दस्त आते हैं; ऐंठन होती है ।

७. स्वर यंत्र—आवाज़ का बैठ जाना ।

८. नर जननेन्द्रियाँ—अंड, उपर्णाड, और शुक्र प्रनाली से वरम आना और मोटा हो जाना और फोड़ा बन जाना ।

९. नारी जननेन्द्रियाँ—डिग्व प्रनाली पर वरम होना और उस में फोड़ा बन जाना; हर समय पेड़ और कोख में भारीपन और दर्द होना; वौँझपन ।

१०. अन्य अंगों में भी रोग होते हैं—कभी कभी सभी अंगों में रोग हो जाते हैं। जिसको कुफ्कुस का रोग होता है उस को धीरे धीरे आँतों और स्वरयंत्र का भी हो जाता है ।

क्षय रोग के सम्बन्ध में खास बात

जब कोई युवक या युवती उस आयु में जब उस को खूब बढ़ना चाहिये और खूब चैतन्य रहना चाहिये, न बढ़े, उस का भार स्थिर रहे या घटता जावे, त्वचा में वजाय लाली के पीलापन हो, गरदन में टोलने से छोटी छोटी गाँठे सी मालूम हों, थोड़े से परिश्रम से थक जावे, रात्रि को अच्छी नींद न आवे, दोपहर के बाद बदन गरम हो जावे और सर में हलका सा दर्द होने लगे और हाथ पैर दूटने लगें; भूख कम लगे; तब फौरन यह ख़याल करना चाहिये कि कहीं इस व्यक्ति को क्षय का आरंभ तो नहीं हो गया है। त़ुकाम हो

और शीघ्र ही अच्छा न हो ; खाँसी का ठसका रहे और वह खाँसी मामूली औपचियों से शीघ्र अच्छी न हो या एक बार अच्छी हो कर फिर हो जावे ; खियों में पेड़ में दर्द हो और दवा करने से देर तक फायदा न हो ; नव विवाहित अगर्भित खियों का मासिक धर्म बन्द हो जावे और वह कमज़ोर होती जावें ; जवान खी के पेट में दर्द हो, पेट पूला रहे, भत्तो हो, ज्वर हो, भूख न लगे और मामूली वदहज़मी के इलाज से कोई फायदा न हो—ये ऐसी बातें हैं कि क्षय रोग को याद किया जावे और जाँच पड़ताल में विलम्ब और कोताही न की जावे ।

हकीम और क्षय रोग

मेरा विचार स है और मैं यह बात १९ वर्ष के तजुर्वे से कहता हूँ कि पुरानी तालीम वाले हकीम क्षय रोग को जब वह प्रारंभिक अवस्था में होता है नहीं पहचान सकते । नई तालीम के हकीम डाक्टरों के तजुर्वे और तहकीकात से फायदा उठाना बुरा नहीं समझते और जो उनमें से समझदार और कम हृदी हैं वे उनकी राय पर अमल करना अपनी कसरे शान नहीं समझते । क्षय रोग (तपेडिक्क) ऐसा रोग है कि उसकी चिकित्सा उसी समय में हो सकती है कि जब उसको आरंभ हुए व्यक्त हो न हुई हो । इस कारण प्रारंभिक अवस्था में इधर उधर भारे भारे फिरता और समय को हाथ से जाने देना भौत को अपने घर छुलाना है । वीमार को २४ घण्टे ज्वर रहता है, रात को ठंडा पसीना आता है, सीने में दर्द होता है, खाँसी आती है, वलगाम में खून आता है, भार घटता जाता है, रोगी विस्तर पर लग गया है, बदन पीला पड़ गया है, जिगर (यकृत) के रोग के कोई लक्षण नहीं हैं, वलगाम में असंख्य क्षयाण पाये जाते हैं फिर भी अक्ल के पीछे लाठी लिये फिरने वाले

हकीम महाशय “वर्म जिगर” ही बतला रहे हैं; यहाँ तक कि रोग अंतिम अवस्था में है, सैकड़ों दस्त आते हैं फिर भी यह मूर्ख उलटा ही इलाज करते चले जाते हैं। हकीम मूर्ख हैं परन्तु उस रोगी के माँ बाप महामूर्ख; किसी वडे औहडे पर होने से क्या होता है, साधारण बुद्धि (जिस को अंगरेजी में कोमन सेंस=Common sense) और कुर्सी हमेशा साथ साथ नहीं रहतीं। वैद्य लोग इस रोग को हकीमों से ज्यादा अच्छी तरह से पहचानते हैं। नवीन डाक्टरी में इस रोग का सब से बढ़िया निदान है। हमारा विचार है कि यदि प्रारंभिक दशा में रोगी हकीमों के चक्र में न यड़ें तो भारत में इतनी मृत्यु इस रोग से कदापि न हों।

क्षय की व्यापकता

वैसे तो क्षय रोग सर्व ध्यापक अर्थात् सर्व देशीय है परन्तु आज कल उन जातियों में बढ़ता जाता है जो पराधीन हैं, जो पाखंडी हैं, जो थूकचट हैं, जो गुज्जान महलों और वस्त्रियों में रहती हैं, जो छोटी आयु में बच्चे जनने लगती हैं, जो दरिद्र हैं और जो अज्ञानी हैं। परदा करने वाली जातियों में परदा न करने वाली जातियों से अधिक होता है। मुसलमान स्त्रियों में अमुसलमान जैसे हिन्दू स्त्रियों से अधिक होता है। जाँच से पता लगा है कि इस संसार में जितनी मौतें होती हैं उनमें से $\frac{1}{4}$ भाग क्षय रोग से होती हैं। भारतवर्ष में यह रोग उतना ही बढ़ता जाता है जितना कि यूरोप अमरीका में घटता जाता है।

क्षय से मृत्यु

प्रारंभिक अवस्था में भली प्रकार चिकित्सा करने से रोग अच्छा हो सकता है इसमें कोई सन्देह नहीं। ज़रा बढ़ी हुई हालत में भी यह करने से रोगी बहुधा इतना अच्छा हो जाता है कि यदि वह साव-

धानी से जीवन व्यतीत करे तो मामूलों परिश्रम करता हुआ बहुत दिनों तक जीवित रहे । जो रोग थोड़ा बहुत बढ़ गया है उसका सेंभलना कठिन है । क्षय के लिये अभी तक कोई अमोघौपथि नहीं बनी है और न कभी बनेगी । यह कीटाणु जनक रोग है ; सृष्टि के आरम्भ से अब तक इस प्रकार के रोगों के लिये कोई ऐसी औपधि नहीं बनाई जा सकी जो विना शरीर को हानि पहुँचाये शरीर में प्रवेश करके इन कीटाणुओं का सत्यानाश करके रोग को दमन करे, कारण यह है कि कीटाणु शरीर की सेलों से अत्यन्त छोटे होते हैं ; जो औपधि कीटाणु को हानि पहुँचावेगी वह शरीर की सेलों को विना हानि पहुँचाये उन तक कैसे पहुँच सकती है ? कीटाणु जनक रोगों का दमन या नाश हमारी स्वाभाविक रोग नाशक शक्ति ही करती है ; इसी शक्ति को बढ़ाना हमारा कर्तव्य है । कीटाणु जनक रोगों के लिये सृष्टि के आरम्भ से औपधियों की खोज होती आयी है परन्तु अब तक असफलता रही—जुकाम, न्युमोनिया, टायफौयड, चेचक मालटा ज्वर, पीला ज्वर, मुंग, हैंडा इत्यादि ये सब कीटाणु जनक रोग हैं, इन में से किसी की किसी के पास (वैद्य, हकीम, डाक्टर, होम्योपैथ इत्यादि) अमोघौपथि नहीं; भाँति भाँति के यहाँ से काम निकाला जाता है । [कीटाणु जनक रोगों से भिन्न आदिप्राणि जनक रोग हैं जैसे मलेरिया, काला अज्ञान, अति निद्रा रोग, आतशक, इन के लिये अमोघौपथि बनी हैं और बनती चली जाती हैं] तपेदिक् बढ़ी हुई हालत में क्रयज्ञे में नहीं आता, वह वारंट गिरफ्तारी है जो यमराज के हाथ में है; भौत वहुधा टाले नहीं टलती । इस कारण पाठक सावधान रहो, आरंभ में इलाज करो । यह रोग बहुत खर्च कराने वाला है, वेहद धन यरवाद होता है, अंत में रोगी कंगाल हो जाता है और फिर भी जीवन हाथ नहीं लगता ।

क्षय के फैलने के कारण

१. अच्छे मकानों की कमी और स्युनिसिपलियों और इम्प्रूवमेंट्स्टों की बेवकूफियाँ और लापर्वाही। वह मकान जिस में रहने वाले के लिये कमरे के भीतर सोना आवश्यक हो जावे अर्थात् जिस में सोने के लिये बराँड़े न हों कभी भी स्वास्थ्य के लिये अच्छा नहीं हो सकता। जिस कमरे या मकान में बहुत से आदमी इकट्ठे सोवें या जहाँ मकानों ओर कमरों के अभाव से लोगों को विना अपनी इच्छा के ऐसा करना पड़े वह मकान स्वास्थ्य के लिये अच्छा नहीं है। जिस मकान में सूख्य का प्रकाश दिन भर में किसी समय में भी न आ सके वह रहने योग्य नहीं है। जहाँ मकान इतने मँहगे हों कि लोगों को अपनी आमदनी का $\frac{1}{4}$ अंश से अधिक खर्च करना पड़े तो वहाँ क्षय रोग के फैलने का बहुत डर है। जहाँ मकान ऊँचे हैं और आमने समाने के मकानों के बीच में उन की ऊँचाई के हिसाब से चौड़ी गली नहीं बनी है तो समझ लो कि यहाँ क्षय का पौधा भली प्रकार उगेगा। छोटे से घर में पाखाना और कुँआ पास पास हों या जहाँ सोते बैठते हो वहीं कुआ भी हो तो वहाँ क्षय दैत्य शीघ्र विराजमान होंगे। जिस घर में खुआं निकलने का प्रबन्ध नहीं है वह भी अत्यन्त हानिकारक है।

२. अच्छे भोजन की कमी। हरे पत्ते वाली तरकारियों को न खाना; या खाना तो उनको खूब जला भुना कर खाना; जंगल में चरने वाली स्वस्थ गायों का पवित्र दूध न मिलना; भोजन को तुरी रीति से पकाना; पौष्टिक खाद्योजपूर्ण भोजन का यथा परिमाण न मिलना; भोजन में खटिक और फौस्फोरस की कमी।

३. आत्म रक्षा के पूरे सामान एकत्रित होने से पहले ही स्वज्ञाति रक्षा की ओर ध्यान देना। छोटी आयु में मैथुन का आरम्भ करना

और नन्हे नन्हे दुर्बल चूहे जैसी सन्तान उत्पन्न करना। मैथुन को आनन्द प्राप्ति का साधन समझना। शीघ्र शीघ्र सन्तान का होना।

४. स्थियों का परदे में भकान की चार दीवारी में बंद रह कर खुले मैदान की पवित्र वायु का प्राप्त न करना। सूर्य प्रकाश का अभाव; व्यायाम न करना।

५. बालकों पर थोड़ी आयु में पढ़ने लिखने पर ज्ञोर डालना। मदरसों की ६ घन्टे की पढ़चात् भी घर पर अधिक मेहनत करना। मदरसे जाने वाले विद्यार्थियों के भोजन का समय ठीक न होना; भोजन करते ही बिना ज़रा सा आराम किये मदरसे को भागना; दो पहर के समय भोजन का कोई प्रबन्ध न होना; चाट इत्यादि का खाना।

६. क्षयी का अनुचित व्यवहार। रोगी अपने आप तो भरता ही है। जगह जगह थूक कर. क्षयाणु फैलाता है और इस प्रकार अन्य शरीरों में बीज बोता है।

७. मलेरिया, आत्माक, काला आज्ञार रोगों से स्वास्थ्य का विगड़ जाना और इस प्रकार क्षय के बीज के उपजने के लिये भूमि का तैयार होना।

८. एक दूसरे का हुक्का पीकर एक दूसरे का थूक चाटना जैसा कि वहुत सी विरादरियों में विशेष करनीच कौमों में होता है। एक दूसरे के झूठे अर्थात् थूक लगे बरतनों में खाना पीना।

९. सड़कों पर पानी के न छिड़के जाने से धूल उड़ना और उसका भोजन के पदार्थों पर बैठना और घर के भीतर जाना।

१०. भंग, चरन, कोकीन, मदिरा, ताढ़ी से स्वास्थ्य को विगाहना।

११. मदरसों में मेज़ कुर्बियों का विद्यार्थियों की ऊँचाई के हिसाब

से न दिया जाना जिसके कारण विद्यार्थियों को कमर छुका कर बैठना पड़ता है ।

क्षय रोग से बचने के उपाय

१. जिसको फुफ्फुस का क्षय है उसके बलग्राम में रोगाणु रहते हैं; रोगी अक्सर अपने बलग्राम को थोड़ा बहुत निगल जाया करता है, इस लिए उसके मल में भी रोगाणु रहते हैं; आंत्रिक क्षय वाले के मल में रोगाणु रहते हैं । जब लसीका ग्रन्थियों का फोड़ा फूटता है या त्वचा में क्षय के झख्म बनते हैं तो इनके मवाद में भी थोड़े बहुत रोगाणु रहते हैं । इस लिये क्षयी के बलग्राम, मल और मवाद से बचना चाहिये । जहाँ तक हो सके रोगी को अलग अच्छे से अच्छे और हवादार कमरे में रखना चाहिये; हो सके तो ऐसे अस्पताल में रखें जहाँ केवल क्षय का ही इलाज होता हो । रोगी को चाहिये कि खाँसते समय अपने मुँह के सामने रूमाल या कपड़ा रख ले ताकि बलग्राम की ऊँचार या छीटें दूसरों के मुँह, हाथ पर न पड़ें, या वायु में मिल कर दूसरों के खाने पीने की चीज़ों को दूषित न करें या काग़ज के लिफाफों में (जो बिकते हैं) या छोटी छोटी बोतलों में थूके और फिर इन लिफाफों को जला दे । रोगी को फर्श और दीवारों पर भी न थूकना चाहिये क्योंकि वाल बच्चे विशेष कर फर्श पर किरडने-वाले शिशु अपनी अँगुली खराब कर के बलग्राम को चाट सकते हैं । कुछ न हो सके तो चारपाई या छुरी के पास एक काग़ज पर राख रखें और उसी पर थूकें; हो सके तो थूक दान में जिसमें रोगाणु नाशक घोल पड़े हों थूके । बलग्राम को रही काग़ज या फूल या पत्ते में रख कर जला डालना चाहिये; या ज़मीन में दो फुट गहरा गड्ढा खोद कर गाड़ देना चाहिये । बलग्राम यानी में न भिलना चाहिये; क्षयाणु पानी में

साल भर तक जीवित रह सकते हैं; सूखे बलग्राम में भी महीनों जीवित रह सकते हैं।

२. क्षयी के खाने पीने के बरतन अलग रहने चाहियें। उसके मुँह से लगे हुए बरतनों में कोई और कभी भी न खाये या पिये। क्षयी कभी पेन्सिल, क्लूम को मुँह में न दे और दूसरा कोई और व्यक्ति उसके मुँह में दी हुई पेन्सिल, क्लूम को न चाटे। जो वांसुरी इत्यादि, मुँह से बजाने वाला वाजा क्षयी बजाये उसको दूसरा न बजाये। क्षयी किसी को चूमे भी नहीं।

३. याद रखो कि ढंडी पवित्र खुली वायु से किसी को भी हानि नहीं पहुँचती। कमरे की खिड़की और दर्वाजों को खोल कर सोना चाहिये। जहाँ तक हो सके बराडे या खुले मैदान में सोने की आदत डालो। मुँह ढक कर कभी भी न सोओ। मुँह और दातों और गले को धोकर, कुली करके, मंजन और दाँतौन करके साफ रखो।

४. छोटी आयु में विवाह न करो। कुमार बाजी (गुदा मैथुन) और हस्त मैथुन द्वारा भी बीर्या नष्ट न करो। कोई युवक २० वर्ष से पहले मैथुन न करे; कोई युवती १६ वर्ष से पहले गर्भित न हो। दो सन्तानों के बीच में २ $\frac{1}{2}$ वर्ष का अन्तर रहे—(९ मास गर्भ के, ९ मास शिशु को दूध पिलाने के, ९ मास स्त्री को आराम करने के लिये)।

५. परदा एक दम अलग कर दो। स्त्रियों को गुड़िया मत बनाओ। हर समय घर के भीतर बुसे बैठे रहने से स्वास्थ्य विगड़ता है। थोड़ी देर चलना फिरना, मैदान की पवित्र वायु में ठहलना, सूर्य के प्रकाश में बैठना, उन के लिये उतना ही आवश्यक है जितना पुरुषों के लिये।

६. विराटरियों के “एक हुके” वाले जल्दे से अलग रहो। दूसरों का थूक चाटना अच्छी बात नहीं। सुना है कि इस विचित्र भारत में एक मत ऐसा भी है कि जिस के अनुयायी गुरु के थूके हुए भोजन को

खा जाते हैं। धिक्कार उन मूर्ख चेलों को और महा मूर्ख सुदगर्ज उन के गुरु को।

७. नशो वाज़ी और रंडी वाज़ी कर के अपने स्वास्थ्य और अपनी रोग नाशक शक्ति को न घटाओ। नशों और वेझ्या गमन का एक परिणाम सोज़ाक, आतशक, उपर्दंश रोगों का होना है जिन से क्षय की भूमि तैयार हो जाती है।

८. संसार को एक रंग भूमि समझो और यहाँ पर बहादुरी से तन, मन, धन से लड़ने का उद्योग करते रहो। भविष्य को अच्छा बनाने की फिक्र मत करो। वर्तमान को ठीक रखो भविष्य अपने आप अच्छा हो जावेगा। भविष्य के लिये धन जोड़ना या सन्तान के लिये धन जमा कर के छोड़ जाना और वर्तमान में खाने पीने या रहने सहने में यथा आवश्यकता व्यय न करना, जहाँ जगह मिली वहाँ पड़ गये, जैसा मिला खा लिया क्योंकि एक दिन तो मरना है फिर क्यों सुख से रहें यह वृत्ति स्वाज्ञ्य है। जब तक जीना है अच्छी तरह रहो सहो और अपने स्वास्थ्य पर पूरे तौर से ध्यान दो; सौत और भविष्य का ख्याल न करो, उन से तनक भी न डरो। हुरे कामों में धन खर्च न करो। भारतवासी जितना धन मंदिरों, मस्जिदों और गिरजाघरों पर खर्च करते हैं यदि वह स्वास्थ्य सरबन्धी कामों में लगाया जावे तो क्षय क्या क्षय की परछाई भी ढूँढ़े न मिले।

९. दूध गर्म कर के पि�ओ।

१०. सरकार का धर्म है कि ऐसा यत्करे कि किसी व्यक्ति को अपनी जान और माल का भय न रहे ताकि सब लोग सुले अर्थात् हवादार मकान बनावें। धन और जान की रक्षा के लिये भारतवासी ऐसे मकान बनाते हैं कि जिन में छिप कर बैठ सकें और जहाँ उन के माल को कोई न देख सके और सहज में चोरी न हो सके। बनिये की

तरह हमेशा धन और कीमती चीज़ों के ऊपर तप्पड या चारपाई विछा कर सोना और रात को बार बार उठ कर देखना कि सब संदूक मौजूद हैं और ताले बंद हैं या नहीं स्वास्थ्य के लिये अच्छा नहीं। मेरा पूर्ण विश्वास है कि यदि जान माल की हिफाज़त का पूरा बन्दोबस्त हो तो क्षय रोग भारत में उन्नति न करने पावे।

११. याद रखो कि ७०% वालकों के शरीर में १६ वर्ष की आयु से पहले क्षय के रोगाणु थोड़े बहुत पहुँच लेते हैं। वे शरीर में वास करते रहते हैं और कोई विशेष हानि नहीं पहुँचाते। ज्यों ही किसी कारण से शरीर रूपी भूमि उनके उपजने के लिये तैयार हो जाती है, वे बड़ी तेजी से फलते फूलते हैं और रोग पैदा करते हैं। इस कारण १६ वर्ष की आयु तक यदि स्वास्थ्य को और खूब ध्यान दिया जावे तो ये रोगाणु मर जावें और फिर रोग के होने की अधिक संभावना न रहेगी।

२. चेचक

इस रोग से सभी डरते हैं क्योंकि यह रोग कुरुप बना देता है, अंधा या काना कर देता है, या पुतली पर सुकेदी ढाल कर दृष्टि को कम कर देता है। इस रोग से मृत्यु भी बहुत होती है।

बीज कारण

निश्चित रूप से मालूम नहीं, सभव है कि कोई अति सूक्ष्म कीटाणु या आदि प्राणि हो जो चेचक के टानों के सबाद में और उनके सुरंग में रहता है। चेचक एक संकामक रोग है जो दूत, बायु, कपड़ों, वरतनों और रोगी के काम में आई हुई और चीज़ों द्वारा दूसरों को लगता है।

जिस समय में टीका नहीं लगाया जाता था वहुत कम लोग विना

चेचक निकले बचते थे। कोई कौम या जाति इस रोग से बची नहीं वैसे तो कोई आयु नहीं कि जिस में वह न निकलती हो, विशेष कर वह बच्चों को ही दिक करती है।

लक्षण

रोग की कई अवस्थाएं हैं—

१. चेचक का ज़हर हमारे शरीर में ज्वर आने से कोई १२ दिन पहले कभी कभी इस से अधिक और कभी इस से कुछ न्यून काल पहले हमारे शरीर में प्रवेश कर चुकता है। इस काल में कभी तो रोगी को कुछ भी नहीं मालूम होता; कभी कभी तबियत कुछ गिरी सी मालूम पड़ती है, सिर में हल्का सा दर्द होता है; पीठ में दुखन होती है और सुस्ती, आलस्य आता है, कुछ बदहजमी रहती है और कभी कभी गला पड़ जाता है।

२. फिर रोगी को ज्वर आता है, ठंड लगती है, कभी कभी जाड़े बुखार की तरह झुरझुरी या कपकंपी आती है; सिर में अस्पन्न पीड़ा होती है; कमर में सख्त दर्द होता है; १०४° के लगभग ज्वर हो जाता है; बच्चों में कल्हेडा (एक दम हाथ पैरों या कुल शरीर का फड़कना और अकड़ जाना) आता है; हाथ पैर दूटते हैं; गले में छिलन सी मालूम होती है; जिह्वा मैली दिखाई देती है और क़ब्ज़ रहता है।

३. रोगारंभ के तीसरे कभी कभी चौथे दिन दाने निकलते हैं। पहले छोटे छोटे लाल रंग के धब्बे से मालूम होते हैं; ये शीघ्र दाने (दाफड़) बन जाते हैं। दो तीन दिन में ये दाने बड़े हो जाते हैं। निकलने के तीसरे दिन हर एक दाने के चारों ओर एक लाल घेरा बन जाता है। रोगारंभ के छठे दिन अर्थात् दाने निकलने के तीसरे दिन दाने में ज़रा सा पानी सा झक्टा हो जाता है जिस के कारण दाना

चित्र ९४ चेचक



चित्र ९५ चेचक। मुँह और पलक भारी हैं



वि.ना.वर्मा

कोष का रूप धारण करता है। इस जल भरे दाने को जलक कहते हैं। दो तीन दिन और बीतने पर यह कोष या जलक पक जाने अर्थात् उस में मवाद पड़ने के कारण पीला सा हो जाता है। दानों के बीच की त्वचा सूजी रहती है, इस कारण चेहरा और पलक भारी हो जाते हैं। (चित्र ९४) रोगारंभ से कोई १२ वें दिन मवाद सूखने लगता है और खुरंट बनने लगते हैं। खुरंट कुछ दिनों में सूख कर गिर जाते हैं और उस के नीचे एक दाग दिखाई देता है; यह दाग आम तौर से बीच में से ज़रा सा दबा होता है अर्थात् उस में छोटा सा गड्ढा होता है।

याद रखने की बात यह है कि चेचक में सब दाने एक दम नहीं निकल आते। पहले चेहरे और ठंडरी पर, फिर छाती पर, हाथों पर, पीठ पर, फिर पेट और टांगों पर निकलते हैं। पैर के पंजों पर सब से पीछे निकलते हैं। जैसे त्वचा पर दाने निकलते हैं, अंदर की झिलियों (उलैप्सिक कलाओं) पर भी निकलते हैं—जैसे गाल, गला, नाक, स्वरयंत्र, टेंटवा, शास प्रनाली, अन्न प्रनाली, भग, योनि, आंत इत्यादि में।

चेचक का ज्वर

ज्यों ही दाने निकल आते हैं ज्वर कम पड़ जाता है; सिर का दर्द कम हो जाता है, बकना और बहकी बहकी वातें करना भी कम या बंद हो जाता है और रोगी की तवियत कुछ हल्की हो जाती है। जब दानों से मवाद पड़ता है तब ज्वर फिर बढ़ जाता है।

चेचक कई प्रकार की होती है

१. वह जिसमें दाने कम निकलते हैं; ज्वर भी हल्का होता है (चित्र २७)।
२. दाने बहुत निकलते हैं परन्तु अलग अलग रहते हैं (चित्र ९४)।

३. दाने बहुत पास पास होते हैं और रोग तीक्ष्ण होता है (चित्र ९५)।

४. दानों में खून आ जाता है; पाखाने में भी खून आता है (आतों के दानों से) रोग बहुधा असाध्य होता है (चित्र ९६)।

चित्र ९६ खूनी चेचक



From Archives of Dermatology and Syphilology 1927

इस रोग में और बातें

इस रोग में निम्न लिखित बातें भी हो जाया करती हैं—फोड़े कुन्सी का निकलना, मस्तिष्क प्रदाह और सरसाम, श्वास प्रनालियों का

प्रदाह और न्युमोनियाँ, आंख में दाने पड़ना और ज़खमों का होना और पुतली पर सुफेदी का आ जाना, या आंख का जाता रहना, कान बहना, जोड़ों का सूज जाना और फिर उन की गति का कम हो जाना (चित्र ७) गर्भित स्त्रियों में अण्णपात हो जाना ।

चित्र ७ चेचक में कुहनों का वरम आजाना और जोड़ का अचल हो जाना



रोग से बचने के उपाय

चेचक का टीका चेचक के आक्रमण से आमतौर से अवश्य बचाता है (कभी कभी नहीं भी बचाता अर्थात् टीके लगे लोगों के भी चेचक

निकल आती है परन्तु देसा बहुत कम होता है); यदि टीका विधि पूर्वक और ताज़ी बनी हुई औपचिं ऐ से लगाया गया है तो आम तौर से अध्यल तो चेचक निकलेगी नहीं यदि निकलेगी तो हलकी निकलेगी और शीघ्र अच्छी हो जावेगी।

टीका कब लगना चाहिये

यदि ग्रीष्म और वर्षा ऋतु न हो तो शिशु के दूसरे से छठे मास तक टीका लग जाना चाहिये; दूध के दात निकलने से पहले लग जाना अच्छा है। दूसरी बार ८-१० वर्ष में लगना चाहिये। यस उम्र भर में दो बार लगना काफ़ी है। पहला टीका वैसे तो थोड़ा बहुत उम्र भर के लिये बचाता है, धीरे धीरे उसका असर कम होने लगता है; इसलिये दूसरा टीका लगाना उचित है। यदि डर लगे तो जब आप के घर के आस पास चेचक का ज़ोर हो या आप को चेचक के रोगी की परिचर्या करनी पड़े तो आप टीका लगावा लें। बहुत ही स्थाल हो तो हर दसवें साल लगावाइये। बहुत से लोग हर साल लगावाते हैं इससे कोई क़ायदा नहीं।

टीके से क्या होता है

टीके से एक हल्के प्रकार का रोग उत्पन्न किया जाता है। उसके प्रभाव से शरीर में चेचक नाशक वस्तुएँ बन जाती हैं। कभी कभी टीका लगाने के पश्चात् घदन पर चेचक जैसे दाने भी निकल आते हैं यह “गो चेचक” है।

मानों आज टीका लगा है; तो आज से तीसरे या चौथे दिन टीका लगाने के स्थान पर एक दाना बन जाता है और वह स्थान लाल हो जाता है। दो दिन पीछे अर्थात् छठे, सातवें दिन दाने में पानी आ जाता है (जलक बन जाता है)। दो तीन दिन और बीतने पर

अर्थात् ९ वें दिन दाने मे मवाद पड़ जाता है (पूयक बन जाता है) और आस पास का स्थान लाल हो जाता है और सूज जाता है; १२ दिन तक ज्ञोर रहता है। अब लाली जाती रहती है, मवाद सुखने लगता है और २० दिन मे खुरंट गिर पड़ता है। खुरंट गिरने पर वहाँ सुखी-मायल एक निशान जो चीच में से कुछ दबा होता है रह जाता है। यह चेचक किण या चेचक क्षतांक कहलाता है।

जब टीका लगता है तो तीसरे चौथे दिन ये बातें होती हैं— तवियत गिरती है, भूख कम लगती है; कभी मतली आती है, सिर में दर्द, पीठ में दर्द रहता है। हल्का सा ज्वर 100° के लगभग होता है।

रोग एक से दूसरे को कैसे लगता है

रोगी के सिनक और थूक में और दानों के मवाद और खुरंट और प्यास में रोगाणु रहते हैं। ये चीज़ें हमारे शरीर में श्वास द्वारा पहुँचती हैं; स्पर्श द्वारा भी ये चीज़ें हमारे शरीर में पहुँचती हैं। दाने निकलने से पहले ही यह रोग रोगी के पास रहने वालों को लग सकता है। रोग अत्यन्त उडनशील है। रोगी के पास की चीज़ों से भी रोग लग जाता है जैसे उसके कपड़ों, रूमाल, तौलिये, चादर, वरतन द्वारा। मक्की भी रोग को फैलाती है संभव है कि चींटी और और कीड़े भी फैला सकते हों।

रोग से बचने के उपाय

रोगी के कपड़े खूब पानी में उबालने के पड़चात् धोवी के यहाँ धुलने डालो। जो चीज़ें जैसे रूमाल या कपड़े के ढुकड़े कम मूल्य के हैं उनको जला दो। पेशाव और पाखाने पर चूना या ब्लीचिंग पौडर डालो। रोगी को अलग रखें।

३. खसरा

यह आम तौर से वच्चों का रोग है; बड़ों को भी हो जाता है। इसमें न्युमोनिया और मस्तिष्कावरण प्रदाह हो जाने का डर रहता है; ये दोनों रोग वच्चों के लिये अत्यन्त संकटमय होते हैं। रोगाणु लक्षण विदित होने से १४ दिन पहले शरीर में प्रवेश कर लेते हैं; मानों आज रोगाणु ने शरीर में प्रवेश किया है तो रोग के लक्षण १३-१४ दिन में विदित होंगे। खसरा के रोगाणु का ठीक पता नहीं लगा है, संभव है कि कोई कीटाणु होगा।

लचरा

आरभ में जुकाम, खांसी, गला पड़ना, छींक आना, हल्का ज्वर $99^{\circ}-102^{\circ}$ तक। इस अवस्था में अक्सर (हमेशा नहीं) गाल के भीतरी तल पर जो पहली जाड़ के पास है नीलाहट लिये

चित्र ९८ खसरा



सुफेद धब्बा, (या धब्बे) जिसके चारों ओर लाल घेरा होता है दिखाई देता है ।

रोगारंभ से चौथे दिन कानों के पीछे, ठोड़ी (छुड़ी) पर और कपर के होठ पर छोटे छोटे लाल धब्बे, जैसे मच्छर के काटने से पड़ते हैं, दिखाई देते हैं । २-४ घन्टे और बीतने पर दाने चेहरे, गरदन, ठगड़ी और वाहु पर निकल आते हैं; फिर पीठ, पेट (उदर) और टांगों पर निकलते हैं । चेहरे के दाने बहुधा एक दूसरे से मिल जाते हैं और वरम के कारण चेहरा फूला सा दिखाई देता है । ३-४ दिन पीछे दाने मुर्झा जाते हैं । पहले चेहरे के दाने मुर्झाते हैं फिर और स्थानों के । मुझनि पर भूसी सी निकलती है ।

चित्र ९९ खसरा के दाने रोगी की पीठ पर



ज्वर

जब दाने निकलते हैं ज्वर वढ़ जाता है और ज़ुकाम के लक्षण भी अधिक हो जाते हैं, ज्वर $103^{\circ}-104^{\circ}$ और कभी कभी इससे भी

अधिक हो जाता है। ज्यों ज्यों दाने मुझते हैं ज्वर घटता जाता है। अधिक ज्वर के कारण या मस्तिष्कावरण प्रदाह के कारण रोगी यक़ते लगता है और नींद नहीं आती।

इस रोग में और क्या होता है

खसरा कभी कभी बहुत भयानक होती है; कभी अधिक कष नहीं देती। कभी केवल दाने ही निकलते हैं, ज्वर इत्यादि कुछ नहीं होता; जुकाम भी बहुत मामूली सा होता है। कभी कभी जगह जगह से खून निकलने लगता है और मृत्यु शीघ्र हो जाती है।

इस रोग में सुँह आ जाता है, गले की अन्धियाँ फूल जाती हैं; न्युमोनिया हो जाता है; कान घहने लगता है, आँखें दुखने लगती हैं और मस्तिष्कावरण प्रदाह हो जाता है। वच्चों को कम्हेड़ा तो अक्सर आता ही है; कभी कभी अत्यन्त तेज़ ज्वर से मृत्यु हो जाती है। यह बुरा रोग है और कभी भी लापर्वाही न करनी चाहिये।

बचने के उपाय

यह रोग बहुत जल्दी एक से दूसरे को लगता है। रोगी की आँख, नाक, सुँह से जो चीज़े निकलती हैं उनमें तथा दानों की भूसीं में रोगाणु रहते हैं और इन्हीं के द्वारा रोग फैलता है। जिस कमरे या मकान में रोगी हो वहाँ दूसरे वज्रों को कभी भी न जाने देना चाहिये। रोग कपड़ों द्वारा भी फैलता है। रोगी विद्यार्थियों को पाठशाला में न जाने देना चाहिये; यदि पाठशाला में किसी को हो गया है तो पाठशाला तीन सप्ताह के लिये बंद कर देनी चाहिये।

४. मोतिया (Chicken-Pox)

रोगाणु (जिनके विपय में अभी कुछ मालूम नहीं) लक्षण विदित

होने से १४ दिन पहले शरीर में प्रवेश कर जाते हैं। आम तौर से दाने सब से पहले धड़ पर निकलते हैं, फिर चेहरे और खोपड़ी पर और अंत में शाखाओं (हाथ, पैरो) " पर। सुँह, गले के अन्दर और भग

चित्र १०० मोतिया



स्वास्थ्य और रोग

३३८

पर भी कभी कभी दाने निकल आते हैं परन्तु ओखें बच्ची रहती हैं।
इन दानों में साफ तरल भरा रहता है अर्थात् वे जलक होते हैं। जलक
चित्र १०१ मोतिया



के चारों ओर लाली होती है। एक दो दिन पीछे तरल मैला सा

जाता है; फिर दाना सूख जाता है और पपड़ी (या सुरंट) बन जाती है। साधारणतः ज्वर १०२° से अधिक नहीं होता; बहुधा ९९° ही रहता है। रोग अधिक कष्ट नहीं देता और शीघ्र अच्छा हो जाता है। याद रखने की बात यह है कि दाने सब एक साथ नहीं निकलते; थोड़े थोड़े कई रोज़ तक निकलते रहते हैं (चित्र १००, १०१)

बचने के उपाय

रोग एक व्यक्ति से दूसरे को लगता है; दाने के मवाद में रोगाणु रहते हैं। रोगी को अलग रखना चाहिये। बालकों को पाठशाला में न जाने देना चाहिये।

५. हर्पीज़ (Herpes), मकड़ी मलना

मोतिया की भाँति कभी कभी होठों पर, माथे पर, बग़ल में, छाती पर, कमर पर, कूखे पर, जांघ पर जलक पड़ जाया करते हैं। न्युमोनिया वा मलेरिया वा अन्य तेज़ ज्वरों में भी होठों, माथे पर इस प्रकार के जलक पड़ जाते हैं। साधारण लोग इसे मकड़ी मलना कहते हैं, वे समझते हैं कि ये दाने मकड़ी के मलने से निकल आते हैं। यह असत्य बात है; इन दानों का मकड़ी से कोई भी सम्बन्ध नहीं। आज कल यह रोग दो प्रकार का भाना जाता है:— (१) जो ज्वरों के विष का असर ज्ञानवाही नाड़ियों की गँड़ों पर पड़ने से होता है; यह रोग न्युमोनिया, तपेदिक, मलेरिया में देखा जाता है; जहाँ जहाँ विशेष ज्ञानवाही नाड़ी की शाखाएँ रहती हैं वहीं वे दाने निकलते हैं। (२) वह जो मोतिया की भाँति स्वयं एक रोग होता है, उसका और रोगों से कोई सम्बन्ध नहीं; इसका विष सम्भव है मोतिया के विष से

चित्र १०२ बगल और कन्धे का हप्पीज



मिलता जुलता हो। कभी कभी इस रोग की व्यावाही फैल जाती है; नगर के बहुत से व्यक्तियों को यह रोग हो जाता है; कभी कभी घर में कई कई व्यक्तियों को एक साथ या एक दूसरे के बाद हो जाता है। प्रत्येक दाने के चारों ओर सुखी रहती है और बड़ी जलन भारती है। आमतौर से एक सप्ताह में ये दाने सूख जाते हैं परन्तु ज़रा सी जलन कभी कभी कुछ समय तक रहती है। जस्त, योरिक ऐसिड, काष्ठ और ड्वेटसार की दुरकी फायदा करती है। जस्त की मरहम जिसमें १० ग्रेन फी औल के हिसाब में मेन्थोल मिला हो उस पर लगाने से एकदम ठंडक डालती है।

६. कुक्कुर खाँसी (काली खाँसी)

यह रोग वहुधा वालकों को ५-६ वर्ष की आयु तक होता है। कारण एक प्रकार का कोटाणु है। सुँह और नाक (खाँसी और सिनक) द्वारा जो मादा निकलता है उस में रोगाणु रहते हैं। रूमाल, खिलोने, तौलिये हल्लादि द्वारा भी रोग फैलता है। रोग एक से दूसरे को लग जाता है। रोगाणु रोगारंभ से कोई २-३ सप्ताह पहले शरीर में प्रवेश कर जाते हैं। यह खाँसी कितनी बुरी होती है सभी जानते हैं। वज्ञा खाँसते खाँसते परेशान हो जाता है और जो कुछ खाता है वह कै द्वारा निकल जाता है।

इस रोग में किस बात का भय रहता है

न्युमोनिया होने का भय रहता है। इस रोग के बाद क्षय रोग होने का भी भय रहता है। बच्चों को कम्हेड़ा भी आ जाता है; कभी कभी रक्त वाहिनियाँ फट जाती हैं और पक्षाधात हो जाता है या मस्तुक से खून आता है, आँख की इलैप्सिक कला में खून आ जाता है और त्वचा में खूत के धब्बे पड़ जाते हैं।

बच्चने के उपाय

वालकों को रोगी से अलग रखें। रोगारंभ से कम से कम ४ सप्ताह तक रोगी से औरां को न मिलने दो।

७. जूकाम

इसी को नज़ला कहते हैं। इस में नासिका, गला और कभी कभी स्वर्यन्त्र और टेंटवे की इलैप्सिक कला (भीतरी तल) का प्रदाह हो जाता है। इस के रोगाणु कई प्रकार के होते हैं कुछ विन्द्राणु होते हैं, कुछ शलाकाणु होते हैं।

सहायक कारण

एक दम भौसम का बदलना; गर्म या सर्द वायु के झोंकों का लगना शरीर का एक दम ठंडा हो जाना; किसी प्रकार शरीर की रोग नाशक शक्ति का कम हो जाना। रोग एक दूसरे को वायु द्वारा जिस में सिनक खेखार इत्यादि के नन्हें नन्हे अंश होते हैं लगता है; एक दूसरे के रूमाल, क्षाङ्क, तौलिये, धोती द्वारा भी लग सकता है।

क्या होने का डर है

वाई, न्युमोनिया, गुर्दे का वर्म, दिल की बीमारियों के होने का डर रहता है।

बचने के उपाय

रोगी को औरों से अलग रहना चाहिये; चलने फिरने से रोग बढ़ता है। दूसरों के ऊपर खासना या चूमना बुरा है। गुंजान जगह में न रहो। दूसरों के तौलिये और रूमाल काम में न लाओ। गंदी हवा, धूल और झोंकों से बचो। एक दम गरम वायु से ठंडी वायु में, ठंडी से गरम वायु में न जाओ। ठंड खाना, सील में बैठना, भोगना, अधिक परिश्रम, कम सोना, भोजन ठीक न मिलना ये सभी सहायक कारण हैं और खाज्य हैं। नाक की बनावट कभी कभी कुदरती तौर से ठीक नहीं होती; नाक का धीच का परदा तिर्छा होता है या उस पर अर्णुद होता है; या नाक में कोई रसोली होती है; इन के कारण वायु ठीक तौर पर प्रवेश नहीं करती। सिनेमा, थियेटर घरों में जाने से भी जुकाम हो जाता है क्योंकि वहाँ साफ वायु नहीं मिलती।

८. डिफ्थीरिया

यह रोग समशीतोष्ण देशों का है; भारतवर्ष में पहाड़ों पर नीचे

के स्थानों की अपेक्षा अधिक होता है। इस रोग में गले का और गलग्रन्थियों का और स्वरयंत्र का विशेष प्रकार का प्रदाह हो जाता है जिसके कारण वहाँ एक क्षिल्ली सी बन जाती है; इसके अतिरिक्त ज्वर भी होता है। इस रोग का विष इतना तीव्र होता है कि कम ज्वर होते हुए भी अत्यंत सुर्ती आती है। सूजन और क्षिल्ली के कारण स्वांस लेने और निगलने में अत्यन्त कठिनाई होती है; कभी कभी स्वांस का रास्ता रुँध जाता है और मृत्यु भी हो जाती है। आँखों और योनि में भी कभी कभी यह रोग होता है; कभी जल्मों (ब्रणों) पर भी इस रोग द्वारा क्षिल्ली बन जाती है।

रोगाणु

एक शालाकाणु है जो लक्षण विदित होने से २-७ दिन पहले शरीर में प्रवेश कर लेता है।

किस आयु में होता है

आम तौर से ५ से ७ वर्ष के बच्चों को होता है; परन्तु इससे कम आयु में भी होता है और जवानों को भी होता है।

रोग कैसे लगता है

रोगाणु मुँह और नाक द्वारा प्रवेश करते हैं। रोगाणु रोगी के शरीर से नाक और मुँह के मैल द्वारा हो बाहर निकलते हैं। रोगी ना थूक, खंखार और सिनक दूसरों को अनेक विधियों से रोगी बना लक्ता है जैसे छींक द्वारा, खाँसी द्वारा, मुँह में अंगुली देने से, रूमाल, निसिल, काग़ज, तौलिया इत्यादि द्वारा। यह रोग दूध द्वारा भी हो लक्ता है जैसे दूहने वाले को रोग हो; या रोगी दूसरे के दूध को किसी कार अपने सिनक, थूक द्वारा दूषित कर दे। गाय को भी यह रोग होता है और रोगी गाय के दूध में रोगाणु रहते हैं।

चिकित्सा

डिफरीरिया विष नाशक एक सीरम बनाया गया है जो इस रोग के लिये अमोघीपधि है। रोग का निदान करते ही तुरन्त सूची किया द्वारा यह प्रति विष शरीर में पहुँचा देना चाहिये। ठीक समय पर प्रयोग से जादू का सा असर दिखाता है।

बचने के उपाय

रोगी को अलग रखो। जो चीज़ें रोगों के काम में आवें या उस के स्पर्श से दूषित हो जावें उन को उबाल कर शुद्ध करो; कम सूख वाली चीज़ों को जला दो। आस पास के लोगों को और जिस पाठ-शाला में रोगी पड़ता हो वहाँ के विद्यार्थियों को रोग के आकरण से बचाने के लिये प्रतिविष त्वचा भेदन किया द्वारा दिलवाओ; रोग होने से पहले ही शरीर में पहुँचने से यह सीरम रोग से बचावेगा।

६. इन्फ्ल्यूएंजा

इस रोग से सन् १९१८ में भारतवर्ष में ६००००० मौतें हुईं। रोगी को ज्वर आता है और वह अत्यन्त निःलाल हो जाता है; आरंभ में जुकाम, खाँसी, बदन में दर्द होता है; अकसर श्वास प्रनालियों का और फुफ्फुस का प्रदाह (न्युमोनिया) हो जाता है। आम तौर से ज्वर तीन दिन ठहरता है; यदि कोई गडबड हो तो अधिक दिन ठहरता है जैसे कि न्युमोनिया में। सुस्ती बेहद रहती है; हाथ पैरों और पीठ में दर्द होता है और सब बदन दूटता है। कभी कभी आँतों, और मस्तिष्क पर अधिक असर पड़ता है और नाडियों का प्रदाह हो जाता है। कै, दस्त आते हैं; रोगी वहकी वहकी बातें करता है। इस रोग का कारण एक अत्यन्त छोटा शलाकाणु समझा जाता है।

जैसे फैलता है

यह रोग एक दूसरे को सिनक, थूक, बलग्राम द्वारा लगता है।

बचने के उपाय

जब यह रोग व्वा रूप में फैलता है अर्थात् एक दम बहुत लोगों को हो जाता है तो बचना कठिन है। रोगी को अलग रखें। सिनेमा, थियेटर इत्यादि स्थानों में जहाँ बहुत लोग इकट्ठे होते हैं न जाओ; गुंजान स्थान में न रहो; सर्दी और सील से बचो; अपनी रोग नाशक शक्ति को कम न होने दो। जाँच पड़ताल से मालदम हुआ है कि यह रोग प्रति ३० साल सर्वदेशीय हो जाता है; उस के बाद कहीं कहीं थोड़ा थोड़ा रहता है। १९१८ की व्वा के बाद १९४८ में इस व्वा के फैलने की संभावना है।

सारांश

जितने रोगों का संक्षिप्त वर्णन अब तक किया गया है उन से बचना कठिन नहीं है। केवल तीन वातों की ज़रूरत है—

१. दूसरे के सिनक, थूक, बलग्राम, मल, पसीना इत्यादि को स्वास द्वारा, भोजन द्वारा, जल द्वारा या तौलिये, रूमाल, चुम्बन द्वारा अपने शरीर में प्रवेश न करने दो।

२. रोगी को जहाँ तक हो सके अलग रखें।

३. जिस रोग के लिये टीका लगाया जा सकता है (जैसे चेचक) लगवाओ।

रोगियों को कब तक अलग रखना चाहिये

हैज़ा—अच्छा होने के १४ दिन बाद तक।

चेचक—जब तक सब खुरंट उत्तर न जावें (लगभग ३-४ सप्ताह)।

स्वास्थ्य और रोग

३४६

मोतिया—जब तक सब सुरंट उतर न जावें (लगभग २-३ सप्ताह) ।

खसरा—जब तक जुकाम, खांसी रहे (लगभग २ सप्ताह) ।

कुच्छुर खांसी—४ सप्ताह ।

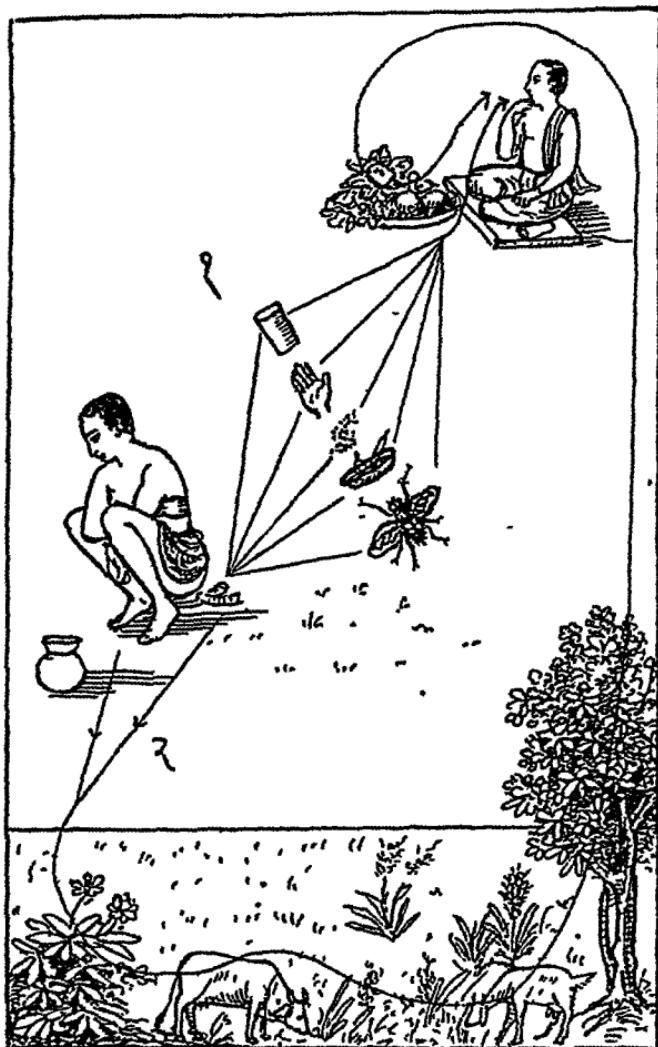
इन्फ्ल्यूएंज़ा—जब तक जुकाम, खांसी रहे ।

अध्याय १०

भोजन, जल, वायु सम्बन्धी कुछ फुटकर बातें

१. दूसरों के मल, मूत्र, सिनक, थूक इत्यादि चीज़ों को अपने खाने पीने की चीज़ों में न मिलने दो । मक्खी से ढरो और उसको अपने पास न आने देने को अपना परम धर्म समझो । हस संसार में कोई चीज़ नष्ट नहीं होती । मल मूत्र पृथिवी में जाकर सड़ने के पश्चात् हानिकारक नहीं रहता है और उससे बनस्पति और प्राणि वर्ग की उत्पत्ति होती है अर्थात् वही चीज़ रूप बदल कर के बनस्पति और गोश्त, दूध, अंडे के रूप में हमारे शरीर में पहुँचती है । यदि उसका कुछ अंश भूमि में पहुँचने और अहानिकारक बनने से पहले पानी, स्पर्श, धूल, भोजन, या मक्खी या अन्य कीड़ों द्वारा (चित्र १०३ में १) हमारे शरीर में पहुँचता है तो रोग उत्पन्न होने की संभावना रहती है । देखो चित्र १०३ ।

२. चौके में रसोई बनाने वाला अक्सर बेलन को अपने पैर पर रख लेता है; वच्चों की सुड्डियाँ भी भोजनशाला से बहुत निकट रहती हैं । चौके में मक्खियाँ भिनका करती हैं । मक्खियाँ गूँखाकर और उसको अपने पैरों और परों में लगाकर भोजन पर जा बैठती हैं । भोजन की



१—मल मूत्र सीधा हमारे शरीर में पहुँचकर रोग उत्पन्न करता है।

२—उसी चीज़ से खाद बनती है जिससे बनस्पति बनती है जिसे खाकर गाय, वकरी, मुर्गी इत्यादि बनते हैं। भूमि में पहुँचकर मल मूत्र अद्वानिकारक हो जाते हैं।

चीज़ों को ढक कर रखें। वस्त्रे को दूर हगाओ और फौरन उसके मल मूत्र पर राख डाल दो। ऐसी जगह बैठ कर खाओ जहाँ मक्खी न आवें (चित्र १०४) ।

चित्र १०४ मक्खी और भोजन और वस्त्रे का मल



वेलन पैरों पर रखा है, मक्खी गू को भोजन पर रख रही है

३. विरादरियों के पंजों में फँसकर थूकचट मत घनो। एक हुक्के से बहुत आदमियों का तम्बाकू पीना ठीक नहीं। यदि आपका गुरु भी अपना थूक चढ़ावे तो उसको पाखंडों और कपटी समझकर उसमें दूर भागो।

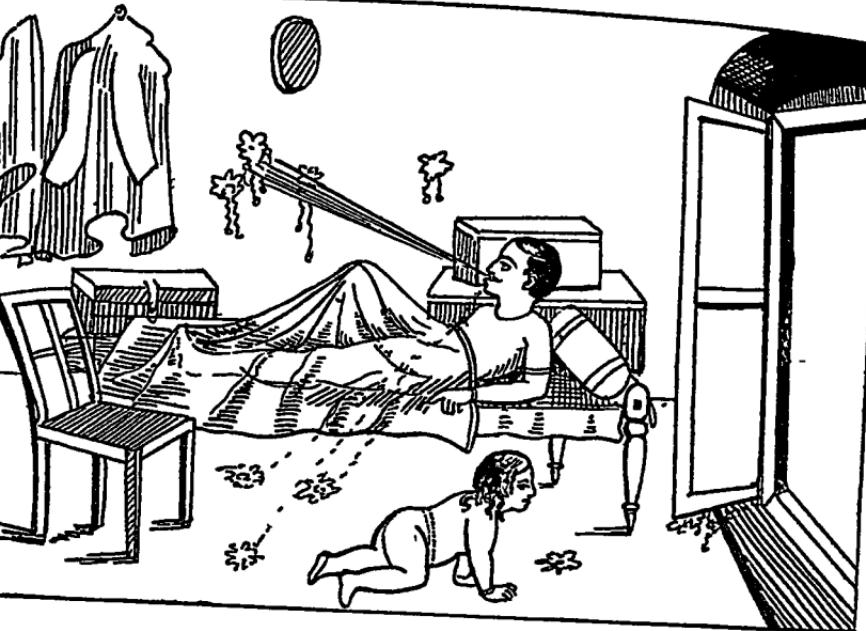
चित्र १०५ थूकचाँदों की महाफिल



थ. जगह जगह न थूको । गंदी आदत बाले घर भर में थूक मारते हैं और ऐसी जगह थूकते हैं कि जहाँ दिलाई न दे जैसे किवाड़ों के पीछे, कोनों में, लकड़ियों की आड में, सन्दूकों के पीछे । जहाँ सोते बैठते हैं वहीं थूक देते हैं । जब यह सुखता है तो रोगाणु धूल द्वारा शरीर में पहुँचते हैं । छोटे बच्चे जो ज़मीन पर किरड़ते हैं अपनी अंगुली सान कर चाट भी जाते हैं ।

थूकने के लिये थूकदान या पीकदान रखलो जिसमें धास पड़ी हो या रोगी का हो तो रोगाणुनाशक धूल पढ़े हों । और भी कुछ न हो सके तो एक कागज पर राख रख दो और उस पर थूको ।

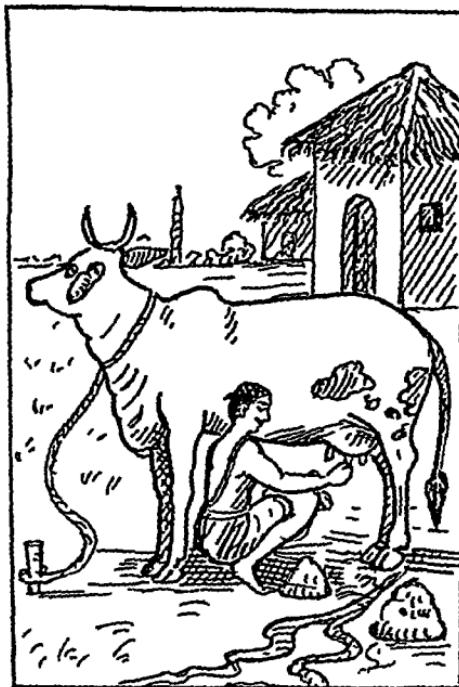
चित्र १०६ हर जगह न शूको



४. दूध के सम्बन्ध में बड़ी सावधानी से काम लो । पवित्र दूध अमृत समान है परन्तु अपवित्र दूध विष समान है । देखो कि गाय अस्तर्स्थ तो नहीं है; गंदी जगह जहाँ गोवर, मूत्र, कूड़ा करकट पड़े हों और मक्कियाँ भिनकती हों गाय को न रखें और ऐसी जगह दूध न दुहाओ ।

५. मुँह ढक कर न सोओ (चित्र १०८ में १) । कमरे में सोओ तो खिड़की और दर्वाजे सुले रखें (चित्र १०८ में २); सब से अच्छा तो यह है कि वरांडे में सोओ (चित्र १९८ में ३)

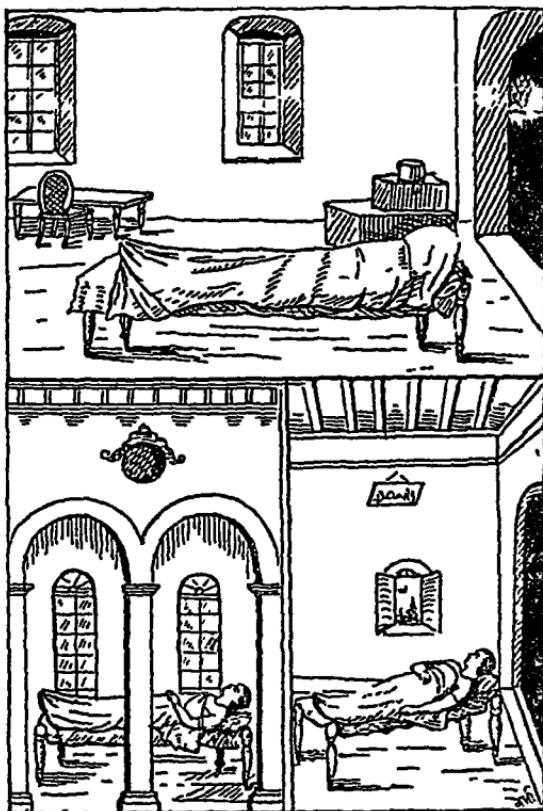
चित्र १०७ पवित्र दूध का प्रयोग करो



इस चित्र में गदगी दिखलाई गई है

६. बाजार में मलाई का वर्फ़, आलू-कचालू शंदी आदतों वाले लोग वेचते हैं; ज्यादातर तो कहार या नीच श्रेणी के वनियें होते हैं, कुछ यामन (ब्राह्मण) होते हैं। यह लोग कभी नाक छिनक कर हाथ नहीं साफ़ करते, बहुत से तो पाखाना जाने के बाद आवदस्त ले कर अच्छी तरह हाथ नहीं धोते। इन के कपड़े बहुत भैले कुचैले होते हैं; जो कपड़ा वह चाट को धूल या वर्षा से बचाने के लिये ढकते हैं वह भी गंदा होता है। वे अक्सर नाली और कूड़े के पास बैठ जाते हैं;

चित्र १०८ कहाँ सोना चाहिये



१—मुँह ढककर सोना दुरा है। खिडकी और किवाड बद करना भी दुरा है।

२—खिडकी और किवाड खोलकर सोना अच्छा है।

३—वराड में सोना सब से अच्छा है।

मोरी की मक्खियाँ खाने को चीज़ों पर भिनकती हैं। इन वातों के

अतिरिक्त ये चीज़ें अजीर्ण भी पैदा करती हैं। इसलिये इन चीज़ों से धृणा करो (चित्र १०९, ११०) ।

चित्र १०९ खौचे वाला

चित्र ११० मलाई का बरफ



७. हलवाइयों की दूकान पर जो मिठाइयों रहती हैं वे आम तौर से खुले घरतों में रखती रहती हैं। चिराग तले अंधेरा ! लखनऊ जैसे नगर में जहाँ हेलथ आफिसर (स्वास्थ्याध्यक्ष) और डाक्टर पढ़ाये जाते हैं; जहाँ हेलथ (स्वास्थ्य) के मुहकमे का डाइरेक्टर और कई असिस्टेंट

चित्र १११ 'दिल्ली' की दूकान (सन् १९३१)



लखनऊ के निशातगज मुहँसे की एक दूकान। मिठाई सुले थालों में
रखी है और मक्खियाँ भिनक रही हैं

डाइरेक्टर रहते हैं वहाँ पर जब मिठाई सुले थालों में विके और
हजारों मक्खियाँ भिनके तो छोटे शहरों और ग्रामों का तो कहना
ही क्या !

c. क्या काबुल में गधे नहीं होते ? उत्तर—क्या विलायत में
अज्ञानी नहीं ? यह चित्र (११३) इंगलैण्ड के प्रसिद्ध नगर लीवरपूल
(Liverpool) का है; जो वात यहाँ दिखाई दे रही है वह मैंने
युरोप के और कई नगरों में भी देखी है। वर्षे से एक जंजीर ढारा
एक धातु का गिलास लक्ख रहा है, जो चाहे उस गिलास से पानी
पीले। इस प्रकार रोग फैलते हैं इस में कोई सन्देह नहीं ।

चित्र ११२ हलवाई की दुकान (मन् १९३१)



द्वि. ना. वर्मा

लखनऊ के निशातगज मुहल्ले में दूसरी दूकान। कुछ मिठाई अलमारियों में है परन्तु अधिक खुले थालों में है

भारतवर्ष के रेशों पर मुसलमानों के घडे रखे रहते हैं और वहाँ एक दीन का वरतन रखा रहता है जिस का जी चाहता है उसी वरतन में पानी भी जाता है। छोटे होटलों में और ठंडे पानी और शर्वत वालों की दूकानों में काँच के गिलास भली प्रकार नहीं धोये जाते हैं, इस कुरीति से रोग फैलता है।

चित्र ११३

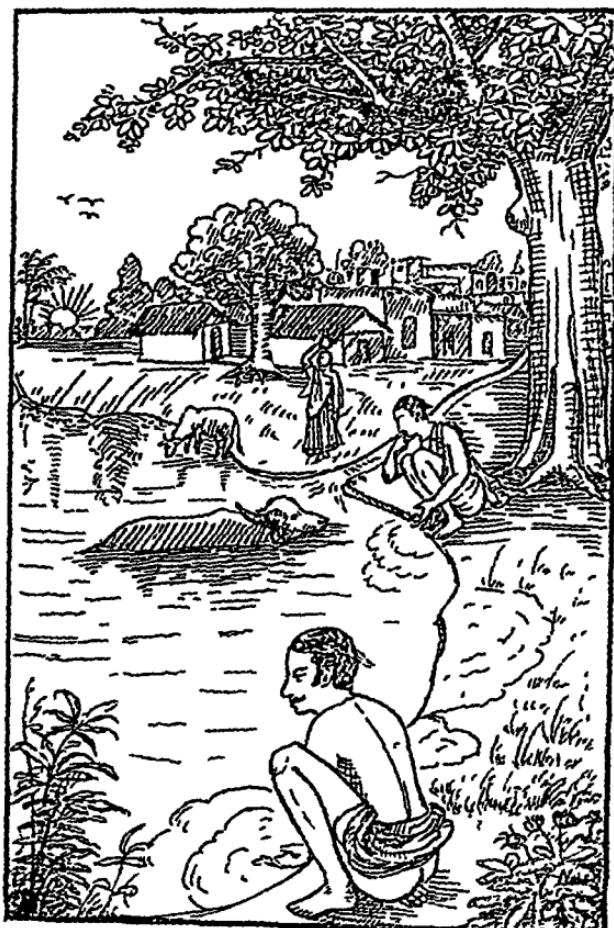


लीवरपूल का एक दृश्य। बम्बे से लटके हुए गिलास से
जिस का जी चाहे पानी पी ले

९. ग्रामों में जो तालाब होता है लोग उसको बहुत से कामों में
लाते हैं। उसी में सुबह पाखाने जाने के बाद आवद्धत लेते हैं; वहीं
मुँह धोते हैं और कुछ दातौन करते हैं; वहाँ धोवी कपड़े भी

धोता है, और उसी में भैंस भी लोटती है और गोबर और पेशाव भी कर देती है।

चित्र ११४ आमीण इश्य



एक आदमी आवश्यक ले रहा है और थोड़ी दूर पर दूसरा अपार में कुछां ठातौन कर रहा है

इस तालाव मेरे वर्षा में गाँव का चोड़ा भी आता है; वैसे भी गाँव की नाली कभी कभी इस तालाव से आ मिलती है। इस तालाव
चित्र ११५ ईसाई-मत और स्कोछ हिस्की



पादरी साहब भारतवर्ष में ईसाई-मत और
“स्कोछ हिस्की” साथ साथ लाये

के पानी को आदमियों को अपने काम में न लाना चाहिये, केवल डंगर ढोरों के काम में लाओ ।

१०. मंदिरा का ईसाई-मत से धनिष्ठ सम्बन्ध है । गोरी ईसाई जातियाँ तो शराब पीती ही हैं, भारतवर्ष की काली कौमें, चाहे हिन्दू हों चाहे मुसलमान, ईसाई वनते ही शराब पीने लगती हैं यदि वे पहले न भी पीती हों । ईसाई-मत का चाय और कहवे से भी अदृष्ट सम्बन्ध मालूम होता है । हिन्दू और मुसलमान, ईसाइयों की देखा देखी ही चाय पीते हैं । स्कॉटलैंड अपने धार्मिक विचारों के लिये प्रसिद्ध है, साथ साथ वह “स्कॉच हिस्की” Scotch Whisky के लिये भी प्रसिद्ध है । हिन्दू लोग “शिव जी महाराज—बम भोला” की वदौलत भंगडी वनते हैं ।

११. अधिक कर्वॉज (जैसे चावल, भिठाई) के सेवन से और कम परिश्रम करने से थोंद निकल आती है; थोंडल खी पुरुषों के सन्तान भी कम होती है; वे मैथुन के अयोग्य भी हो जाते हैं । बहुत भोटे पुरुष बहुधा न पुंसक होते हैं; इसी तरह बहुत भोटी चियाँ भी बाँझ होती हैं । उनका हृदय विकृत हो “जाता है । सेठ जी अक्सर दूसरों की सन्तान को गोद लेकर अपना वंश चलाया ” करते हैं । (चित्र ११६) यदि थोंद पर टैक्स लगने लगे तो हमारी राय में लोगों का स्वास्थ्य शीघ्र सुधरे ।

१२. भोजन किस प्रकार बैठ कर खाया जाता है इसका भी स्वास्थ्य पर बहुत असर पड़ता है । इस प्रकार बैठो कि आपका पेट न मिले (चित्र ११७ में ४,५) । भोजन की थाली अपने सामने किसी ऊँची चीज़ पर जैसे मेज़ या पटरा पर रखें । नवीन सभ्यता वाली कौमों का भोजन खाने का कमरा अलग होता है और वह सच्छ रहता है; मेज़ पर साफ मेज़पोश विछा रहता है (चित्र ११७ में ५);

चित्र ११६



शकर, धी और चावल खा कर, बिना शारीरिक परिश्रम किये कपट वल से दूसरों का माल हड्डप करके सेठजी ने अपनी और सठानी जी की थोंद निकाली है।

मुसलमान भी सफाई से धुएँ से अलग बैठ कर खाते हैं। पाखंडी हिन्दू लोग गंदी जगह कभी कभी तो कीचड़ में (कच्चे चौके में कीचड़ ही रहती है) बैठ कर खाते हैं। इन सब वातों का स्वास्थ्य पर प्रभाव

पड़ता है। उकड़ वैठ कर खाने में (चित्र ११७ में १) या टॉग मोडकर खाने में पेट पर दबाव पड़ता है (चित्र ११७ में ३)।

चित्र ११७ भोजन खाते हुए कैसे वैठें और कैसे न वैठें

१ ठीक
नहीं

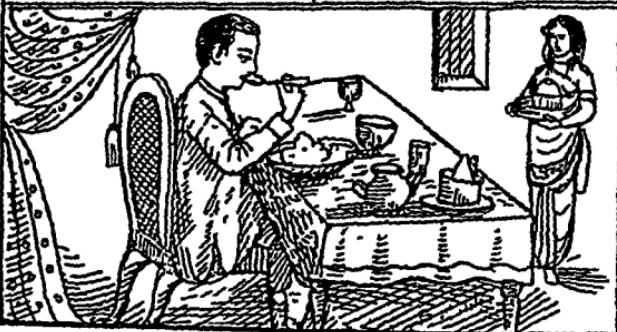


२ ठीक

३ ठीक
नहीं

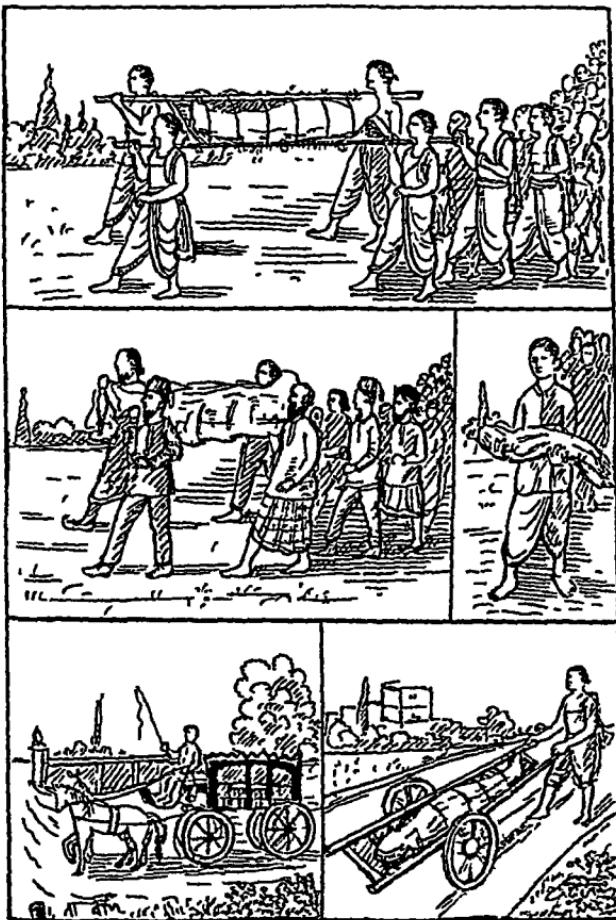


४ ठीक



ठीक

१३. भारतवर्ष में रोगनाशक शक्ति कम होने के कारण जब कोई
चिक्र ११८ भारत में सृष्टि बहुत होती है



जब कोई वबा फैलती है तो जिधर देखो उधर मुद्रे ही मुद्रे दिखाई देते हैं
बड़ी वबा फैलती है तो मर्द, औरत और बच्चे वरसाती पतंगों की
तरह मरते हैं।

युरोप के महायुद्ध में जो $\frac{4}{5}$ वर्ष तक रहा कुल जगत् में लगभग ७० लाख मनुष्य काम आये। सन् १९१८-१९ की इन्फ्ल्यूएंज़ा की घटना में विटेन में १,८०, २७२, जर्मनी में ४,०००००, इटली में ८,००,०००, नार्वे, डेन्मार्क, हौलैंड, स्पेन, स्विटज़रलैंड सभों में ५८,५५९ आदमी मरे। अकेले भारतवर्ष में ६०,००,००० (साठ लाख) आदमी मरे या यह समझो कि जितने महायुद्ध में $\frac{4}{5}$ वर्ष में मरे उनसे १० लाख कम यहाँ एक वर्ष में मर गये। भारतवासियों के लिये इन्फ्ल्यूएंज़ा का तुच्छ रोगाणु बड़े बड़े वस्त्र के गोलों, टौर्पिंडो, ज़हरीली गैस इत्यादि से भी अधिक काम करने वाला है।

जन्म और मृत्यु प्रति १००० जन संख्या (सन् १९२८)

भारतवर्ष का और देशों से मुकाबला

देश	जन्म प्रति	मृत्यु प्रति	एक वर्ष से कम आयु वाले शिशुओं की मृत्यु प्रति १०००
	१०००	१०००	
भारतवर्ष(छिंशिराज्य)	३६.७८	२५.५९	१७३
इंगलैंड और चेल्ज़	१६.७	११.७	६५
स्कॉटलैंड	१९.८	१३.७	८६
न्युज़ीलैंड	१९.६	८.५	३६
यूनाइटेड स्टेट्स अमेरिका	११.७	१२.०	७०
औस्ट्रेलिया	२१.३	९.५	५३
कैनाडा	२४.५	११.३	९०
यूनियन ऑफ़ सौथ अफ़्रीका मिशन (इंजिस्ट)	२५.९	१०.०	७०
	४२.२	२४.१	१५१

इस तालिका से विद्धि है कि जहाँ इंगलैण्ड में प्रति १००० जन संख्यामें केवल ११.७ मनुष्य मरते हैं वहाँ भारतवर्ष में २५.५९ या दुगने से भी अधिक यमराज के पंजे में फँसते हैं। शिशु मृत्यु तो भारतवर्ष में और देशों से बहुत ही अधिक है; इसका तात्पर्य यह है कि भारत की खिथाँ अत्यंत कर्म हीन हैं; नौ महीने अूण को पेट में रखते और फिर जनने का कष्ट उठाते और फिर उसकी साल भर सेवा करें, इस पर भी बच्चा हाथ न लगे। इसका उत्तर दाता कौन? माता और पिता और सरकार।

भारतवर्ष की जन्म और मृत्यु संख्या १९२८

जन्म	$8882573 =$	नर ४६११६८८
मृत्यु		नारी ४२७०८८५
	६१८०११४	

भारतवर्ष में मृत्यु के मुख्य कारण सन् १९२८

ज्वर	(मलेरिया, न्युमोनिया, क्षय रोग)	३४२८९५१
हैंडा		३५१३०५
प्लेग		१२१२४२
पैचिश, दस्त		२२१३३८
चेचक		९६१२३

भारतवर्ष की शिशु मृत्यु (एक साल की आयु)

संख्या सन् १९२८

सन् १९२८ में भारतवर्ष में १५३६३८६ एक साल से कम आयु वाले बच्चे भरे अर्थात् जितनी मौतें भारतवर्ष में हुईं उनमें से २५% एक वर्ष की आयु से हुईं। जितने शिशु साल भर से कम आयु में

मरते हैं उनमें से ५०% पहले ही मास में मर जाते हैं; और जितने पहले मास में मरते हैं उनमें से ६५% पहले सप्ताह में ही मर जाते हैं। जिस देश में शिशु पत्तगों की मौत मरें वह कैसे स्वाधीन हो सकता है।

शिशु मृत्यु के मुख्य कारण

१. गर्भ वनने से पहले पति पत्नी का स्वास्थ्य ठीक न होना; और गर्भावस्था में अूरूप का यथोचित पोषण न होना। इन कारणों ने शिशु का दुर्बल उत्पन्न होना, उसके शरीर का ठीक न बनना या पूरे दिनों का शिशु उत्पन्न न होना।

२. श्वासोन्छवास संस्थान के रोग जैसे न्युमोनिया

३. कम्हेड़ा (Convulsions)

४. दस्त, पेचिश इत्यादि

५. ज्वर, मलेरिया

६. चेचक

७. खसरा

८. अन्य कारण



अध्याय ११

मच्छर

घरेलू मक्खी की भाँति मच्छर दो पंख वाला (द्विपत्रा) और छः पैर वाला (पष्ठ पदा) उड़ने वाला एक कीड़ा है। आम तौर से नर मच्छर अपना जीवन निर्वाह वनस्पतियों का रस चूस कर करता है और मनुष्य को हानि नहीं पहुँचाता; परन्तु मच्छर साहब की मेम साहब अर्थात् नारी मच्छर आम तौर से अन्य प्राणियों का खून पीकर ही रहती है।

मच्छर की साधारण बनावट

मच्छर के शरीर के तीन भाग होते हैं:—

१. सिर (शिर)
२. छाती (वक्ष)
३. उदर (पेट)

(१) सिर—यहाँ दो आँखें होती हैं। आगे एक सुई जैसा लम्बा भाग होता है उसे शुंडा या भेदनी कहते हैं (चित्र १२० में ९); यह भेदनी वास्तव में कई भागों से बनी है (चित्र ११५ में १, २, ३, ४);

भेदनी के इधर उधर छोटा या बड़ा एक भाग होता है इसे बोधनी कहते हैं (चित्र १२० में ११, १२); बोधनी के इधर उधर बाल बाल भाग जो होता है वह स्पर्शनी कहलाता है (चित्र ११९; १२० में १०, १४)

(२) वक्ष—से तीन जोड़े टाँगों के और एक जोड़ा परों का निकलता है ।

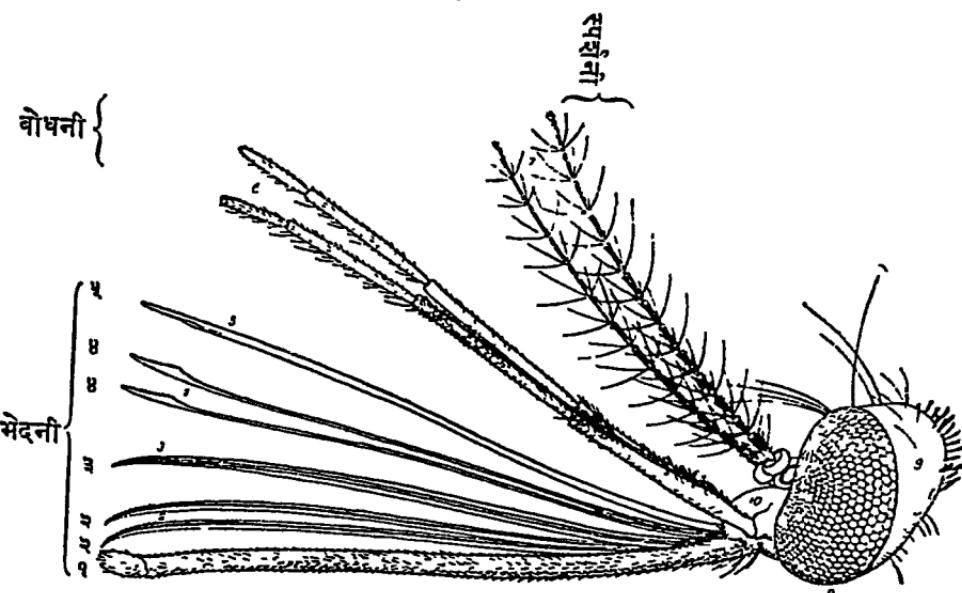
स्पर्शनी (चित्र ११९; चित्र १२० में १०, १७, १४)

नर और नारी मच्छर की एक बड़ी यहचान स्पर्शनी द्वारा होती है । नर में आम तौर से स्पर्शनी पर बहुत से लम्बे लम्बे बाल होते हैं (चित्र १२० में १७) । नारी में लम्बे बालों की जगह केवल रोबाँ सा होता है (चित्र १२० में १४, ११) । याद रखने के लिये नर को पुरुष की तरह डाढ़ी बाला और नारी को खी की तरह बिना डाढ़ी बाला समझो ।

भेदनी (चित्र ११९)

की बनावट विचित्र है; नंगी आँखों से तो वह सुई जैसी केवल एक ही चीज़ मालूम होती है; वास्तव में वह कई भागों से बनी है जैसा कि चित्र ११९ से विदित है । इस के ७ अवयव हैं जिनके मिलने से एक खोखली सुई बन जाती है; जब मच्छरी खून चूसती है तो इस सुई को त्वचा में चुभा देती है (भेदनी का नं १ भाग त्वचा के भीतर नहीं घुसता) । चुभने पर पहले थोड़ा सा थूक इस सुई द्वारा त्वचा में प्रवेश करता है और फिर रक्त ऊपर को चढ़ कर मच्छरी के पेट में जाता है ।

चित्र ११९. मच्छरी की भेदनी



From Castellani and Chalmer's Tropical Medicine, by permission

१=ओष्ठ

२, २=उत्तर्वहनु

४, ४=अधः हलु

५=ओष्ठ

मच्छरों की जातियाँ

मच्छरों की कई जातियाँ हैं; उनमें से तीन को जानना आवश्यक है—

१. घयुलेषस—घरों में अधिकतर इसी जाति के मच्छर पाये जाते हैं। इस की खास पहचान यह है कि जब वह कहीं (जैसे दीवार पर) बैठता है तो उसका उदर (पेट) वक्ष (छाती) पर झुका सा

स्वास्थ्य और रोग

३७०

चित्र १२०

अनोफेलिस

क्युलेक्स



१



२



५



६

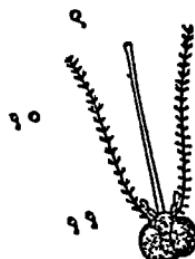


४



८

९५



९०

९६

From the "Fight Against Infections" by courtesy of
Messrs Faber and Gwyer



९६

९७

९८

९९



९२

९४

९५

९६

९७

९८

९९

१०

चित्र १२० की व्याख्या, क्युलेक्स और अनोफेलिस की पहचान

१. क्युलेक्स के अड़े इकट्ठे रहते हैं और एक नौकाकार जटथा बन जाता है।

२. क्युलेक्स का लहरी सिर नीचे कर के लटकता है; पूँछ जिस में हवा लेने की नलियाँ होती हैं पानी की सतह की ओर ऊपर को रहती है।

३. जब क्युलेक्स दीवार पर या त्वचा पर बैठता है तो उस का कूबड़ शरीर बैठने की जगह के समतल रहता है।

४. पर के ऊपर चित्तियाँ नहीं होतीं।

५. नारो क्युलेक्स का सिर—

९=भेदनी

१०=स्पर्शनी

११=बोधनी भेदनी से बहुत छोटी होती है।

५. अनोफेलिस के अड़े सब इकट्ठे नहीं रहते।

६. अनोफेलिस का लहरी पानी की सतह से चिपट जाता है, पिछले सिरे पर नालियों के स्थान में केवल छिद्र रहते हैं।

७. अनोफेलिस का शरीर सीधा होता है और बैठते समय समतल रहने के बजाय बैठने के स्थान से एक कोण बनाता है।

८. पर के ऊपर अक्सर चित्तियाँ होती हैं।

२०. नारी अनोफेलिस का सिर—

१२=भेदना

१३=बोधनी भेदनी की घरावर लम्बी है।

१४=स्पर्शनी

१५. नर मच्छर का सिर—दोनों में एक सा होता है।

१७=लम्बे बाल वाली स्पर्शनी

१६=लम्बी बोधनी

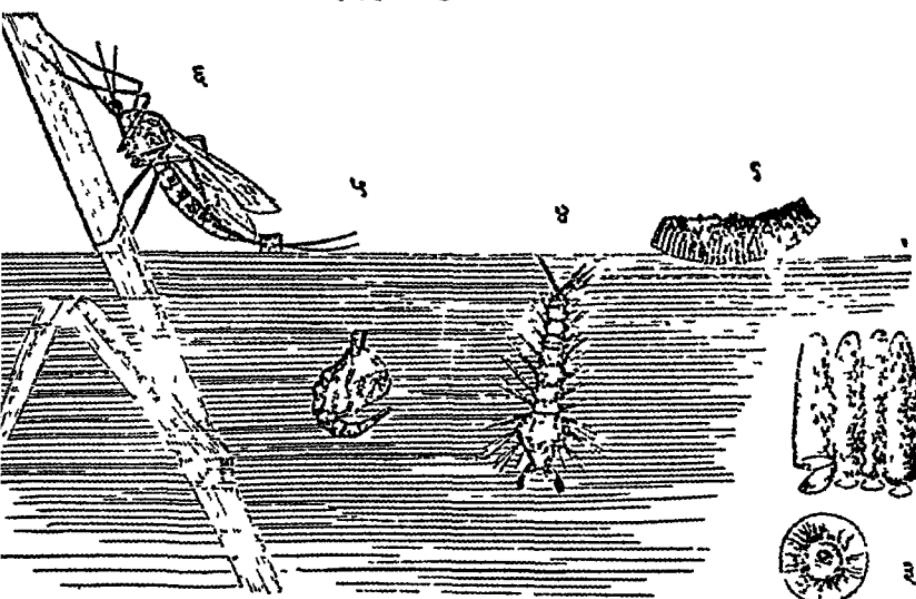
१५=भेदनी

रहता है अर्थात् वह कुवडा सा दिखाई देता है और उसका कुल शरीर दीवार के समतल रहता है (देखो चित्र १२० में ३)

२. अनोफेलीस—इसकी पहचानें इस प्रकार हैं:—

(अ) यह मच्छर जब दीवार पर बैठता है तो उसका सिर, वक्ष और उदर एक लाइन में रहते हैं। उसका शरीर दीवार के समतल रहने के बजाय उससे एक कोण बनाता है (चित्र १२० में ७)

चित्र १२१ क्युलेक्स मच्छर की जीवनी



From Davis's Natural History of Animals

१=नौकाकार अड समूह

२=अडे

३=अडे का ढकना

४=लहर्वा

५=कुप्पा

६=मच्छरी जो अडे दे रही है। कुप्पे से मच्छरी निकलती है।

(आ) आम तौर से पंख पर चिन्हियाँ या धब्बे पड़े रहते हैं
 (चित्र १२० में ८)

(इ) क्युलेक्स की अपेक्षा कुछ पतला और नालूक वदन होता है ।

(ई) क्युलेक्स की अपेक्षा कम भिनभिनाता है ।

३. ऐडिस (स्टीमगोया)—वक्ष पर और टांगों पर उत्तेज, रूपहली या पीली लकीरें या धब्बे होते हैं (चित्र १२०)

मच्छर की जीवनी

मैथुन अधिकतर सायंकाल होता है । गर्भित मच्छरी खून चूसने की फिक्र में रहती है । खून से उसके अंडों का पोषण होता है । क्युलेक्स के अंडे इकट्ठे एक नौकाकार समूह में रहते हैं; अनोफेलिस का अंडा नौकाकार होता है और ये अक्सर अलग अलग या दो दो, चार चार के समूह में रहते हैं या उन के मेल से एक चित्र सा बन जाता है । ऐडिस के अंडे पास पास परन्तु अलग अलग पड़े रहते हैं । मच्छरी अंडे या तो जल में देती है या जल के पास जैसे नदी के किनारे, तालाब में, चौकचे में, कुएँ में, चोड़े के नलों और नालियों में, बृक्षों की खोह में, घर के आस पास पड़े हुए हूटे फूटे मिट्टी के बरतन या टीनों में, छतों पर, वरसाती पानी के छोटे छोटे गड्ढों में, जहाँ मकान बनते हैं वहाँ की नांदों में, खस की टट्टी छिड़कने वाली कूड़ों में, वाग़ रंगचने की नालियों और हौजों में, फूलों के गमलों में इत्यादि ।

मच्छरी कितने अंडे देती है

एक मच्छरी लगभग ३०० अंडे देती है । पैदा होने के एक सप्ताह बाद मच्छरी गर्भवती हो कर अंडे देने आरंभ कर देती है । एक

मौसम में कई बार गर्भधारण कर सकती है। एक जोड़े से एक मौसम में सैकड़ों मच्छर बन सकते हैं।

मच्छर की आयु

यदि जल और भोजन मिले तो वह कटे महीने जीवित रह सकता है। जो मच्छर जाड़े के आरंभ में पैदा होते हैं वे भारतवर्ष के गरम भागों में तो आम तौर से जाड़े भर जीवित रहते हैं और इन्हीं में गरमी के आरंभ में नये मच्छर पैदा होते हैं। जो लोग मच्छर की आयु ३—४ लसाह की बतलाते हैं वे हमारी राय में ठीक नहीं जानते।

मच्छर कितनी दूर उड़ कर जा सकता है

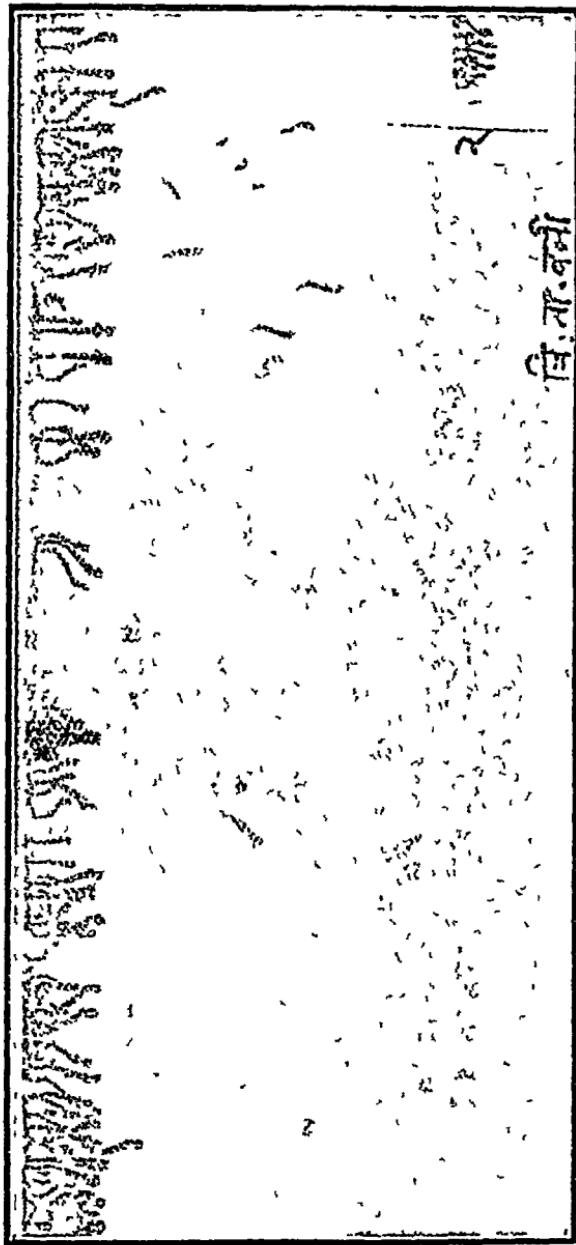
आम तौर से जहाँ मच्छर पैदा होते हैं वे वहाँ से थोड़ी ही दूर पर—कुछ गजों की दूरी पर—रहने सहने लगते हैं। भूख प्यास से पीड़ित होकर वे अधिक से अधिक $\frac{1}{2}$ मील तक जाते हैं। वैसे सबारी में बैठकर जैसे जहाज और रेल द्वारा और हवाई जहाज द्वारा और कभी कभी हवा के झोंके द्वारा वे दूरदूर एक नगर से दूसरे नगर, एक देश से दूसरे देश में पहुँच जाते हैं।

मच्छर का अंडे से पैदा होना

हम पीछे बतला चुके हैं कि मच्छरी अपने अंडे पानी में या पानी के पास डेती है। अंडे से दो तीन दिन से एक नन्हा कीड़ा निकलता है जो पानी में तैरता है। धीरे धीरे यह खा पीकर बड़ा होता है। सब मक्कियों अंडे से कीड़े के रूप में पैदा होती हैं (डेलो घरेलू मक्की); इस कीड़े वाली अवस्था को लहर्वां^{*} कहते हैं क्योंकि कीड़ा लहरा कर तैरता और चलता है।

* अँगरेजी में लार्वा (Larva) कहते हैं।

चित्र १२२ क्युलेक्स लहरों का फोटो (वात्सविक परिमाण से ज़रा बड़े)



२=वात्सविक परिमाण

३०६५

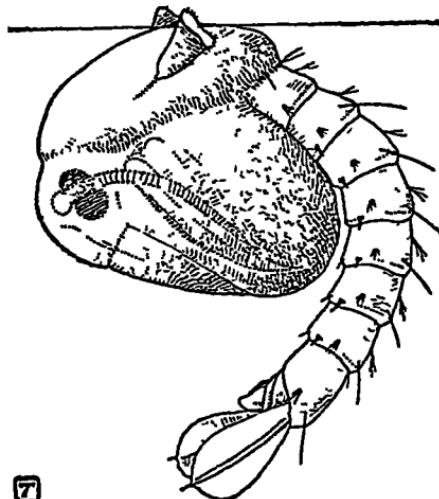
चित्र १२२ में एक क्युलेक्स मच्छरी के लहवें दिखाई देते हैं। हमने अपनी भसहरी में से एक गर्भित मच्छरी को पकड़ा (जब मच्छरी खून चूसती है तो वह आम तौर से गर्भित होती है) और एक काँच के गिलास में जिस में पानी, ज़रा सी मिट्टी और ज़रा सी धास डाल दी थी वह कर दिया; गिलास पर जाली ढक दी। दो तीन दिन पीछे लहवें दिखाई देने लगे। जब वे वडे हुए तब यह फोटो खींचा।

लहर्वा कई बार चोली बदलता है (जैसे सॉप पर से केंचुली उत्तर जाती है वैसे ही उस पर से भी उसकी त्वचा एक खोल के रूप में उत्तर जाती है)। लहर्वा सांस लेता है। क्युलेक्स में लहवें की दुम के पास दो छोटी सी श्वास नालियाँ होती हैं (अनोफेलिस में केवल छिद्र होते हैं देखो चित्र १२० में २,६)। जब वह सांस लेना चाहता है तो पानी की सतह के पास आता है और नालियाँ (या छिद्र) पानी की सतह से मिल जाती हैं। क्युलेक्स का लहर्वा सांस लेते समय उलटा लटका रहता है, अनोफेलिस का लहर्वा पानी की सतह से चिमट कर उसके समतल रहता है (चित्र १२० में २,६)। कुछ दिनों बाद लहर्वा खाना पीना और लहराना बंद कर देता है और धीरे धीरे उसकी शक्ल भी बदल जाती है (चित्र १२१ में ५)। उसका एक सिरा भोटा हो जाता है। इस अवस्था को कुप्पा कहते हैं। यह कुप्पा की अवस्था सभी मविखयों में होती है (देखो घरेलू मवखी और पिस्सू)। मच्छर का कुप्पा पानी में तैरता है और वह नलियों द्वारा या छिद्रों द्वारा (अनोफेलिस में) सास लेता है। एक दो दिन में कुप्पा फटता है और उसके भीतर से मच्छर निकलकर उसके ऊपर खड़ा हो जाता है (चित्र १२१)। इस प्रकार मच्छर की चार अवस्थाएँ हुईं—

- | | |
|------------------|---------|
| १. अंडा या डिम्ब | २—३ दिन |
| २. लहर्वा | ३—५ दिन |
| ३. कुप्पा | १—३ दिन |
| ४. मच्छर | |

प्रीप्स ऋतु में ७-१० दिन में अंडे से मच्छर निकल आता है।

चित्र १२३—अनोफेलिस मच्छर का कुप्पा



वास्तविक परिमाण से बहुत बड़ा

From Castellani and Chalmer's Tropical Medicine, by permission

मच्छर का रोगों से सम्बन्ध

१. क्युलेक्स मच्छर—

(अ) श्लीपद् (फील पा)—अर्थात् (पैरों का, फोते या अंड कोप का, और हाथों का मोटा हो जाना) (चित्र १४०, १४१) बहुत लोगों का ख्याल है कि अंड कोप का जल दोप जिसे अँगरेज़ी में

इंड्रोसील (Hydrocele) कहते हैं और जो संयुक्त प्रान्त के पूर्वी रोग और बंगाल में बहुत होता है वह भी उसी कीड़े द्वारा होता है इस के द्वारा श्लीपद होता है ।

(आ) अस्थिभंजक ज्वर या डेंगू (Dengue) ।

२. अनोफेलिस मच्छर—

मलेरिया ज्वर

३. मैडिस मच्छर—

(अ) पीला ज्वर जो भारतवर्ष में नहीं होता । यह बड़ा ही भयाक रोग है; कोई इलाज नहीं, अफ्रीका और दक्षिण अमरीका में होता है ।

(आ) डेंगू जो भारत में बहुत होता है ।

प्रोक्त रोगों के अतिरिक्त मच्छर और क्या करते हैं

इनके काटने से विशेषकर वालकों में फोड़े फुन्सी घन जाते हैं; वे रात्रि को और अधेरे कमरे में दिन को नींद नहीं आने देते । व्यक्ति रात को करबट बदलते हुए जगता रहेगा, वह दिन में कैसे अम कर सकेगा ।

मच्छरों की आदतें

१० मच्छर अंधेरा पसंद करते हैं; सूर्य की चौध को वे नहीं सह करते । वे शाम होते ही अपने छिपने के स्थानों से निकल आते हैं और त भर मौज करते हैं । जब गरमी अधिक होती है तो वे और भी तन्य हो जाते हैं; अधिक प्यास लगने के कारण वे काटते भी अधिक । वैसे तो मच्छर आम तौर से सायंकाल और रात्रि को ही काटते हैं एन्तु यदि आप कमरे में अंधेरा कर लें जैसा कि साहब लोग बहुत से ऐसे इत्यादि लगा कर करते हैं तो वे दिन में भी खूब काटते हैं ।

२. मच्छरी ही खून चूसती है, नर मच्छर नहीं। परन्तु मैथुन करने की इच्छा से मच्छर और मच्छरी वहुधा साथ साथ रहते हैं। वैसे तो जब मौका मिले तब ही मैथुन हो जाता है, आम तौर से सायंकाल या रात्रि में तीन चार बजे अर्थात् प्रातःकाल होने से पहले होता है।

३. मच्छरों के छिपने के स्थान—

लम्बी घास, खपरेल, छप्पर, मेज़, लुर्सी के नीचे, जूतों के अन्दर, मकान के अंदरे कोनों में, खाली सन्दूकों या टीनों में, किताबों के पीछे, अलमारियों में, टैंगे हुए कपड़ों के पीछे, नहाने के कमरे में, पाज़ाने में (हिन्दुस्तानियों के पाज़ानों में अँधेरा बहुत रहता है), अस्तवल में। काली चीज़ उनको बहुत पसंद है।

४. सञ्जी, फूल फुलवाड़ी, घास और तर ज़मीन के पास (जैसे वाग़, लान, पार्क) मच्छर बहुत रहते हैं।

५. धुआँ, गंधक का धुआँ, लोयान का धुआँ, प्याज़ और तेज़ खुशबुएँ जैसे कई प्रकार के तेल (यूकालिप्टस तेल, सिंट्रोनेला तेल), पेट्रोल की वृ उन को दूर भगाती है।

६. मच्छर बालकों को उन की त्वचा अधिक पतली होने के कारण बड़ों की अपेक्षा अधिक काटते हैं। कान, पैर और हाथों पर जहाँ शिराएँ बहुत छिपी नहीं होतीं उन का दाँव शीघ्र लगता है।

मच्छरों को कम करने की विधियाँ

१. लहवाँ को भारो। जहाँ लहवे हाँ वहाँ पेट्रोल या मिट्टी का तेल टपकाओ *। तेल या पेट्रोल की एक पतली तह पानी के ऊपर

* भोटर का पुराना भोविल आयल भी खूब काम डेता है; वह आम तौर से फेंक दिया जाता है; हमारी राय में उस को इस काम में लाना चाहिये।

वन जावेगी। लहर्वे बिना सॉस लिये जीवित नहीं रह सकते, तेल की बजह से उन को बायु न मिलेगी और वे शीघ्र सॉस छुट कर तड़प कर भर जावेंगे। प्रति दिन अपने मकान के आस पास ऐसी जगह ढूँढ़ो जहाँ पानी इकट्ठा हो विशेषकर वर्षा ऋतु में। यदि प्रत्येक व्यक्ति ऐसा काम करे तो मच्छर शीघ्र कम हो जावे। जंदिर में जा कर घन्टा बजाने से कोई लाभ होता है, यह अभी तक साधित नहीं हुआ; इन लहरों को भारने से तो लाभ प्रत्यक्ष है।

२. मच्छरों को मकान के कोनों कोनों में ढूँढ़ो अर्थात् उन के छिपने के स्थानों का पता लगाओ और फिर फिलट (Flit) या फिलट के बदलों † से पिचकारी द्वारा उन को भारो।

३. घर में लोवान की धूनी देने से भी मच्छर थोड़ी देर के लिये भाग जाते हैं।

* Flit

†(१) इस चीज़ से भो मच्छर ख़ुब मरते हैं—

पेट्रोल (Petrol)	१ गैलन
कार्बोलिक एसिड (Carbolic acid)	१ वै पौड
नैफथेलिन गोलियाँ (Naphthalene balls)	१ वै पौड
फॉर्मलडी हाइड (Formaldehyde)	४ औंस
सिट्रोनेला तेल (Citronella oil)	४ औंस

यह फिलट की तरह छिड़का जाता है।

(२) बढ़िया मिट्टी का तेल या पेट्रोल १ गैलन { फिलट की तरह कार्बन टेट्राक्लोराइड (Carbon Tetrachloride) २ औंस } छिड़कों नोट—फिलट, नं० १, नं० २ ये सब शीघ्र दहन शील चीज़े हैं;

लम्प दिया वज्जी से अलग रखें।

४. कमरा बंद कर के उस में तम्बाकू का छुआँ करो । एक पौँड (आध सेर) तम्बाकू का छुआँ १००० धन फुट स्थान के लिये काफ़ी है ।

५. गंधक के छुएँ से मच्छर फौरन मरते हैं । प्रति ५०० धन फुट स्थान के लिये एक पौँड गंधक काफ़ी है । खिडकी और दरवाजे सब बंद करने चाहियें और गंधक के छुएँ से खराब होने वाला सामान कमरे में से हटा लेना चाहिये ।

६. थोड़े बहुत मच्छर वैसे ही मारे जा सकते हैं । जो मच्छर मसहरी के भीतर छुस जावे उस को कभी भी न छोड़ो विशेषकर जब उस ने खून पिया हो । याद रखो एक गर्भित सून पी हुई मच्छरी को मारना हजारों मच्छरों को मारने के बराबर है । वालकों को बचपन से ही मच्छरों को और उन के लहरें को मारने की शिक्षा दो और उन को प्रति छुट्टी के दिन घर के आस पास मच्छरों के लहरें की खोज करने के लिये भेजो । याद रखो भारतवर्ष में आज कल मच्छर मारने से बढ़ कर सवाब का काम कोई नहीं है । और यह स्वराज प्राप्त करने में भी अत्यन्त सहायता देता है ।

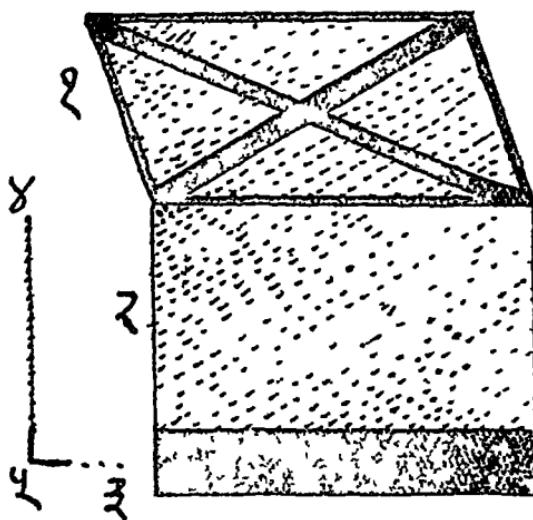
७. मच्छरों को कम करने की और भी विधियाँ हैं जैसे तालाय में एक विशेष प्रकार की मछली रखना इत्यादि; परन्तु जो बातें हम ने ऊपर लिखी हैं वे हर व्यक्ति काम में ला सकता है और उस में अधिक धन भी व्यय नहीं होता ।

मच्छरों के आक्रमणों से बचने की विधियाँ

१. सब से अच्छी विधि मसहरी लगा कर सोना है । मसहरी की जाली बहुत बड़े छिद्रों वाली न होनी चाहिये क्योंकि बड़े छिद्र में से मच्छर सुकड़ सुकड़ा कर अन्दर छुस जाता है । पिस्सू मच्छर से छोटा

होता है, जाली ऐसी होनी चाहिये कि पिस्सू भी न छुस सके क्योंकि वह भी हानिकारक है। चित्र १२७, १२८ में दो जालियों के नमूने हैं; जहाँ पिस्सू और मच्छर दोनों हों जैसे लखनऊ में वहाँ वारीक जाली ही लगानी चाहिये, इसमें एक वर्ग इंच में कोई ४५—४८ छिद्र होते हैं; प्रति वर्ग इंच २५—२६ छिद्रों से कम किसी मसहरी में न होने चाहियें। मसहरी की छत चाहे कपड़े की हो चाहे जाली की; कपड़े की छत में हवा कम आती है परन्तु ओस से वचाव होता है जो एक यदी आवश्यक बात है। मसहरी के नीचे का एक फुट भाग हमेशा कपड़े का होना चाहिये ताकि उसमें से मच्छर, पिस्सू न काट सकें; इन

चित्र १२८



छत जो जाली
की है, इसमें
दो पट्टियाँ
लगी हैं

जाली

कपड़ा

छत यदि जाली की बनी हो तो उसमें कपड़े की दो पट्टियाँ लगा देनी चाहियें, इससे मच्छरों आ जाती है। ३=कपड़ा ४=नीचे का कपड़ा आधा विस्तर के नीचे दबा दिया जाता है।

कपड़े का कुछ भाग मोड़ कर विस्तर के नीचे दबा देना चाहिये (चित्र १२४, १२५)। मसहरी इस प्रकार बाँधनी चाहिये कि मसहरी के डंडे या छत का चौकटा जाली के बाहर रहे, अन्दर नहीं। यदि डंडे और चौकटा अंदर रहेंगे तो मसहरी का नीचे का भाग विस्तर के नीचे अच्छी तरह न दबाया जा सकेगा और मच्छर और पिस्तू भीतर चित्र १२५ ठीक प्रकार की मसहरी; नीचे का कपड़ा मोड़कर विस्तर के नीचे दबा दिया गया है

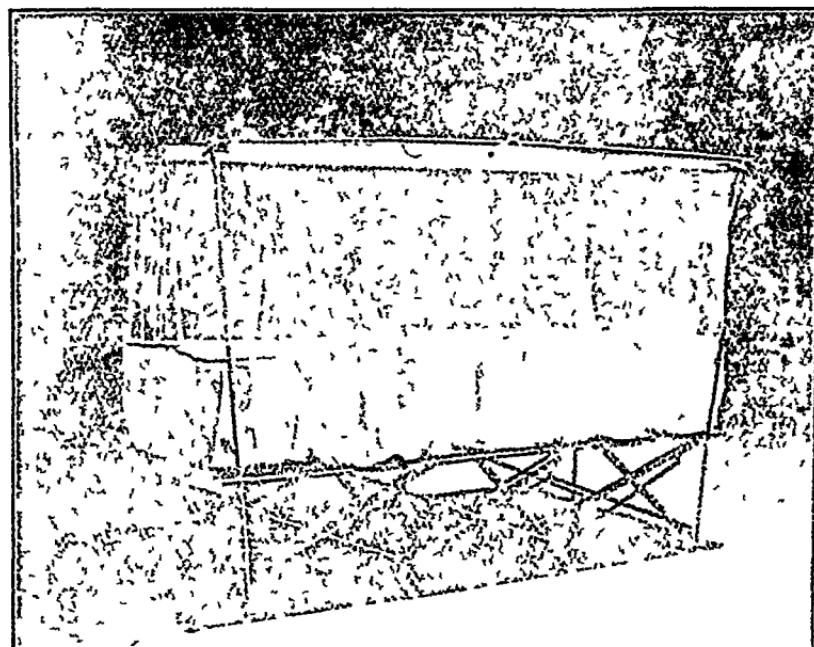


Photo by Miss Brown

घुसेंगे। मसहरी में यदि कोई छिद्र हो जावे तो उसको फौरन बंद करा लेना चाहिये; यदि फट जावे तो या तो जाली का जोड़ लगाया जावे या बारीक कपड़े का पेवंड लगा दिया जावे। जाली में ज़रा

चित्र १२६

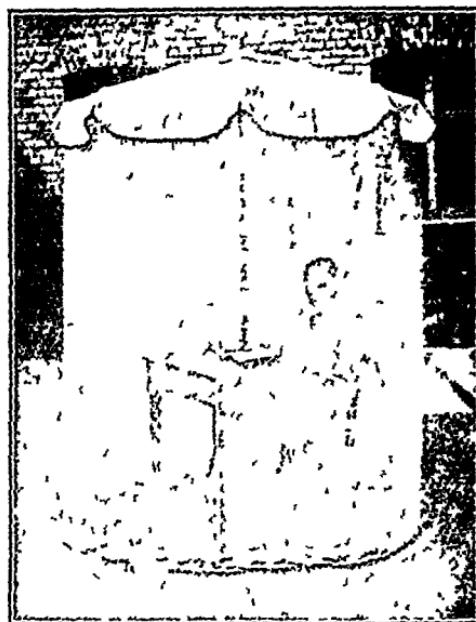
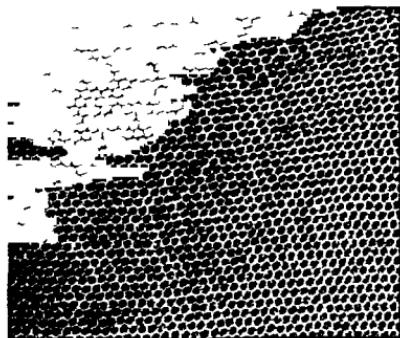


Photo by Miss Brown, from Patton and Evans' Insects,
Mites, Ticks and venomous animals

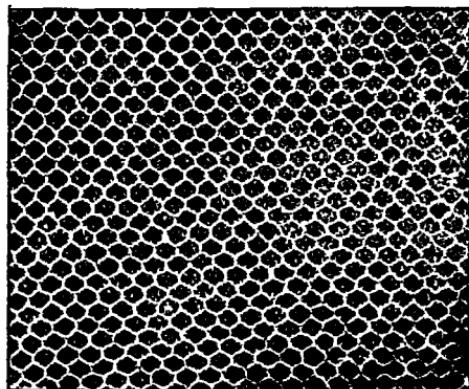
सा भी रास्ता मिलेगा तो मच्छर भीतर छुल कर रात भर परेशान करेंगे। प्रातःकाल मसहरी से दाहर निकलने से पहले खूब ध्यान से देखो कि रात को कोई मच्छर या पिरसू भीतर छुल तो नहीं गया। यदि कोई मिले तो उसको तुरंत दोनों हाथों से पीट कर दोजख का रास्ता दिखलाओ।

२. हाथ पैरों पर यह तेल मला जावे तो उसको तेज़ गध के कारण मच्छर दूर रहेंगे—

चित्र १२७ मसहरी जिसमें पिस्तू नहीं घुस सकते। ४५-४८ छिद्र प्रति वर्ग इच्च



चित्र १२८ इसमें पिस्तू घुस सकते हैं परन्तु मच्छर नहीं



मसहरी २५-२६ छिद्र प्रति वर्ग इच्च

After MacArthur, Journal Royal Army Medical Corps 1923

स्वास्थ्य और रोग

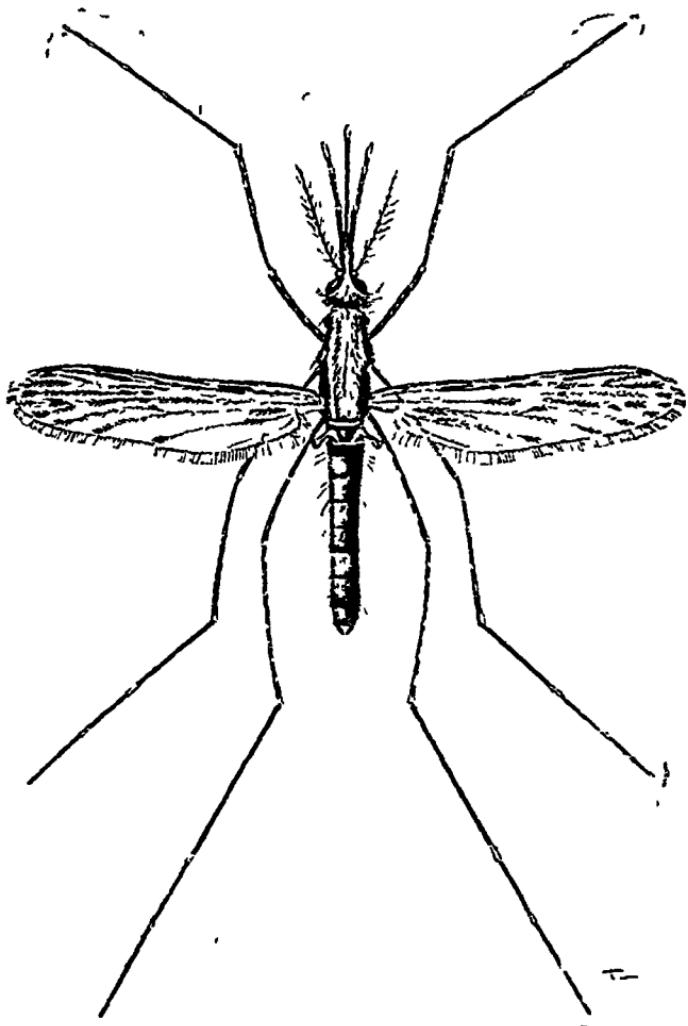
३८६

सिंहोनेला तेल $1\frac{1}{2}$ ऑंस*
बढ़िया मिट्टी का तेल १ ऑंस
नारियल का तेल या गोले का वी २ ऑंस
कार्बोलिक ऐसिड २० वृँद
३. शाम के समय भोजे पहनो। पतले भोजों में ने मच्छर,
पिस्तू कट लेते हैं।

* Citronella oil $1\frac{1}{2}$ ounces
Kerosene 1 ounce
Coco-nut oil 2 ounces
Carbolic Acid 20 drops

स्वास्थ्य और रोग—सेट ६

चित्र १२९ भारत में मलेरिया फैलाने वाली एक अनोफेलीस मच्छरी

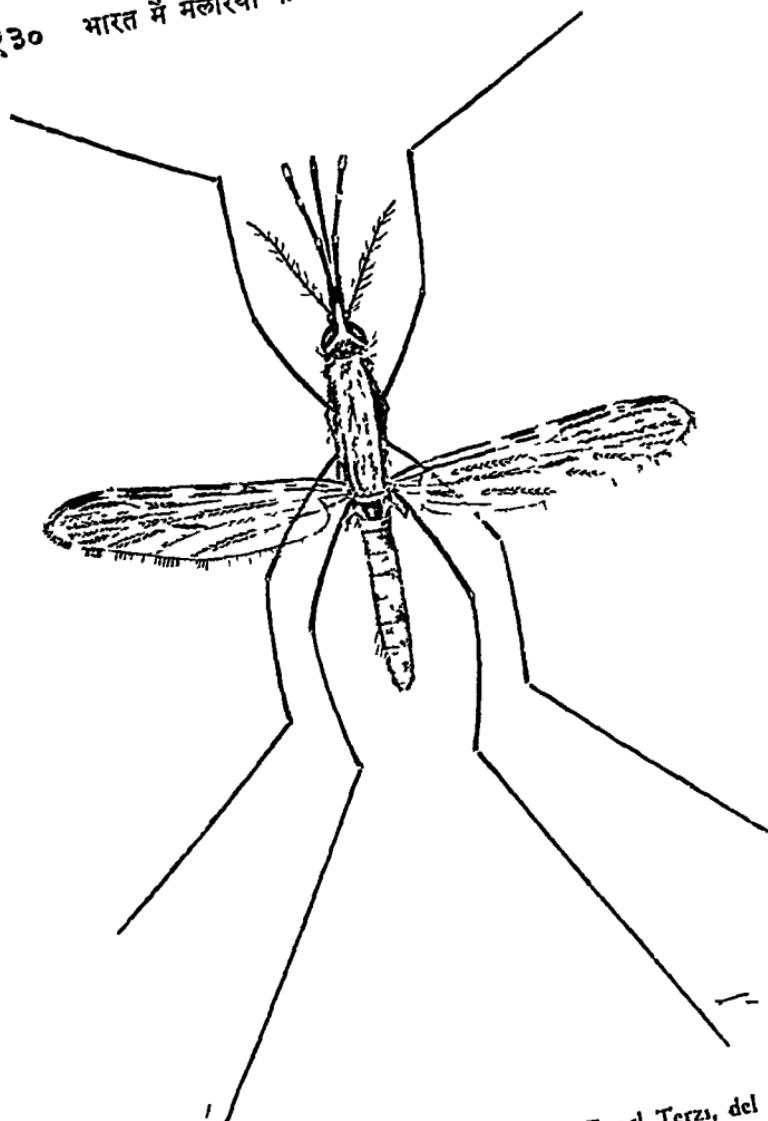


Anopheles stephensi (female)

From Patton and Evans' Insects Mites, Ticks and other Venomous animals
Part I, by kind permission

स्वास्थ्य और रोग—सेट ६

चित्र १३० भारत में मलेरिया कैलाने वाली एक अनोफेलीस मच्छरी



Anopheles culicifacies, (female) A. J. Engel Terzi, del
From Patton and Evans' Insects Mites, Ticks and other Venomous animal
Part I, by kind permission

पृष्ठ ३८७ के सम्म

अध्याय १२

मलेरिया—जाड़ा बुखार

मच्छरों की एक विशेष जाति है जिसको यूरोपियन भाषाओं में अनोफेलीस कहते हैं। (देखो चिन्न १२९, १३०) इस जाति के मच्छरों का मलेरिया ज्वर से एक विशेष सम्बन्ध है। मलेरिया रोग के रोगाणु (मलेरयाणु) अपना कुछ जीवन इस जाति के मच्छरों में व्यतीत करते हैं और कुछ मनुष्य के शरीर में। मनुष्य के शरीर में मलेरिया के रोगाणु केवल इस विशेष जाति के मच्छरों के काटने ही से पहुँचते हैं। यदि मनुष्य अपने आप को इन मच्छरों से बचाता रहे तो उसको मलेरिया कभी नहीं हो सकता। वह ग्राद् रखतों कि न अनोफेलिस काटे न मलेरिया हो।

ज्वर के लक्षण

मलेरियाणुपूर्ण अनोफेलीस मच्छरी के काटने के आम तौर से १२-१३ दिन पीछे (९-१७ दिन, कभी कभी १७ दिन से भी अधिक)

रोग के लक्षण दिखाई देते हैं।^१ ज्वर आने से एक दो दिन पहले हल्का सिर दर्द और बेचैनी मालूम होती है।

रोग की तीन अवस्थाएँ

१. श्रीत—रोगी को एक दम झुरझुरी आती है। वह सर्दी के मारे कॉपने लगता है। ओढ़ने के लिये कपड़ा माँगता है। दाँत कट-कटाने लगते हैं। चेहरे का रंग फ़ूँक हो जाता है। यह हालत लग भग $\frac{1}{2}$ घन्टे तक रहती है।

२. ज्वर—शीघ्र ही उसका शरीर गरम होने लगता है और जो कपड़े उसने ओढ़े थे उनको वह अब फेंकने लगता है। सिर में दर्द की शिकायत करता है। थर्मामीटर से देखा जावे तो त्रिपात्र 104° , 105° और कमी कमी 106° तक भी मिलता है। यह अवस्था कोई ४-६ घन्टे रहती है।

३. पसीना—४-६ घन्टों के बाद पसीना आने लगता है और कपड़े भीग जाते हैं, मानों मेंह में भीग गया है। पसीना आने से तदियत हल्की हो जाती है, दर्द जाता रहता है। अब ज्वर घटने लगता है और कोई ६ घन्टे में शरीर का ताप परिमाण जितना होता है उससे भी कम हो जाता है और रोगी को थकान मालूम होती है।

अब इन तीनों अवस्थाओं के बाद जिनमें कुछ कम या अधिक १२ घन्टे लगते हैं रोगी समझने लगता है कि ज्वर उत्तर गया और वह अच्छा हो गया। वास्तव में ऐसा नहीं होता। कुछ अंतर के पीछे (४८ घन्टे या ७२ घन्टे) रोगी को फिर ठंड लगती है, जूँड़ी

“डाक्टर लोग एक मलेशिया के रोगी का रक्त स्वस्थ मनुष्य के शरीर में सूची द्वारा पहुँचा कर मलेशिया ज्वर उत्पन्न कर सकते हैं।

आती है, ज्वर चढ़ता है और पसीना आकर फिर बुखार उत्तर जाता है। फिर ४८ या ७२ घन्टे के अंतर से यही दौर फिर चलता है।

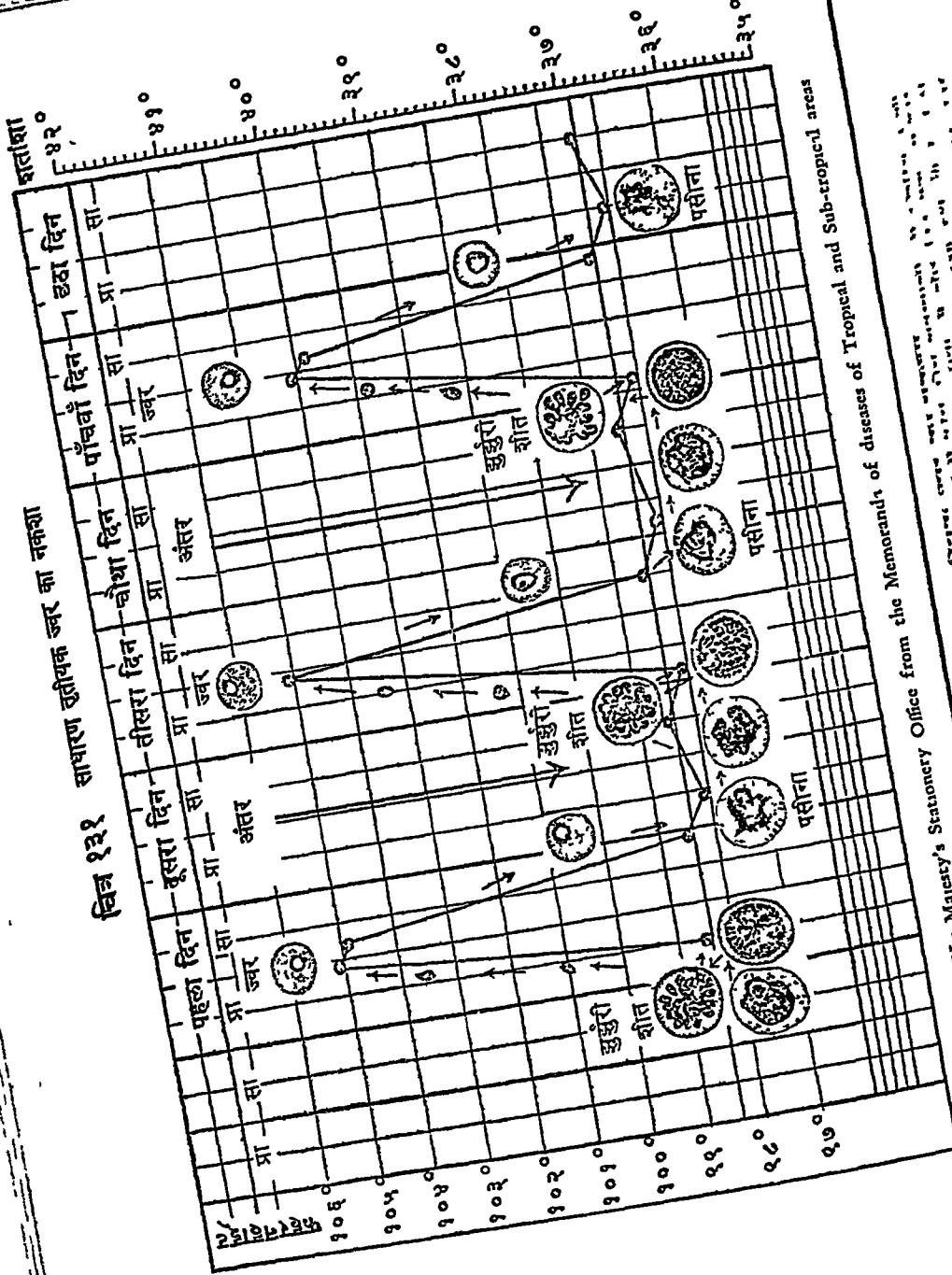
अंतरा

दौरों के बीच में अंतर पड़ने के कारण मलेरिया ज्वर अंतरा कहलाता है। जब अंतर ४८ घन्टे या दो दिन का होता है या यूँ कहो कि जूँड़ी तीसरे दिन आती है तो ज्वर तैया (तृतीयक) कहलाता है; जब अंतर ७२ घन्टों का होता है, अर्थात् जूँड़ी चौथे दिन आती है, तो ज्वर चौथिया (चतुर्थक) कहलाता है।

तृतीयक ज्वर

दो प्रकार का होता है—एक साधारण दूसरा संकटमय। साधारण ज्वर में रोगी की जान अधिक संकट में नहीं रहती। ज्वर तो बहुत तेज़, कभी कभी 106° , 107° तक हो जाता है परन्तु वह शीघ्र उत्तर भी जाता है। संकटमय मलेरिया में ज्वर इतना तेज़ नहीं होता, आम तौर से 104° , 103° के लगभग रहता है परन्तु ज्वर की अवस्था दीर्घ होती है—२४ से २६ घन्टे तक और कभी कभी दूसरी जूँड़ी आने तक भी थोड़ा सा ज्वर बना ही रहता है। संकटमय मलेरिया में अन्य लक्षण भी दिखाई देते हैं—जूँड़ी बहुत ज़ोर से नहीं आती है, कै, दस्त, बेहोशी, वहकी वहकी वातें करना (सरसाम), पेचिश, पाखाने में खून आना, मुँह से खून आना, न्युमोनिया का हो जाना। कभी कभी बुखार टायफौयूड का रूप धारण करता है और हर समय बहुत दिनों तक बना रहता है; यदि रक्त परीक्षा न की जावे तो भासूली चिकित्सक अक्सर धोखा खा जाता है। इस रोग से अक्सर मृत्यु भी हो जाती है।

विज्ञ १३१ साथारण चुटीपक्क लबर का नकारा

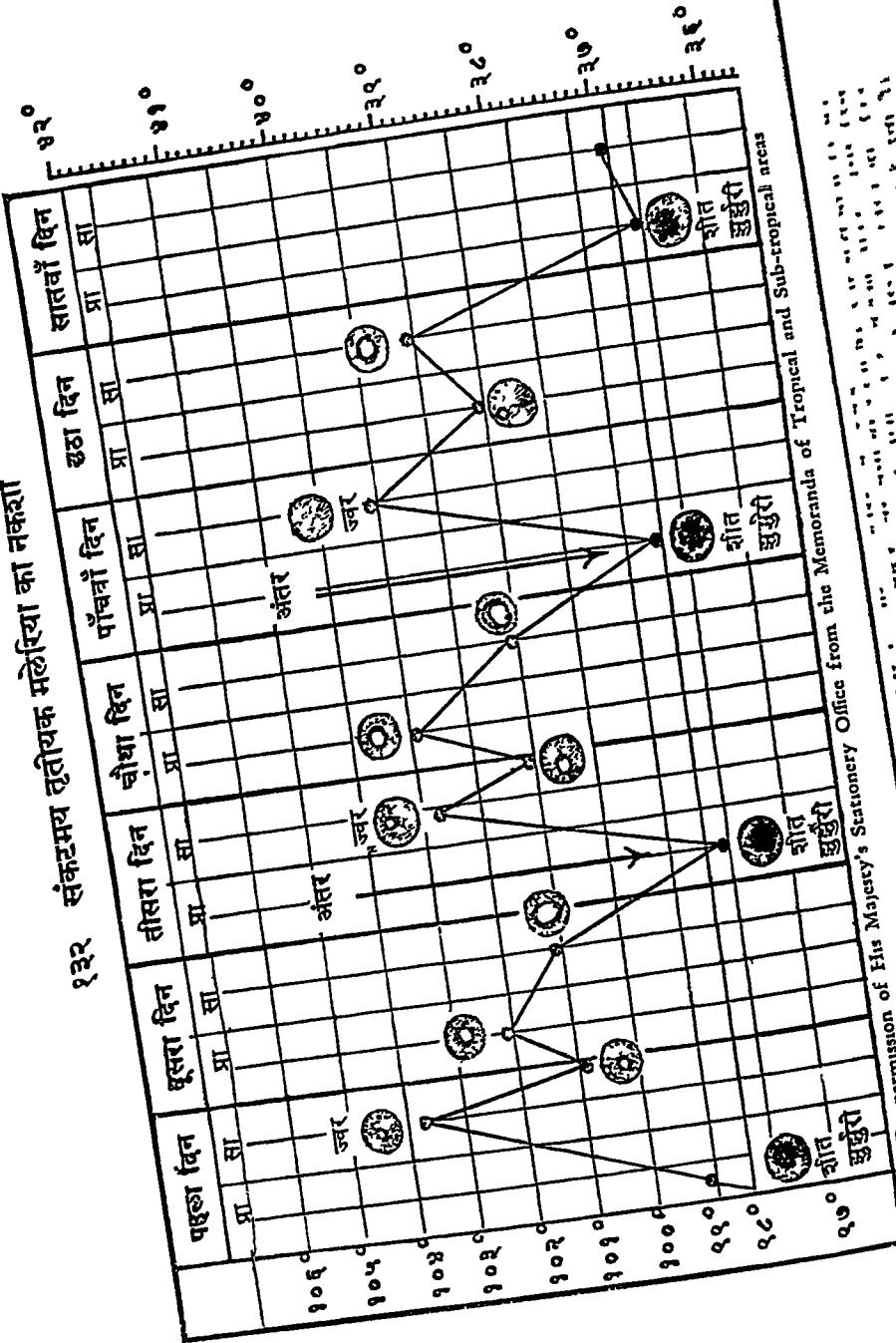


By permission of His Majesty's Stationery Office from the Memoranda of diseases of Tropical and Sub-tropical areas

चित्र १३१ साधारण तृतीयक ज्वर का नकरा

इस चित्र में यह दर्शाया गया है कि साथारण तृतीयक ज्वर में कौन कौन अवस्थाओं में मलेरियाणु की कौन कौन अवस्थाएँ पाई जाती हैं। ब्लुकुरु और शीत के साथ रोगांत्र होता है और फिर एक दम ज्वर $104^{\circ}, 106^{\circ}$ हो जाता है; इस समय मलेरियाणु की बुद्धि पूरी हो जाती है और उस रक्त कण के फटने स्पोर निकल कर रक्त में फैल जाते हैं; अब ये नये रक्ताणुओं में बुझते हैं और बुखार पसीना आ कर उत्तर जाता है; दूसरा दिन खाली जाता है, इस समय में मलेरियाणु बढ़ता है, तीसरे दिन ज्वर उस से स्पोर बन जाते हैं तो फिर जड़ी आती है और ज्वर बढ़ जाता है; चौथा दिन फिर खाली रहता है इत्यादि । यदि 'अंतर' के दिन रक्त परीक्षा की जावे तो मलेरियाणु विविध अवस्थाओं में दिखाई देंगे; यदि जड़ी आने पर या आने से ठीक पहले परीक्षा की जावे तो प्रैइ मलेरियाणु या स्पोर बने दिखाई देंगे ।

संकटमय त्रुतीयक मलेशिया का नक्काश
१३२



NO PERMISSION OF STATE

चित्र १३२ संकटमय चतीयक मलेरिया का नकशा

चित्र देखने से पता लगता है कि इस में थोड़ा बहुत ज्वर बना ही रहता है, ऐसा नहीं होता कि यह दिन के लिये उखार बिलकुल उत्तर जावे। पहले दिन उखार तेज़ है, यह उखार कुछ हल्का होकर दूसरे दिन भी रहता है। तीसरे दिन वारी आने से थोड़ी देर पहले करीब करीब उत्तर जाता है परन्तु उत्तरते ही किर जूँड़ आ जाती है। प्रान्तस्थ रक्त को देखने से (तचा का रक्त) केवल अग्री थाली अवस्था दिखाई देती है; पुराना पड़ जाने पर “लिंगाज” भी दिखाई देते हैं।

दैनिक मलेरिया

कभी कभी जूड़ी प्रति दिन आती है, ऐसे ज्वर को दैनिक ज्वर कहते हैं। यह भी हो सकता है कि जूड़ी दो दिन लगातार आवे और फिर दो दिन का अंतर रहे और फिर दो दिन लगातार आवे। कारण आगे बतलाया जावेगा।

ज्वर का कारण

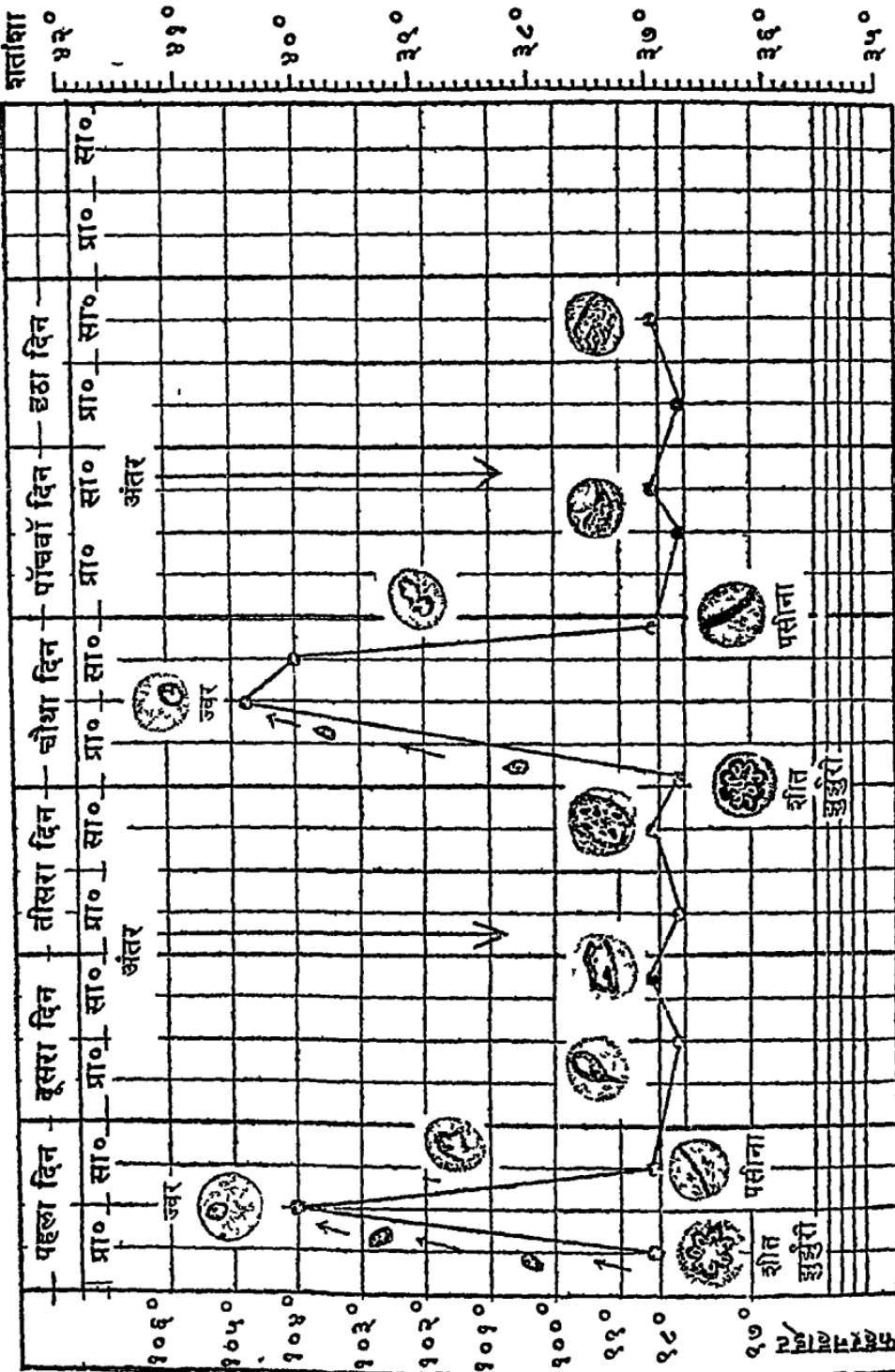
मच्छरी (नारी मच्छर) ही खून चूसती है, मच्छर (नर मच्छर) नहीं। नर मच्छर बहुधा बनस्पतियों (धात, पात, फल, फूल इत्यादि के रस पर निर्वाह करता है। गर्भित होते ही नारी मच्छर अपने अंडों के पोषण के लिये किसी व्यक्ति का खून चूसती है ; गाय, बैल, घोड़ा इत्यादि का खून चूस सकती है और उसका काम भली प्रकार चला जाता है; यदि भनुष्य मिले, विशेषकर यदि छोटे बालक मिलें तो उनका खून खूब चूसती है। बालकों का खून आसानी से चूस सकती है क्योंकि वे बड़ों की तरह उनकों उड़ा नहीं सकते, दूसरे उनकी त्वचा पतली होती है।

यदि अनोफेलिस मच्छरी के थूक में मलेरियाणु नहीं हैं तो उस के काटने से सिवाय कुछ पीड़ा होने के और कोई बात न होगी; हाँ कभी कभी दाफड़ या फुंसी हो जाती है, कभी कभी झाहरवाद भी हो जाता है।

खून चूसने से पहले मच्छरी ज़रा सा थूक खून में मिला देती है; यदि थूक मे रोगाणु हों तो वे भी थूक द्वारा खून में पहुँच जाते हैं।

क्या मच्छरी के काटते ही रोग आरंभ हो जाता है नहीं ? ऐसा नहीं होता। ये रोगाणु अत्यंत सूक्ष्म शालाकाएँ हैं

(चित्र १३४ में १; १३५ में १) । ये रक्त में पहुँच कर रक्ताणुओं (लाल रक्त कण) के भीतर प्रवेश करते हैं । और वहाँ रक्ताणुओं के कणरस्क को खा कर धीरे धीरे बढ़ कर अमीवा की शकल धारण करते हैं । आरंभ में इस मलेरियाणु की शकल नगदार अँगूठी की भाँति होती है (चित्र १३४ में २; १३५ में ३); धीरे धीरे यह रोगाणु बड़ा होता है और रक्ताणु भर मे फैल जाता है । मलेरियाणु के दो भाग हैं—एक वह जो विधि पूर्वक रँगने से लाल दिखाई देता है, यह इस की भींगी है और 'फोमेटीन' कहलाता है । दूसरा भाग रँगने पर नीला हो जाता है यह "जीवौज" है । अब मलेरियाणु बड़ा हो जाता है और कोमेटीन के कई भाग हो जाते हैं (चित्र १३४ में २, ४, चित्र १३५ में ७, ८, ९) और थोड़ा थोड़ा जीवौज प्रत्येक कोमेटीन के टुकड़े के चारों ओर जमा हो जाता है । फिर रक्ताणु (रक्त कण) फट जाता है और यह छोटे छोटे टुकड़े जो बीज सदृश हैं रक्त में मिल जाते हैं । जब कण फटता है तब ही जूँड़ी आती है (चित्र १३१ में छुर्झरी, शीत); ऐसे ही [चित्र १३२, १३३ में देखो] । जिस दिन से मच्छरी ने थूक द्वारा मलेरियाणु हमारे शरीर में दाखिल किये उस समय से रक्त कण के फटने और छोटे छोटे बीज सदृश मलेरियाणु के रक्त में फैलने तक लग भगै॑२ दिन लगते हैं (९—१७ दिन) । इस लिये मच्छरी के काटते ही ज्वरदूनहीं आता; कुछ समय पीछे आता है । जब कण फटता है या फटने वाला होता है तब ही जूँड़ी आती है । जब छोटे छोटे बीज सदृश मलेरियाणु जिन को अँगरेजी में स्पोर्स (Spores) कहते हैं रक्त में मिल जाते हैं तो उनका क्या होता है ? वे और रक्ताणुओं मे घुस जाते हैं (चित्र १३५ में लाल तीर, चित्र १३४ मे ६); रक्ताणु में घुस कर प्रति स्पोर फिर बढ़ता है (चित्र १३५ मे २, ३, ४,) और अमीवा का रूप धारण करता है और फिर इस बड़े मलेरियाणु से



चित्र १३३—चतुर्थक ज्वर का नकशा

इस से स्पष्ट है कि बजाय एक दिन के जैसा कि तृतीयक ज्वर में होता है इस ज्वर में दो दिन का अंतर रहता है; इन दोनों दिन रोगी को ज्वर नहीं आता। पहले दिन जूँड़ी आती है, फिर चौथे दिन आवेगी। हर रोज रक्त में किसी न किसी अवस्था के रोगाणु मिलेंगे।

स्पोर्स बनते हैं। कण फिर फटता है और फिर जूँड़ी आती है चित्र १३१, १३२, १३३)।

तृतीयक ज्वर में एक कण के फटने से फिर दूसरे कण के फटने तक ४८ घन्टे लगते हैं। चतुर्थक ज्वर में ७२ घन्टे लगते हैं इस कारण जूँड़ी चौथे दिन आती है (चित्र १३३)।

मानो विषपूर्ण मच्छरी ने आज काटा और कल भी काटा। जो रोगाणु आज शारीर में पहुँचे उन से जूँड़ी आज से १२वें दिन आवेगी; जो कल छुसेंगे उनसे जूँड़ी कल से १२वें दिन अर्थात् आज से तेरहवें दिन आवेगी। इस प्रकार समझो :—पहली तारीख को काटने से जूँड़ी १२ तारीख को आवेगी, फिर १४ तारीख और १६ तारीख और १८ तारीख को आवेगी। यदि मच्छरी ने दूसरी तारीख को भी काटा, तो जूँड़ी १३, १५, १७, १९ तारीख को आवेगी। इस लिये जूँड़ी प्रतिदिन आवेगी और ज्वर दैनिक होगा यद्यपि रोगाणु तृतीयक ज्वर के ही हैं—

एक जूँड़ी, ज्वर	१२		१४		१६		१८
दूसरी,,,,	१३		१५		१७		१९

हिसाब साफ है। ज्वर तृतीयक है परन्तु जूँड़ी प्रतिदिन आती है; इसलिये रोग दोहरा तृतीयक हो जाने के कारण दैनिक हो जाता है और पूरे दिन का अंतर नहीं रहता।

अब देखिये चतुर्थक ज्वर में क्या होता है। पहली तारीख के रोगाणु वाली जूँड़ी १२, १५, १८, को आवेगी; दूसरी तारीख के रोगाणु वाली जूँड़ी १३, १६, १९ को आवेगी। रोगी को ज्वर जूँड़ी इस प्रकार आवेगी:—

एक जूँड़ी, ज्वर १२		१५	१८	१९
दूसरी „ „	१३ X	१६	X	१९

दो जूँड़ियों के बीच में केवल १ दिन का अंतर रहेगा। (१४, १७ तारीख)। यहाँ भी हिसाब साफ है, ज्वर चतुर्थक है परन्तु अन्तर वजाये ७२ घटे के ४८ घटे का है और दो दिन वरावर जूँड़ी आती है। यदि विषपूर्ण भाँड़री तीन दिन लगातार काटे तो चतुर्थक ज्वर का रूप दैनिक भी हो सकता है।

मिश्रित ज्वर

एक ही रोगी को एक ही समय में साधारण और संकटमय तृतीयक दोनों ज्वर हो सकते हैं। इसी प्रकार तृतीयक और चतुर्थक भी मिल कर हो सकते हैं। ज्वर का रूप बदल जाता है।

मलेरियाणुओं का मैथुनी चक्र

कई वारी आने के पश्चात् आम तौर से ज्वरारंभ से कोई ८, १० दिन पीछे मलेरियाणु में एक विशेष परिवर्तन होने लगता है। मलेरियाणु कुछ बढ़कर वजाये फटकर बहुत स्पोर बनाने के बड़े होते जाते हैं और क्लीव क्लीव समस्त कण को घेर लेते हैं। इनसे स्पोर नहीं बनते। साधारण तृतीयक और चतुर्थक ज्वर में इन विशेष रोगाणुओं का आकार गोल सा होता है (चित्र १३५ में ११, १२, १०, ११) परन्तु संकटमय तृतीयक ज्वर में ये कुछ कुछ चन्द्राकार होते हैं (१३५

में ९, १०)। इनमें लिंग भेद होता है; कुछ नर होते हैं और कुछ नारी। (अँग्रेजी में इनको नर और नारी गेमेटोसाइट Male and Female gametocyte कहते हैं); हमने इनका नाम नर और नारी लिंगज रखा है।

मच्छरी में मलेरियाणु का वर्द्धन

यदि अब (नर लिंगज और नारी लिंगज के बनने के पश्चात्) मच्छरी इस रोगी का रक्त चूसे तो उसके पेट से रक्त के साथ साथ ये लिंगज भी चले जावेंगे। और रक्त कण तो हज़म हो जाते हैं परन्तु ये रोगाणु वहाँ पहुँच कर बढ़ते हैं। कुछ समय पीछे यह होता है कि नर लिंगज और नारी लिंगज रक्तकण से बाहर निकल आते हैं और गोलाकार हो जाते हैं (चन्द्राकार लिंगज भी गोलाकार हो जाते हैं)। नर लिंगज से चार छः तार से निकल पड़ते हैं (चित्र १३४ में ११) और ये रेशे शुक्राणु की भाँति गति करते हैं। ये मलेरिया के शुक्राणु हैं और लिंगजाणु कहलाते हैं। इनमें से एक लिंगजाणु नारी लिंगज से चिपट जाता है और उसमें छुस जाता है (जिस प्रकार शुक्राणु डिग्न में छुस जाता है) और उसको गर्भित करता है (चित्र १३४ में १४); धीरे धीरे यह गर्भित लिंगज (गर्भ) मच्छरी के पेट की दीवार में छुस जाता है और वहाँ बढ़ता है। फिर इस गर्भ से हज़ारों अत्यंत सूक्ष्म तर्काकार रेशे बन जाते हैं। प्रत्येक रेशा जीवौज से बनता है जिसमें ज़रा सा कोमेटीन होता है। ये रेशे जो अब बीजाणु कहलाते हैं थूक की ग्रन्थियों में जमा हो जाते हैं (चित्र १३४ में २०, २१)। इस सब वृद्धि क्रम में कोई १२ दिन लगते हैं।

यदि मच्छरी रोगी का खून चूसते ही दूसरे स्वास्थ्य मनुष्य को काटे, तो क्या उस मनुष्य को मलेरिया हो जावेगा ?

नहीं जब तक नर और नारी लिंगज के मेल से गर्भ न बने और फिर इस गर्भ से बीजाणु न बनें उस समय तक मच्छरी के काटने से मलेरिया न होगा । इस वृद्धिक्रम में कोई १२ दिन लगते हैं । अधिक शीत पड़ने पर १२ से भी अधिक दिन लगते हैं । ग्रीष्म ऋतु में १२ दिन यीछे यह मच्छरी विपैली अर्थात् मलेरियादाता हो जावेगी । एक बार विपैली होकर मच्छरी महीनों तक विपैली बनी रहती है ।

चित्र १३४ की व्याख्या

इस चित्र के दो भाग हैं एक ऊपर का जिस में मच्छर की शक्ति है; दूसरा नीचे का । ऊपर वाले भाग में यह समझाया गया है कि जब कोई अनोफेलिस मच्छरी मलेरिया के रोगी का रक्त थथासमय चूसता है तो मलेरियाणु का वर्द्धन उस के शरीर में कैसे होता है—यही वर्द्धन मलेरियाणु का भैशुनी चक्र या मच्छरी चक्र है । नीचे के भाग में मलेरियाणु का मनुष्य चक्र या अभैशुनी चक्र समझाया गया है ।

क—विषपूर्ण अनोफेलिस मच्छरी अपनी भेदनी द्वारा मनुष्य शरीर में तर्काकार मलेरिया के बीजाणु पहुँचाती है; एक समय में सहस्रों बीजाणु शरीर में पहुँच जाते हैं ।

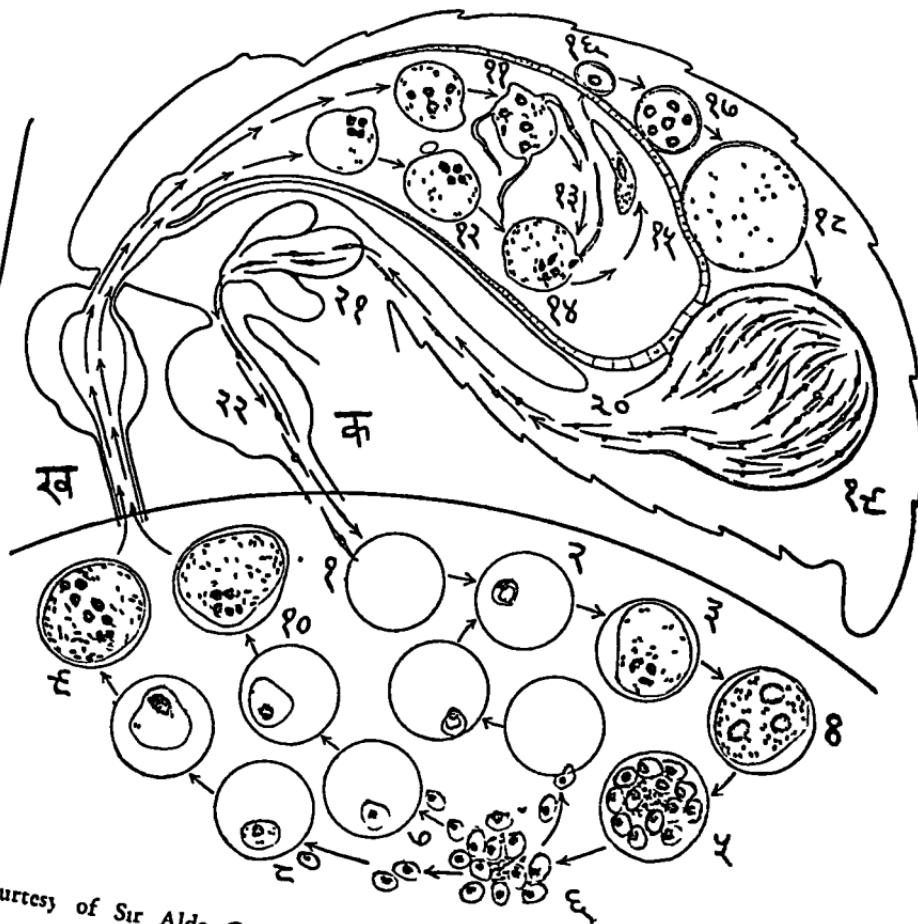
१—बीजाणु रक्ताणु में पुस जाता है ।

२—बीजाणु नगदार अगृणी का रूप धारण करता है ।

३—मलेरियाणु बढ़ कर अमीवावत हो जाता है । रँगने पर उस में लाल कोमटीन और नीला जीवैज दिखाई देता है; उस में काले काले दाने भी दिखाई देते हैं यह मलेरियाणु का विशेष रंग है ।

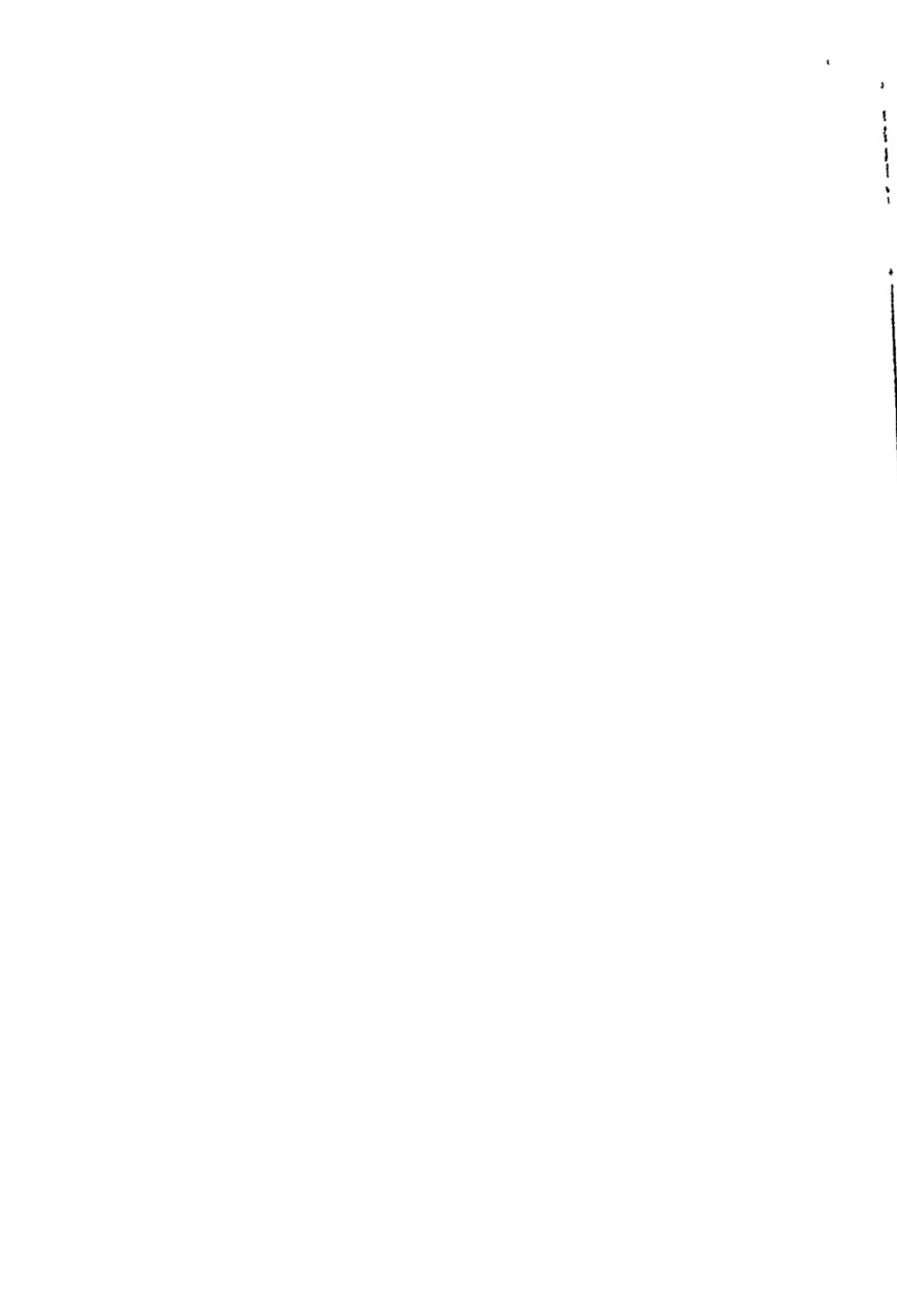
स्वास्थ्य और रोग—सेट ७

चित्र १३४ मलेरियाण का जीवन चक्र



मेशुनी चक्र मच्छरी में

By courtesy of Sir Aldo Castellani from "Manual of Tropical Diseases",
Coloured by the author



४=क्रोमेटीन के कई भाग हो गये हैं। ५=क्रोमेटीन के बहुत से भाग हो गये हैं और प्रत्येक भाग के चारों ओर जीवौज इकट्ठा हो गया है।

६=अब रक्तकण (रक्ताणु) फट जाता है और बाँज (स्पोर) रक्त में मिल जाते हैं। इन में से कुछ दूसरे रक्ताणुओं में छुस कर फिर मलेरियाणु बन जाते हैं (२,३,४,५,६) कुछ बड़े हो कर नर और नारी लिंगज बनते हैं।

७, ८=ऐ नर लिंगज या नारी लिंगज ९, १० बनते हैं।

९=नर लिंगज, इस में क्रोमेटीन अधिक होता है।

१०=नारी लिंगज, इसमें क्रोमेटीन कुछ कम होता है।

९, १०=रक्ताणुओं के अंदर नर लिंगज और नारी लिंगज।

ख=जब मच्छरी रक्त चूसती है तो ये उस के पेट में चले जाते हैं। पेट में जा कर नर लिंगज और नारी लिंगज रक्तकणों से बाहर आ जाते हैं।

११=नर लिंगज से कई तार से निकलते हैं और ये तार अलग होकर रक्त में तैरते हैं।

१२=नारी लिंगज गर्भित होने के लिये तैयार है।

१३=मलेरिया शुक्राण या लिंगजाणु। १४=नारी लिंगज से मिल रहा है।

१५=गर्भित नारी लिंगज कीड़े की तरह मच्छरी के पेट की दीवार में छुस रहा है।

१६, १७, १८=अब एक कोष बन जाता है जिस के भीतर गर्भ बढ़ता है।

१९=कोप से सहस्रों सहस्र तर्काकार वोजाणु निकलते हैं।

२०=वोजाणु थूक की अन्धियों की ओर जा रहे हैं।

२१=थूक की अन्धियाँ।

२२=जब मच्छरी खून छुसती है, तर्काकार बीजाणु मनुष्य में फिर पहुँच जाते हैं।

मच्छर चक्र=१२ दिन, मच्छरी के काटने के १२ दिन पश्चात् च्वर आता है, ज्वर आने के ८-१०-१२ दिन बाद नर लिंगज और नारी लिंगज बनते हैं।

चित्र १३५ को व्याख्या

जब मनुष्य का रक्त काच की पट्टी पर लगा कर विधिपूर्वक रँगा जाता है तो रोगाणु ऐसे ही दिखाई देते हैं। इस चित्र में विविध प्रकार के मलेरियाणुओं का वृद्धि क्रम दिखाया गया है।

ऊपर की दो पंक्तियाँ—साधारण तृतीयक मलेरियाणु

१=तर्काकार बीजाणु जो मच्छरी हमारे रक्त में पहुँचाती है।

२=रक्ताणु जिसके भीतर बीजाणु छुसता है।

३=बीजाणु नगदार अगृणी का आकार धारण करता है। लाल क्रोमेटीन और नीला जीवौज है।

४=अँगूठी बड़ी हो जाती है।

५=इस च्वर में रक्ताणु बड़ा होता जाता है ज्यों ज्यों मलेरियाणु बढ़ता है। रक्ताणु के जीवौज में नन्हें नन्हें दाने दिखाई देते हैं। मलेरियाणु अमोबा बन गया है और वह गति करता है।

६=रक्ताणु में मलेरिया का काला रंग भी बन गया है।

७,८=क्रोमेटीन के अब कई भाग हो गये हैं।

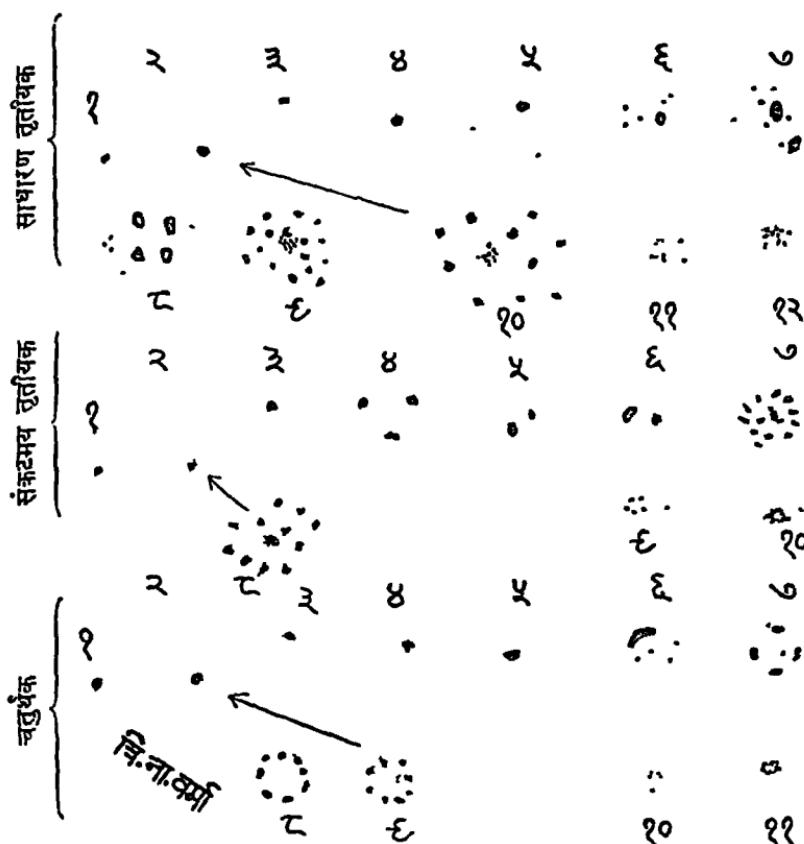
९=प्रत्येक भाग के चारों ओर जीवौज है। काला रंग बीच में इकट्ठा हो गया है।

१०=रक्ताणु फट गया और बीज रक्त में मिल गये।

लाल तीर=बीज फिर दूसरे रक्ताणु में छुस कर अमोबा का आकार धारण

स्वास्थ्य और रोग—लेट ८

चित्र १३५ रक्त-कणों में मलेरियाणुओं की वृद्धि अर्थात् मलेरियाणु का अमैथुनी जीवन चक्र



करते हैं और मलेरियाणु फिर बढ़ता है। शेष अवस्थाएँ वही हैं जो बीजाणु के छुसने और बढ़ने से हुईं।

११-१२=कुछ मलेरियाणु से (४) बीजाणु नहीं बनते प्रत्युत ८-१० दिन बीतने पर अर्द्धत तीन चार नारी आने पर नर और नारी लिंगज बनते हैं। १२=नारी लिंगज है। १३=नर लिंगज है। मच्छरी के पेट में पहुँच कर इन से मैथुनी चक्र चलता है।

बीच की दो पक्कियाँ—संकटमय तृतीयक मलेरियाणु

१=बीजाणु जो मच्छरी द्वारा आता है।

२=रक्ताणु

३=अगृष्ठी

४=इस रोग में एक रक्ताणु में एक से अधिक बीजाणुओं के छुसने से एक से अधिक मलेरियाणु पाये जाते हैं।

५=रक्ताणु बड़ा नहीं होता प्रत्युत कभी कभी उसका आकार कुछ घटा सा मालूम होता है।

६=मलेरियाणु बड़ा हो गया है। काला रग भी मौजूद है।

७=बीज या स्पोर बन गये हैं।

८=रक्तकण फट गया और बीज या स्पोर रक्त में मिल गये।

लाल तीर—स्पोर दूसरे रक्तकणों में छुस कर मलेरियाणु बन जाते हैं और फिर स्पोर बनते हैं।

९, १०=कुछ मलेरियाणुओं से (४) नर लिंगज और नारी लिंगज बनते हैं जिनका आकार चन्द्राकार होता है।

इस रोग में प्रान्तस्थ रक्त की परीक्षा करने से केवल ३, ४, ९, १० अवस्थाएँ दिखाई देती हैं। शेष अवस्थाएँ छोहा, मस्तिष्क, यकृत, फुफ्फुस अंत्र के रक्त में रहती हैं।

नीचे की दो पंक्तियाँ—चतुर्थक मलेरियाणु

१=वीजाणु जो मच्छरी द्वारा रक्त में पहुँचता है।

२=रक्ताणु

३=अगूठी आकार रोगाणु

४=बढ़कर बड़ा हो गया है।

५=अक्सर यह रोगाणु एक पट्टी की शकल का दिखाई देता है।

६=अमीवा के आकार का मलेरियाणु

७, ८=क्रोमेटीन के कई टुकडे हो गये हैं।

९=स्पोर्स थोड़े होते हैं और सब इकट्ठे होकर एक फूल की सी शकल बना लेते हैं। जब कण फटता है तो स्पोर्स (वीज) और रक्त-कणों में छुप जाते हैं।

१०=नारी लिंगज

११=नर लिंगज

मलेरिया एक बुरा रोग है

भारतवर्ष में बहुत कम लोग ऐसे हैं कि जिन को कभी न कभी मलेरिया न हुआ हो। चूंकि रोग चिकित्सा करने से शीघ्र कब्जे में आ जाता है और यह रोग स्वयं मृत्यु का कारण बहुधा नहीं होता (जैसे कि लेग, हैंडा होते हैं), लोग मलेरिया को कुछ नहीं समझते और अक्सर इसके इलाज में लापरवाही करते हैं। वास्तव में मलेरिया एक बहुत बुरा रोग है; रोगाणु लाल कणों को खाता है; रक्त कम हो जाता है; रक्तहीनता से हमारी रोग नाशक शक्ति घट जाती है और जब रोगनाशक शक्ति घटी तो यदि मलेरिया स्वयं न भी मारे और रोग जैसे क्षय, लेग, हैंडा, इन्प्लयंज़ा, न्युमोनिया, पेचिश शीघ्र दवा

बैठते हैं और मृत्यु का कारण होते हैं। जाँच पड़ताल से पता लगता है कि मलेरिया से भी भारतवर्ष में प्रति वर्ष लाखों मृत्यु होती है।

इतिहास से पता लगा है कि यूनान, सीलोन (लंका) और कई देशों की प्राचीन सभ्यताओं के अधोपतन का मुख्य कारण मलेरिया ज्वर रहा। भारत की दुर्दशा का भी एक बड़ा कारण मलेरिया है। ग्रामों में शहरों की अपेक्षा मलेरिया बहुत होता है क्योंकि वहाँ मच्छर भी बहुत होते हैं और रोग का इलाज भी नहीं होता। ४-६ वारी आने के बाद मलेरिया विना इलाज के भी जाता रहता है परन्तु इस समय में वह बहुत सा खून जला जाता है और छोहा (तिली) बड़ी हो जाती है जिस में मलेरियाणु रहते हैं; जब कभी किसी प्रकार रोग नाशक शक्ति घटती है मलेरिया की वारी आ जाती है। यह सब जानते हैं कि भारत के नौकर हराम-खोर होते हैं। जाँच पड़ताल की जावे तो उन में से बहुत से ऐसे भिलेंगे कि जिन को मलेरिया हो चुका है और उसके कारण उनके शरीर कमज़ोर हो गये हैं; कमज़ोरी के कारण उनका काम करने को जी ही नहीं चाहता। और उनसे परिश्रम नहीं हो सकता।

मलेरिया का इलाज

कुइनीन (जो सिंकोना नाम के वृक्ष की छाल से निकाली जाती है) और ड्यूज़ोकोन (जो अभी हाल में जर्मनी में बनाई गई है) इस रोग के लिये अमोघौषधियाँ हैं इन के अतिरिक्त संबिया भी फायदा करता है। कुइनीन तो इतनी लाभदायक है कि हकीम और वैद्य भी उस का (खुलम खुला नहीं तो छिपा कर) प्रयोग करते हैं। याद रखने की बात यह है कि वैसे तो दो चार दिन के प्रयोग करने से खुखार रुक जाता है, जड़ से खो देने के लिये बहुत समय तक कभी

कभी तीन महीने तक उस का और खून बढ़ाने वाली औपचियों का प्रयोग करना चाहिये ।

मलेरिया के मच्छर

जहाँ तक पता लगा है मलेरिया मनुष्य को केवल अनोफेलीस जाति के मच्छरों द्वारा ही प्राप्त हो सकता है । अनोफेलीस जाति के मच्छर कई प्रकार के होते हैं । हम यहाँ दो प्रकार के मच्छरों के चित्र देते हैं, भारत में मलेरिया फैलाने में ये दोनों प्रकार के अनोफेलीस विशेष भाग लेते हैं । मच्छर अपनी विशंपत्ताओं से पहचाने जाते हैं । (चित्र १२९, १३०)

अनोफेलीस मच्छरों के व्याहने और बढ़ने के स्थान वही हैं जो हम पिछले अध्याय में बतला चुके हैं । भारत में गत सन् १९३० में युरोप से एक विद्वानों का कमीशन मलेरिया की जांच करने आया था, उन विद्वानों ने वे सब स्थान देखे जहाँ जहाँ मलेरिया बहुत होता है; हम

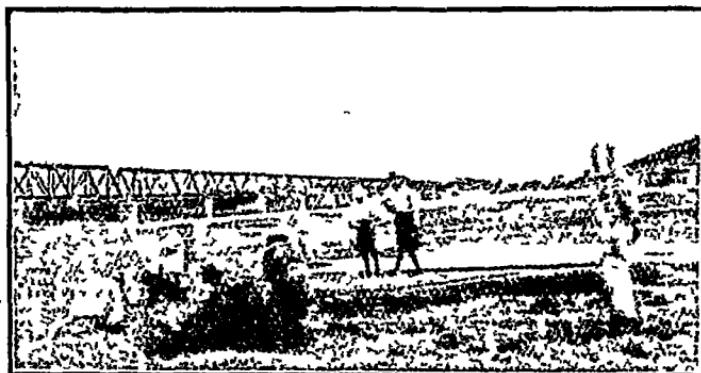
चित्र १३६



वगलोर—“अनोफेलीस स्टीफेन्सार्ड” घर के कुएँ में व्याहता है

By courtesy of League of Nations from C. H. Malana 147

चित्र १३७



चनाब नदी (पंजाब) “अनोफेलीस क्युलिसिफेशीस” के व्याहने के स्थान

चित्र १३८



विजागापटम में “अनोफेलीस स्टीफेन्साई” के व्याहने के स्थान—कुण्ड

By courtesy of League of Nations from C. H. Malaria 147

यहाँ तीन फोटो देते हैं जिन से कुछ अनुमान हो जावेगा कि अनोफेलीस कहाँ कहाँ व्याह सकते हैं।

मलेरिया से बचने के उपाय

१—याद रखो विना विषपूर्ण अनोफेलिस मच्छर के काटे मलेरिया नहीं हो सकता; इसलिये मच्छर से बचो, उसे कठापि न काटने दो।

२—अनोफेलिस मच्छर मलेरिया का विष किसी मलेरिया के रोगी से प्राप्त करता है। मलेरिया के रोगियों को यदि शीघ्र चिकित्सा हो तो रोगी के रक्त में नर और नारी लिंगज न बनने पावेंगे और जब तक मच्छरी के पेट में ये लिंगज न जावेंगे, मलेरियाणु का मैथुनी चक्र न चल सकेगा; इसलिये यक्ष करो कि अच्छल तो रोगी के रक्त में ये लिंगज न बनने पावें, यदि बन जावे तो उचित औपधियों द्वारा जैसे प्ल़ज्मोकीन (Plasmoquine) उन का नाश हो जावे।

३—कुछ औपधियों से जैमे फिटकरी, मलेरिया दव जाता है। परन्तु मलेरियाणु पूरे तौर से नहीं मरते या वे छीहा में छिप जाते हैं। कुछ वारियों के बाद भी रोग स्वयं दव जाता है परन्तु छीहा बड़ी हो जाती है। जब छीहा बढ़ आती है और रोगाणु उस में रहते हैं तो रोगी को जब तब ज्वर आया करता है। ऐसा रोगी रोग फैलाने में बहुत सहायता देता है क्योंकि मच्छरी उस का खून चूस कर चिपैली हो जाती है। ऐसे रोगियों का जम कर छलाज करो। ग्रामों में जॉच पड़ताल की जावे तो बहुत से बच्चे ऐसे मिलेंगे कि जिन की छीहा (तिली) मलेरिया के कारण बड़ी हो गयी हैं। जब तक ये अच्छे न हो जावें, इन बालकों को मलेरिया की खान समझना चाहिये।

४—सकानों के पास मच्छरों को न व्याहने दो (मच्छर कहाँ

कहाँ व्याह सकते हैं यह हम पीछे बतला चुके हैं)

५—सकानों के पास हरियाली, धास, जंगल, बाग़; पार्क, लान, फूल फुलवाड़ी न लगाओ। प्रति छुट्टी के दिन अपने बालकों को मच्छरों के लहवों की तलाश में भेजो; जहाँ मिलें तुरंत मिट्टी के तेल या पेट्रोल से भारो; भोटर का पुराना मोबिल आयल जो फेंक दिया जाता है इस काम में लाया जा सकता है।

६—जहाँ तक बन सके अच्छी बनी हुई मसहरी का प्रयोग करो। जहाँ मच्छर बहुत हों वहाँ बारहों मास मसहरी लगा कर सोना चाहिये।

७—यदि मसहरी न मिल सके तो लोबान या धुएँ द्वारा मच्छरों को भगाओ और हाथ पैरों पर पीछे लिखे हुए तेल भलो।

८—प्रत्येक समझदार म्युनिसिपलिटी का यह फर्ज़ है कि वह मच्छर पालने वालों पर एक बड़ा टेक्स (कर) लगावे। यदि भारत वर्ष में यह टेक्स (कर) लगने लगे तो देखिये मलेरिया उनका हो जाता है कि नहीं। पाठक, याद रखो, यदि आप चाहें तो मच्छरों को बहुत शीघ्र कम कर सकते हैं। कपट और खुदग़र्ज़ी, और इच्छा बल को कभी ये तीन बातें ऐसी हैं कि जिन के कारण मच्छर और मलेरिया और मच्छरों से होने वाले रोग देश में फैलते हैं।

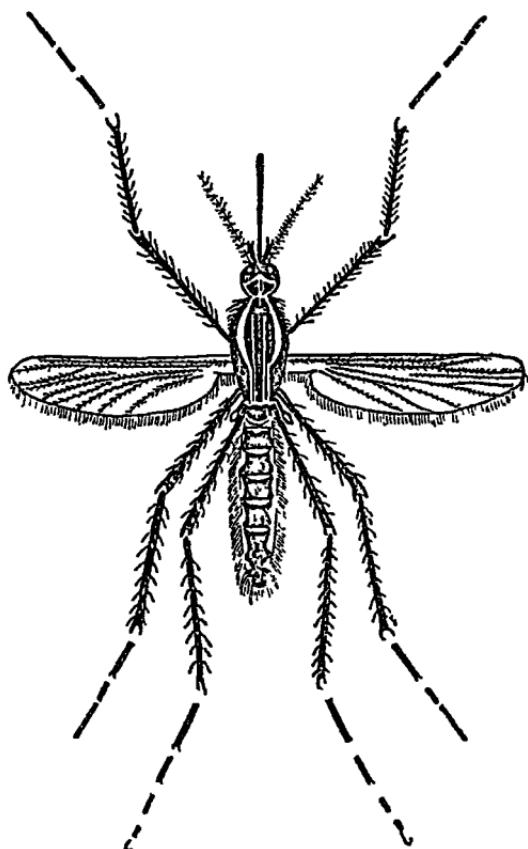
अध्याय १३

मच्छर द्वारा फैलने वाले और रोग

(१) डेंगू (हड्डी तोड़ ज्वर)

वहुधा रोग एक दम आरंभ होता है; ज्वर $103^{\circ}-104^{\circ}$ हो जाता है; माथे में दर्द होता है; आँखे वहुत दुखती हैं; चेहरा, गरदन, और छाती सुख्ख हो जाती हैं। कमर और हाथ पैरों में कभी कभी अत्यंत पीड़ा होती है ऐसा मालूम होता है कि हड्डियाँ दूटी जाती हैं। आँखें लाल हो जाती हैं। ज्वर कभी कई रोज़ तक चढ़ा रहता है और सातवें आठवें दिन उत्तरता है। अक्सर तीन चार दिन पीछे ज्वर कम हो जाता है और ज्वर घटने पर शरीर की पीड़ा भी कम हो जाती है; एक दो दिन कम रह कर ज्वर दूसरी बार फिर चढ़ता है और एक दो दिन रहता है; हड्फूडन फिर होती है; अब अक्सर शरीर पर खसरा जैसे दाने भी निकल आते हैं; ये दाने शाखाओं और धड पर निकलते हैं; कभी कभी शीघ्र सुर्जा जाते हैं कभी दो तीन दिन ठहरते हैं। सुर्जने पर भूसी सी निकलती है।

चित्र १३९ ऐडिस मच्छरी



By permission of His Majesty's Stationery Office from Memoranda of medical diseases in Tropical and Sub-tropical areas

देखो—वक्ष (छाती) पर विशेष प्रकार के रूपले निशान हैं; उदर (पेट) पर रूपली लक्कोंरे हैं पिछली टागों पर ५ रूपली लक्कोंरे हैं।

रोग कैसे फैलता है

रोग एक दूसरे को ऐडीस मच्छरी द्वारा यहुँचता है। इस रोग का कारण एक अति-अणुवीक्ष्य रोगाणु है जो रोगी के रक्त में रहता है। यदि ऐडीस मच्छरी किसी रोगी को रोग के पहले तीन दिनों में काटे तो उस के शरीर में रोगाणु आजाते हैं। यदि अब यह मच्छरी रोगी को काटने के ११ दिन बाद (कम से कम ८ दिन बाद) किसी दूसरे व्यक्ति को काटे तो उस नये व्यक्ति को रोग होना संभव है। इस विषयपूर्ण मच्छरी के काटने के चाँथे पाँचवें दिन ज्वर आ जाता है।

रोग कैदिन रहता है

आम तौर से ७-८ दिन; कभी कभी तीन दिन, कभी एक दो दिन।

डेंगू और मृत्यु

मृत्यु अधिक नहीं होती। कभी कभी इस रोग की वदा फैलती है, इस वदा में बहुत कम लोग वदा पाते हैं।

बचने के उपाय

वदा के दिनों में बचना कठिन है। मच्छरों से बचो। ऐडीस मच्छर के अतिरिक्त पिस्सु (Sandfly) और कभी कभी क्युलेक्स के काटने से भी यह रोग उत्पन्न होता है। रोगी को मरहरी में रखो ताकि मच्छरियाँ उस को काट कर विपैली न घनने पावें।

२. श्लीपद, फीलपा

यह रोग भारत में बहुत पाया जाता है। पैर और फोते और कभी कभी हाथ मोटे हो जाते हैं वेखो चित्र—

चित्र १४०



शीपद

चित्र १४१



फेते का शीपद

चित्र १४३

चित्र १४२

४९४



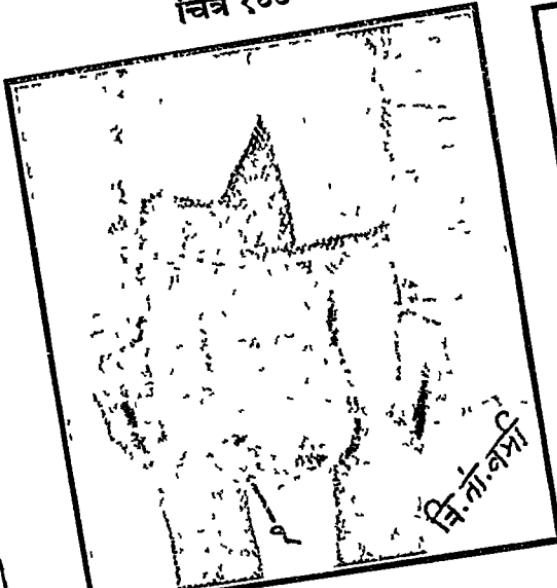
फोते और दिश का रोग

कै.टी.पी.

वृक्षण की ग्रन्थियों का रोग

चित्र १४५

चित्र १४४



कै.टी.पी.

हाथ का रोग

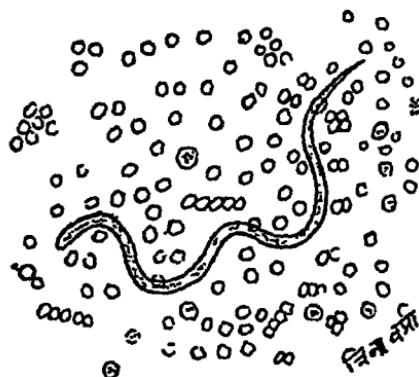


एक बाल जैसा वारीक स्वच्छ कीड़ा होता है जो लसीका ग्रन्थियों, लसीका वाहिनियों और महा लसीका वाहिनी में रहता है। इस की लम्बाई ३-४ इंच होती है; नारी की लम्बाई नर से आधी होती है। नर और नारी आम तौर से इकट्ठे रहते हैं; कभी कभी बहुत से कीड़े इकट्ठे होते हैं। नारी सहस्रों लहर्वे देती है (अंडे नहीं देती)। ये लहर्वे रक्त में घूसा करते हैं। एक चिकित्र वात यह है कि यह लहर्वे त्वचा के रक्त में रात्रि के समय पाये जाते हैं, दिन में नहीं या बहुत कम। सायंकाल से ज्यों ज्यों रात्रि गुजरती जाती है, लहर्वों की संख्या त्वचा के रक्त में (प्रान्तस्थ रक्त) बढ़ती जाती है, रात के बारह बजे संख्या सब से अधिक होती है, बारह बजे के बाद फिर संख्या घटती जाती है और प्रातःकाल के लगभग बहुत कम लहर्वे पाये जावेंगे। रात के बारह बजे कभी कभी एक बूँद रक्त में ३००-६०० तक पाये जाते हैं; समस्त रक्त में ४-५ करोड़ के लगभग हो सकते हैं। दिन में ये लहर्वे फुफ्फुस में और बड़ी रक्तवाहिनियों में चले जाते हैं। इन लहर्वा का एक क्युलेक्स मच्छर से विशेष सम्बन्ध है और ये मच्छर विशेष कर रात्रि में काटते हैं इस कारण ये लहर्वे भी रात ही के समय त्वचा के रक्त में आते हैं ताकि मच्छर रक्त चूसकर उनको शरीर से बाहर ले जावें।

लहर्वा

जिस रोगी के रक्त में लहर्वे होते हैं यदि उसका रात्रि का रक्त अणुवीक्षण द्वारा देखा जावे तो लहर्वे हिलते हुए दिखाई देंगे, और लहर्वा ऐसा दिखाई देगा जैसा कि चित्र १४६ में देख पड़ता है; यह तसवीर हमने असली कीड़े की खींची है। लहर्वा की चौड़ाई रक्तकण की चौड़ाई के बराबर होती है परन्तु लम्बाई कोई $\frac{1}{4}$ इंच (०'३ सहस्राशमीटर) होती है।

चित्र १४६ लहर्वा

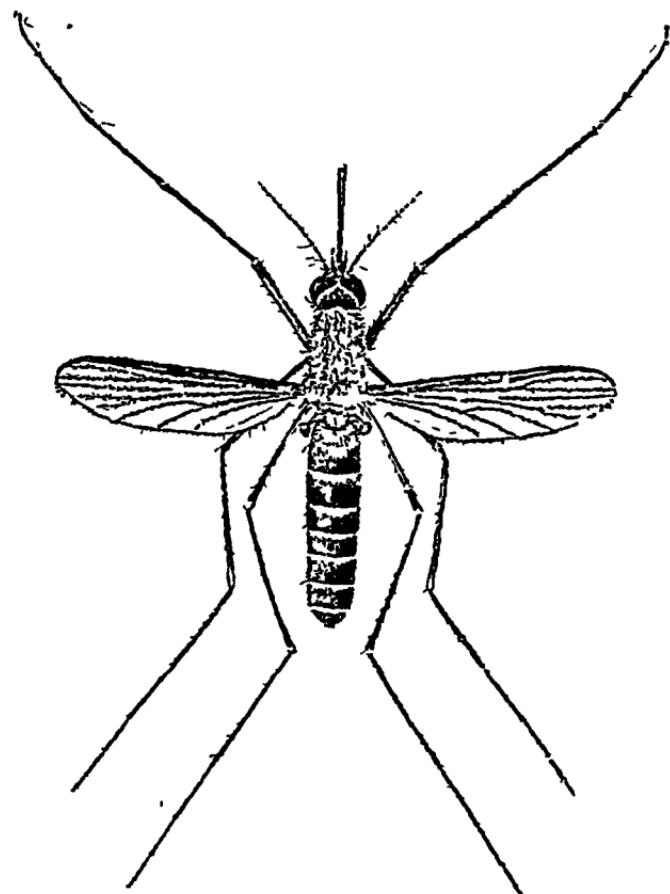


लहर्वा और मच्छर

लहर्वाँ के ऊपर एक पतला पिघान (गिलाफ) चढ़ा रहता है। जब मच्छरी (भारतवर्ष में आम तौर से "क्युलेक्स फैटिंगास" मच्छरी इस रोग को फैलाती है; और देशों में एडिस मच्छरी—देखो चित्र १४७) रात को खून चूसती है तो उसके पेट में बहुत से लहर्वे पहुँच जाते हैं। पेट में पहुँच कर लहर्वे पिघान में से बाहर निकल आते हैं और पेट से वे वक्ष की पेशियों में छुस जाते हैं; वहाँ वे १०—२० दिन ठहरते हैं। इस समय में उनकी रक्तना में कुछ परिवर्तन होता है; उनकी वसावट जवान कीड़े सी हो जाती है। अब उनका परिमाण भी बढ़ा हो जाता है। लहर्वा ही इंच लम्ता था, ये वज्रे ही इंच लम्बे हो जाते हैं। वक्ष की पेशियों से ये घूम धाम कर मच्छरी की झुण्डा या भेदनी की जड़ में पहुँच जाते हैं। और अवसर ढूँढते रहते हैं कि कब मच्छरी काटे और कब वे मनुष्य में पहुँचें। जब मच्छरी काटती है तो ये भेदनी की जड़ से निकल कर त्वचा पर आ जाते हैं और मच्छर काटने के छिद्र में

स्वास्थ्य और रोग—सेट ९

चित्र १४७ क्युलेक्स मच्छरी



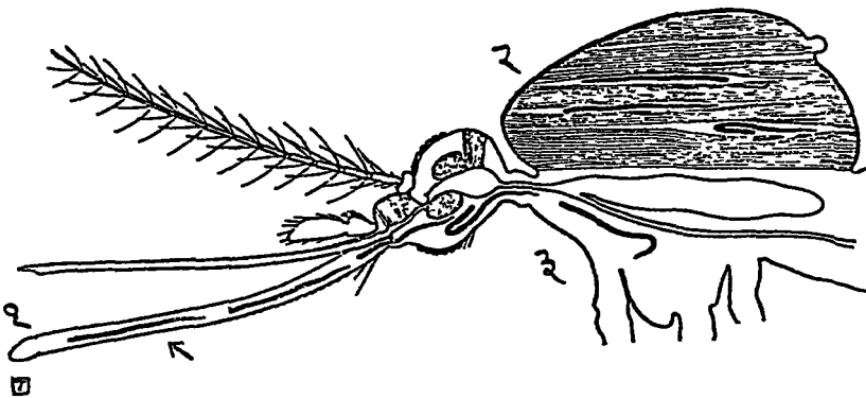
From Peaton and Evans Insects, Mites, Ticks and other Venomous
Part I

पृष्ठ ४१६ के सम्म



से होकर त्वचा में छुस जाते हैं; वहाँ से लसीका द्वारा लसीका वाहिनियों में पहुँचते हैं और बड़ी लसीका वाहिनियों और लसीका अन्थियों में वास करने लगते हैं। कुछ समय पीछे (६ मास के लगभग) नारी लहवें देने लगती है जो रक्त में पहुँच जाते हैं और इनको मच्छरी फिर रक्त चूसकर मनुष्य के शरीर से बाहर निकालती है।

चित्र १४८ मच्छरी के शरीर में कीड़ों का वर्द्धन



By courtesy of Sir Aldo Castellani from Castellani and Chalmer's Manual of Tropical Diseases

१=भेदनी में युवक कोड़े हैं

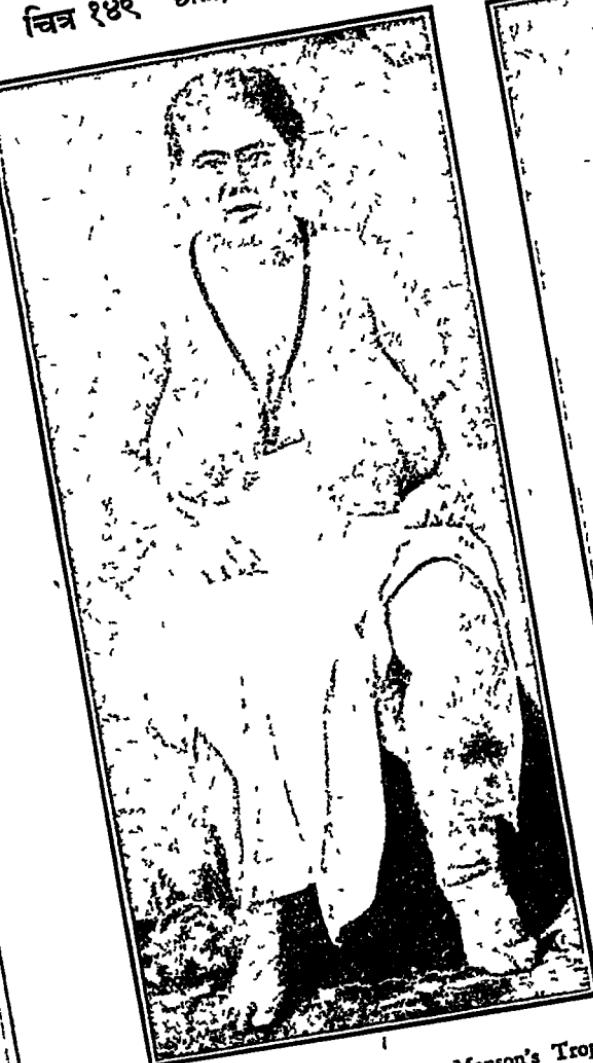
२=वक्ष की पोशियों में लहवें बढ़ रहे हैं

३=युवक कोड़े भेदनी की ओर जा रहे हैं

रोग

लहवों से हमेशा कोई विशेष हानि होती नज़र नहीं आती। यहुत से मनुष्यों के रक्त में लहवें रहते हैं और वे हटे कटे नज़र आते हैं।

चित्र १४९ छाती, पैर, हाथ का रोग



चित्र १५० भगोष्ठे का रोग



From Manson's Tropical diseases, by permission

जवान कीड़ों और उनके लहवाँ के शरीर में भास करने से अक्सर तेज़ ज्वर आता है; यह ज्वर समय समय पर आया करता है, कुछ दिनों के पीछे अपने आप अच्छा हो जाता है। जब यह ज्वर आता है तो कभी कभी उपरितन लसीका वाहिनियों, कभी कभी गहरी लसीका वाहिनियों का और लसीका ग्रन्थियों का प्रदाह हो जाता है। कभी कभी ज्वर के साथ साथ टाँगों पर या हाथों पर या फोतों पर सूजन भी आ जाती है, ज्वर के बाद यह सूजन अधिकांश पटक जाती है जो सूजन शेष रहती है वह दूसरी बार ज्वर आने पर और प्रदाह होने से बढ़ जाती है; अंत में वह भाग भोटा पड़ जाता है। कभी कभी फोड़ बन जाते हैं और इन फोड़ों के भवाद में सृत कीड़े मिलते हैं। भारत में आम तौर से टाँगे और फोते भोटे दिखाई देते हैं, स्त्रियों में भगोष भोटे हो जाते हैं।

चिकित्सा

अभी तक कोई औषधि नहीं मिली जो इस रोग में कुछ फायदा करे। कुछ औषधियों के प्रयोग से सूजन थोड़ी बहुत पटक जाती है और लहवाँ की संख्या भी कम हो जाती है।

बचने का उपाय

मच्छर से डरो और उसका सत्यानाश करने का यत्न करो (देखो मच्छर), जिन स्थानों में (संयुक्त प्रान्त का पूर्व भाग, विहार, वंगाल, इत्यादि) यह रोग हो वहाँ वारहों भास मसहरी लगाकर सोना चाहिये।

श्लीपद और नपुंसकता

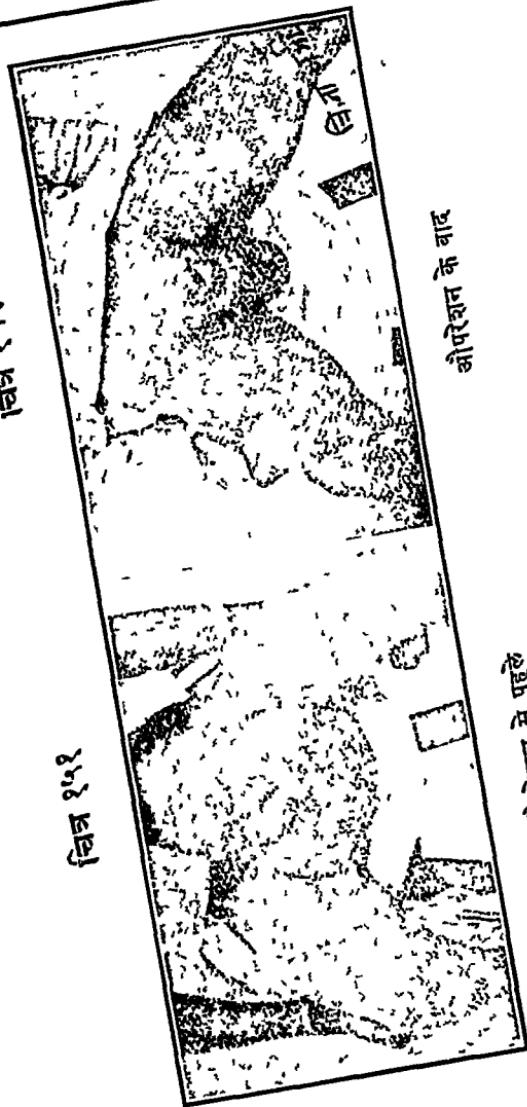
चित्रों से विद्वित है कि यह रोग पुरुष को (और स्त्री को भी) मैथुन के अयोग्य बना देता है। जिस स्त्री का पति इस रोग से

स्वास्थ्य और रोग

४२०

चित्र १५२

चित्र १५१



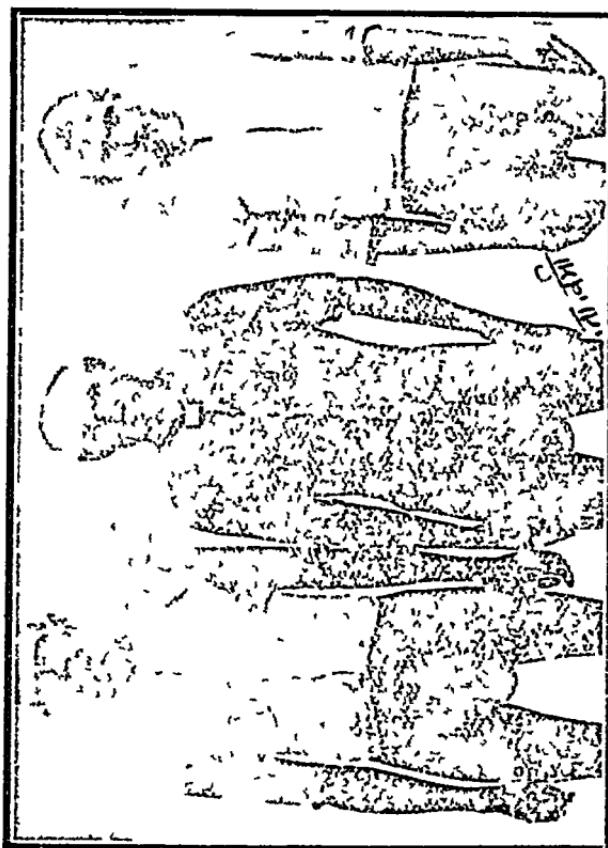
ओपेरेशन के बाद

ओपेरेशन से पहले

चित्र १५३



चित्र १५३ जल पर्याप्तिका



चित्र १५० जल पर्याणिडका



चित्र १५६



पीड़ित है उससे पूछिये कि वह अपने आपको कितना कर्महोन समझती है। औपरेशन (शल्य विद्या द्वारा) से इस प्रकार की नर्तु-सकता दूर हो सकती है। शल्य विद्या द्वारा बड़े बड़े फ़ोते भी छोटे किये जा सकते हैं चित्र १५१, १५२।

जल पर्याणिडका (Hydrocele)

जल दोष

अण्ड (आड) के ऊपर एक पैली होती है; उस पैली में पाने

भर जाने को अंग्रेजी में हाइड्रोसील कहते हैं; हमने उसका नाम जल पर्याप्तिका रखा है।

(पर्याप्तिका=अण्ड के ऊपर की थैली) । कभी कभी इस थैली में जल नहीं होता, दूधिया तरल रहता है (रस पर्याप्तिका); कभी कभी रक्त रहता है (रक्त पर्याप्तिका) । यहाँ पर हम दो चार बातें जल पर्याप्तिका के विषय में लिखेंगे ।

यह गरम तर जलवायु का रोग है; संयुक्त प्रांत के पूर्वी भागों में (वस्ती, गोरापुर की तरफ) बंगाल, विहार इत्यादि प्रान्तों में बक्सरत होता है। बहुत लोगों का विचार है कि इस रोग का सम्बन्ध श्लीपद रोग से है; इस में कोई सन्देह नहीं कि जहाँ जहाँ श्लीपद रोग होता है वहाँ यह रोग भी होता है। हमारे विचार में इस रोग का जल से कोई सम्बन्ध है; संभव है कि जहाँ जहाँ यह रोग होता है वहाँ के जल में कोई चीज़ कम या अधिक मात्रा में पाई जाती हो या कोई विशेष कीटाणु हो। जॉच पट्टाल की आवश्यकता है। हमारी निजी सम्मति है (यह अनुमान है, कोई प्रमाण नहीं) कि जिस प्रकार आयोडीन की कमी से बेघा हो जाता है, उसी प्रकार किसी चीज़ की कमी से यह रोग भी हो जाता होगा ।

इस रोग से कुछ दिनों पश्चात् पुरुष मैथुन करने के अप्रोत्य हो जाता है यह चिक्रों से विद्युत है। शल्यविद्या द्वारा इस की चिकित्सा होती है और जिस को यह रोग हो वह उस का इलाज अवश्य करावे क्योंकि औपरेशन किञ्चित मात्रा भी खतरनाक नहीं ।

बचने का उपाय

(१) इस विचार से कि इस का श्लीपद और इस कारण क्युलेक्स और ऐडिस मच्छरों से सम्बन्ध है हमेशा मसहरी में सोओ ।

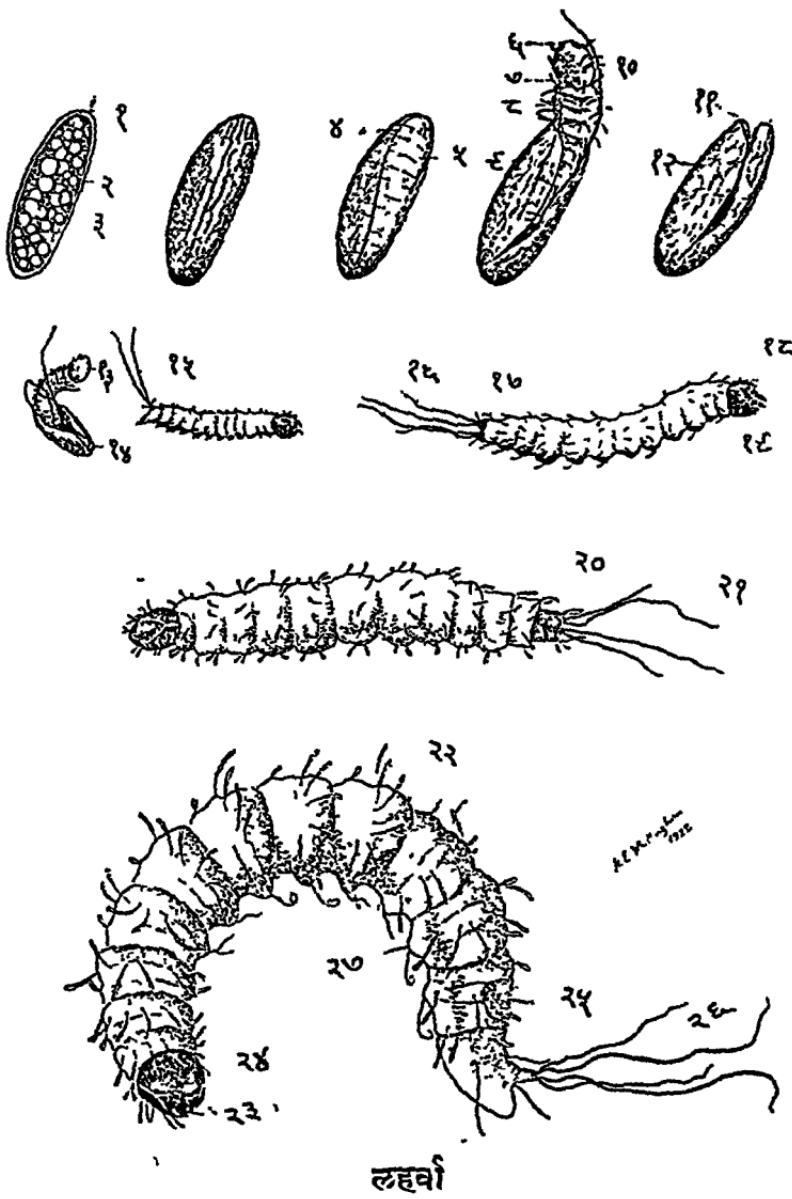
(२) जिन स्थानों में यह रोग बहुत होता है, वहाँ हमेशा पानी को उदाल कर पिओ ।

अध्याय १४

पिस्तू

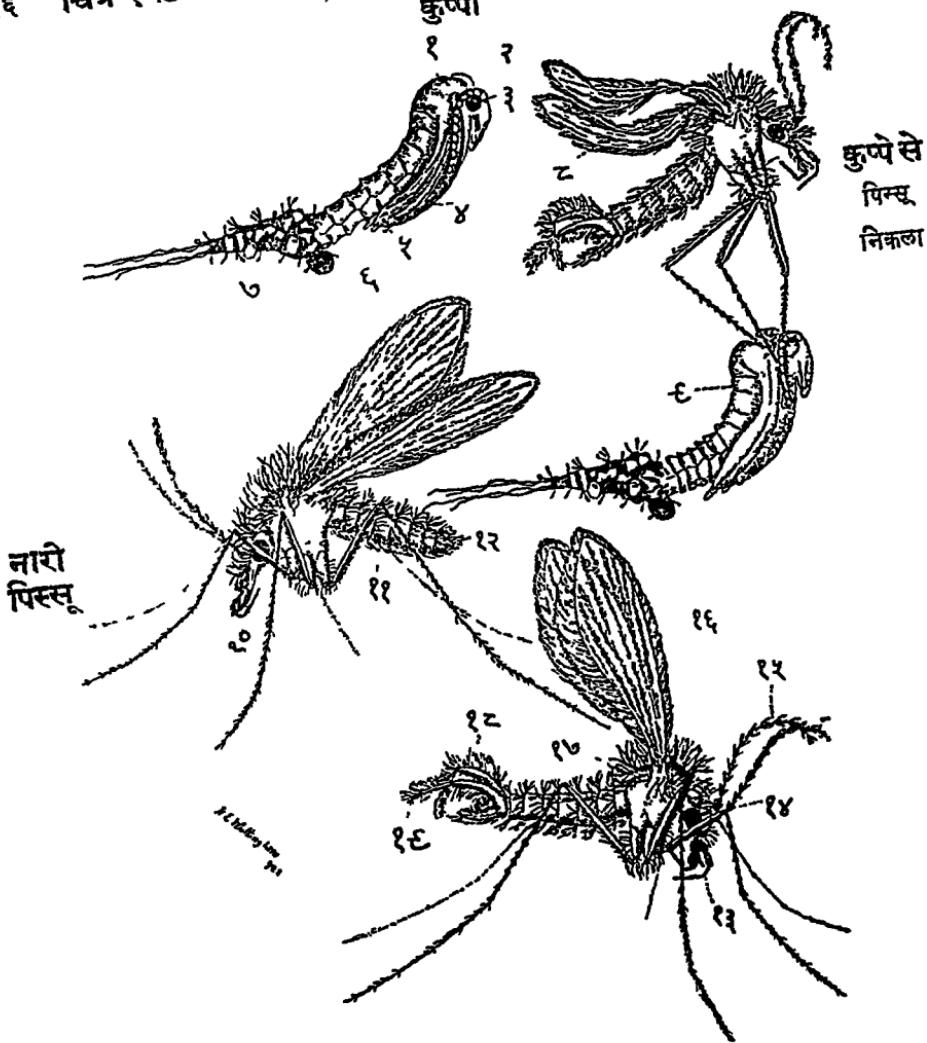
यह कोई हृदय लम्बा (मच्छर से कोई चौथाई कद) नहीं सी मक्खी जैसा उड़ने वाला जानवर होता है । यह एक दम बहुत देर तक और बड़ी दूरी तक नहीं उड़ सकता; शीघ्रता से स्थान बदलता फिरता है इस लिये इस को पकड़ना भी कठिन है । एक स्थान पर बैठा, शीघ्र फुटक कर दूसरे स्थान पर चला जाता है । रंग मटमैला होता है, पर (जो भाले के आकार के होते हैं) ऊपर को खड़े रहते हैं । स्पर्शनी और भेदनी दोनों लम्बी होती हैं । ऑर्खें काली होती हैं । यदि आप पाखानों और दहलीज़ों की दीवारों और कोनों में खोज करें (गर्भी और वर्षा ऋतु में) तो छोटी छोटी भविलयाँ एक स्थान से दूसरे स्थान पर फुटक कर बैठती हुई दिखाई देंगी—ये पिस्सु ही होंगे । यदि आपको मसहरी में कोई खूब काटे और कोई मच्छर दिखाई न पड़े तो वड़े गोर से मसहरी की छत और कोनों में खोज कीजिये, आपको मटमैले रंग के शीघ्र उड़ने वाले जो छोटे छोटे मक्खी जैसे कीड़े मिलें तो समझ जाइये कि ये ग़ालवन पिस्सू हैं । नारी पिस्सू ही रक्त चूसती है । रक्त विना चूसे वह गर्भ ही

चित्र १५७ पिस्सू की जीवनी—अडा और लहर्वा ४२५
 (वास्तविक परिमाण से बहुत बड़े)
 अंडा



By courtesy of Wing Commander H E Whittingham R.A.F.M.S.
 from B M J

४२६ चित्र १५८ कुप्पा और नवजात पिस्स (वास्तविक परिमाण से बहुत बड़े)



By courtesy of Wing Commander H E Whittingham RA FMS from B.M.

धारण न करेगी। रक्त उस के अंडों के पोषण के लिये अत्यावश्यक वस्तु है। मनुष्य का रक्त न मिले तो और जानवरों का पीलेगी।

पिस्सू की सांकेतिकीयता (चित्र १५७, १५८)

नारी (पिस्सू) अैश्वर्य से पहले रक्त चूसती है। अैश्वर्य अक्सर साथकाल होता है। प्रत्येक नारी (पिस्सू) कोई १५-२६ अंडे देती है। ९-१० दिन में अंडे से लहर्वा निकलता है। लहर्वा कई चौलियाँ बदलता है। लहर्वे से २४ दिन में कुप्पा बनता है। कुप्पे से फिर ९-१० दिन में पिस्सू निकलता है। पिस्सू की आयु कोई १४ दिन की होती है। (देखो चित्र १५७, १५८)।

पिस्सू के रहने और व्याहने के स्थान

पिस्सू को तीन चीज़ें चाहिये—तरी, अँधेरा और छिपने की जगह। पिस्सू घर के आस पास के कूड़े, कर्कट, दूटी फूटी दीवारों में रहते हैं और वहाँ अंडे देते हैं।

बचने के उपाय

घर के आस पास कूड़ा कर्कट, ईंटें रोड़ा, खपरेल, पत्थर, झाड़ी, घास इत्यादि न रखें। स्थान साफ रखें। कपूर की तेज़ गंध से वे दूर भागते हैं। हमेशा भलहरी में सोओ। रात को हाथ पैरों पर यह भरहम भल लिया करो—इस की गंध से भी वे दूर रहते हैं:—

Aniseed oil (सौंफ का तेल) ३ वूँद

Eucalyptus oil (युकालिप्टस् तेल) ३ वूँद

Turpentine oil (तारपीन का तेल) ३ वूँद

Lanoline (लैनोलीन) एक औस

पिस्सू द्वारा ये रोग फैलते हैं

१. ओरियन्टल सोर (Oriental sore) जिस के बहुत से नाम हैं—दिली का ज़ख्म, बगडादी ज़ख्म, अलेप्पो का ज़ख्म इत्यादि ।
२. डेंगू और डेंगू से मिलता जुलता तीन दिन का ज्वर ।
३. संभव है (निश्चित नहीं है) कि काला अज़ार भी एक पिस्सू द्वारा फैलता हो ।

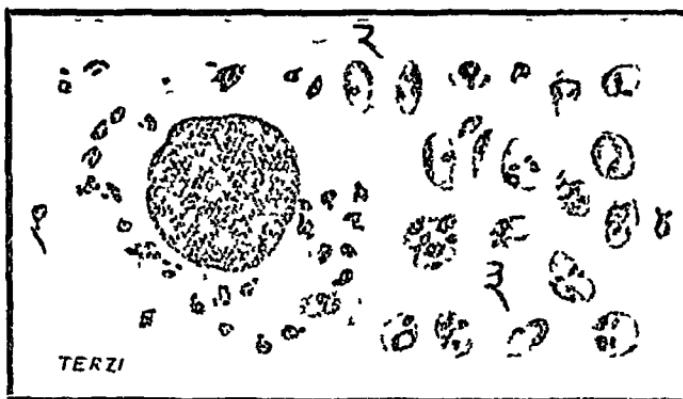
पिस्सू की कई उपजातियाँ हैं, कोई उपजाति एक रोग फैलाती है, कोई दूसरा ।

१. ओरियन्टल सोर (बगडादी या दिली का ज़ख्म) जिन जिन स्थानों में यह ज़ख्म होता है उन्हीं स्थानों के नामों से लोगों ने उसे पुकारा है । भारतवर्ष में पंजाब की तरफ यह ज़ख्म बहुत पाया जाता है । इस ज़ख्म का रोगाणु एक विशेष आदि प्राणि है जो ज़ख्मों में पाया जाता है । यह रोगाणु उसी ग्रकार का है जैसा कि काला अज़ार रोग का; याद रखने की वात यह है कि जहाँ जहाँ काला अज़ार खूब होता है (जैसे बंगाल में) वहाँ यह ज़ख्म बहुत कम होता है; और विपरीत इस के जहाँ यह ज़ख्म बहुत होता है (जैसे पंजाब में) वहाँ काला अज़ार बहुत कम (या नहीं) होता है ।

जॉच से पता लगा है कि ये रोगाणु भलेरियाणु की भोति अपने जीवन का कुछ भाग एक विशेष पिस्सू में व्यतीत करते हैं और जब कुछ जीवन व्यतीत हो जाता है तब उस विषेले पिस्सू के काढने से ये रोगाणु त्वचा में पहुँच कर ज़ख्म बनाते हैं ।

जहाँ विषेला पिस्सू काटता है वहाँ पहले एक द्राफड सा पड़ जाता है; तीन चार मास में यह द्राफड फूट जाता है और वहाँ एक ज़ख्म

चित्र १५९ ओरियन्टल सोर के रोगाणु (अणु वीक्षण द्वारा देखे गये)



१=सेल के भीतर २,३,४, अलग अलग पड़े हुए

By permission of His Majesty's Stationery Office,
from Memoranda of Diseases of Tropical areas

बन जाता है। ये ज़ख्म शरीर के उन भागों पर जो बहुधा ढंके नहीं रहते जैसे चेहरा, हाथ, पैर और जहाँ पिस्सू सुगमता से काट सकते हैं होते हैं। अक्सर एक से अधिक ज़ख्म भी एक व्यक्ति के होते हैं। मामूली औषधियों से कोई फ़ायदा नहीं होता।

चिकित्सा

लैंटीमनी के योगिक (जैसे यूरिया स्टिवेमीन; न्युस्टीवोसान); इमेटीन; घर्वेरीन तलफेट (रसौत से बनता है) इस के लिये अमोर्धाप-धियों हैं। कर्बनद्विओपिद् का घरफ़ इस ज़ख्म को जलाने के लिये काम में लाया जाता है।

बुचने का उपाय

बचना कठिन है। पिस्सू से बचो। रात को मसहरी लगाओ। जहाँ पिस्सू काटे वहाँ तुरंत टिक्कचर आयोडीन लगा दो।

२. डेंगू

डेंगू का वर्णन हम यीछे कर आये हैं। पिस्सू द्वारा भी डेंगू फैलता है।

३. तीन दिन का ज्वर; सेंडफ्लाई-फीवर*

अभी हस रोग के रोगाणु का पता नहीं लगा; संभव है हस का रोगाणु वही हो या उसी प्रकार का हो जैसे कि डेंगू का होता है। पिस्सू को विष किसी रोगी से प्राप्त होता है।

७-८ दिन तक ये रोगाणु पिस्सू के शरीर में अपना जीवन व्यतीत करते हैं। यदि अब यह विषेला पिस्सू किसी दूसरे व्यक्ति को काटे तो काटने के २-७ दिन पीछे उस व्यक्ति को रोग हो जाता है। पहले सिर ढढ़ होता है; कुछ सर्दी लगती है। देहरा लाल हो जाता है; आँखें सुर्ख हो जाती हैं; कमर और शाखाओं में दर्द होता है। नब्ज़ की चाल मंद रहती है; बहुत वेचैनी रहती है और नींद कम आती है। ज्वर कोई तीन दिन रहता है, कभी कभी एक ही दिन; कभी कभी उत्तरने के छठे सातवें दिन फिर एक दिन के लिये ज्वर आ जाता है।

बुचने के उपाय

पिस्सू को घर में न आने दो और आवें तो मारो (कमरे में

* Sandfly fever.

सिलट छिड़को या १% फोर्मेलीन फुव्वारे से छिड़को); अपने सकान के पास सफाई रखतो ।

४. काला अज्जार

यह रोग अधिकतर विहार, बंगाल और आसाम में और थोड़ा थोड़ा भद्रास और संयुक्त प्रांत के पूर्वी भाग में पाया जाता है । रोगाणु उसी प्रकार का होता है जैसा कि 'ओरियन्टल सोर' का (चित्र १५९); वह एक आदि प्राणि है ।

मुख्य लक्षण

रोग आम तौर से धीरे धीरे बढ़ता है, कभी कभी एक दम आरंभ हो जाता है । ज्वर आता है जो कभी कभी हफ्तों बना रहता है; यह ज्वर अक्सर २४ घन्टे में दो बार घटता और बढ़ता है । तिल्ली और जिगर दोनों बढ़ जाते हैं; तिल्ली बहुत बड़ी हो जाती है जिस के कारण पेट बड़ा हो जाता है । दिन-प-दिन कमज़ोरी बढ़ती जाती है और रोगी बहुत दुबला हो जाता है । पेट बड़ा हो जाता है (जिगर और तिल्ली के बढ़ने से) और शेष धड़ पतला हो जाता है । ज्वर पर कुइनीन का कोई असर नहीं होता, कभी कभी टायफौयड का धोखा हो जाता है; कभी कभी ज्वर मलेरिया की तरह घटता बढ़ता है । ज्यों ज्याँ रोग पुराना होता जाता है; त्वचा का रंग स्थाही मायल होता जाता है (इसी से नाम पड़ा है) । इस रोग में नक्सीर फूटना और जगह जगह से रक्त बहना भी अक्सर होता है । अंत में रोगी को पेचिश भी हो जाती है या न्युमोनिया हो जाता है और सुँह भी सड़ जाता है; कभी कभी क्षय रोग आ देता है ।

रोग का परिणाम

यदि ठीक समय पर अथोचित चिकित्सा न हो तो रोगी की मृत्यु हो जाती है।

रोगाणु कहाँ रहते हैं

मलेशिया के रोगाणु लाल कणों पर आक्रमण करते हैं; काला अज्ञार के रोगाणु इवेत कणों पर आक्रमण करते हैं और उन का नाश करते हैं। हमारे रक्त में प्रति घन सहस्राशमीटर रक्त में कोई ७-१० हज़ार इवेताणु पाये जाते हैं; इस रोग में उन की संख्या घट कर ३-२ और कभी कभी १ हज़ार रह जाती है। हमारी रोग नाशक शक्ति इवेताणुओं पर बहुत कुछ निर्भर है; इन के कम हो जाने के कारण काला अज्ञार के रोगी को और रोग जैसे पेचिश, न्युमोनिया, क्षय रोग, सुँह का सड़ना इत्यादि शीघ्र दबा लेते हैं और उसकी मृत्यु का कारण होते हैं।

रोगाणु शरीर में कैसे पहुँचते हैं

यह अभी निश्चित रूप से भालूस नहीं; शायद एक जाति के पिस्तू की सहायता से। कुछ दिनों पहले वैज्ञानिकों का ख्याल था कि इस रोग के रोगाणु खट्टमल के काटने से पहुँचते हैं।

चिकित्सा

कुछ वर्षों पहले इस रोग के लिये कोई औपचिन न थी और भारत-वर्ष में इससे लाखों मृत्यु होती थीं। हाल में एन्टीमनी के योगिक (एन्टीमनी टार्फेट, थूरिया स्टिवेमीन, नव स्टीबोसान इत्यादि) इस रोग के लिए अमोबौपथियाँ भालूस हुई हैं; यदि ठीक समय पर इलाज किया जावे तो रोगी के अच्छा होने की बहुत आशा करनी चाहिये।

बचने के उपाय।

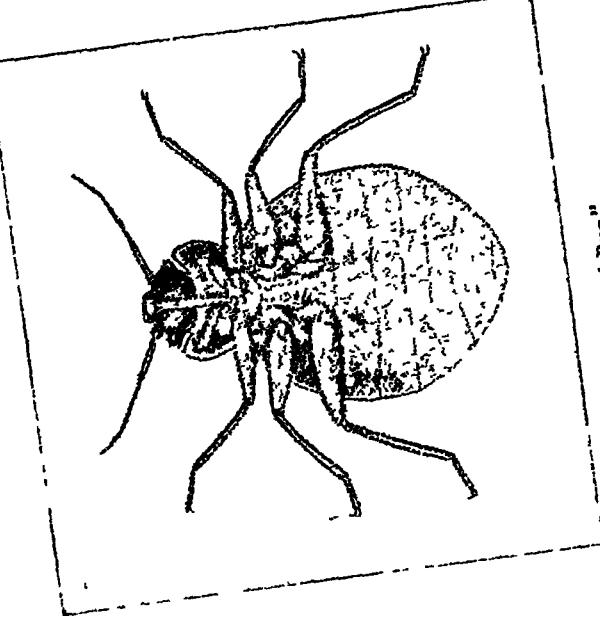
पिस्सू और (खटमल ?) से बचो ; रोगी का इलाज करो । हकीमों, वैद्यों, होमियोपैथों के पास इस रोग की कोई औपचिन्ह नहीं, इसलिये समय नष्ट न करो, फौरन डाक्टरी इलाज कराओ । औपचिन्ह भी मंहगी नहीं है । रोगी के पाखाने में भी रोगाणु पाये जाते हैं, इसलिये पाखाने को जला देना चाहिये, संभव है मक्खी या और कीड़े भी इस रोग के फैलाने में सहायता देते हों ।

खटमल

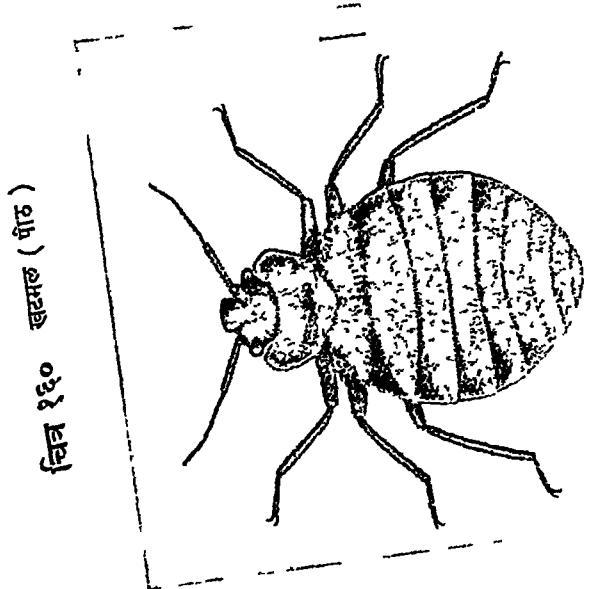
खटमल का किसी रोग से सम्बन्ध है या नहीं यह अभी तक निश्चित रूप से मालूम नहीं हुआ । कुछ लोगों का ख्याल है कि शायद इसका काला अज्ञार, प्लेग, हेर फेर का ज्वर, टाइफस और अन्थ्रेक्स से सम्बन्ध हो । किसी रोग से सम्बन्ध न भी हो तो रात्रि को नींद न आने देना और शरीर में खुजली पैदा करना क्या कुछ कम बात है । नर और नारी दोनों ही खून चूसते हैं । दिन को फर्श, दीवारों की संधों और असवाव और चारपाई की चूलों और कपड़ों की तहों में छिपे रहते हैं, रात को मनुष्य की गन्ध सूँघते ही अपने छिपने के स्थानों से बाहर आ जाते हैं । वे एक घर से दूसरे घर में भी चले जाते हैं और ९ मास तक भूखे रह सकते हैं । गर्भी की अपेक्षा वे सर्दी को अधिक सह सकते हैं ।

संक्षिप्त जीवनी

एक नारी ८१ दिन में १११ अंडे देती देखी गयी है । अंडे की लम्बाई कोई इंच होती है । अंडे से ४-५ दिन में लहर्वा निकलता है जो खटमल की ही शक्ल का होता है । लहर्वा खून चूसता



चित्र १६९ खटमल उद्दर. तरु



चित्र १७० खटमल (पीठ)

है। यह लहर्वा कई चौलियाँ बदल कर खटमल बन जाता है। अंडे से जवान खटमल बनने में ६-७ सप्ताह लगते हैं। हमने देखा है कि ताढ़ के वृक्ष (जिससे ताड़ी निकलती है) का खटमलों से विशेष सम्बन्ध है। ताढ़ के वृक्ष पर कभी कभी लाखों खटमल रहते हैं; रात को वे उत्तर आते हैं और आस पास के घरों में या अस्पताल में छुस जाते हैं, दिन में फिर ताढ़ पर चढ़ जाते हैं।

मारने की विधियाँ

१. मिठी के तेल या पेट्रोल से खटमल मर जाते हैं (ये दोनों चीज़ें शीघ्र जलने वाली हैं—इस बात का ध्यान रहना चाहिये)
२. इस घोल को संधों में टपकाने से खटमल शीघ्र वाहर आ जाते हैं—

स्पिरिट अमोनिया (Spirit ammonia) ५ भाग

तारपीन का तेल (Oil turpentine) १ भाग

३. पानी की भाष से खटमल और अंडे दोनों मर जाते हैं।
४. चारपाइयों की संधों और चूलों में उबलता हुआ पानी ढालो।
५. ४ पौड़ गंधक का धुआँ १००० घन फुट स्थान के लिये काफी है। खटमल मर जावेंगे।

६. फशों को गरम जल और साबुन से खूब रगड़ो और फिर सुखा कर पिसी हुई नैफथेलीन बुरक दो।

अध्याय १५

चूहा

याद रखो कि चूहा और चुहिया अलग अलग जातियाँ हैं। लोग आम तौर से यह समझते हैं चुहिया चूहे के बच्चे होते हैं अर्थात् चुहिया बड़ी होकर चूहा बन जाती है—ऐसा नहीं। चुहिया को अंगरेजी में माउस (Mouse) कहते हैं; चूहे को रैट (Rat)। वैसे तो चूहा और चुहिया दोनों ही माल असदाव और भोजन को हानि पहुँचाते हैं, चूहे का प्लेग से एक विशेष सम्बन्ध है; हम यहाँ पर चूहे के सम्बन्ध में लिखते हैं।

ब्रिटेन (विलायत) में चूहा चुहियों को मारने के लिये पार्लियासेंट ने सन् १९१९ में Rats Mice destruction Act 1919 (चूहे, चुहियों को मारने का कानून) बनाया; भारतवर्ष में ऐसा कोई कानून नहीं है। वहाँ जो व्यक्ति कानून का उल्लंघन करता है उसको सरकार से दण्ड मिल सकता है; भारत में चूहे को पालना या उसको न मारना बहुत से लोग स्वर्ग की सीढ़ी पर चढ़ना समझते हैं। किंतु स्वर्ग मिलेगा या नहीं यह तो कोई नहीं जानता; परन्तु उसकी घटौलत दुर्ब तो लोग अवश्य भोगते हैं यह बात प्रत्यक्ष है।

चूहे की आदतें।

चूहे कई प्रकार के होते हैं:—

१. भूरा चूहा जो नालियों और मोसियों में आता जाता है; वह तैराक भी होता है और भोजन की खोज में वह नदी पार करके भी चला जाता है। प्यास से पीड़ित होकर भी वह बहुत दूर निकल जाता है।

२. काला चूहा; यह ऊपर चढ़ने में बड़ा चतुर होता है; नलों और खम्बों द्वारा चढ़ कर छतों पर पहुँच जाता है और वहाँ घर बना लेता है।

चूहा अत्यन्त चतुर, भक्तार और भयानक जानवर है; पेट भरने के लिये सब कुछ कर सकता है; कभी कभी अपने भाई बन्धों को भी खा जाता है; पकड़ने पर वह कभी कभी मनुष्य पर भी आक्रमण कर डालता है।

चूहे की सन्तान

चूहे बारह मास व्याहते रहते हैं। एक समय में ५-१४ बच्चे देते हैं। गर्भ २१ दिन रहता है। बच्चा जनते ही नारी (चूहा) दूसरा गर्भधारण करने के लिये तैयार रहती है। नारी के १२ थन होते हैं और वह साल में ५-६ बार व्याह सकती है। ३५—४ मास की आयु में व्याहना आरंभ कर देती है। हिसाब लगाया गया है कि एक जोड़े से साल भर में १३०, दो साल में ५८५८ और तीन साल में २५३७६२, चार साल में १०९३४६९०; दस साल में ४८,३१९,६९८,८४३,०३०,३४४,७२० चूहे बन सकते हैं। यह मान लिया गया है कि प्रत्येक नारी चूहे के सन्तान होती है।

चूहे से हानि

जो चीज़ खाने योग्य है वह चूहे से नहीं बचती, अनाज, तरकारी इत्यादि। कभी कभी चूहे, मुर्गी, बतख, खरगोश के वच्चों को मार कर खा जाते हैं और अंडों को चूस जाते हैं। खाने की चीज़ों के अतिरिक्त चूहे कपड़ा, कागज़, लकड़ी के सामान, किताब और दस्तावेज़ों का नाश करते हैं। मकानों को खोद डालते हैं; मकानों के शहरीरों को काट चूहे के पछे पीछे सांप भी घर में छुस जाता है। कहा जाता है कि सांप घर नहीं बनाता वह चूहे इत्यादि के विलों में रहने लगता है। अनुसान किया गया है कि विलायत में एक चूहा प्रति दिन एक आने का और एक चुहिया प्रति दिन $\frac{1}{2}$ आने का नुकसान करती है। विलायत में केवल भोजन ही का नुकसान १० लाख पौंड (आज कल १ करोड़ ४० लाख ८० के बराबर) का प्रति वर्ष होता है। भारतवर्ष में चूहे की बढ़ौलत इस से कई सौ गुना नुकसान होता होगा। अनुसान है कि अमरीका में चूहे १८२५००००० डॉलर (डॉलर = २ रु० लगभग) का नुकसान प्रति वर्ष करते हैं।

चूहों की संख्या

चूहों की संख्या कम से कम उतनी होती है जितनी कि मकों, चुहियाँ चूहों से दो दुगनी होती हैं।

चूहा और रोग

चूहे का इन रोगों से सम्बन्ध है:—

१. मुर्ग (ताजन, महामारी)

२. एक प्रकार का पाण्डुर रोग (पीलिया या यर्का)

३. चूहे काटे का ज्वर
४. एक कृमि रोग (ट्रिकिनोसिस= Trichinosis)
५. संभव है (निश्चित नहीं) कि कुछ से कोई सम्बन्ध हो

चूहे के शत्रु

कुत्ता और विल्ही चूहे के शत्रु हैं और उस को खा जाते हैं। परन्तु ये खुद रोग फैला सकते हैं; इसके अतिरिक्त विल्ही और कुत्ते और भी जुक्सान कर सकते हैं। सांप भी चूहे का बड़ा शत्रु है।

चूहे कम करने की विधियाँ

१. जो लोग (धन के कारण) पक्के मकान बना सकते हैं वे फर्श और फर्श के पास की दो फुट दीवारें कंकरीट या पत्थर या सीमेंट की बनावें ताकि चूहे उन को खोद न सकें।

२. अनाज बजाय मिश्री के घड़ों और मटकों में रखने के जहाँ तक हो सके टीन के ढिव्वों में जिन में ढकना लगा हो रखा जावे। पकाई हुई चीजें जाली दार अलमारियों में रखनी चाहियें।

३. हर जगह और हर कमरे में खाने पीने की चीजें न रखें।

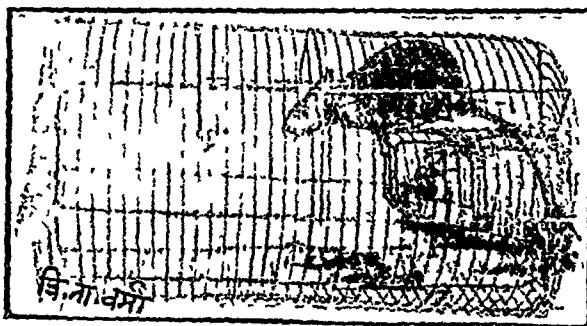
४. अभीरों को चाहिये कि खपरेल का और फूस का प्रयोग न करें।

५. याद रखें कि गणेश जी ने चूहे को अपने नीचे दबा कर रखा; आप को भी चाहिये कि उस व्यक्ति को सिर न उठाने दो अर्थात् उस की ताकत न बढ़ने दो, उस की संख्या न बढ़ने दो क्योंकि वह संख्या और बल बढ़ने पर आप को अत्यन्त हानि पहुँचा सकता है। इस के निमित्त उस को पकड़ने और मारने का यत्न करो:—

(अ) चूहे पकड़ने के कई प्रकार के पिंजरे और यंत्र बाजार में विकते हैं। एक यंत्र द्वारा चूहे को फांसी लग जाती है। पिंजरों में

पकड़ कर उन को किसी न किसी विधि से भरवादो (हौज या दरिया में डुबा कर; चील या कुत्ते को दे कर, ईंट से मार कर)

चित्र १६२ इस चूहे ने हमारा बहुत नुकसान किया । ३ दिन के बाद वह इस जेल खाने के तारों को चौड़ा कर के निकल भागा; फिर गिरफ्तार किया गया; फिर ४ दिन बाद आत्महत्या कर के मर गया ।



(आ) चूहे मारने की बहुत सी दवाएँ बाजार में विकती हैं । इन सभी में किसी न किसी प्रकार के ज़हर होते हैं—जैसे कुचले का सत, संखिया, फौसफोरस, स्किल, ड्लासर और पेरिस, वेरियम कार्बोनेट । ये चीज़ें आटे, शकर, सोफ़ के तेल, जीरा इत्यादि में मिला कर चूहों के मारने के लिये काम में लाई जाती हैं ।

कुछ नुसखे यहाँ दिये जाते हैं—*

- | | | |
|----|------------------|--------------|
| १. | आटा | ३ भाग तोल कर |
| | वेरियम कार्बोनेट | १ भाग " " |
| २. | आटा | २ भाग " " |

*List of Poisons issued by the Ministry of Agriculture (Great Britain), Hogarth's The Rat

वेरियम कार्बोनेट	१ भाग	तोल कर
शकर	१ भाग	" "
३.	आटा	२ भाग
	वेरियम कार्बोनेट	५ भाग
	पनीर	१० भाग
	ग्लीसरीन	३ भाग

इन चीजों को खूब मिलाओ और पानी द्वारा उन को मांड लो । फिर एक बेलन द्वारा रोटी के रूप में फैला लो । प्रति १ पौँड वेरियम कार्बोनेट १४०० टिकियाँ काट लो और फिर इन को आवे में हल्के हल्के सेंक लो । प्रति टिकिया के ऊपर ज़रा सा सैफ का तेल मिला हुआ आटा बुरक दो और रात्रि के समय जहाँ चूहे आते हों रख दो । ध्यान रहे कि छोटे बच्चों के हाथ में ये टिकियाएं न पड़ जावें । प्रातः काल जितनी टिकियाँ बच्चे उन को उठा कर अलग रख लो और रात में फिर रख दो ।

वेरियम कार्बोनेट

पिसा हुआ होना चाहिये । ऊपर लिखी हुई विधियों के अतिरिक्त इस चीज़ को और तरह भी काम में ला सकते हैं । फलों और तरकारियों के टुकड़ों पर इस को बुरक दो और खूब अच्छी तरह मल दो और फिर इन टुकड़ों को विलों के पास रख दो । ३ ग्रैन वेरियम कार्बोनेट और चार ग्रैन मैंडा हुआ आटे की गोलियाँ बनवाओ और इन को चूहे के विलों के पास या फर्श पर रख दो । ध्यान रहे कि बच्चे न रु जावें ।

वेरियम कर्बोनेट के ज़ाहर की चिकित्सा

यदि कोई बच्चा खा जावे तो उस को राई या नमक को पानी में

डाल कर कै कराओ; ^१ या सुँह में अंगुली डाल कर कै कराओ । कै के बाद उस को मगनेशिया का जलाव दो ।

६. चूहों के विलों में पानी भर दो तो वे या तो भीतर ही मर जावेंगे या बाहर निकल आवेंगे । बाहर निकले हुए चूहों को कुत्ते और विली के हवाले करो । कच्चे मकानों में यह विधि काम में नहीं आ सकती । जहाँ सीमेंट या कंकरीट का फर्श है वहाँ यह विधि खूब काम देगी ।

७. विलों में ज़हरीली गैसों के पहुँचाने से भी चूहे मारे जाते हैं ।

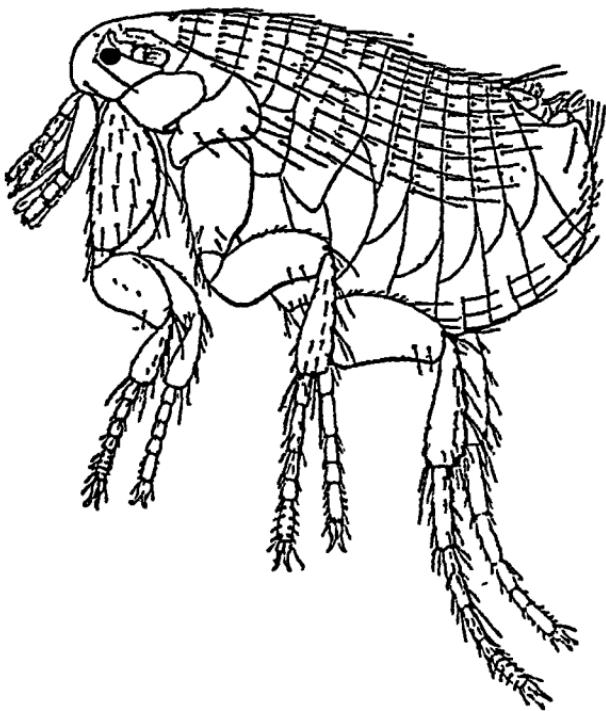
फुदकु (Flea)

यदि आप किसी चूहे या चुहिया को पकड़ लें और उसके बालों में कंधी करें या उसको मार डालें तो उसके बालों में से नन्हे नन्हे (कोई इच्छ लम्बे) कुछ कुछ स्थाही मायल लाल कीड़े फुदकते हुए देख पड़ेंगे । ये कीड़े रेंगते नहीं और उड़ते भी नहीं इनके पर नहीं होते; वे एक स्थान से दूसरे स्थान को फुडक फुदक कर जाते हैं; हमने इसी कारण उनका नाम फुदकु रखवा है । ये आम तौर से कोई इच्छ ऊँचा फुडक सकते हैं ।

फुदकु की कई उपजातियाँ हैं । प्रत्येक उपजाति विशेष प्राणियों से प्रेम रखती है, कोई चूहे से; कोई चुहिया से, कोई गिलहरी से और कोई मनुष्य से । फुदकु पहलू से चपटे होते हैं; सुँह में खून चूसने वाले अंग होते हैं । छ: दाँगें होती हैं इनके द्वारा वह चिपट जाता है और फुदकता है । जब वह खून चूसता है (नर और नारी दोनों ही

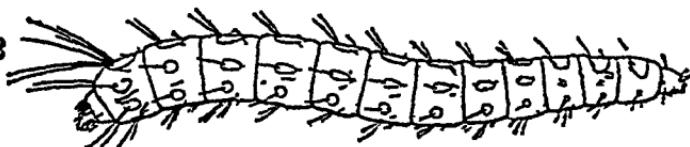
^१ १½ तोला नमक या २½ तोला राई एक गिलास गुनगुने पानी में

चित्र १६२ फुद्कु (वास्तविक परिमाण से २० गुना बड़ा)



चित्र १६४

लहरी



वास्तविक परिमाण से १६ गुना बड़ा

From "The Fleas" by courtesy of the Trustees of British Museum

खून चूसते हैं) तो त्वचा में एक दाफड़ पढ़ जाता है जिसमें वड़ी सुजली सचती है।

फुदकु की जीवनी

अंडे वालों में रहते हैं। नारी अंडे देती है। अंडे से २-३ दिन में लहर्वा निकलता है जिसके न आँखें होती हैं न टाँगें, वे लहर्वे झेत और वालों वाले कीड़े होते हैं। जब जानवर चलता फिरता है; कीड़े भूमि पर गिर पड़ते हैं। लहर्वा फर्श की धूल कूड़े में रहता है या जहाँ चूहा रहता है वहाँ रहता है। लहर्वा दो चोली बदलता है और दो सप्ताह में उससे कुप्पा बन जाता है जिससे कोई १५ दिन में फुदकु निकलता है।

फुदकु को दिन की रोशनी अच्छी नहीं मालूम होती; उनको गर्मी पसंद है। यदि उनको ढेड़ा जावे तो वे अपनी टाँगों को सुकेइ लेते हैं और ऐसा मालूम होता है कि वे मर गये। आम तौर से वे ४ इंच ऊँचा कूद सकते हैं, कहा जाता है कि मनुष्य पर रहने वाला फुदकु ४ से ५ इंच अधिक कभी कभी पैने आठ इंच ऊँचा और १३ इंच लम्बा कूद सकता है।

फुदकु से बचने के उपाय

१. चूहों, चुहियों को घर में न रहने दो।
२. सोने बैठने के कमरों में विल्हो, कुत्तों, चूहों इत्यादि को न आने दो।
३. पालतू कुत्ते और विल्हियों को साफ रखतो। उनको कार्बोलिक साबुन से स्नान कराओ। उनके वालों में पिसी हुई नैफथेलीन भलो।
४. चूहे के विलों में या फजाँ की संघों में नैफथेलीन को पेट्रोल में घोलकर छिड़को। इससे अंडे, लहर्वे और जवान फुदकु सभी मर जायेंगे। यदि किसी मकान में फुदकु बहुत हों तो वहाँ फर्श पर नैफथेलीन छुरक दो और २४ घन्टे बाद वहाँ सफाई करो।

५. घर में सफाई रखवो । इस घोल के छिड़कने से मकान फुदकु रहित हो जाता है :—

३ भाग क्रोमल साबुन को १५ भाग गरम पानी में घोलो । फिर इस गरम साबुन के घोल में ७०-१०० भाग मिट्टी का तेल धीरे धीरे मिलाओ और खूब चलाते जाओ । जल्दी न करो । यह मिश्रण दूधिया सा हो जाना चाहिये और तेल न दिखाई पड़ना चाहिये । अब इस मिश्रण को पानी मिला कर (१ भाग मिश्रण २० भाग पानी) फर्श और जानवरों पर छिड़को, फुदकु शीघ्र मर जावेंगे ।

कलई करते समय यदि कलई में फिटकरी मिला ली जावे तो भी फुदकु नहीं रहने पाते ।

६. नीम की बत्ती जलाने से भी फुदकु मर जाते हैं :—

पोटाश क्लोरस २ डूम (८ माशे)

पोटाश नाइट्रास १½ डूम (६ माशे)

गंधक २ डूम (८ माशे)

इन सब को अलग अलग यीसो और फिर इन को मिला लो और इस मिश्रण में ५ डूम (२० माशे) कड़वा तेल या रेंडी का तेल मिलाओ । फिर इस में १ डूम (४ माशे) यिसी हुई लाल मिर्च और मुट्ठी भर नीम की सूखी पत्तियों का चूरा मिला दो । कपड़े की १ इंच लम्बी बत्ती बनाओ और इस बत्ती को शोरे के घोल में भिगो कर सुखा लो । इस सूखी बत्ती पर उपरोक्त मसाला लगा कर उसको सुलगा कर चूहे के बिल में रख दो और चूहे के बिल को बाहर से घंट कर दो ।

७. सूर्य की कड़ी धूप भी फुदकु को मार डालती है । विस्तर और कपड़ों को धूप में ३-४ घन्टे सुखाओ ।

१. प्लेग (ताऊन, महामारी)

वास्तव में प्लेग चूहों, गिलहरी इत्यादि का रोग है जो मनुष्य को उन के साथ रहने के कारण लग जाता है। जब कहीं प्लेग फैलता है तो मनुष्यों में बवा फैलने से कुछ समय पहले—अक्सर २-३ सप्ताह-पहले चूहों में बवा फैल जाती है जिस के कारण चूहे मरने लगते हैं। जब घर में विना भारे चूहे मरने लगते हैं तो पहला स्थाल प्लेग का होना चाहिये।

प्लेगाणु

प्लेग हमारे शरीर में एक विशेष कीटाणु के प्रवेश करने से होता है जिसे प्लेगाणु या महामरियाणु कहते हैं। आम तौर से ये कीटाणु हमारे शरीर में एक विपैले फुदकु के काटने से पहुँचते हैं; फुफ्फुसीय प्लेग के रोगाणु रोगी के बलाग्म में रहते हैं और वह दूषित वायु द्वारा जिसमें रोगी के खांसने से बलाग्म के झरें मिल जाते हैं, होता है।

चूहे से सम्बन्ध

फुदकु चूहे पर रहते हैं। जब ज़हरीला फुदकु चूहे को काटता तो उस को रोग हो जाता है। जब चूहा प्लेग से मर जाता है उस का शरीर ठंडा होने लगता है; पिस्सु उस के बालों में से फिर आते हैं और अन्य चूहों के बालों में छुस जाते हैं और उन को हैं और चूहों में बवा फैल जाती है। जब चूहे कम हो जाते हैं फुदकु अन्य जानवरों को भी काटते हैं—उन को तो खून च

*भारतवर्ष में सन् १८५६ से १९११ तक ७० लाख मृत्यु से हुई है।

चित्र १६४

झुगाण

नर और नारी फुदकु



काला चूहा

By courtesy of Wellcome Bureau of Scientific Research from "Fight against Infection"

यदि मनुष्य मिल गया तो कौन बुरा । जब मनुष्य को विषैला पित्सू काटता है तो उसे रोग उत्पन्न हो जाता है । भूरे और काले दोनों प्रकार के चूहों का ख्लेग से सम्बन्ध है; काला चूहा मनुष्य के साथ साथ रहता है इसलिये ख्लेग का भी उस से अधिक सम्बन्ध है ।

चूहे के अतिरिक्त अन्य जानवरों का ख्लेग से सम्बन्ध
चूहे के अतिरिक्त, ख्लेग उहिया, गिलहरी, गिनीपिंग, बन्दरों,

गधों और ऊँट को भी होता है। गाय, बैल, सुअर, चिडिया को नहीं होता। अन्य मुख्कों में और कई जानवर हैं जिन को प्लेग होता है और जिन के द्वारा प्लेग मनुष्य जाति में फैलता है।

प्लेग कई प्रकार का होता है

चार प्रकार का प्लेग भाना जाता है—

१. गिल्टी वाला प्लेग
२. विना गिल्टी का जिस में समस्त शरीर में ज़हर फैल जाता है।
३. प्लेग न्युमोनिया
४. त्वचा में ज़ख्म हो जाता है।

गिल्टी वाला प्लेग

हसारे शरीर में जगह जगह लसीका ग्रन्थियाँ हैं; इन का काम विष और रोगाणुओं को दोष शरीर में जाने से रोक लेना है। हथ या पैर की अंगुली में या ढांगों या हाथों पर फोड़ा फुन्सी होने से बग़ल या जंधासे में गिल्टियाँ निकल आती हैं ये सभी जानते हैं। जब ज़हरीला फुदकु काटता है तो उस का विष (प्लेगाणु) लसीका वाहिनियों द्वारा लसीका ग्रन्थियों में पहुँचता है। इस विष के कारण इन ग्रन्थियों का प्रदाह हो जाता है। फुदकु जमीन से ४-५ इंच से अधिक नहीं कूद सकता; इस कारण वह पैरों पर आसानी से काट सकता है; पैरों पर काटने के कारण गिल्टियाँ अकसर जंधासे में निकलती हैं (६०-७०%) भारतवर्ष में गुरीब आदमी को चारपाई प्राप्य नहीं है, वे लोग बहुधा भूमि पर सोते हैं, इस कारण फुदकु को हाथों पर काटने का भी मौका मिलता है जिस से गिल्टी बग़ल में निकल आती है (१५-२०%)। जमीन पर सोने वालों को फुदकु ग्रीवा (गरदन) में भी काट सकता है तब गिल्टी गरदन में निकलती है (१०%)।

इन सभी में सब से अधिक संकट मय गर्दन की गिल्डी, उस से कम वग़ल की और सब से कम जंघासे की होती है।

और लदाण

विपैले फुदकु के काटने के तीसरे चौथे दिन (कभी कभी ८-१० वें दिन) लक्षण प्रतीत होते हैं। सुस्ती, तवियत का गिरना, घदन में दर्द होना ये मालूमी वार्ते हैं। एक दम सर्दी लगती है और ज्वर $103^{\circ}-104^{\circ}$ हो जाता है। बहुत बेचैनी होती है, आँखे लाल हो जाती हैं, रोगी लडखडा कर चलता है और अतीव सुस्ती, थकान और कमज़ोरी आजाती है। स्वास और नाड़ी की चाल तेज़ हो जाती है। हल्के प्लेग में पांचवें दिन ज्वर उत्तरने लगता है। जब गिल्डी पक जाती है तो जब तक वह फूट न जावे थोड़ा थोड़ा ज्वर रहता है। प्लेग में हृदय बहुत कमज़ोर हो जाता है; इस लिये बुखार उत्तरने पर भी रोगी को परिश्रम न करना चाहिये क्योंकि कभी कभी हृदय एकदम बैठ जाता है और एकदम मृत्यु हो जाती है। प्लेग का भस्तिष्क पर भी बहुत असर पड़ता है—सरसाम हो जाता है जिसमें रोगी वहकी वहकी वार्ते करता है। कभी कभी गिल्डी वाला प्लेग बहुत ही हल्का होता है, रोगा चलता फिरता रहता है। गिल्डी शीघ्र बैठ जाती है।

प्लेग का न्युमोनिया

सीने में दर्द, खाँसी, ज्वर और बेहोशी, साँस लेने में कष्ट ये साधारण लक्षण हैं। बलग्राम पतला और बहुत निकलता है और उस में खून आता है। इसमें मृत्यु बहुत होती हैं। इस प्रकार का प्लेग भारत-वर्ष में कम होता है; ठंडे देशों में अधिक होता है। इस प्रकार के प्लेग में बलग्राम में रोगाण भरे रहते हैं और चूँकि रोगी बेहोशी में

चारों ओर थूकता है रोग वडी शीघ्रता से फैलता है। वायु ज़हरीली हो जाती है।

चिकित्सा

अभी तक कोई अमोघौपथि नहीं बनी। एक प्लेगनाशक सीरम बनाया, गर्या है, कहा जाता है वह फायदा करता है। शिरा-भेद द्वारा आयोडीन, और मर्क्युरोकोम फायदा करते हैं। रोगी के हृदय का ख्याल रखना चाहिये। हमारी राय में रोगी को अधिक भोजन भी न देना चाहिये।

बचने के उपाय

१. प्लेग का टीका कम से कम ६ मास के लिये (और थोड़ा बहुत साल भर के लिये) प्लेग सम्बन्धी रोगक्षमता प्रदान करता है; इसलिये जब प्लेग फैले तो टीका अवश्य लगवाओ।

प्लेग की मौसम ६ मास से अधिक नहीं होती और टीके का असर थोड़ा बहुत ६ मास के बाद भी रहता है इस कारण एक टीका साल भर के लिये काफ़ी है।

२. प्लेग के दिनों में नंगे पैर न फिरो—जूता और मोटे मोज़े पहनो। जिन लोगों को प्लेग के घरों में चिकित्सा या परिचर्चा के लिये जाना पड़े उनको बृद्ध जूता पहनना चाहिये।

३. यदि मकान में चूहे भरने लगें विशेष कर प्लेग की मौसम में तो तुरंत मकान छोड़ दो।

४. घर को सच्छ रखो ; नैफयेलीन का प्रयोग करो। चूहे घर में न रखो ; फुदकु भारने की औपथियाँ काम में लाओ। रोगी के कपड़ों को धूप में सुखाओ।

५. रोगी को छूने से प्लेग नहीं लगता; फिर भी उसको छूने में सावधानी करनी चाहिये ; संभव है उसके कपड़ों में फुदकु हों।

२. चूहे काटे का ज्वर

यह रोग जापान में यहुत होता है; भारत वर्ष में भी कहीं कहीं पाया जाता है। इस रोग का कारण एक चकाणु है जो मनुष्य में विपैले चूहे, विली और कई जानवरों के काटने से पहुँचता है।

मुख्य लक्षण

काटने का ज्ञातम अच्छा हो जाता है; फिर २-६ सप्ताह पीछे काटा हुआ स्थान सूज जाता है और आस पास की लसीका ग्रन्थियाँ भी सूज जाती हैं (गिल्डी निकल आती है) ; सर्दी लग कर बुखार चढ़ आता है; जो तीन, चार दिन में 103° - 104° तक पहुँचता है। ज्वर ३-६ दिन रहता है, फिर जाता रहता है और तबियत अच्छी भालूम होती है; ज्वर फिर आता है और तबियत खराब हो जाती है। इस प्रकार कई सप्ताह तक बुखार आता है और जाता है।

चिकित्सा

जहाँ चूहा काटे उस स्थान को कार्बोलिक ऐसिड से जला दो; और कुछ न हो सके तो टिंकचर आयोडीन लगा दो। इस रोग के लिये नव सालवर्सन अमोघौपथि है।

३. एक प्रकार का पांडुर रोग (यर्का, पीलिया)

इसका रोगाणु एक चकाणु होता है जो मनुष्य शरीर में भोजन या पानी द्वारा जिसमें रोगी चूहे का पेशाव मिल गया हो पहुँचता है। यदि मिट्टी पर चूहे ने पेशाव कर दिया है और मनुष्य इस मिट्टी को अपने शरीर में मले तो रोगाणु त्वचा द्वारा भी बुख सकते हैं। चूहे

के अतिरिक्त चुहिया, खरगोश के मूत्र द्वारा भी रोग पहुँच सकता है अदि उनके मूत्र में रोगाणु होते हैं।

मुख्य लकड़ण

एक दम सर्दी लग के ज्वर आ जाता है; सर में दर्द होता है, जोड़ों और पेशियों में दर्द हो जाता है; कभी कभी दस्त और के आती हैं। चार, पाँच दिन के बाद ज्वर कम होने लगता है और ७-१० दिन में जाता रहता है। कभी कभी एक बार उत्तर के दूसरी बार फिर ज्वर आ जाता है; कभी कभी तीसरी बार भी ज्वर आता है। ज्वर के दूसरे तीसरे दिन आँखें भीली हो जाती हैं और मूत्र भीला हो जाता है। कभी कभी नाक से खून आता है; पांझाने से भी कभी कभी खून आ जाता है। ७०% रोगियों के ३, ४, ५ वें दिन बदन पर खसरा जैसे या पित्ती जैसे दाने भी पड़ जाते हैं। अकृत और झीला बढ़ जाते हैं।

सन् १९३२ में लखनऊ में सैकड़ों लोगों को यकीं हुआ; उनमें से कुछ मरे भी; संभव है कि यही रोग रहा हो।

चिकित्सा

कोई असौधौपथि मालूम नहीं है।

बचने के उपाय

चूहों और चुहियाओं से बचो; उनके मूत्र को भोजन या जल द्वारा या त्वचा द्वारा अपने शरीर में न जाने दो।

४. कुमि रोग (Trichinosis)

इसका भी चूहे से सम्बन्ध है; भारत में कम होता है इस कारण हम इसके विषय में कुछ न लिखेंगे।

अध्याय १६

जुआँ

दो उपजातियाँ हैं—एक प्रकार के जुएँ सिर और कपड़ों में रहते हैं। (चित्र १६५, १६६) दूसरे प्रकार के वाल्य जननेन्द्रियों के वालों में (विटप देश में; झाटों में) (चित्र १६७) जुएँ अपने पैरों द्वारा जिनमें वारीक नख होते हैं शरीर में चिपट जाते हैं। जब जुएँ खून चूसते हैं तो उनके मुँह से एक चूसने वाली नली बाहर निकल आती है; इस नली द्वारा जुएँ त्वचा से खून चूसते हैं। चित्र से विदित है कि झाँट वाला जुआँ छोटा और चौड़ा होता है (चित्र १६७) सिर और कपड़े वाला जुआँ लम्बा और कम चौड़ा होता है (चित्र १६५, १६६)। कपड़े वाला जुआँ सिर वाले से बड़ा होता है। यह आवृत्यक नहीं है कि एक प्रकार का जुआँ एक ही जगह रहे; अक्सर कपड़े वाला जुआँ सिर में और सिर वाला कपड़ों में और झाँट वाला और स्थानों में (जैसे भवों और पलक के वालों में) भी चला जाता है।

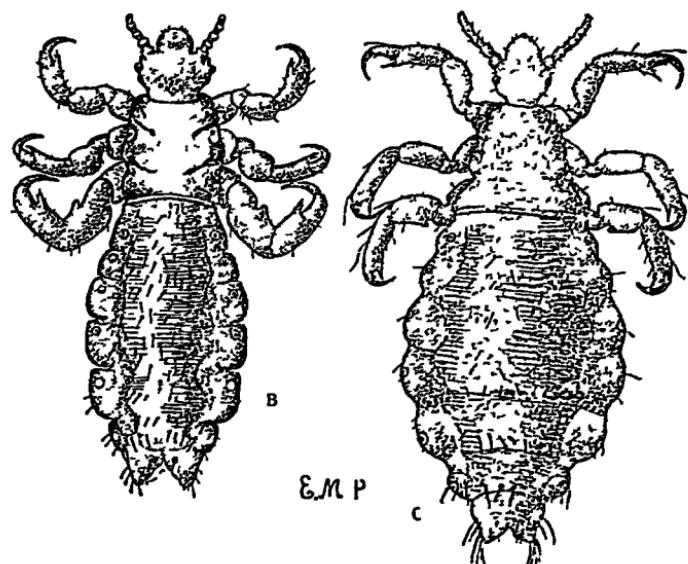
जीवनी

यदि भोजन इत्यादि अनुकूल हो तो नारी (जुआँ) दस अंडे रोज़ डेती है; अपने जीवन भर में कोई ३०० अंडे ने सकती है। जुएँ के अंडे

४५४

चित्र १६५

चित्र १६६

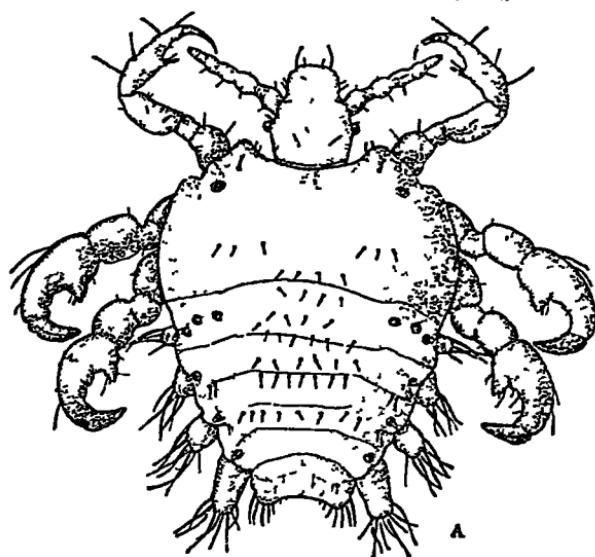


B

E.M.P

C

चित्र
१६७



A

By courtesy of Professor Patton from "Insects, Mites, Ticks and Venomous Animals"

को लीख कहते हैं। ये लीखें वालों में या कपड़ों की सीधन में कपड़े के रेशों से चिपटी रहती हैं। अंडे से कोई ७ दिन में (यदि कपड़े पहने न जावें तो कभी कभी ३-५ दिन में) लहर्वा निकलता है जिसकी शकल जुएं जैसी ही होती है। (स्पर्शनी की बनावट में कुछ भेद होता है)। यह छोटा जुआं पैदा होते ही खून चूसने लगता है। यह बच्चा तीन चोली बदल कर (प्रति चोली बदलने में कोई ४-५ दिन लगते हैं) १२ दिन में प्रौढ़ जुआं हो जाता है। दो तीन दिन पीछे (१५ दिन की आयु) यह नारी (जुआं) अंडे देना आरंभ करती है और जब तक जीवित रहती है ४-५-१० अंडे रोज़ देती रहती है। प्रौढ़ नर की आयु कोई ३ सप्ताह की और प्रौढ़ नारी की आयु ४ सप्ताह की होती है (कुल ५-६ सप्ताह की हुई)।

जुआं और रोग

जुएं के द्वारा टाइफस, हेरफेर का ज्वर, ट्रैच फीवर (Trench fever=ज्वर जो लडाई के ज़माने में खंदकों में रहने वालों को होता था) फैलते हैं। शायद जुएं का क्षय रोग, कुछ और झेग से भी कुछ सम्बन्ध हो। रोग न भी फैलावे तो भी उसके काटने से खुजली भचना क्या कुछ कम चीज़ है ?

बचने के उपाय

जो लोग जल के अभाव से या अज्ञानता के कारण (जैसे यूरोप के दृश्य लोग) या दरिद्रता के कारण अपने शरीर की और कपड़ों की सफाई नहीं रख सकते और जिनको ग़रीबी के कारण एक ही स्थान में इकट्ठा रहना पड़ता है उन्हीं लोगों के सिर और कपड़ों और धाँटों में जुएं रहते हैं। ईसाई क्रौमें (स्त्री और पुरुष दोनों) जननेद्वियों के पास के बाल नहीं काटतीं; यूरोप में गरम जल भी उतनी आसानी से प्राप्त

नहीं होता कि हर शख्स जब चाहे नहा सके; यूरोप वाले द्वय में नहाते हैं, उसके लिये जल भी बहुत चाहिये; उंडे जल से नहाना कठिन होता है। गरम जल बहुत महँगा होता है; इन सब कारणों से यूरोप के दरिद्रों में जुएँ बहुत होते हैं। भारतवर्ष में भी जुएँ आमतौर से दरिद्रों में ही होते हैं। इंसाईं क्रौमों की खियाँ आज कल सर के बाल छोटे रखने लगी हैं; इससे सिर की सफाई कभी जल से भी हो सकेगी।

१. सिर को प्रति दिन कंधे से साफ करो और कम से कम प्रति सप्ताह साबुन या रीढ़े या दही और बेलन से बाल धोओ।

२. जो कपड़ा स्वच्छ के निकट हो जैसे बनयान, उसको हो सके तो प्रति दिन नहीं तो तीसरे दिन बदल दो। जाड़े के दिनों में लोग उनी कपड़े या रुई की बंडी पहनते हैं, इन में अक्सर जुएँ हो जाते हैं। इन को रोज़ धूप ढेना चाहिये और दूसरे तीसरे दिन इन को उलट कर उन की सीवनों को खूब गौंर से देखो कि उन में जुएँ तो नहीं हैं।

३. झाँट को समय समय पर साबुन लगा कर धोना चाहिये। बग़लों को भी अक्सर साबुन लगा कर साफ करो। इंसाईं कौमें (यूरोप और अमरीका निवासी) झाँटों और बग़ल के बालों को न कैंची से काटती हैं न अस्तुरे से मूँडती हैं; यदि खूब सफाई न की जा सके तो उनको समय समय पर मूँडना ही अच्छा है।

वूँडे आदमियों की झाँटों में अक्सर जुएँ हो जाते हैं; उन को चाहिये कि इस बात का ध्यान रखें। जब कभी उस स्थान में सुजली भारे, जुएँ को याद करो और उसको हटाने का प्रयत्न करो।

४. उबलते हुए पानी से और भाप से जुएँ और उनके अंडे मर जाते हैं। कपड़ों को जिन में जुएँ हो पानी में उबाल कर साफ करो। सिर में जुएँ यड़ जावें तो पहले कदे से साफ करो और फिर मिट्टी का

तेल या मिट्टी का तेल और कडुवा तेल मिला कर मलो और साबुन से फिर वालों को धो डालो । पेट्रोल और तारपीन का तेल भी काम में लाया जा सकता है । याद रखवो पेट्रोल और मिट्टी का तेल दोनों शीघ्र दहन शील हैं इस लिये देर तक सिर में न लगा रहने दो । और आग या लम्प के पास न बैठो । २% कार्बोलिक का घोल भी सर पर लगाया जा सकता है ।

किलनी या चिंचली (Ticks) या चिपटु

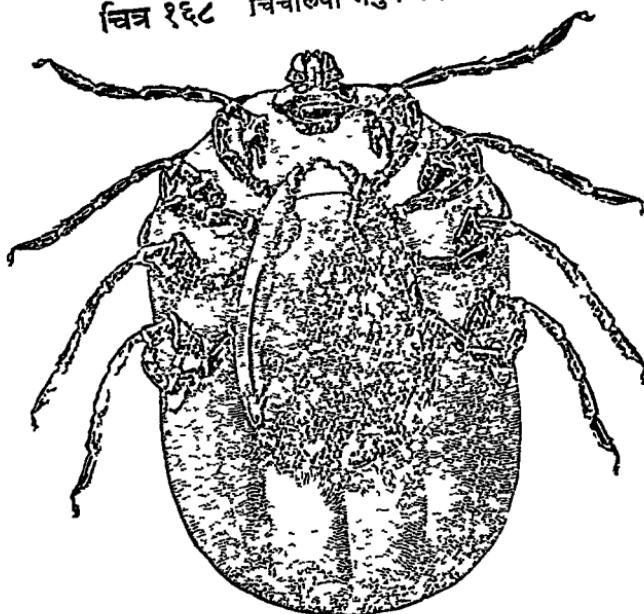
दो प्रकार की होती हैं । एक स्थाही माथल लाल रंग की पतली और चपटी; दूसरी धूसर रंग की भोटी भोटी । पहली वाली को मल, दूसरी कठिन चिंचली कहलाती है । गाय, बैल, कुत्ते, घोड़े के ऊपर ये जानवर अक्सर रहते हैं; जब मनुष्य इन जानवरों को अपने पास रखता है तो कभी कभी ये चिंचलियाँ उस की त्वचा पर चिपट जाती हैं ।

प्रौढ़ चींचली के आठ पैर होते हैं । चींचली अंडे देती है; अंडे से लहर्वा निकलता है जिस की शकल प्रौढ़ चींचली से मिलती जुलती होती है परन्तु उस के केवल ६ पैर होते हैं । यह लहर्वा कई चोली बदल कर प्रौढ़ चींचली जिसके ८ टाँगे होती हैं वन जाता है । लहर्वा खून चूस कर रहता है ।

चींचली त्वचा में खूब कस के चिपटती है । उस को छुटाना आसान नहीं; कभी कभी छुटाते समय या तो चींचली हृद जाती है या त्वचा का ज़रा सा भाग छिल जाता है । छुटाने की सहाय यह है कि जहाँ चिंचली चिपटी हो वहाँ ज़रा सा तारपीन का तेल या पेट्रोल लगा दो, चींचली मर जावेगी और फिर शीघ्र वहाँ से हटा दी जा सकेगी ।

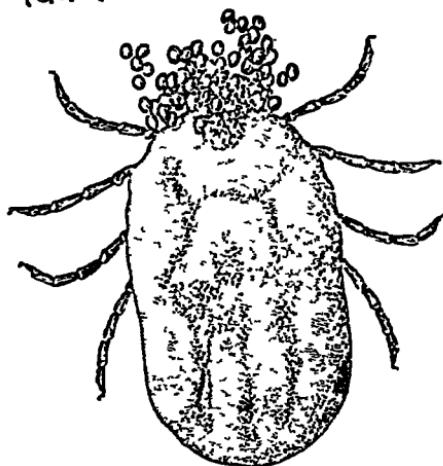
४५८

चित्र १६८ चिंचलियाँ मैथुन कर रही हैं



४५९

चित्र १६९ चिंचली अडे दे रही हैं



TERZI —
From Castellani and Chalmer's Tropical Medicine

चींचली और रोग

चींचली का इन से सम्बन्ध है:—

टाइफस की तरह का ज्वर; एक प्रकार का हेरफेर का ज्वर।

१. हेर फेर का ज्वर

यह ज्वर शरीर में एक विशेष चक्राणु के प्रवेश करने से उत्पन्न होता है। भारतवर्ष में यह चक्राणु विपैले जुएं के काटने से शरीर में पहुँचता है। अफ्रीका, फारिस, मध्य अमरीका और कई देशों में एक विशेष प्रकार की चींचली के द्वारा यह रोग होता है।

चित्र १७० रक्त में हर फेर के ज्वर के चक्राणु



मुख्य लकड़ण

विषये जुएं के काटने * के ६-१० दिन पछे रोग आरंभ होता है। सिर में दर्द, मतली और सर्दी लग के ज्वर आ जाता है। ज्वर १०३°-१०५° तक बढ़ता है। ज्वर दो, तीन, चार दिन ठहरता है और फिर एक दम पसीना आ कर उत्तर जाता है। ७-८ दिन ज्वर नहीं रहता; फिर दूसरी बार एक दम ज्वर आता है और पहले से कुछ कम समय ठहर कर फिर एक दम उत्तर जाता है। अब या तो ज्वर नहीं आता; या फिर तीसरी बार कुछ दिनों का अंतर दे कर आ जाता है। इस तरह से दो, तीन वारियों वाले ज्वर जाता रहता है। जब ज्वर होता है रोगाणु रक्त में मिलते हैं; जब ज्वर नहीं रहता रोगाणु भी नहीं मिलते। तिली और यकृत बढ़ जाते हैं; ३०-६० प्रति शत रोगियों को मतली या कै आनी है; २०-६०% रोगियों को पांझुर हो जाता है (अौंखें पीली और मुत्र पीला); अक्तर खोंसी रहती है। १०-१५% मृत्यु हो जाती है; कहत के दिनों में जब चबा फैलती है तो ५०% तक मृत्यु होती है।

चिकित्सा

नवसालवर्जन और उसी जैसी और औपधियाँ इस रोग के लिये अमोघौपधियाँ हैं।

*जब जुआं काटता है तो मनुष्य खुजाता है; खुजाते समय अक्सर जुआं कुचल जाता है; जुएं के काटने से जो ज़ख्म बनता है उसमें कुचले हुए जुएं से निकला हुआ विष छुस जाता है।

बचने का उपाय

जुएं से बचो । रोगी के कपड़ों को उवाल कर साफ करो । रोगी के विस्तर पर भत बैठो ।

२. टाइफस ज्वर

यह शीत प्रधान रोगों का ज्वर है परन्तु भारतवर्ष में भी होता है विशेष कर हिमालय पर्वत पर और पंजाब और पंजाब की उत्तरी और पश्चिमी सरहद पर । भारत में विषेले जुएं (कभी कभी चौंचली) द्वारा फैलता है । रोगाणु निश्चित रूप से मालूम नहीं संभव है कोई कीटाणु होगा । विषेले जुएं के काटने के ८-१२ दिन पीछे रोगारंभ होता है । सिर और पीठ में दर्द होता है और एक दम या बड़ी शीघ्रता से सर्दी लग कर ज्वर आ जाता है । कभी कभी ज्वर धीरे धीरे बढ़ता है जैसा कि टायफौयड में होता है । दूसरे, तीसरे या चौथे दिन ज्वर तेज़ हो जाता है और ८-११ दिन तक बराबर यना रहता है और फिर धीरे धीरे घटता है और १२-१६ दिन में उत्तर जाता है । कभी कभी ज्वर एक दम भी उत्तर जाता है । चौथे, पाँचवें दिन सीने, उदर और पीठ और शाखाओं पर गुलाबी लाल रंग के दाने दिखाई देते हैं; १० वें दिन ये दाने भूरे पड़ जाते हैं और फिर जाते रहते हैं । ये दाने चेहरे पर कम निकलते हैं । रोगी को नींद न आने की बड़ी शिकायत रहती है; सुस्ती और ग़नूदगी बहुत रहती है और सरसाम अक्सर हो जाता है ।

चिकित्सा

कोई अमोघौपधि नहीं ।

बचने के उपाय

जुएं से बचो ।

अध्याय १७

स्पर्श से होने वाले रोग

स्पर्श में चूमना (कुम्हन) और मैथुन भी अंतर्गत हैं । निम्न-
लिखित रोग स्पर्श द्वारा होते था हो सकते हैं:—

खुजली था खाज

कुष्ठ

आत्राक

सोङ्गाक

जननेद्रियाँ सम्बन्धी और झ़ख़म

फोड़े, फुन्सी

त्वचा के कई रोग

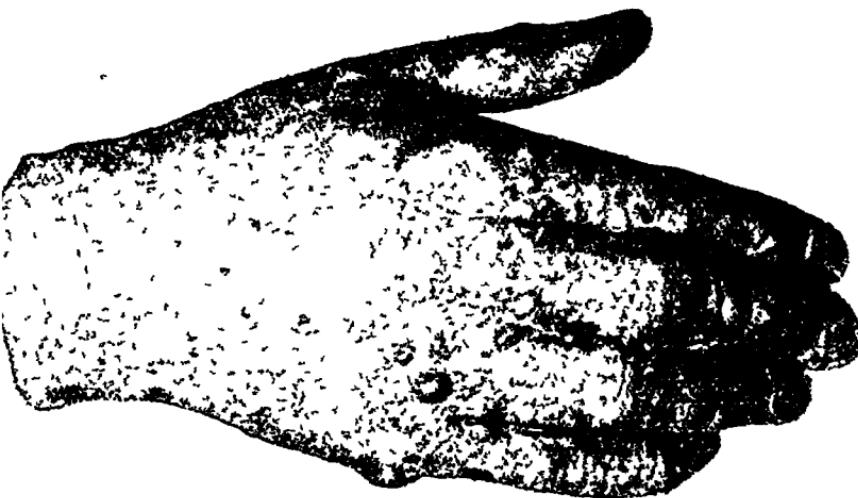
१. खुजली (चित्र १७१, १७२, १७३)

वैसे तो यह रोग त्वचा में कहीं हो सकता है साधारणतः हाथों
में विशेष कर अंगुलियों की घाढ़यों में हुआ करता है । पहले सूखी
खुजली होती है फिर लाल लाल दाने पड़ते हैं और 'फिर इन दानों
में भवाद् पड़ जाता है जिनके कारण फुन्सियाँ बन जाती हैं । खुजाने

को जो चाहता है और रात को खुजली के मारे नीद कम आती है। (चित्र १७१)

इस रोग का कारण एक नन्हा कोई इंच लम्बा छौड़ा ८ टांग वाला कीड़ा होता है। (चित्र १८२) नर नारी से कहीं छोटा होता है और वह त्वचा में बहुत गहरा नहीं छुसता। नारी त्वचा में छुसकर एक सुरंग बना लेती है (चित्र १७३) और इस सुरंग में कोई ४०-

चित्र १७१ खुजली

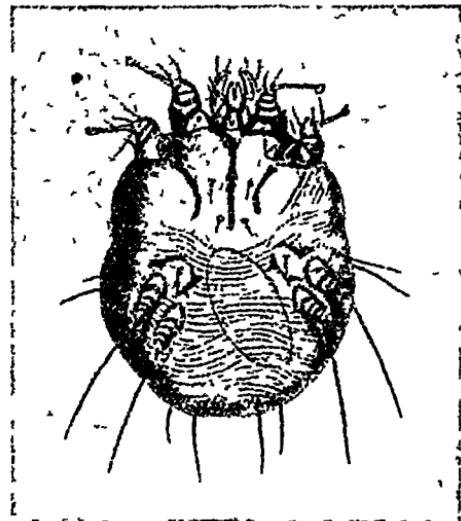


(Sabouraud)

५० अंडे देती है। अंडे से २-३ दिन में लहर्वा निकलता है जिसके केवल ६ टांग होती हैं; धोरे धोरे यह लहर्वा छोलो घदल कर प्रौढ़ कीड़ा यन जाता है। सुरंग के ऊपर ही भवाद का दाना या पूयक होता है। भवाद में यह कीड़ा नहीं मिलता; यदि सुरंग सुई से खोदी जावे तो

सुई की नोक पर एक नन्हीं सुफेद सी चीज़ दिखाई देगी; ताल से देखने पर यह कीड़ा दिखाई देगा।

चित्र १७२ खुजली का कीड़ा



By permission of the Trustees of the British Museum
from "Arachnida and Myriopoda"

चिकित्सा

गंधक (गंधक की मरहम, गंधक का घोल) इस रोग के लिये अमोघीपथि है। पहले हाथों को गरम पानी और साबुन से खूब धोओ और फिर गंधक की मरहम रगड़ो और २४ घंटे लगी रहने दो; दूसरे दिन फिर गरम पानी और साबुन से धोकर मरहम रगड़ो; साधारण रोग तीन दिन में अच्छा हो जाता है अर्थात् कीड़े मर जाते हैं; उसके बाद जो ज़ख्म रह जाते हैं वे जस्त की मरहम से

चित्र १७३ लचा की खुरंग में कीड़े



प्रौढ़ खुजली का
(नारो) कीड़ा
अंडे

अंडे

कीड़े का मल

अंडे का खाली
खोल

छिद्र जिसमें
से लहरी
निकला है

By permission of the Trustees of the British Museum
from "Arachnida and Myriopoda"

अच्छे हो जाते हैं। यदि रोग असाधारण हो तो उसकी चिकित्सा डाक्टर से विधि पूर्वक कराओ।

बचने का उपाय

रोगी को धलग रखें; उसको चाहिये कि अपने हाथों से कहीं

और न सुजावे क्योंकि जहाँ सुजावेगा वहीं कीड़े शुस जावेंगे । रोगी को न छुओ । जो कपड़े रोगी के काम में आवें उनको खूब उदाल कर साफ करो । रोगी को चाहिये कि कुर्सी और खाट इत्यादि में भवाद न लगावे ।

२. कुष्ठ (कोढ़)

इस रोग का कारण एक शलाकाणु होता है जिसे कुष्ठाणु कहते हैं; रेंगने पर ये क्षयाणु जैसे दिखाई देते हैं । ऐद यह है कि ये पतले होते हैं और कुछ कम लम्बे होते हैं और आम तौर से बहुत से १०—१५—२० एक जगह इकट्ठे पड़े रहते हैं ।

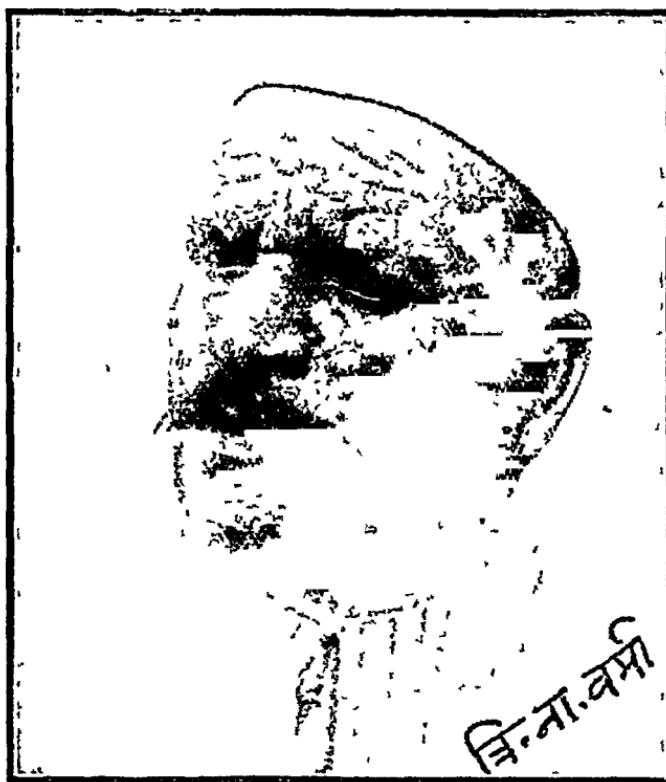
रोग के विषय में मोटी मोटी बातें

यह रोग अंगों को इस तरह रुकाव करता है कि इससे सभी धूणा करते हैं । रोगी अंत में लुला, लुंजा हो जाता है; अंगुलियाँ गिर पड़ती हैं, नाक बैठ जाती है, तालू कुट जाता है, जगह जगह ज्ञालम हो जाते हैं; त्वचा जगह जगह पर सुन्न हो जाती है, सुईं सुभाइये, चाकू से काटिये, आग से जलाइये, रोगी को कुछ मालूम ही नहीं होता ।

आम तौर से दो प्रकार के रोगी दिखाई देते हैं:—

१. वे जिन की त्वचा में अर्द्ध या छोटे छोटे गुल्म बन जाते हैं (चित्र १७४, १७५) इसमें यह होता है कि त्वचा में वर्ष आता है और जगह जगह लाल लाल धब्बे पड़ जाते हैं; फिर त्वचा जगह जगह मोटी हो जाती है जिसके कारण त्वचा के क्षोल मोटे मालूम होते हैं (चित्र १७४); फिर या तो त्वचा एक जैसी मोटी हो जाती है या जगह जगह अर्द्ध या गुल्म बन जाते हैं (चित्र १७५) ।

चित्र १७८ त्वगीया कुष



कृ.ना.वर्मा

त्वचा की झुरियाँ मोटी पड़ गयी हैं; कान की लौर कितनी लम्बी और मोटी हो गयी है। सब चेहरा मोटा है। पलक के बाल गिर गये हैं।

२. वे जिनमें कुष्ठाणुओं का आक्रमण नाडियों पर होता है। जगह जगह त्वचा में चकत्ते पड़ जाते हैं जिनमें से रंग जाता रहता है; यहाँ त्वचा सुन्दर हो जाती है अर्थात् सुई का स्पर्श नहीं मालूम होता,

चित्र १७५ त्वगीया कुष्ठ (अर्दुद)



फिर सुन्नता इतनी बढ़ती है कि गर्भी सर्दी और सुर्द की चुम्बन भी नहीं भालूम होती। यहाँ पसीना भी आना बंद हो जाता है; बाल भोटे हो जाते हैं और गिर पड़ते हैं। (चित्र १७६)

३—मिथित कुष्ठ—इसी प्रकार के रोगी अधिक होते हैं।

चित्र १७६ नाड़ी कुष्ठ—सुन्न स्थान १,२



१, २, इन स्थानों का रंग उड़ गया है, यहाँ स्पर्श, गर्मी, सर्दी, दुख कुष्ठ
नहीं मालूम होता ।

रोग किन किन भागों में होता है
 त्वर्गीया कुष्ठ या } :—माथा, चेहरा, कान, ऊपर की शाखाओं के
 अद्वृद्ध वाला रोग } त्वचा और नाड़ियों के अतिरिक्त और अंगों का रोग (चित्र १७७)
 चित्र १७७ त्वर्गीया कुष्ठ



नाक बैठ गयी है। तालु में छिद्र हो गया है, भवों के बाल गिर गये हैं।

नाड़ी कुष्ठ । हथेलियों की पेशियाँ पतली हो गयी हैं (चित्र न १) और हाथ की अगुलियाँ टेढ़ी हो गयी हैं



पिछले और नीचे की शाखाओं के अगले पृष्ठों पर आम तौर से अर्द्धदंड और लाल चकत्ते पाये जाते हैं । जो भाग कपड़ों से ढका रहता है वहाँ की त्वचा पर असर दाद में पड़ता है ।

नाड़ी कुष्ठः—अग्रवाहु (प्रकोष्ठ); टांग; कान के पीछे भ्रु के ऊपर की नाडियाँ पहले चिक्कत होती हैं और इन्हीं नाडियों के देशों में सुन्न आरंभ होता है ।

त्वगीया कुष्ठ में नाक की किण्ठी में रोग हो जाता है जिस के कारण सिनक में असंख्य कुष्ठाणु निकला करते हैं । रोग गले और सुँह

में भी हो जाता है। तालु में छिद्र हो जाता है; नाक का पर्दा सड़ जाता है और नाक बैठ जाती है। आँख में कनीनिका में झख्खम हो जाता है जिस से दृष्टि घट जाती है या जाती रहती है। अंद्र प्रदाह के कारण निष्फलता हो जाती है। औरतों में डिम्ब ग्रन्थियों पर असर नहीं पड़ता इस कारण कोढ़ी औरतें भी वज्ञा जनती रहती हैं।

कुष्ठ में और क्या होता है (चित्र १७८, १७९, १८०)

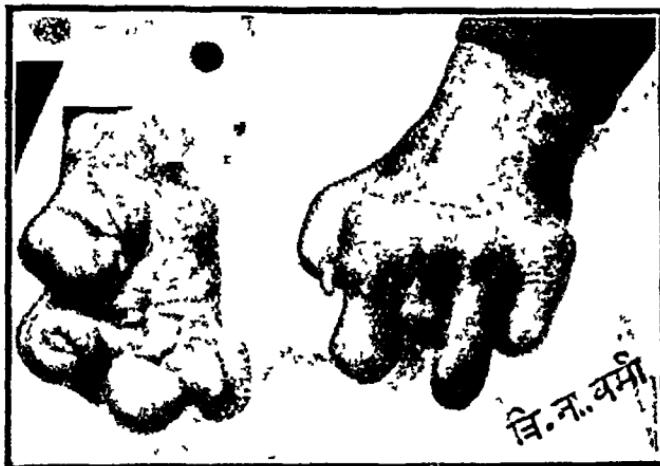
कोढ़ी अक्सर जल जाते हैं; उनका पैर आग पर पड़ जाता है उनको पता ही नहीं लगता। हाथ पैरों की अंगुलियों की अस्थियाँ पतली पड़ जाती हैं और पोर्वे गिर पड़ते हैं जिनके कारण अंगुलियाँ छोटी हो जाती हैं (चित्र १७९, १८०) हथेलियों की पैशियाँ पतली पड़ जाती हैं और अंगुलियाँ जानवरों के पंजों की तरह सुड़ जाती हैं (चित्र १८८) और सीधा करने पर हाथ पूरा नहीं खुलता। पैर के तले में झख्खम हो जाता है जो अच्छा ही नहीं होता और वढ़ वढ़ कर आरम्पार हो जाता है (चित्र १८१)। अंत में रोगी सड़ सड़ कर मरता है।

कुष्ठ कैसे होता है

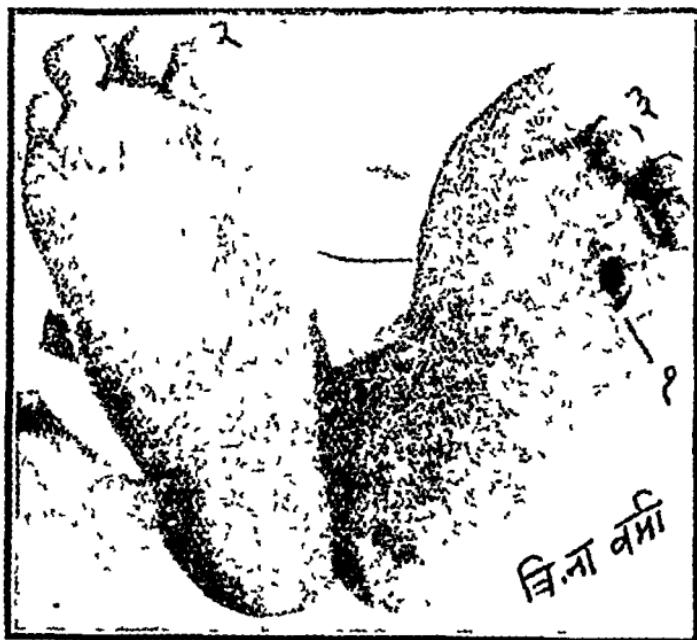
कोढ़ी के साथ रहने से; उस के कपडे द्वारा, उस के सिनक द्वारा, उस के फोड़े कुंसियों के मवाद द्वारा रोग फैलता है। ख्याल किया जाता है कि रोगाणु त्वचा द्वारा ही शरीर में प्रवेश करते हैं; संभव है कि चींटी, खट्टमल वा अन्य इसी प्रकार के कीड़े भी सहायता देते हों। पुराने अर्बुदीय रोग में से ७०—८० प्रति शत रोगियों के सिनक में रोगाणु रहते हैं; नये त्वगीया और मिश्रित रोग में ३७% रोगियों के



चित्र १८० नाड़ी कुष्ठ। अगुलियाँ छोटी हो गयी हैं और ठंड रह गये हैं



चित्र १८१ मिश्रित कुष्ठ। पजे में जखम हो गया है जो ऊपर तक पहुँच कर आरम्पार हो गया है। अगुलियाँ छोटी हो गयी हैं



नाक में रोगाणु पाये जाते हैं। नाड़ी कुष्ठ में ३.८% रोगियों के सिनक में पाये जाते हैं।

संभव है चूहे का भी कोई सम्बन्ध हो
चूहे को भी अद्वृदीय कुष्ठ होता है संभव है मनुष्य को रोग उस से किसी प्रकार लग जाता हो।

**लकड़ा दिखाई देने से कितने समय पहले रोगाणु
शरीर में पहुँच लेते हैं**

कुष्ठवेत्ताओं के विचार में कम से कम यांच वर्ष पहले रोगाणु शरीर

में पहुँच लेते हैं। वे धीरे धीरे अपना पैर जमाते हैं। कभी कभी रोगाणु अपना असर १० वर्ष और कभी कभी इस से भी अधिक काल बाद (४० वर्ष) दिखाते हैं।

चिकित्सा

जब रोग बढ़ जाता है तो कोई औपचिकाम नहीं चेती। चाल-मूगरा तेल और उस से बनाई हुई औपचियाँ इस रोग में बहुत फायदा करती हैं; आरभिक अवस्था में यथा विधि प्रयोग किया जावे तो रोग रुक जाता है।

बचने के उपाय

१. कुष्ठ परंपरीण रोग नहीं है अर्थात् यह आवश्यक नहीं कि कुष्ठी की सन्तान भी कुष्ठी हो। यदि कुष्ठी की सन्तान को पैदा होते ही कुष्ठी से अलग कर दिया जावे और उस का पालन पोषण भली प्रकार हो तो उस को कुष्ठ न होगा। कुष्ठ तो छूत का रोग है; यदि कुष्ठी की सन्तान उस के पास रहेगी तो उस को कुष्ठ होने की बहुत संभावना है। कुष्ठी को चाहिये कि अपना विस्तर और कपड़े और खटिया अलग रखें; उस का रूमाल, तौलिया इत्यादि भी अलग रहने चाहियें। यदि हो सके तो उस को घर छोड़ कर कुष्ठ रोग के अस्पताल में ही रहना चाहिये; यदि रोग बहुत बढ़ी हुई अवस्था में हो तो उस का घर में रहना उचित है ही नहीं; उस के लिये कोडी खाना ही अच्छा है।

२. वैसे तो कुष्ठ अमीरों को भी होता है, आम तौर से इस का दरिद्रता से धनिष्ठ सम्बन्ध देखा जाता है। जब पौष्टिक भोजन कम मिलता है और जब दरिद्रता के कारण स्वच्छता भी कम रहती है तब

ही यह रोग ज्ञौर पकड़ता है। इसलिये दृष्टिता को दूर करना इस रोग की रोक के लिये अत्यंत आवश्यक है।

३. प्रारंभिक अवस्था में चिकित्सा करने से रोग इतना अच्छा हो सकता है कि रोगी से और लोगों को रोग लगने की संभावना वहुत कम हो जाती है; इसलिये रोगी को निदान होते ही इलाज करना चाहिये। इस रोग की चिकित्सा का वन्दोवस्त लग भग सभी सर्कारी अस्पतालों में है; भारत में सब से विद्या इलाज कलकत्ते के स्कूल आवृष्टिकल मेडिसिन (School of Tropical medicine, Calcutta) में होता है।

४. कोढ़ी से धूणा न करो; ऐसा करने से कोढ़ी अपने रोगों को छिपाते हैं और छिप कर आप से मिलते जुलते हैं और रोग औरों में फैलाते हैं। कोढ़ी पर दया करो और उसके इलाज में सहायता दो; यदि उसके पास धन नहीं तो धन ह्रारा उसकी सहायता करो; उसको अस्पताल में जाने और वहाँ चिकित्सा कराने की राय दो।

५. याद रखो कि जब किसी के शरीर में कहीं त्वचा सुन्न हो (साधारण बोल चाल में सुन्नवाई कहते हैं) तो उस सुन्नता का कारण कुछ रोग होना सम्भव है। ऐसे लोगों को अपनी परीक्षा शीघ्र करानी चाहिए।

६. हमने कुछियों को बढ़ई का काम करते हुए, लोहिया की दूकान करते हुए, मिठाई और चाट बेचते हुए, पनवाड़ी की दूकान करते हुए, घी बेचते हुए, सराफ़ी (चाँदी सोने की दूकान) करते और किताय और कागज बेचते देखा है। हमने कुछी पटवारी और सब जल और वकील और डाक्टर भी देखे हैं। ये सब पेशे ऐसे हैं कि जिनके ह्रारा कुछ और लोगों को लग सकता है। इन लोगों को इन पेशों को छोड़ देना चाहिये; जो लोग सरकारी नौकर हैं उनको तो हमारी राय में पेन्शन

मिर्ल जानी चाहिये । जो लोग गुरीव हैं और अपना पेट अपने आप भरते हैं उनके भोजन इत्यादि का पूरा प्रबन्ध जनहितैषियों को करना चाहिये । मन्दिरों में धन न लुटाओ, उसको इन कुष्ठियों की सहायता में लगाओ । आपको स्वर्ग मिलेगा या नहीं यह तो कोई नहीं कह सकता परन्तु इतना मैं कहता हूँ कि आप सच्चे देश-सेवक अवश्य समझे जावेंगे ।

७. जो कपड़े कुष्ठि के काम में आवें उनको यिना उयाले धोवी के यहाँ कदापि न ढालो । छोटी कम मूल्य वाली चीज़ों को जला देना ही अच्छा है । ज़खमों पर मक्खी न भिनकने दो; वहुत सम्भव है रोग मक्खी द्वारा भी फैलता हो ।

सुफेद दाग—क्या यह एक प्रकार का कुष्ठ है ?

नहीं । वहुत से लोगों की त्वचा पर छोटे था बड़े सुफेद दाग पड़ जाते हैं । हमारी उपचर्म (त्वचा का ऊपरी भाग) में एक रंग रहता है; त्वचा इस रंग के कारण ही रंगीन रहती है; गोरी जातियों में रंग कम होता है, काली जातियों में अधिक । जब किसी कारण रंग जाता रहता है तो स्थानीय त्वचों आस पास की त्वचा से हल्के रंग की या सुफेद सी हो जाती है । इस रोग को इच्छेत चर्मा कहते हैं । कुष्ठ की भाँति इस स्थान में सुन्नता नहीं होती अर्थात् त्वचा में और स्थानों की त्वचा की भाँति सभी चीज़ों का ज्ञान होता है । इस स्थान में कभी भी कुष्ठ के लक्षण नहीं पाये जाते । अक्सर देखा गया है कि यह रोग जैसा एक और होता है जैसा दूसरी और होता है; यदि आरम्भ में न हो तो कुछ दिनों बाद हो जाता है (देखो चित्र १८२, १८३) । वहुत से लोग सुफेद दाग वाले से धृणा करते हैं; हम ने देखा है कि ग्रामों में और कभी कभी शहरों में भी मास्टरों ने लड़कों को मठरसे से

निकाल दिया यह समझ कर कि यह रोग कुष्ठ है। कभी कभी पदलिक
चित्र १८२ श्वेत चर्मा। ध्यान से देखिये जैसे दाग दाहिनी ओर वैसे
ही बाई ओर



ने सरकारी मुलाज़िमों के खिलाफ़ शिकायत भी की कि अमुक
पटवारी या कानूनगों को कुष्ठ है; हम को इसे लोगों की सहायता
करने का कई बार सौभाग्य मिला है। पाठक गण! आज कल युरोप

चित्र १८३ श्वेत चर्मा । जैसे दाया एक ओर बैसे ही दूसरी ओर



वालों की नफल सब लोग करना चाहते हैं, आप समझ लीजिये कि यह व्यक्ति काले से गोरे या गूरोपियन चनते चनते रह गये ।

चित्र १८४ द्वेत चर्मा



इस वैचारे की त्वचा में कहीं कहीं काले दाग रह गये हैं; यदि ये दाग न रहते तो यह काला आश्मी अपने आप को यूरोपियन समझता। इस लड़के की यदि मैं सहायता न करता तो मास्टर इसको स्कूल से निकाल बाहर किये होता।

रोग से हानि और चिकित्सा

कोई हानि नहीं। अभी तक कोई अमोघौषधि नहीं मिली। कभी कभी दाग अपने आप मैले और फिर शेष त्वचा के रंग के हो जाते हैं। सम्भव है वैद्यक में इस की कोई अच्छी चिकित्सा हो।



चित्र १८६ बेड़ा, शराब और बाबू साहब
सुवह को आत्शक या सोजाक या दोनों रोग लेकर बाबू साहब घर पहुँचेगे



३ आत्शक, फिरंग रोग

यह रोग साधारणतः मैथुन द्वारा ही होता है; पुरुष से स्त्री को और स्त्री से पुरुष को लगता है। गुदा मैथुन से पुरुष से पुरुष को (विशेष कर वालकों को क्योंकि वालक ही इस काम में आते हैं) लग जाता है। कभी कभी चुम्बन किया द्वारा भी हो जाता है, ऐसी दशा में इसका पहला ज़ख्म गाल या ओष्ठ पर बनता है। अकस्माती आत्शक जैसा कि शल्यशास्त्रियों और व्यवच्छेदकों में कभी कभी हो

स्वास्थ्य और रोग—सेट १०

चित्र १८७ आत्मक के रोगाणु प्रीहा में



By courtesy of Professor R. Muir

जाती है आत्माकी विष के अंगुली में भल जाने से या आँख में पहुँच जाने से भी हो जाता है ; ऐसी दशा में पहला आत्माकी ज़ख्म अंगुली पर या आँख में होता है । मैथुन करते समय यदि आत्माकी मादा कहीं और लग जावे जैसे पेड़ पर तो आत्माकी ज़ख्म वहाँ भी हो सकता है (चित्र १५५) । आत्माकी बालक के चूसने से स्त्रियों में आत्माकी ज़ख्म स्तनों पर भी हो जाता है । याद रखने की बात यह है कि यदि ज़ख्म जननेन्द्रियों पर हो तो वह मैथुनी स्पर्श द्वारा ही होता है ।

आत्माक की महिमा

पीड़ित व्यक्ति को ही इस रोग से हानि नहीं पहुँचती; वह तो दोज़ख की सज्जा इसी मृत्युलोक में भुगतता ही है; परंपरीण होने के कारण होने वाली सन्तान भी दुख भोगती है । यह क्लौस और देश का नाश करने वाला रोग है । इससे बचना और बचाना प्रत्येक कौमहितैषी का परम धर्म है । यह रोग नशेवाज़ी और वेद्या गमन का एक परिणाम है ।

रोग का कारण और उसका शरीर में प्रवेश

इस रोग का कारण एक चक्राण है जिसको फिरंगाणु कहते हैं (चित्र १८७) । जब कोई आत्माकी पुरुष किसी स्वस्थ स्त्री से मैथुन करता है तो स्त्री को और जब स्वस्थ पुरुष किसी आत्माकी स्त्री से मैथुन करता है तो पुरुष को रोग के होने की संभावना रहती है । रोगाणु किसी खराश या छिलन द्वारा त्वचा या श्लैष्मिक कला में प्रवेश करते हैं; बालों की रगड़ से खराश हो सकता है या मैथुन में असावधानी की जावे या मैथुन के बाद शिड़न या भग को न धोया जावे और भवाद् या भैल उन स्थानों में देर तक लगा रहे ।

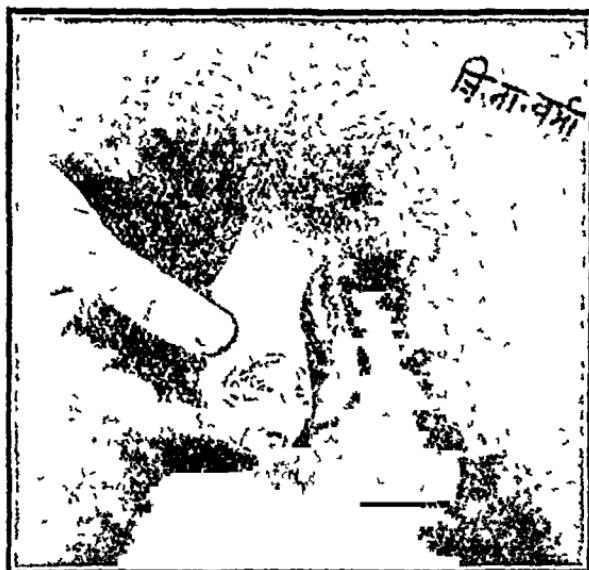


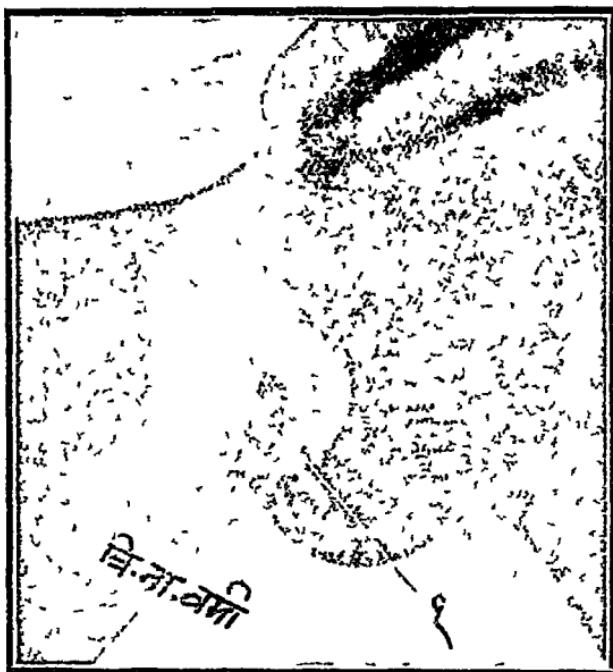
चित्र १८९ शिशनमुण्ड के पांछे ब्रण



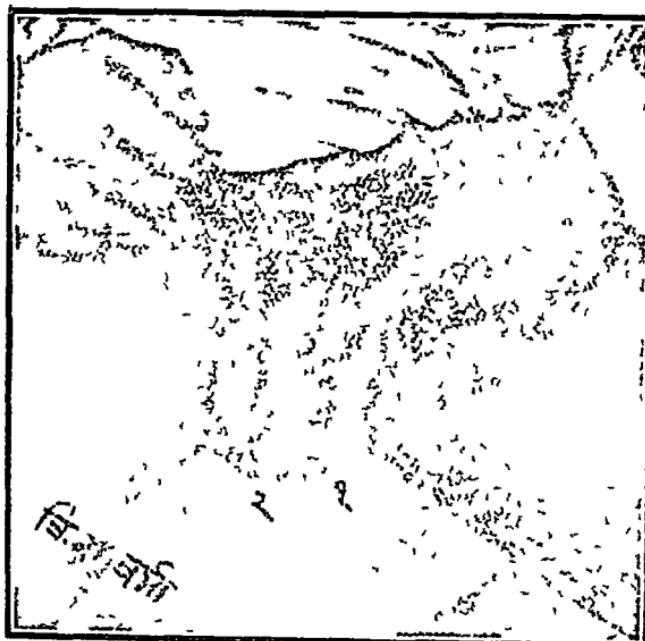


चित्र १९१ अग्रत्वचा पर ब्रण





विना वाली



आत्मक

४८७



चित्र १२४

आत्शक की पहली अवस्था

आम तौर से आत्शक का पहला चिह्न यह होता है कि संधुन के ३ सप्ताह पीछे (कभी कभी छुच कम या अधिक समय पीछे) दुरुप चित्र १९६



१=वर्म से लचा फूल गई है; २=आत्शकी जख्म

या स्त्री की जननेन्द्रियों पर एक छोटा सा दाना पड़ जाता है। पुरुष में यह दाना शिश्नाग्र त्वचा पर या शिश्नमुण्ड (मणि) पर पड़ता है; (चित्र १८८, १८९, १९०, १९१) धीरे धीरे यह दाना बढ़ता है और फिर फूट कर वह ज़ख्म बन जाता है। टोलने से यह दाना और ज़ख्म कठोर प्रतीत होते हैं; इस कारण यह कठोर ब्रण कहलाता है (कोमल ब्रण से भिन्न करने के लिये जो इन्हीं स्थानों में होता है परन्तु जिस का कारण और कीटाणु है)। इस ब्रण में किरणाणु रहते हैं। स्त्रियों में आम तौर से पहला ब्रण गर्भाशय के मुख पर होता है; जननेन्द्रियों के किसी और भाग पर जैसे भग, योनि पर भी हो सकता है। कभी कभी आत्मकी सादा और जगह

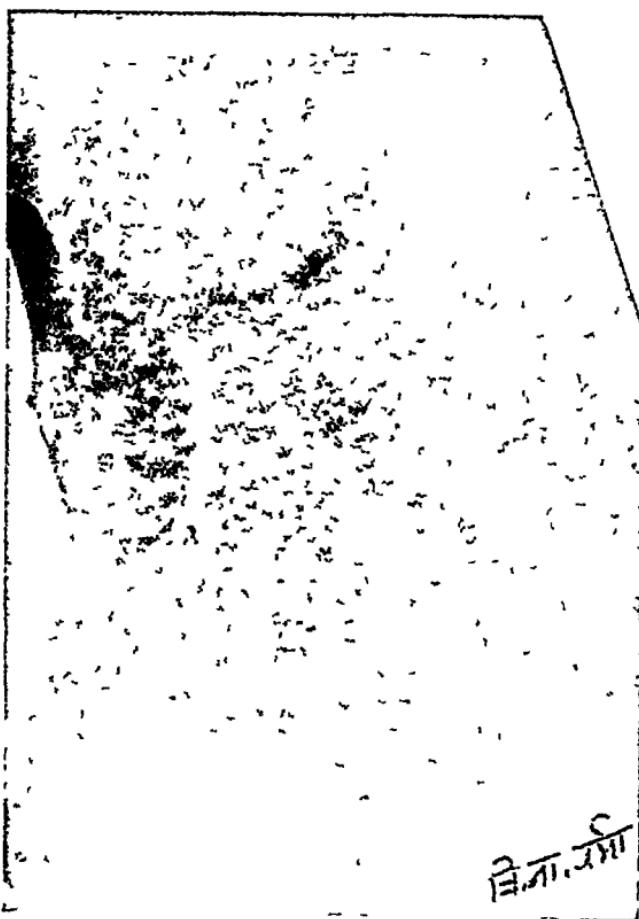
चित्र १९७ गुदा मैथुन द्वारा आत्मकी ब्रण



मल जाता है, तो पहला ब्रण वहाँ हो जाता है (चित्र १९५)।

जब आत्मकी पुरुष किसी कुमार से गुदा लैथुन करता है तो मलद्वार पर जख्म हो जाता है परन्तु इस का रूप कठोर ब्रण से भिन्न होता है (चित्र १९७)।

चित्र १९८ त्वचा में आत्मकी दाने



आत्मकी ब्रण सामान्यतः एक ही होता है, कभी कभी दो भी

होते हैं (देखो चित्र १९३) खास बात यह होती है कि आत्मकी ज्ञानम मामूली चिकित्सा से अच्छा नहीं होता; अमोघौपधियों से शीघ्र अच्छा हो जाता है ।

आत्मक की द्वितीयावस्था

मैथुन से पाँच सप्त ह पीछे या प्रथम ब्रण होने से दो सप्ताह पीछे उस
चित्र १९२ आत्मकी दाने



ओर के जंधासे की लसीका अन्धियाँ जिस ओर ब्रण है कुछ बड़ी और सख्त हो जाती हैं। छठे सप्ताह में दूसरे ओर के जंधासे की अन्धियाँ भी सूज जाती हैं। सातवें सप्ताह में शरीर के और भागों की अन्धियाँ

चित्र २००



(जैसे श्रीवा और कुहनी) बड़ी और सख्त हो जाती हैं। यह सब बातें इस बात को दर्शाती हैं कि विष शरीर भर में पहुँच गया है और विविध अंगों में विकार पैदा करने लगा है। ८ वें, ९ वें सप्ताह में त्वचा में आतशक के चिन्ह दिखाई देने लगते हैं (देखो चित्र १९८) त्वचा के रोग कई प्रकार के होते हैं; अक्सर ताप्रवर्ण भस्तूराकार दाने निकलते हैं; कभी कभी ताप्रवर्ण चकत्ते पड़ जाते हैं; कभी कभी मवाद के दाने निकलते हैं (पूयक)। त्वचा की भाँति उल्टिमिक कलाओं, या क्षिणियों

पर जैसे ओष्ठ और गाल, तालू पर भी दाने या चक्कते पड़ जाते हैं
(चित्र २०१) । त्वचा और इलैप्टिक कलाओं के रोगों के अतिरिक्त
चित्र २०१ होठों की इलैप्टिक कला पर आत्यक्षकी चक्कते



अब रोगी को ज्वर भी आने लगता है, वाल गिरने लगते हैं; शिर से

दर्द होता है; जोड़ों और हड्डियों में दर्द होता है; गला पड़ जाता है; रक्त हीनता के कारण उपक्रा रंग बदल जाता है और एक विशेष प्रकार की कमज़ोरी साल्कूस होती है। ये सब वातें महीनों और कभी कभी वर्षों तक रहती हैं। यदि रोगी सत्य न बोले तो चिकित्सक

चित्र २०२ नाक और ठुङ्गी पर दोन



धोखा खा जाता है और ठीक औपचिन नहीं दे सकता; अंट शंट इलाज होता रहता है जिससे कोई स्थायी लाभ नहीं होता क्योंकि केवल अमोघौपचिन्याँ ही इस रोग में स्थायी लाभ पहुँचा सकती हैं।

इसी अवस्था में उन स्थानों पर जहाँ झल्पिमक कला और त्वचा मिलती हैं जैसे होठों के किनारों, गालों के कोने और मलद्वार पर विशेष प्रकार के दाने निकलते हैं। नाक, छब्बी, (चित्र २०३) मलद्वार के पास, भग पर और फोतों पर चौड़े चौड़े मस्से के रूप में दाने निकलते हैं। इन से बदबूदार साव निकला करता है (चित्र २०३, २०४)। आँखें दुखनी आ जाती हैं, उपतारा का प्रदाह हो जाता है और धीनाई घट जाती है।

चित्र २०३ आत्शकी मस्से



तीसरी अवस्था

यदि ठीक चिकित्सा न हो तो तीसरी अवस्था के चिन्ह और लक्षण दिखाई देने लगते हैं। आत्शक द्वारा अनेक प्रकार की वातें हो सकती हैं; वास्तव में वात तो यह है कि कोई रोग नहीं जिस के चिन्ह

चित्र २०४ भग पर आवश्यकी दाने



और लक्षण आवश्यक में न दिखाई दे सकते हो। कभी कभी यह अवस्था ६ मास ही में आरंभ हो जाती है, कभी २०-३० वर्ष पीछे; आम तौर से तीन वर्ष पीछे होती है। हथेलियों और तलवों पर कई प्रकार के

चित्र २०५ भग पर आत्मकी दाने



१=निर्यासा है, २=यंत्र

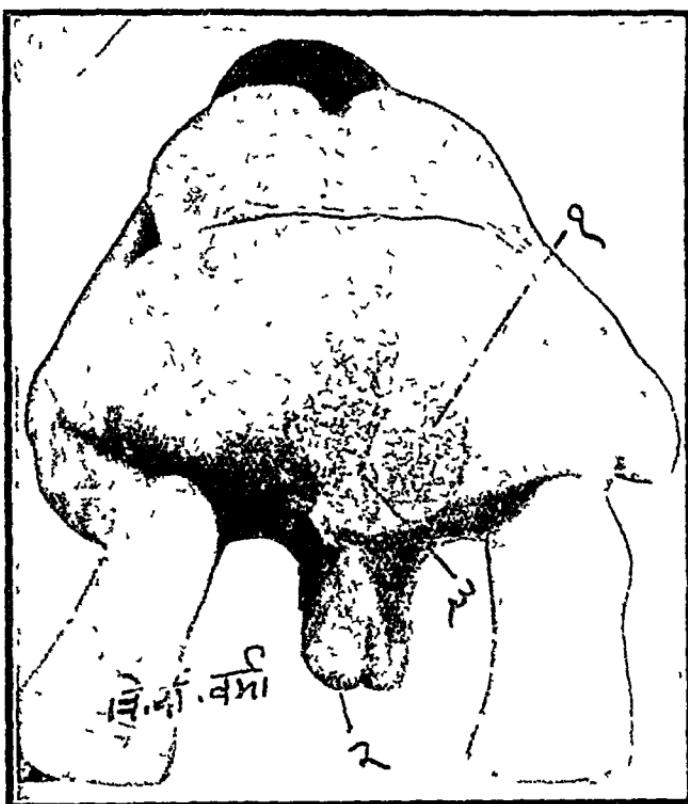
३=दाने

चित्र २०६ मलद्वार पर आत्मकी मर्से



चक्कते पढ़ जाते हैं; कभी त्वचा सोटी और सख्त हो जाती है; अस्थयाद-
रक और अस्थियों का प्रदाह होता है जिस के कारण उन पर सूजन आ
जाती है और चलने फिरने में दर्द होता है। अस्थियों सड़ भी जाती

चित्र २०७ आतृशकी नन्हे नन्हें मस्ते

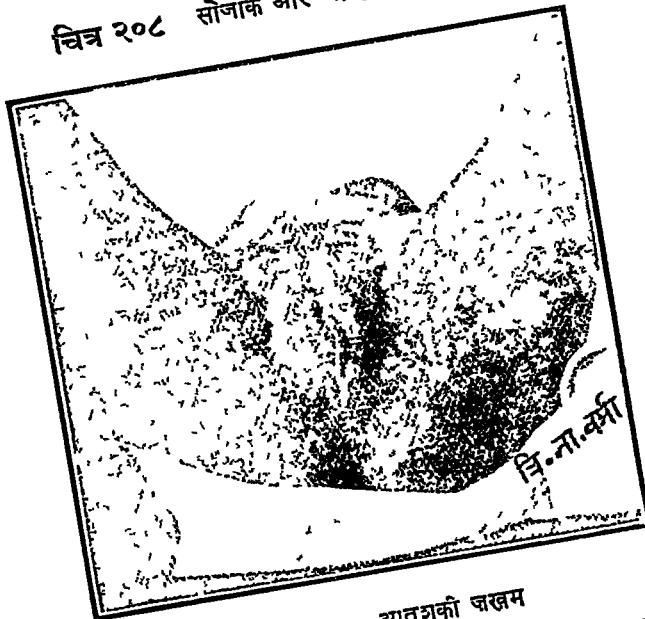


२=फोते ३=मलद्वार

हैं। शरीर के विविध भागों में त्वचा में, लसीका अन्थियों में, पेशियों में, अस्थियों में, मस्तिष्कावरण में, अंड में वा और आंतरांगों में विशेष प्रकार के गुल्म घनते हैं; धीरे धीरे ये सड़ कर मुलायम हो जाते हैं और फोड़े की तरह कूट भी जाते हैं; इन में से एक गोदीला

५००

चित्र २०८ सोनाक और आत्मक (खी में)



चित्र २०९ आत्मकी चरणम्

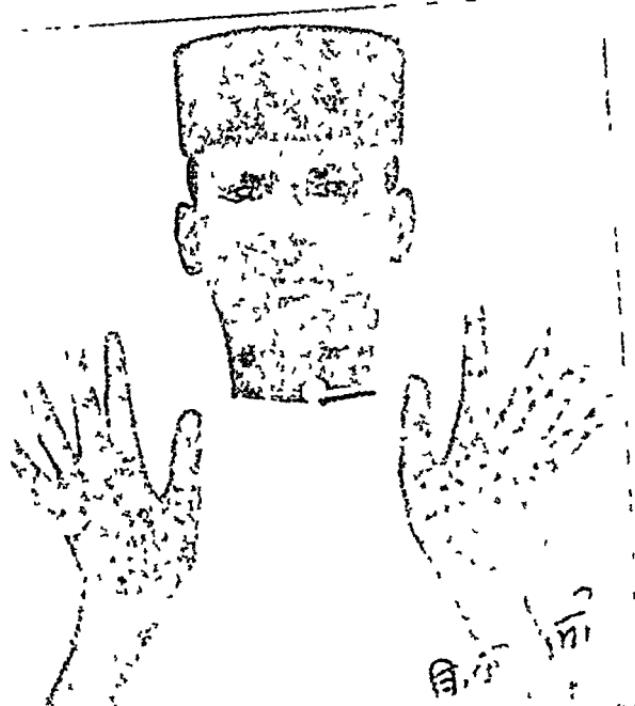


१=शिदनाग्लतचा और कोते पर

२,३=जॉध पर



चित्र २११ आत्मकी चक्के



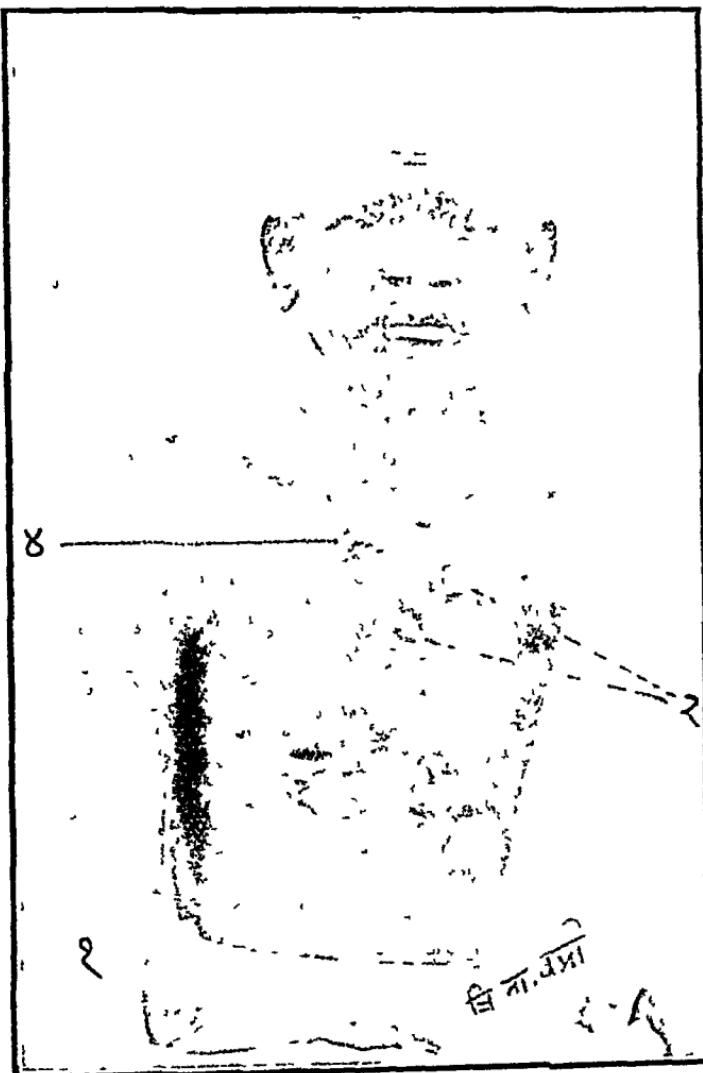
माहा निकलता है इसी कारण इन गुरुभों को निर्यासमया या केवल निर्यासा कहते हैं। इन निर्यासाओं के बनने से विविध लक्षण पैदा होते हैं जैसे मस्तिष्क में बनने से मिर्गी के लक्षण पैदा हो सकते हैं या फालिज (पक्षाधात) पड़ जाता है; सुपुम्पा में बनने से रोगी दोनों ढाँगों से अपाहज हो जावे; नाक में निकलने और फिर फूटने से नाक बैठ जावे; तालू में फूटने से छिद्र हो जाता है और फिर खाना पीना कठिन हो जाता है क्योंकि भोजन नाक में भै लौट आता है (चित्र २१२)। त्वचा में बनने और फूटने से ज़ख्म बन जाते हैं जो वर्पें तक अच्छे नहीं होते (चित्र २१३, २१४)।

चित्र २१२ आतंगकी निर्यासा से नाक बैठ गई, तालु में छिद्र हो गया



रक्त वाहक संस्थानों के बहुत से रोग आतंगक की वजह से होते हैं। रक्त वाहिनियों की दीवारें मोटी हो जाती हैं और उन की लचक जाती

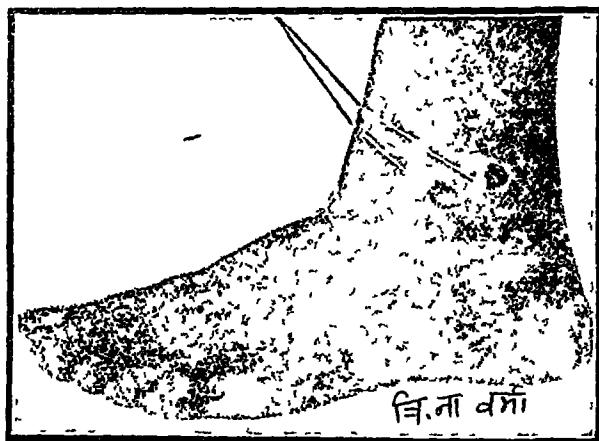
चित्र २१३ त्वचा और अस्थियों के आतशकी जखम



रहती है जिस के कारण पतली पतली रक्त वाहिनियाँ खून का बेग नहीं सह सकतीं और कभी कभी फट जाती हैं या उन के भीतर रक्त जम जाता है। मस्तिष्क की रक्त वाहिनियों के फटने या उन में खून जमने से पक्षाधात (हाथ पैरों का मारा जाना) हो जाता है।

कान में वर्म आने से श्रवण शक्ति कम हो जाती है; रोगी वहरा

चित्र २१४ आदृशक से टखने में वरम आगया था और जख्म बन गये थे; वे जख्म वर्षों रहे परन्तु अमोघौपथियों के प्रयोग से शीत्र अच्छे हो गये।



भी हो जाता है। आँखों के अनेक प्रकार के रोग होते हैं जिन के कारण दृष्टि कम हो जाती है या जाती रहती है। शिर के बाल गिर जाते हैं; जिह्वा फट जाती है या उस का ऊपर का तल भोटा हो जाता है और उस पर सुफेद चक्के पड़ जाते हैं। अब्र प्रनाली तंग हो जाती है और भोजन निगलने में कष्ट होता है। स्वरयंत्र प्रदाह से आवाज़

बैठ जाती है। फुफ्फुस में रोग होने से क्षय रोग जैसे लक्षण पैदा हो जाते हैं। प्रनाली विहीन ग्रन्थियों के भी रोग उत्पन्न हो जाते हैं।

चतुर्थविस्था

इस अवस्था में नाड़ी संस्थान पर विशेष असर पड़ता है। रोगी

चित्र २१५ परंपरीण आत्माक



आत्माकी जरजरम

चलने फिरने से लाचार हो जाता है; लडखडा कर चलता है; रोगी को एक प्रकार का पागलपन भी हो जाता है।

परंपरीण आत्शक

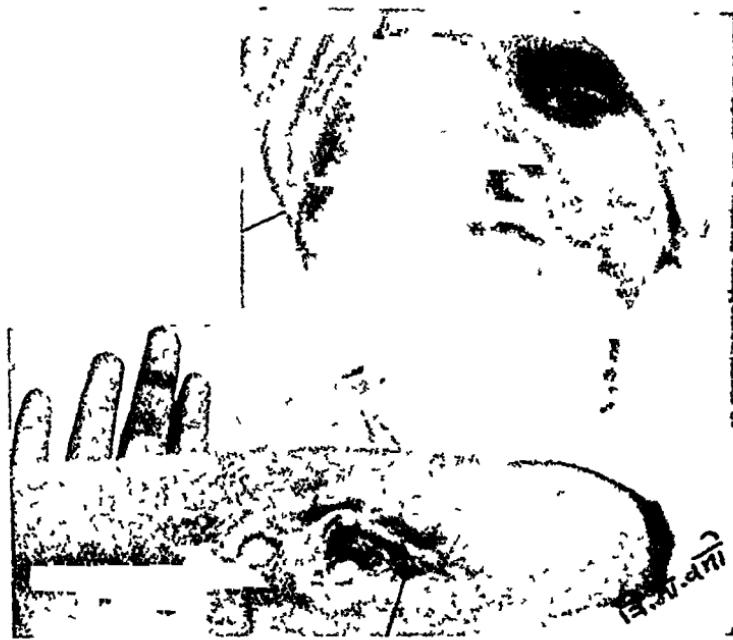
आत्शकी माता पिता के कुकमों का फल उन की सन्तान को अक्सर भोगना पड़ता है। आत्शक का दूषित असर खी और पुरुष दोनों की जननेन्द्रियों पर पड़ता है; शुक्राणु अस्वस्थ हो जाते हैं

चित्र २१६ परंपरीण आत्शकी में ऊपर के मध्य कर्तनक दाँत



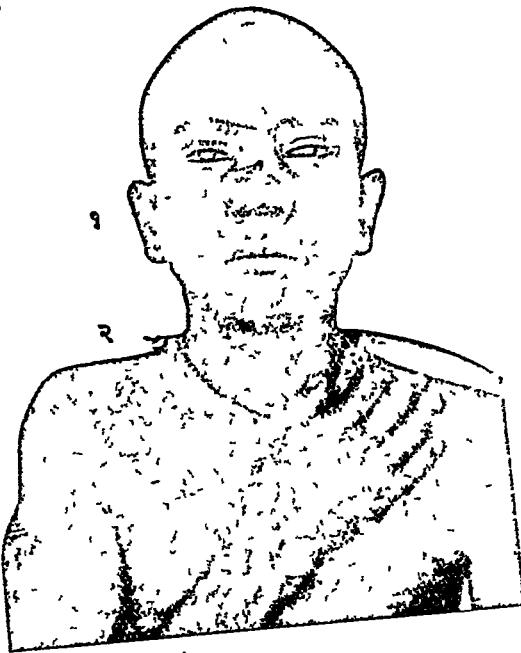
By courtesy of Dr. Nabarro

चित्र २१७ परंपरीण आत्मक । देखो नाक बैठ गई है; कुहनी पर जखम है



और गर्भाशय की उल्लेखिक कला जो भूमि के तुल्य है जिस में बीज उपजकर भ्रूण बनता है खराब हो जाती है । इन सब का परिणाम यह होता है फि भ्रूण पात (अस्काते हमल) अक्सर हुआ करता है; २-३ मास का हमल हुआ और गिर गया; दूसरा हमल ४-५ मास में गिर जाता है; तीसरा शायद ७ मासा जिन्दा पैदा होता है या सुर्दा पैदा होता है, फिर चौथा पौच्छ्रा वालक पूरे दिनों का पैदा होता है । पैदा होने पर ज़ाहिरा यह वालक स्वस्थ मालूम होता है । कभी कभी नवजात शिशु के वदन पर ताम्र वर्ण के दाने या

चक्कते होते हैं या एक सप्ताह के भीतर निकल आते हैं। आम तौर से ये चक्कते पहले या दूसरे मास में निकलते हैं और चूटडों, चित्र २१८ परपरीण आत्मक १=नाक में छिद्र है; २=पुराने जलम का निशान



हथेलियों और तलवों और टाँगों पर दिखाई देते हैं। कभी कभी शरीर पर छाले पड़ जाते हैं जिनमें मवाद होता है। एक बात जो आत्मकी शिशुओं में अक्सर देखी जाती है वह नाक का बहना है—यह पैदा होते ही हो या दो चार दिन या दो चार सप्ताह पीछे आरंभ होती है, नाक के परदे का और नाक की सुडी हुई हड्डियों का प्रदाह होता है

जिसके कारण ये गल जाती हैं और नाक से भवादमय सिनक निकला करता है। मुँह के कोनों पर और मलद्वार और भग पर ज़ख्म बन जाते हैं (चित्र २१५)। शिशुओं की तिली बढ़ जाती है; यदि नवजात शिशु की तिली बड़ी हुई हो या शीघ्र बढ़ जावे तो आत्माक का ख्याल अवश्य करना चाहिये। शिशु काल में ४-८ मास में बृक्ष प्रदाह के कारण समस्त शरीर पर वर्म^{*} भी आ जाता है ज्यों ज्यों शिशु बढ़ता है और बातें भी पैदा होती हैं। जोड़ों में वर्म आ जाता है; टाँग की अस्थियाँ टेढ़ी हो जाती हैं; कंधा प्रगंडास्थि के ऊपर के सिरे के वर्म के कारण मोटा हो जाता है और शिशु अपनी भुजा से काम नहीं लेता; खोपड़ी की अस्थियाँ मोटी हो जाती हैं और ललाटास्थि और पद्मचादस्थि पर उभार बन जाते हैं। भस्तिप्कावरण प्रदाह हो जाता है जिसके कारण सिर बड़ा हो जाता है। आँख में मध्य पटल का प्रदाह हो जाता है जिसके कारण दृष्टि घट जाती है। फिर जब स्थायी दाँत निकलते हैं (६-१२ वर्ष की आयु में) कनीनिका का प्रदाह होता है और आँखों में बड़ी चौंद लगती है। आत्माकी बालकों में अक्सर ऊपर के बीच के स्थायी कर्त्तनक दंत के शिखर पर एक दाँता बन जाता है (चित्र २१६)। यस याद रख वो पैदायशी आत्माक के सुख्य लक्षण ये हैं:—यार यार स्त्री का हमल गिर जावे; जो बच्चा पूरे दिनों का हो वह शीघ्र बीमार रहने लगे; नाक से भवाद जावे त्वचा पर चकत्ते पड़ें या दाने निकलें या भवाद के छाले पड़ें, शरीर पर वर्म आ जावे, मुँह और मलद्वार पर ज़ख्म बन जावें; बड़े होने पर आँखें खराय हो जावें, खोपड़ी

*यह वर्म जल इकट्ठा होने से होता है और इसको उद्कमया (Oedema) कहते हैं।

में उभार दिखाई दे; टाँगों की अस्थियाँ टेढ़ी हो जावें, ऊपर के बीच के दाँत कटे हुए से हों, अस्थियों पर वर्म हो, नाक बैठ जावे, तालू में छिद्र हो जावे।

चिकित्सा

पारा और पारे के योगिक; नव सालवर्सान और उसी प्रकार की और औषधियाँ, पोटास आयोडाइड, विस्मथ इस रोग के लिये असोधौ-पधियाँ हैं। आरंभ में यथा विधि चिकित्सा करने से रोग पूरे तौर से अच्छा हो जाने की आशा करनी चाहिए। चौथी अवस्था की चिकित्सा रोगी के शरीर में मलेरियाणु पहुँचा कर मलेरिया ज्वर पैदा करके की जाती है। भारतवर्ष में आतशक की चतुर्थअवस्था बहुत कम पाई जाती है शायद उसका कारण यह है कि यहाँ बहुत कम लोग ऐसे हैं जिनको मलेरिया न होता हो।

बचने के उपाय

१. आतशक दूत का रोग है। यहाँ व्यक्ति एक दूसरे को अपनी जननेन्द्रियों द्वारा दूते हैं अर्थात् आम तौर से रोग मैथुन द्वारा ही उत्पन्न होता है। वस इस रोग से बचने की सहल विधि यह है कि स्वस्थ व्यक्ति आतशकी व्यक्ति से मैथुन न करे। यह रोग करीब करीब हमेशा वेड्या-गमन से होता है; वेड्या को अपनी जीविका प्राप्त करने के लिये सभी प्रकार के लोगों से मैथुन करना पड़ता है, इस लिये वह कभी पवित्र और स्वस्थ नहीं रह सकती। एक आतशकी वेड्या पचासों पुरुषों को आतशक दे सकती है। यदि लोगों को इस रोग की भयानकता का पूरा ज्ञान हो तो उनका जो वेड्या-गमन को न चाहे। वेड्या गमन को लोग बुरा समझते हैं परन्तु जब वे शराब पी लेते हैं या कोई और नशा कर लेते हैं तो उनकी बुद्धि जाती

रहती है; वह दुरे भले में तमीज़ ही नहीं कर सकते। चित्र २०४ एक ग्राम की आत्मकी वेडया के भग का फोटो है; जननेन्द्रियों से दुर्गन्ध आते हुए भी वीसियों ग्रामी मूर्ख इस स्त्री से आत्मक भोल ले गये।

२. आत्मकी ज़ख्मों को बड़ी सावधानी से स्पर्श करो और स्पर्श के बाद साढ़ुन और पारे के घोलों से हाथ साफ करो। जहाँ तक हो सके ऐसे ब्रणों के छूने के लिये रवर के दस्तनों का प्रयोग करो।

३. आत्मकी रोगियों का इलाज होना चाहिये और जब तक खून की परीक्षा से वे रोग-रहित न मालूम हों उनको स्वस्थ स्त्री पुरुषों से मैथुन न करना चाहिये और न उन को सन्तान उत्पन्न करनी चाहिये।

४. चुम्बन द्वारा और आत्मकियों के गंदे तोलिये द्वारा सुँह पोछने से भी रोग होने की संभावना है; इसलिये ये दोनों काम न करो। आत्मकी के सुँह से लगे हुए वरतन भी त्याज्य हैं।

५. जान बूझ कर आत्मकी खानदान में त्रिवाह न करो चाहे आप को कितना ही धन दहेज़ में मिले।

४ सोजाक

यह रोग आम तौर से उसी तरह होता है जैसे आत्मक अर्थात् मैथुनी स्पर्श द्वारा। यह रोग परंपरीण नहीं है परन्तु रोगी व्यक्तियों के लिये इसका परिणाम कभी कभी आत्मक से भी अधिक खराब होता है। इसका कारण एक कीटाणु है जो भवाद् में पाया जाता है; इसको सोजाकाणु कहते हैं।

सोजाक के लक्षण पुरुप और स्त्री में कुछ अलग अलग होते हैं इस कारण हम पहले पुरुप के रोग का वृत्तांत कहेंगे और फिर स्त्री के रोग का।

चित्र २१९ सोजाकाणु; जिस चीज के भीतर ये हैं वह मृत शेताणु है



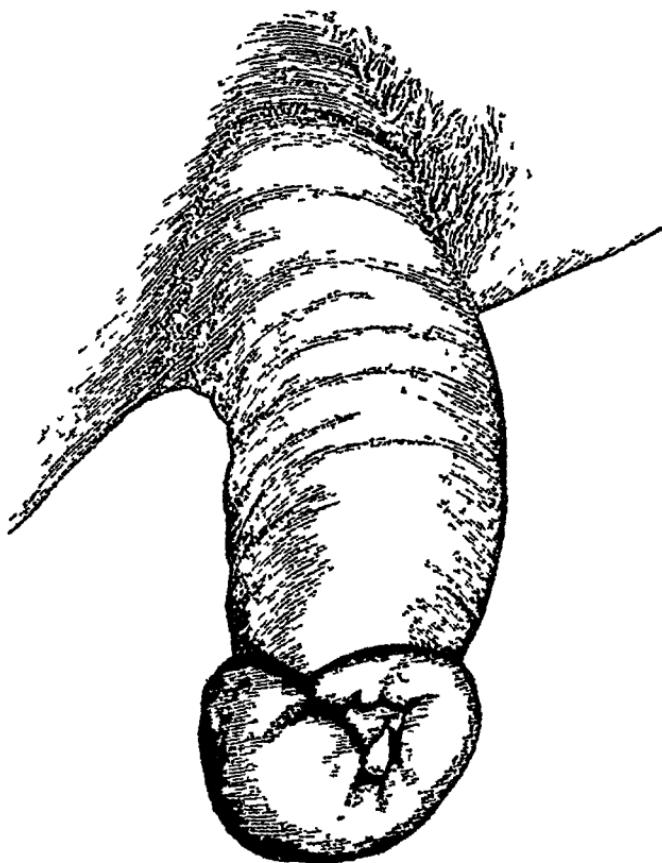
पुरुष का सोजाक

जब मनुष्य किसी ऐसी खी से मैथुन करता है जिसको सोजाक हो तो मैथुन करने के ३-५ दिन के अन्दर (कभी इससे जल्दी और कभी इससे देर में) उसके मूत्र-मार्ग में जलन होने लगती है, पेशाव लगता है और शिड़िन मुण्ड पर कुछ लाली और सूजन मालूम होती है; फिर मूत्र मार्ग से भवाद आने लगता है कभी कभी भवाद के साथ या उससे अलग रक्त या रक्तमय स्राव निकलता है। मूत्रत्यागने में पीड़ा होती है और शिड़िन तन जाता है। धीरे धीरे २-३ सप्ताह में भवाद कम होने लगता है और फिर बंद हो जाता है; परन्तु फिर कभी कभी निकलने लगता है और फिर सोजाक पुराना हो जाता है, कभी कभी ज़रा सा चेप सा निकला करता है (देखो आगे) ।

रोग पहले मूत्र मार्ग के अगले भाग में (चित्र २२२) रहता है; इलाज नहीं होता तो पिछले मार्ग में पहुँच जाता है और वहाँ प्रोस्टेट अन्थि में सोजाकाणु धुस जाते हैं। मूत्राशय का प्रदाह हो जाता है और वहाँ से रोग बृक्त तक पहुँच जाता है।

यही नहीं, रोगाणु रक्त में पहुँच जाते हैं और शरीर में झहर फैल

चित्र २२० सोजाक के कारण शिश्न का वर्म



From Dr. Bayly's Venereal diseases, by kind permission

जाता है। जिस अंग में ये रोगाणु ठहरते हैं उसी अंग का रोग हो जाता है। वे हृदय का रोग उत्पन्न करते हैं; फुफ्फुस और फुफ्फुमावरक कला का प्रदाह हो सकता है। आम तौर से रोगाणु जोड़ों में पहुँच कर वहाँ सूजन पैदा करते हैं—घुटने सूज जाते हैं; पहुँचे,

कुहनी वा और जोड़ों पर भी वर्म आ जाता है। गठिया वाई का एक बड़ा कारण सोज़ाक है।

परिणाम

यदि होते ही वडी कोशिश से इलाज न किया जावे (भारत में कोई शीघ्र इलाज करता ही नहीं) तो इस रोग का अच्छा होना अत्यंत कठिन है। अंट शंट इलाज से (९९% इस रोग का इलाज अंट शंट ही होता है इस दुर्भागी देश में) रोग दव जाता है; रोगी धोखे में रहता है; रोग फिर थोड़े बहुत अंतर से उभरता है और फिर दव जाता है और अंत में पुराना बनकर रह जाता है। जिन लोगों ने इलाज जम कर नहीं किया उनमें निश्च लिखित वातें होती हैं:—

१. जब कभी अधिक मैथुन करेंगे या शराब अधिक पियेंगे या गरम मसाले या और उत्तेजक चीज़ों का सेवन करेंगे, मूत्र मार्ग से मवाद या चेप आने लगेगा।

२. कुछ समय बाद गठिया वाई होने का ढर है।

३. हृदय के रोग होने का ढर है।

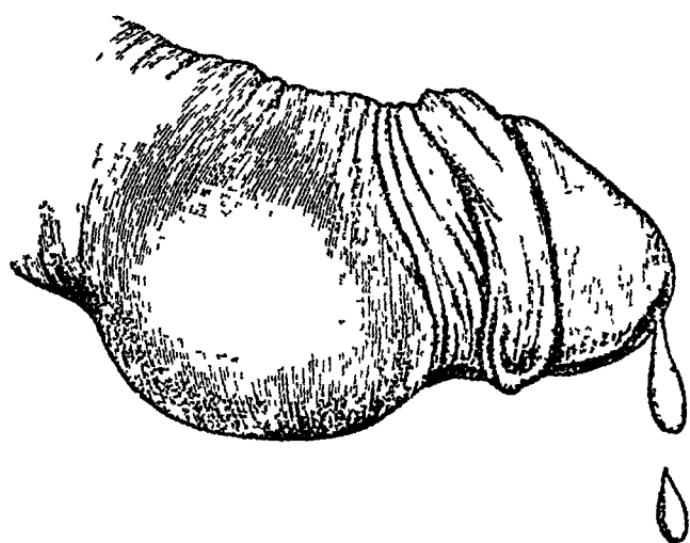
४. मूत्र की नाली धीरे धीरे तंग होती जाती है; मूत्र की धार पतली होती जाती है; कभी कभी धार इतनी पतली हो जाती है कि मूत्र खागने में दुगना, तिगना समय लगता है। जब ये लोग ठंड खा जाते हैं तो मूत्र मार्ग पर वर्म आ जाता है और मूत्र मार्ग के बंद हो जाने से पेशाव का वंध पड़ जाता है; विना सलाई डाले पेशाव उतरता ही नहीं; कभी नाली इतनी तंग हो जाती है कि वारीक से वारीक सलाई भी नहीं जा सकती मूत्र का वंध पड़ने से जान जोखों में रहती है। अब या तो मूत्र मार्ग को काटना पड़ता है या मसाने मे सूराख करके पेशाव निकाला जाता है। पेशाव देर तक

बंद रहता है तो ज़हर फैलने से मृत्यु हो जाती है।

५. ऐसे लोगों के मूत्र में बहुत वारीक छिछड़े निकला करते हैं; छिछड़े प्रोस्टेट ग्रन्थि के वर्म के साक्षी हैं। उसमें कभी कभी फोड़ा भी बन जाता है।

६. मूत्र मार्ग में फोड़ा भी बन जाता है विशेष कर जब रास्ता बहुत तंग हो (चित्र २२१)।

चित्र २२१ मूत्र मार्ग में फोड़ा बन गया है



From Dr Bayly's Venereal diseases, by kind permission

७. अंड और उपांड का वरम आ जाता है और उसमें कभी कभी फोड़ा भी बन जाता है।

८. शुक्राशयों और शुक्र प्रनाली का भी वरम हो जाता है शुक्र प्रनाली और उपांड और अंड के वरम के कारण इन लोगों में अक्सर असफलता

(सन्तान न होना) भी हो जाती है (धनों लोगों की असफलता का एक मुख्य कारण सोज़ाक है) ।

दीर्घस्थायी या जीर्ण सोज़ाक

प्रातःकाल जब रोगी सो के उठता है तो मूत्र मार्ग से ज़रा सा चेप और कभी कभी ज़रा सा हल्के रंग का मवाद् निकलता है या कपड़े में लग जाता है । मूत्रद्वार के ओष्ठ चिपक जाते हैं । शिश्न में एक प्रकार की सख्ती आ जाती है और वह अक्सर कुछ टेढ़ा हो जाता है और जब मैथुन इच्छा के कारण वह खड़ा होता है तो कुछ पीढ़ा भी होती है । पैशाव साफ़ नहीं होता अक्सर उसमें बाल जैसे वारीक कीड़े जैसे छिछड़े निकला करते हैं ।

स्त्रियों का रोग

जब सोज़ाकी पुरुष स्वस्थ स्त्री से मैथुन करता है तो उसके मवाद् द्वारा स्त्री को रोग लग जाता है । पहले आम तौर से रोग मूत्र-मार्ग में आरंभ होता है और मूत्रमार्ग प्रदाह के लक्षण अर्थात् मूत्र स्थागने में कष्ट होना, मूत्र द्वार से मवाद् आना इत्यादि दिखाई देते हैं । भग पर भी वर्म आ जाता है; भग के पिछले भाग में एक ग्रन्थि होती है उसमें फोड़ा बन जाता है । योनि सूज जाती है और योनि से होकर प्रदाह ऊपर को चढ़ता है और गर्भाशय में पहुँचता है । गर्भाशय से पीला स्वाव निकलने लगता है । पेड़ में दर्द होता है । गर्भाशय से वरम डिम्ब प्रनालियों और डिम्ब ग्रन्थियों और गर्भाशय के इधर उधर के बन्धनों में पहुँचता है । डिम्ब प्रनाली में फोड़ा बन जाता है; या डिम्ब प्रनाली का रास्ता बंद हो जाता है जिसके कारण डिम्ब गर्भाशय में नहीं पहुँच सकता और औरत वाँझ हो जाती है । वेगमो, रानियों, सेठानियों, ताल्लुकेदारनियों वा अन्य धनी

लोगों की स्थियों के बाँझपन का एक वड़ा कारण उनके गर्भाशय और डिस्क अनालियों का इस रोग के कारण खराब हो जाना है। स्थियों में पेट में उद्रकला पर वरम आ जाता है और पेड़ में फोड़ा भी बन जाता है।

शेष अंगों के रोग जैसे जोड़ों का वरम वैसे ही होते हैं जैसे मर्दों में।

क्या स्थियों में रोग सठा मैथुन द्वारा ही होता है

आम तौर से मैथुन द्वारा होता है परन्तु और विधियों से भी कभी कभी हो सकता है। जैसे मवाद लगा कपड़ा पहनने से या मवाद की अँगुली भग या योनि में लगने से।

सोज़ाक और आँखें

यदि अँगुली द्वारा या तौलिये द्वारा मवाद आँखों में पहुँच जावे तो आँखें बहुत बुरी तरह से दुखनी आती हैं। कभी कभी ज़ख्म हो जाते हैं और आँखें फूट तक जाती हैं।

नवजात शिशु और माता का सोज़ाक

यदि गर्भवती स्त्री को सोज़ाक हो तो जब बच्चा पैदा होता है तो उसकी आँखों में मवाद लग जाता है और वरम आने के कारण शिशु निपट अंधा हो जाता है। बहुधा पैदायशी सूर वास्तव में सोज़ाकी माता की सन्तान होते हैं। जितने अंधे इस संसार में हैं उनमें से २०% इसी प्रकार अंधे हुए हैं। ऐसी माता के भग को बच्चा जनने से पहले साफ कर लेना चाहिये और जब बच्चा पैदा हो तो उसकी आँखें पोछ कर उनमें २% सिलवर नाइट्रोट लोशन की दो दो बूँद टपका देनी चाहियें। इस विधि से बालक अंधा होने से बच जायेगा।

बालक, और सोजाक

लड़कियों को सोजाक अधिक तर उन के माता पिता से लगता है। माता पिता का भवाद् लगा कपड़ा, तौलिया, रुमाल इत्यादि भग पर लगने से या माता अपनी गंदी अँगुली वहाँ लगा दें तो उन को सोजाक हो जाता है। आम तौर से रोग ऊपर गर्भाशय की ओर नहीं बढ़ता केवल भग मे ही रहता है परन्तु अच्छा देर में होता है।

लड़कों और लड़कियों को गंदी आया और गदे नौकरों से भी रोग लग जाता है। याद रखिये कि बहुत कम मुसलमान नौकर ऐसे मिलेंगे कि जिन को कभी न कभी सोजाक न हुआ हो। भारतवर्ष में एक बुरा ख्याल है कि यदि सोजाकी पुरुष किसी कुमारी से अैश्वर्य करे तो सोजाक अच्छा हो जाता है; ऐसा नहीं होता; सैकड़ों कन्याओं का जीवन इन दुष्ट दुराचारियों ने सत्यानाश कर दिया। ऐसे लोगों को कड़ा दंड मिलना चाहिये। गुदा अैश्वर्य द्वारा लड़कों को गुदा का सोजाक हो जाता है। गुदा मे वरम आ जाता है और मलत्यागने मे वडा कष्ट होता है।

बचने के उपाय

वही हैं जो हम आत्मक के सम्बन्ध में लिख आये हैं।

१. जो खी एक से अधिक पुरुषों से अैश्वर्य करती है उस को कभी न कभी सोजाक आत्मक हो जावेगा। बहुत कम वेझ्याएँ ऐसी हैं जो इन लोगों से बची रहती हैं। खास बात यह है कि सोजाक खी को उतना कष्ट नहीं देता जितना पुरुष को; इसलिये वेझ्याएँ पुरुष को धोखा भी दे सकती हैं; दूसरी बात यह भी है कि जब खी में कोई विशेष लक्षण न भी हों और ज़ाहिरा यह मालूम हो कि वह

अच्छी हो गयी है ऐसी दशा में भी उस से मनुष्य को रोग लग सकता है। इन बातों को ध्यान में रख कर मनुष्य को चाहिये कि कभी भी वेड्या-गमन न करे। जितनी कम फीस किसी वेड्या की होगी उतनी ही अधिक संभावना रोग होने की होगी। आम तौर से सोज्जाक, आतशक ।, ॥, १, २ में मिल जाते हैं; कभी कभी विना मूल्य भी मिल जाते हैं। अधिक फीस वाली वेड्याएँ भी पाक नहीं रह सकतीं परन्तु धन होने के कारण वे इलाज भी कर सकती हैं और ऐरे गैरे गंदे मनुष्य की पहुँच भी उस तक नहीं होती। सत्य तो यह है कि जब एक मनुष्य एक ही स्त्री से मैथुन करता है तब ही वह इन रोगों से बच सकता है; जब एक स्त्री एक से अधिक पुरुषों से या एक पुरुष एक से अधिक स्त्रियों से मैथुन करता है तब अंतिम परिणाम बुरा होता है।

२. दूसरे के तौलिये, रूमाल, पाजामे, धोती का प्रयोग न करो।

३. जननेम्बिद्यों में हाथ लगा कर अपने मुँह पर या दूसरे के मुँह और आंखों पर मत लगाओ विशेष कर जब वहाँ कोई रोग हो।

४. छोटी लड़कियों और लड़कों को बदमाशों के पंजे से बचाओ।

५. रोग होने पर तुरंत चिकित्सा करो।

६. वेड्याओं की संख्या कम करने का यत्न करो और जिन को रोग है उन की चिकित्सा के लिये प्रवन्ध करो।

७. नदों को खागो।

सोज्जाक की चिकित्सा

कठिन है। रोगी और चिकित्सक दोनों को धुत मेहनत करनी पड़ती है। यदि होते ही चिकित्सा आरंभ हो जावे तो पूरे तौर पर अच्छे होने की बहुत संभावना है; जितनी देर की जावेगी उतनी ही

अच्छे होने की संभावना कम हो जावेगी। मूत्र मार्ग को यथा विधि पोटाश परमंगनेट के घोल से धोया जाता है; चॉदी के योगिक जैसे प्रोटार्गोल का प्रयोग किया जाता है। रोगाणुओं से बनी हुई औपधियों (जिन को वैकसीन Vaccine कहते हैं) का प्रयोग त्वचा भेद या शिरा-भेद द्वारा किया जाता है। मुँह में चंदन का तेल, कवाव

चित्र २२२ की व्याख्या ✓

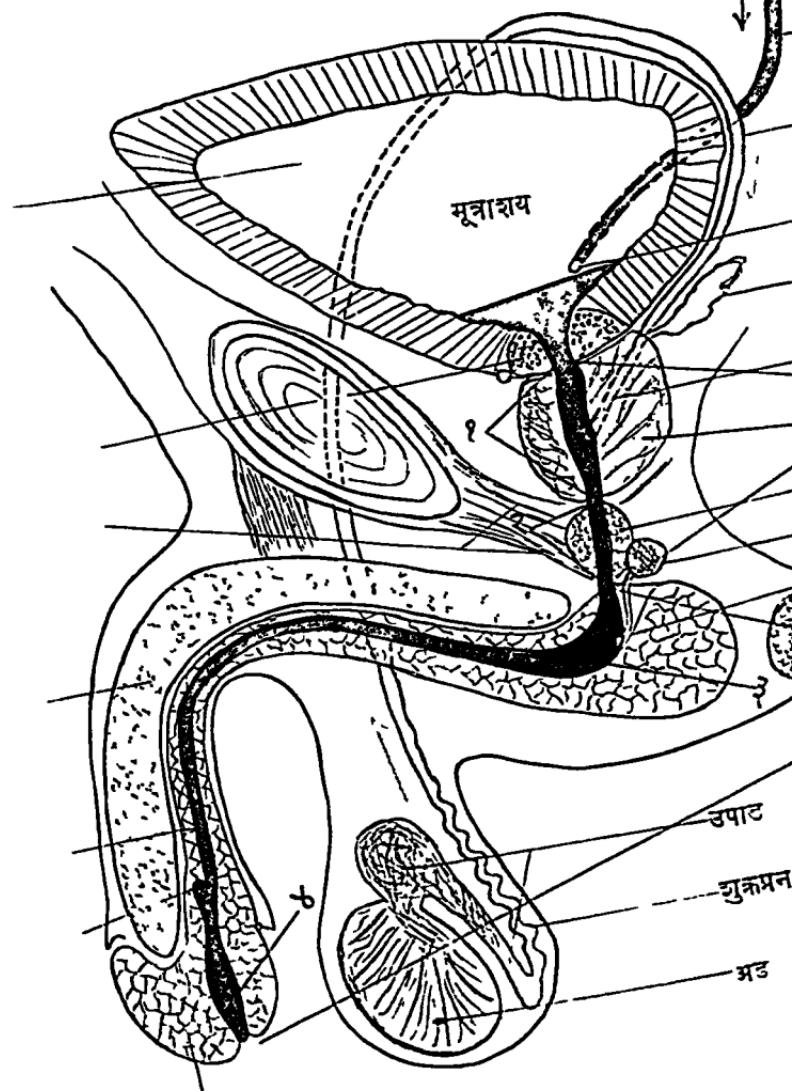
इस चित्र में मूत्रमार्ग (लाल) और शुक्र मार्ग (हरा) दिखलाये गये हैं। मूत्र ऊपर वृक्ष से आता है और मूत्राशय में इकट्ठा होता है, वहाँ से प्रोस्टेट अन्थि (१) में से होता हुआ शिश्न में पहुँचता है और शिश्न मुण्ड में जो छिद्र है उससे बाहर आता है। मूत्र मार्ग के तीन भाग माने जाते हैं:—१ वह जो प्रोस्टेट अन्थि में रहता है। २ वह जो दो शिल्हियों के बीच में रहता है; यहाँ पर उसके चारों ओर पेशी रहती है (चित्र में २); ३. वह भाग जो शिश्न में रहता है। शिश्नस्थ भाग का वह भाग जो दूसरे भाग के नीचे है जारा चौड़ा होता है। जहाँ तक सोजाक का सम्बन्ध है मूत्र मार्ग के दो भाग मान लिये जाते हैं एक वह जो शिल्ही और पेशी के नीचे है (अर्थात् शिश्न में) यह अगला मूत्रमार्ग कहलाता है (देखो चित्र २२२) दूसरा वह जो शिल्ही से ऊपर है अर्थात् प्रोस्टेट वाला और शिल्ही और पेशीयों के बीच का भाग, यह पिछला मूत्रमार्ग है। शिल्हियों के बीच में एक अन्थि भी रहती है इसका रस शिश्नस्थ मूत्रमार्ग में जाया करता है और वहाँ शुक्र से मिल जाता है।

सोजाक पहले मुण्ड में होता है, धीरे धीरे ऊपर को फैलता है और समस्थ अगले मूत्रमार्ग में फैल जाता है, जब तक यहाँ रहता है उसका अच्छा होना आसान है। जब पिछले मूत्र मार्ग में पहुँचता है तो उस का अच्छा होना कठिन हो जाता है क्योंकि अब दोनों शिल्हियों के बीच में रहने वाली

स्वास्थ्य और रोग—सेट १९

चित्र २२२ मूत्रमार्ग—शुक्रमार्ग

मूत्रप्रनाली



पट्ट

ग्रन्थि का और प्रोस्टेट ग्रन्थि का प्रदाह हो जाता है। यदि ऊपर रोग चढ़ा तो मूत्राशय का भी प्रदाह हो जाता है।

अब शुक्रमार्ग (हरे) को देखिये। अड में शुक्र बनता है, यह उपांड और शुक्र प्रनाली में से चढ़ कर पेट के अन्दर जा कर मूत्राशय के पांछे रहने वाली शुक्राशय नाम की थैली में जमा होता है। शुक्राशय की नाली प्रोस्टेट ग्रन्थि में पहुँच कर मूत्र मार्ग में खुलती है। जब मैथुन का अत हाता है तो शुक्र मूत्र मार्ग द्वारा शिश्न मुण्ड से निकलता है।

शुक्रमार्ग का पूत्र मार्ग से मध्यन्ध है इस कारण जब सोजाक प्रोस्टेट ग्रन्थि में पहुँचता है तो शुक्राशय और शुक्र प्रनाली में भी पहुँच जाता है, और उपांड और अड को भी खराब करता है।

चोनी इत्यादि चीज़ें बिलाई जाती हैं।

रोग होने पर रोगी को चलना फिरना न चाहिये। शराब एक दम त्यागनी चाहिये। गोक्त, गरम मसाले, लाल मिर्च न खानी चाहियें। पानी खूब पियो; जौ का पानी फायदा करता है; भिंडी को काट कर पानी में उवालो जिस से उस का लस निकल आवे फिर इस लसदार पानी को यी जाओ और भिण्डी भी खाओ ज्ञायके के लिये ज़रा सा नमक और काली मिर्च मिलाओ। दूध भी फायदा करता है।

५. उपर्दश (चित्र २२३)

आत्मकी व्रण तो मैथुन से कोई २-३ सप्ताह पीछे दिखाई देता है। एक और व्रण होता है जो मैथुन द्वारा होता है परन्तु मैथुन से कोई तीसरे चौथे दिन दिखाई देता है। इस ज्ञान के किनारों और तली में आत्मकी व्रण की भाँति कोई सख्ती नहीं होती इस कारण उस को कोमल व्रण कहते हैं। कभी कभी एक से अधिक व्रण एक साथ यन

जाते हैं। यह ब्रण मामूली औषधियों द्वारा अच्छा हो जाता है। यह रोग परंपरीण नहीं होता। इस ब्रण का कारण एक शलाकाणु है।

चित्र २२३ उपदश (कोमल ब्रण)

चित्र २२३ (क) उपदश



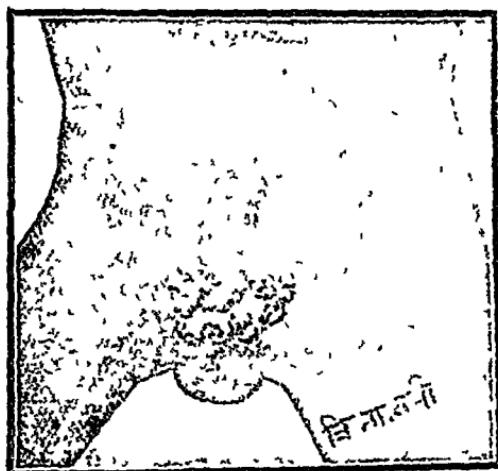
५. एक और ज़ख्म (Granuloma Inguinale)

ब्रेन्युलोमा इंगुइनेल

सैथुनी स्पर्श द्वारा एक और ज़ख्म भी बन जाता है। इसका ठीक कारण मालूम नहीं सम्भव है कोई आदि प्राणि हो। शिश्न या भगोष्ठों पर एक दाना पड़ता है जो फूट कर ज़ख्म बन जाता है। यह ज़ख्म इधर उधर फैलता जाता है और जंघातों में पहुँच जाता है। ज़ख्म पर आतशकी चिकित्सा का कोई असर नहीं होता और न

सामूली औषधियों का कोई प्रभाव पड़ता है। ज़ख्म में अधिक दर्द भी नहीं होता है। शक्ति से कैन्सर का धोखा होता है परन्तु अणुयोक्षण द्वारा ज़ख्म के सूक्ष्म भाग को जाँचने से यता लग जाता है; आस-पास की लसीका ग्रन्थियाँ जो कैन्सर में बढ़ जाती हैं इसमें नहीं बढ़तीं। ज़ख्म से बदबूदार स्वाव निकलता है। ऐन्टीमनी के योगिक इस रोग में बहुत फ़ायदा करते हैं।

चित्र २२४ (Granuloma Inguinale)



वेश्या गमन से होने वाले रोगों से बचने की विधि

वेश्या के पास जाना छुरा है क्योंकि यह काम आत्मरक्षा और स्वजाति रक्षा दोनों में वाधा डालता है। फिर भी सब लोग व्यभिचार से नहीं बच सकते; सब लोग अपने कामदेव को बस में नहीं रख सकते। निम्न लिखित विधियों से वेश्यागमन द्वारा रोगों के होने की सम्भावना कम हो जाती है—

चित्र २२५ (Granuloma Inguinale)



१. यदि आप शाराब के नशे में विल्कुल ही बुद्धिहीन न हो गये हों तो गन्दी वेश्या से या ऐसी वेश्या से जिसकी जननेन्द्रियों से किसी प्रकार की दुर्गंध आती हो कभी भी मैथुन न करें ।

२. मैथुन से पहले शित्तन पर बैसलीन मल लो । चिकनाई के कारण असावधानी से या घालों की रगड़ से शित्तन पर कोई खराश न होगा । खराश द्वारा रोगाणु अंग मे शोषण प्रवेश करते हैं ।

३. मैथुन करते ही तुरंत या डितना शोषण हो सके मूत्र खाग करो ताकि मूत्र भाग में छुसा हुआ मैल या भवाद् बाहर निकल जावे ।

४. मूत्र त्यागने के बाद साबुन मल कर शिडन और फोतों को खूब धो डालो । साबुन से रोगाणु छुल जाते हैं और मर भी जाते हैं विशेषकर अत्यधिक के ।

५. साबुन से धो कर हो सके तो शिडन को १;१००० मर्कुरी लोशन से धो डालो ।

६. अब शिडन को पोछ कर सुखाओ और उस पर लेनोलीन में बनी हुई ३३% केलोमेल की मरहम ४ माझे लगा दो ; १० मिनट तक मलो ; शिडन सुण्ड (शिडन का अगला भाग), सुण्ड खात (सुण्ड के पीछे का भाग) और शिडनाय्रत्वचा पर मरहम खूब लगानी चाहिये । इस मरहम को १२ घण्टे लगी रहने दो । कपड़ों को बचाने के लिये पतला चिकना कागज अंग पर लगा लो । इस मरहम से आत्मक और उपदंश के रोगाणु मर जाते हैं ।

७. सोजाक से बचने के लिने मूत्र सार्ग में २% प्रोटागोल या १०% आरगिरोल का घोल यिचकारी द्वारा ५, ५ मिनट के अंतर से दो यार दाखिल करो । कुछ मिनटों तक इस घोल को शिडन में रोकने की कोशिश करो ।

अध्याय १८

वेश्या, व्यभिचार, विधवा

वेश्या किसे कहते हैं

जो व्यक्ति^{*} किसी आर्थिक लाभ के लिये अपनी जननेन्द्रियों से दूसरे विरोधी लिंग वाले व्यक्ति या व्यक्तियों को जिनसे उसका पति पत्नी जैसा सम्बन्ध न हो कामानंद प्राप्त करने दे वह वेश्या माना जाता है।

काम

जन्म के पश्चात् सब से पहले तो वे अंग बढ़ते हैं कि जो आत्म रक्षा के लिये आवश्यक हैं—शाखाएँ, पेशियाँ, अस्थियाँ, पाचक, ग्रंथियाँ ज्ञानेन्द्रियाँ स्तिष्ठक इत्यादि। जब ये अंग इस योग्य हो जाते हैं कि व्यक्ति साधारण तौर से आत्म रक्षा कर सके तो वे अंग बढ़ने लगते हैं जिनका स्वजाति रक्षा से सम्बन्ध है—ये हमारी जननेन्द्रियाँ हैं जो दो प्रकार की हैं—एक वे जो बाहर से दिखाई देती हैं, दूसरी वे जो थोड़ी

* यह व्यक्ति भारतवर्ष में आम तौर से नारियाँ होती है; पाश्चात्य देशों में नर भी होते हैं।

चित्र २२६ खूबसूरत वेश्या पर मीर साहब की नियत टपक पड़ी



बहुत शरीर के भीतर रहती हैं और बाहर से दिखाई नहीं देती। खियो में बाहर से दिखाई देने वाली इन्द्रियाँ भग कहलाती हैं भग में भगांकुर नामक एक अंग होता है और एक नाली का मुख होता है ; यह नाली

योनि है और, इस का मुख योनि द्वार कहलाता है। जो इन्द्रियाँ बाहर से देख नहीं पड़तीं वे डिम्ब ग्रन्थि, डिम्ब प्रनाली, गर्भाशय और योनि हैं। पुरुष में शिश्न और अंड बाहर से दिखाई देते हैं। शुक्र प्रनाली और शुक्राशय अंदर रहते हैं और देख नहीं पड़ते।

जब जननेन्द्रियों वढ़ने लगती हैं तो साथ साथ और भी कई वातें होती हैं जिनसे बिना इन अंगों के देखे पता चल जाता है कि ये अंग अब परिपक्व होने लगे हैं और व्यक्ति स्वजाति रक्षा करने के योग्य घन रहा है। जैसे कुमारियों में स्तनों का वढ़ना और उभरना, मासिक धर्म का आरम्भ होना; बालों में और कामाद्वि पर वालों का उगना, चित्त वृत्तियों का वढ़लना, शरीर का कुछ भोटा हो जाना और शर्म का पैदा हो जाना; कुमारों में मूँछों और डाढ़ी का निकलना, बगलों और कामाद्वि पर वालों का उगना, आवाज़ का वढ़लना। जब ये चिन्ह दिखाई देते हैं तो कहा जाता है कि यौवनारंभ हो रहा है।

यौवनारंभ की आयु

सब देशों और जातियों में यौवन एक ही आयु में आरंभ नहीं होता। ग्रीष्म प्रधान देशों में शीत प्रधान देशों के मुकाबले में यौवन कई वर्ष पहले आरंभ हो जाता है। भारतवर्ष में कन्याओं में यौवन १२ वर्ष की आयु में और कुमारों में १४-१५ वर्ष की आयु में आरंभ होता है।

यौवन में क्या होता है -

ज्यो ज्यों व्यक्ति वढ़ता जाता है उस की जननेन्द्रियों भी वढ़ती जाती हैं—अंड बड़े हो जाते हैं; शिश्न वढ़ता है। यही नहीं अधिक रक्त आने से शिश्न में कभी कभी वृद्धता आ जाती है और जब रक्त कम हो जाता है वह फिर शिथिल हो जाता है। जिस वक्त वह दृढ़ हो जाता

है विशेष कर जब मूत्र देर तक न आगा हो जैसे रात्रि से पिछले पहरे (२ बजे के बाद) यदि शिक्षण में कपड़ों की रगड़ लगे या अक्स्मात् हाथ की रगड़ लग जावे तो एक विशेष प्रकार का ज्ञान पैदा होता है; यह अनुभव होने लगता है कि यह अंग ऐसा है कि इस के स्पर्श से या इस की रगड़ से एक विशेष प्रकार का आनंद मिल सकता है।

कन्या को भी यह अनुभव होने लगता है कि उस के भग में कोई चीज़ ऐसी है कि जिस से उस को विशेष प्रकार का ज्ञान होता है और जिस के स्पर्श से उस को विशेष प्रकार के आनंद प्राप्ति की आशा है। उस के स्तन बढ़ते जाते हैं; उन में कपड़ों की रगड़ से भी उस को एक विशेष प्रकार का ज्ञान होता है।

मनुष्य के शिक्षक

जो काम नीची श्रेणी के व्यक्ति करते हैं वही आगे चल कर ऊची श्रेणी के व्यक्ति भी करते हैं। अब ये युवक और युवतियाँ अपने आस पास रहने वाले जानवरों से शिक्षा लेते हैं; उन में एक विशेष प्रकार का परिवर्तन तो आरंभ हो ही गया है परन्तु वे अभी समझ नहीं पाते कि इन वातों का अभिग्राह क्या है, शिळ्ठ में दृढ़ता क्यों आती है, योनि से प्रति मास रक्त क्यों बहता है और उन दिनों और मासिक स्थाव बंद होने पर उस की जननेन्द्रियों में (भग और योनि) क्यों एक विशेष प्रकार का परिवर्तन होता है; छातियाँ क्यों बढ़ती हैं और उन की रगड़ से क्यों उस युवती को एक विशेष प्रकार का ज्ञान होता है ये अभी तक उन की समझ में नहीं आया। और वाते पाठशालाओं में पढ़ाई भी जाती हैं परन्तु इन के सम्बन्ध में उन के गुरु कुछ भी नहीं कहते।

उन्होंने कुत्ते को कुतिया पर, साँड़ को गाय पर, गधे को गधी पर,

चिडोटे को चिडिया पर बचपन से बढ़ते देखा; कुछ वर्ष पहले वे इस वात को खेल समझते थे; अब वे समझते हैं कि जो काम जानवर करते हैं उसी काम के लिये उनके अंग भी हैं; गधे का शिश्न दृढ़ हो जाता है तो युवक का भी होता है; गधा गधी के पीछे दौड़ता है, युवक को भी अपने विरोधी लिंग बाले से मेल करने की चेष्टा उत्पन्न होती है। युवती भी समझने लगती है कि उस के अंग अन्य नारी जानवरों के अंगों की भाँति ऐसे बने हैं कि उन से नर के अंग मेल करें।

ज्यों ज्यों अंग बढ़ते जाते हैं और उन में कभी कभी अधिक रक्त के कारण दृढ़ता आती जाती है यह चेष्टा बढ़ती जाती है कि जिस तरह जानवर नर नारी से मेल करते हैं वे भी एक दूसरे से मेल करें। यही चेष्टा काम है।

धीरे धीरे कभी मेल करने से पहले कभी मेल के परिणाम देखने के पश्चात् ये व्यक्ति समझ जाते हैं कि इस काम का अभिप्राय क्या है। अर्थात् वे समझ जाते हैं कि इस का मुख्य अभिप्राय सन्तानोत्पत्ति है और सन्तानोत्पत्ति ही स्वजाति रक्षा का मुख्य साधन है।

काम की चेष्टा अत्यंत प्रबल होती है

जब सौंद को काम तंग करता है तो वह खाना पीना भूल जाता है और दिन भर गाय के पीछे फिरता रहता है; कुत्ते को जब मैथुन की इच्छा होती है कुतिया के पीछे फिरे जाता है; चिडिया चिडोटे, मुर्गा मुर्गीं की काम कीड़ा सभी जानते हैं। मनुष्य को जब काम चेष्टा होती है तो वह भी उस को पूरा करने का यत्न करता है। जब तक मनुष्य असम्भव रहा और उसने विवाह सम्बन्धी नियम न बनाये, सब दारोमदार शारीरिक बल पर रहता था। जो बलवान होता था उस को खींची भिल जाती थी; जो बलहीन होता था उस की चेष्टा शीघ्र पूरी

न हो सकती थी। चूँकि वल ही से स्त्री प्राप्त होती थी वल को घड़ाना आवश्यक समझा जाता था, इस कारण यौवन आरंभ से कुछ समय पश्चात् नर नारी की खोज करता था। स्त्री का मिलना वल पर निर्भर था इस कारण छोटी आयु में मैथुन भी न होता था; आज कल भी वहशी कौमों में वाल मैथुन नहीं पाया जाता। चूँकि स्त्री को यह दृढ़ रहता था कि वलवान पुरुष उस को छीन ले जावेगा इस कारण वह कमज़ोर पुरुष के साथ रहना अपनी बेहङ्गती समझती थी। इस का परिणाम यह होता था और अब भी है कि असभ्यता के ज़माने में विना कानूनों और ईश्वर को सहायता के छोटी उम्र में आदी नहीं होती थी और न मैथुन की इच्छा छोटी आयु में उत्पन्न होती थी। वलवान एक से अधिक स्त्रियाँ भी रख सकता था। एक से अधिक स्त्रियाँ रखना कोई पाप भी न समझा जाता था। असभ्यता के इस ज़माने में वेद्या न थीं और न इनकी कोई आवश्यकता थी।

धीरे धीरे मनुष्य सभ्य हुआ। अब स्त्री को प्राप्त करना केवल शारीरिक वल पर ही निर्भर न रहा। मनुष्य में बुद्धि और कपट, चालाकी, धोखा देना, इत्यादि वातें वर्दीं। अब विना शारीरिक वल हुए यरन्तु और चीज़ों के होने से जैसे धन, चालाकी, चतुराई से स्त्री का प्राप्त करना संभव हो गया। चतुर लोगों ने तरह तरह के कानून बनाये; विवाह की प्रनाली निकाली गयी। अब मङ्गल्य भी चलाये गये। किसी ने यह बताया कि पुरुष इतनी स्त्रियाँ एक समय में रख सकता है; किसी ने कहा कि एक समय में केवल एक ही स्त्री रखनी जावे थदि ज्यादा हों तो वह पुरुष पापी और दंड के योग्य समझा जावे। किसी ने कहा कि कन्या का विवाह इतनी आयु में होना चाहिये और कुमार का इतनी आयु में। किसी ने कहा कि कन्या और कुमार को कम से कम इतनी आयु तक विना

मैथुन के अवश्य रहना चाहिये । अब स्त्री का प्राप्त करना शारीरिक बल पर निर्भर नहीं रहा और न तो पुंसकता पर निर्भर रहा—पञ्चुओं में जो मनुष्य के बनाये कानून और मज़हबों को नहीं मानते नर और नारी का मैथुनी सम्बन्ध केवल पुंसकता और शारीरिक बल पर निर्भर है; आप प्रतिदिन देखते हैं तगड़ा बलवान मुर्गा ही मुर्गी से मैथुन कर पाता है कमज़ोर मुर्गा देखता रह जाता है, यदि आवश्यकता पड़ती है तो दोनों मुर्गों आपस में लडते हैं; चार कुत्ते एक कुतिया के पीछे पड़ते हैं केवल वही कुत्ता कुतिया को पाता है जो पुंसक और बलवान है । अब स्त्री कपट से, चालाकी से, धन से, चतुराई से, धोखे से लालच से, कुल की ऊँचाई से भी प्राप्त की जाने लगी । जिसके पास अधिक धन है वह शीघ्र स्त्री ले आता है; जिसके पास अखत्यार हैं (जैसे राजा, नवाब), वह शीघ्र स्त्री ले आता है; जो ऊँची कौम का है या जो ऊँचे कुल का है वह शीघ्र स्त्री प्राप्त कर सकता है । हिन्दुओं में ब्राह्मणों ने कहा कि हम सब से श्रेष्ठ हैं इस कारण हम चार स्त्रियों रखने के अधिकारी हैं; क्षत्री को तीन रखने का अधिकार मिल गया; वैद्य को केवल दो रखने का; शूद्र बेचारे को केवल एक स्त्री रखने का अधिकार मिला । मुसलमान को एक समय में चार स्त्रियों के रखने का अधिकार मिला । ईसाई को एक समय में केवल एक ही स्त्री रखने का अधिकार मिला । इस सब का परिणाम यह हुआ कि स्त्री का प्राप्त करना मनुष्य के बनाये कानूनों और अन्य वातों पर निर्भर हो गया; बल और पुंसकता का कोई विवेप स्वाल न रहा । पहले बलवानों को स्त्रियों मिलती थीं, बलहीन विना स्त्री के रहते थे या उनको रहना पड़ता था; अब दो वातें हुईं एक तो यह कि कुछ लोगों के पास ज़रूरत से अधिक स्त्रियाँ हुईं और कुछ के पास स्त्रियाँ न रहीं; दूसरी वात यह हुई कि कुछ बलहीन और नपुंसक लोगों को स्त्रियाँ मिल गयीं और बलवान और पुंसक

अपने पास उन सामानों के न रहने में जिससे इस समय में खी प्राप्त की जा सकती है विना खियों के रह गये। कुछ वर्डे पुरुषों के पास जवान खियाँ आर्यों, कुछ जवान हटे कटे पुरुष विना खियों के रह गये। किसी के पास चार खियाँ, किसी के पास एक भी नहीं। रोगी के पास खी है, स्वस्थ विना खी के है। कहीं कहीं मनुष्य के बनाये क्रानूनों ने मने कर दिया कि यदि विवाह के पश्चात् पति मर जावे तब वह खी विना पुरुष के रहे। कुछ पर्वाह नहीं चाहे उस समाज में सैकड़ों स्वस्थ पुरुष अविवाहित विना खियों के हों; दूसरे मज़हब के क्रानून ने मना कर दिया कि चाहे खी कितनी ही कमज़ोर और रोगी क्यों न हो उसके जीते ज़िन्दगी दूसरी खी से विवाह न करना; दूसरे मज़हब के क्रानून ने मना कर दिया कि यदि पति मर जावे तो दूसरे पुरुष से विवाह न करना; एक मज़हबी क्रानून ने कहा कि यदि कन्या इतनी आयु से बढ़ जावे और उसका विवाह न किया जावे तो माँ वाप पाप के भागी होंगे। कुछ क्रानून ऐसे बने कि जिससे यदि जवान खी विवाह होने से पहले किसी पुरुष से मधुन कर ले तो वह नीच समझी जावे और उससे फिर कोई विवाह न करे; यही नहीं यदि वालिका का विवाह हो जावे और पति से संभोग करने से पहले ही या उसका मुख देखने से पहले ही उसका पति मर जावे तो वह फिर किसी व्यक्ति से विवाह न कर सके चाहे उसका योवन और काम-देव उसे कितना ही तंग करे; यही नहीं यह क्रानून बना कि कोई व्यक्ति किसी विधवा से विवाह न करे। जब इस प्रकार के क्रानून बने तो समाज में हलचल भर्वे; असंतुष्टता फैली; तरह तरह की कुरीदियाँ चलीं; तरह तरह के काम छिप कर किये जाने लगे। स्वजाति रक्षा का नियम अटल है, कहीं इस कुछ कपटी मनुष्य के दाले वह टल सकता है। नपुंसक धनी जब चाहे विवाह कर के नयी खी ले अदै;

पुंसक बलवान् अपनी काम चेष्टा को दमन करे; राजा की वीसियों रानियों अपनी काम इच्छा को रोके वैठो रहें और पचासों हष्ट पुष्ट बलवान् पुरुष विना सन्तान पैदा करने के सामान के रहें; विधवाएँ विना पुरुषों के तड़पें और अविवाहित पुरुषों को खियों प्राप्त न हों; माँ हर साल एक बच्चा पैदा करे, विधवा बेटी से ज्यवरदस्ती इँडापा भुगवाया जावे; पति नपुंसक हो तो पत्नी कुछ न कहे अर्थात् विना मैथुन किये जिन्दगी बसर करे, पत्नी ठंडी या बाज़ हो तो पति शीघ्र दूसरी खी ले आवे। पति बीमार हो जावे तो पत्नी का धर्म है कि उप चाप रहे; पत्नी गर्भित हो कर मैथुन के अयोग्य हो जावे तो पति किसी दूसरी खी से काम निकाल ले। इन सब वातों से यह होता है कि समाज में एक प्रकार की असंतुष्टता हो जाती है; खुलम खुला लोग कानून के विरुद्ध चल नहीं सकते क्योंकि दण्ड मिलने का डर है; चोरी से ये सब कानून तोड़े जाते हैं और इस तरह से तोड़े जाते हैं कि समाज को अस्थंत हानि होती है। चोरी से जिस खी को पुरुष चाहिये वह पुरुष प्राप्त करती है; जिस पुरुष को खी चाहिये वह खी प्राप्त करता है। जब तक मनुष्य असम्य था अपना पूरा शारीरिक बल प्राप्त करने के बाद खी में मैथुन करने की चेष्टा करता था अब वह शरीर के पूर्ण वर्जन होने से पहले ही खी की तलाश में रहने लगता है और उसको प्राप्त कर लेता है।

जन गिनती से पता लगता है कि इस संसार में पुरुषों की संख्या से खियों की संख्या कुछ अधिक है—वहुत भेद नहीं है। हिंसाव से प्रत्येक पुरुष को एक खी और प्रत्येक खी को एक पुरुष मिल जाना चाहिये। यदि न मिले तो समाज में नुटियाँ हैं। यदि एक देश में खियों कम हैं तो दूसरे देश से लाई जा सकती हैं; यदि एक जाति में खियों कम हैं तो दूसरी जाति से ली जा सकती हैं; यदि खियों बहुत

हैं और पुरुष कम (जैसे महायुद्ध के बाद पुरुषों के मारे जाने से स्त्रियाँ बढ़ गयीं) तो एक पुरुष एक से अधिक स्त्रियाँ रख सकता है; यदि पुरुष बहुत हैं और स्त्रियाँ कम तो एक से अधिक पुरुषों को एक स्त्री मिल सकती है; जिस स्त्री का पति मर गया है वह दूसरे पुरुष के पास रह सकती है; जो पुरुष नपुंसक है या जिसे काम चेष्टा नहीं है वह स्त्री न रखते; जिस स्त्री को काम चेष्टा नहीं है उसके पति को उस की ज़िन्दगी में दूसरी स्त्री प्राप्त कर लेनी चाहिये। ये सब बातें उचित हैं और प्रकृति के नियमानुकूल हैं। यदि ये बातें हों तो किसी समाज में वेश्या की आवश्यकता नहीं है; ये बातें न होंगी तो वेश्या बिना वह समाज नहीं रह सकता।

वेश्या एक आवश्यक व्यक्ति है

यौवन प्राप्त करने के पश्चात् प्रत्येक स्वस्थ पुरुष और स्त्री को अपने विरोधी लिंग वाले से मैथुन करने की इच्छा होती है—यह एक स्वाभाविक बात है, इस में किसी का दोष नहीं। प्रकृति का नियम है कि जो काम आत्मरक्षा और स्वजाति रक्षा के लिये आवश्यक हैं उन के करने से व्यक्ति को एक विशेष प्रकार की खुशी और आनन्द और सन्तुष्टता प्राप्त होती है। इन चौड़ों को प्राप्त करने के लिये वह व्यक्ति इन कामों को अवश्य करता है। जितना आवश्यक कोई काम होता है उतना ही अधिक आनन्द और उतनी ही अधिक सन्तुष्टता उस काम के करने से व्यक्ति को प्राप्त होती है। इस का परिणाम यह होता है कि हम सब लोग इस आनंद प्राप्ति के लालच से उन कामों को यड़े चाव से करते हैं, कभी कभी इस आनंद को बार बार प्राप्त करने की चेष्टा करते हैं। मैथुन बिना सन्तान नहीं हो सकती और सन्तान बिना स्वजाति रक्षा नहीं। यदि मैथुन से स्त्री और पुरुष दोनों को एक

विशेष प्रकार का आनन्द प्राप्त न होता तो इस काम को कोई न करता प्रत्युत धृणा करते। जब स्त्री को मानसिक या शारिरिक रोगों के कारण या कुशिक्षा के कारण मैथुन से आनन्द प्राप्त नहीं होता तो वह पुरुष से दूर भागती है या उससे धृणा करने लगती है; इसी प्रकार जब पुरुष रोगों के कारण मैथुन के असमर्थ हो जाता है या उस को इस काम में आनन्द नहीं आता तो वह स्त्री से दूर भागता है—ये अस्वाभाविक वातें हैं। परन्तु काम के ऊपर कावू रखना और वात है।

चूँकि मैथुन स्वजाति रक्षा के लिये अत्यंत आवश्यक काम है, इस लिये उसको करने की इच्छा भी अत्यंत प्रबल होती है। जब यह इच्छा ज़ोर करती है तो पुरुष और स्त्री दोनों के लिये उस इच्छा का रोकना कठिन और कभी कभी असंभव हो जाता है। सब जानते हैं कि वडे वडे ऋषि मुनि, साधु सन्त कामदेव के चक्र में पड़ कर अपने उच्च मन्त्रव्यों को भूल गये। इस इच्छा की पूर्ति के लिये पुरुष स्त्री की खोज में और स्त्री पुरुष की खोज में रहती है। आम तौर से पुरुष अधिक खोज करता है और उसका काम शीघ्र खत्म हो जाने के कारण वह बार बार स्त्री की खोज करता है। स्त्री एक सफल मैथुन के बाद बहुत दिनों तक के लिये फँस जाती है इस कारण स्वाभाविकतः उसमें मैथुन की इच्छा पुरुष से कुछ कम होती है और वह अपनी इच्छा पर पुरुष की अपेक्षा कावू भी अधिक रख सकती है।

मैथुन का अभिप्राय क्या है इस से साधारण व्यक्तियों को मतलब नहीं; इसका परिणाम क्या होगा इस से उन को मतलब नहीं; उनको तो आनन्द चाहिये। मन की शक्ति से काम इच्छा पर थोड़ा बहुत सब लोग कावू कर सकते हैं; यत्क से और इच्छा बल से काम पर बहुत कावू किया जा सकता है—परन्तु ये वातें सर्व साधारण के लिये आसान नहीं हैं।

मनुष्य अपने बनाये कानूनों से मैथुन करने की कम से कम आयु

स्त्री और पुरुष दोनों के लिये नियत कर सकता है; परन्तु आयु प्राप्त करने पर भी हर एक पुरुष को स्त्री और हर एक स्त्री को पुरुष प्राप्त नहीं हो सकता। बहुत से पुरुष अपने धन से, विद्या से, बल से, कुलीन होने से वा अन्य बहुत सी वातों से एक से अधिक स्त्रियाँ प्राप्त कर लेते हैं; बाज़ी स्त्रियाँ अपनी सुन्दरता से, अपने और लुभाने वाले गुणों से एक से अधिक पुरुषों को ललचा सकती हैं। मानो विवाह द्वारा एक पुरुष और एक स्त्री का सम्बन्ध हो भी गया, तो यह आवश्यक नहीं कि यह संबन्ध सदा कायम रहेगा; पुरुष पहले भर जावे था स्त्री पहले भर जावे; सरकार उनको दण्ड देकर एक दूसरे से उन्न भर के लिये अलग कर दे; या एक फाँसी पा जावे। अब प्रश्न यह उठता है कि जब जवान स्त्री को पुरुष और पुरुष को स्त्री न मिले और अंधुन की प्रवल हृच्छा हो तो वे क्या करें? सैकड़ों आदमी दस वर्ष के लिये जेल खाने में भेज दिये जाते हैं; सैकड़ों को काला पानी हो जाता है; हज़ारों विवाहित पुरुष जीविका प्राप्त करने के लिए अपने घर को छोड़ कर सैकड़ों हज़ारों मील की दूरी पर नौकरी करते हैं और वे दो दो तीन तीन साल तक घर नहीं लौट सकते; लाखों अविवाहित और विवाहित आदमी फौज में नौकर हैं; ये सब हृष्ट पुष्ट तगड़े जवान हैं और पौष्टिक उत्तेजक भोजन प्राप्त करते हैं। जब हृन लोगों का कामदेव ज़ोर करे तो ये क्या करें? हज़ारों यूरोपियन भारतवर्ष में ६—७ हज़ार मोल से जीविका के लिये आते हैं; ये सब विवाहित नहीं होते इनके पास अधिक धन होता है, वे फिकरी से ख़ब पौष्टिक और उत्तेजक भोजन खाते हैं, मदिरा का भी ख़ब प्रयोग करते हैं। क्या ये सब अविवाहित हृष्टे कट्टे अत्यंत उत्तेजक भोजन खाने वाले पुरुष ऋषि मुनि हैं? विवाहित यूरोपियनों को देखिये, इन की स्त्रियाँ आरंभ में भारत की गर्मी को सहन नहीं कर सकतीं; या तो बीबी ६ मास विलायत में

रहे या ६ मास पहाड़ पर रहे। क्या ये सब ब्रह्मचारी और ब्रह्मचारिणी हैं? क्या इन में से किसी को जब वे एक दूसरे से अलग रहते हैं काम-देव नहीं सताता; क्या ये सब नाचने वाले, सिनेमा और थियेटर देखने वाले, नाविल पढ़ने वाले हमेशा काम पर क्लावू रख सकते हैं? इस संसार में नशीली चीज़ों का प्रचार हमेशा से होता चला आया है। नशों में हम दुरी और भली वातों में पहचान नहीं कर सकते; क्या सब नशों करने वाले ऋषि मुनि हैं? उपरोक्त प्रश्न ऐसे हैं कि हम को उत्तर देने की आवश्यकता नहीं है; पाठक स्वयं उत्तर देकर अपने मन को समझावें। हम तो केवल इतना बतलाना चाहते हैं कि सनुष्य विचित्र और विशाल मस्तिष्क रखते हुए भी सब काम जानवरों की तरह ही करता है; जहाँ तक काम का सम्बन्ध है समाज के बनाये हुए कानून से थोड़ी सी रोक टोक होती है। जब पुरुष का काम ज़ोर करता है तो वह खींची को ढूँढ़ लेता है। और जब खींची का काम ज़ोर करता है वह पुरुष को ढूँढ़ लाती है। जिनका सम्बन्ध विवाह द्वारा नहीं हुआ है वे विना विवाह के अनस्थायी सम्बन्ध कर लेते हैं; जो काम खुलम खुला समाज के कानूनों के ढर से नहीं होते वे छिप कर कर लिये जाते हैं। पहले एक खींची एक से अधिक पुरुषों से छिप कर मैथुन करती है फिर खुलम खुला करती है; पहले एक पुरुष एक से अधिक खियों से मैथुन छिप कर करता है फिर खुलम खुला करता है। पहले एक खींची एक से अधिक पुरुषों से मैथुन केवल काम बस होकर करती है फिर धन और आर्थिक लाभ के लालच में; पहले पुरुष भी एक से अधिक खियों से मैथुन विना धन के कर सकता है, फिर उस को धन खर्च करना पड़ता है। जब खींची धन के बदले में आप को अपनी जननेन्द्रियों से आनंद प्राप्त करने देती है, तब वह वेश्या कहलाने लगती है।

वेश्याएँ सभी सभ्यताओं में रही हैं, प्राचीन भारतवर्ष में, प्राचीन

मिश्र में, प्राचीन यूनान और रोम में वेश्याएँ थीं। आज कल इस सभ्यता में लाखों वेश्याएँ हैं। यूरोप के कुछ देशों में तो यह एक पेशा माना गया है और जिस प्रकार शराब बेचने की दूकान का लाइसेंस मिलता है उसी प्रकार वेश्याओं को लाइसेंस मिलता है, अर्थात् वेश्या का पेशा कानून विरुद्ध नहीं समझा जाता। जहाँ यह पेशा कानून जायज्ञ नहीं है जैसे इंगलॅण्ड में, वहाँ वेश्याएँ छिप कर काम करती हैं। लंदन में इस प्रकार का छिप कर पेशा करने वाली स्थियों की संख्या बहुत ज्यादा है। जापान जैसे छोटे से देश में १९०७ में कोई ५ लाख वेश्याएँ थीं। अमरीका में ३-४ लाख के लगभग वेश्याएँ हैं। इतिहासरचक वेश्याओं का मज़हब से भी एक घनिष्ठ सम्बन्ध बतलाते हैं; प्राचीन बीबीलोन, असीरिया, रोम में वेश्याओं का उस काल के देवी देवताओं और 'उनके मन्दिरों से एक विशेष सम्बन्ध था जैसा कि आजकल के हिन्दुओं के देवी देवताओं से है (मन्दिरों की देवदाली); यहाँ भी परमात्मा की जान न बची—रंडीबाज़ी करी तो भी ईश्वर के नाम पर!

व्यभिचार; वेश्याएं क्यों हर समाज में रहती हैं

१. वाल-विवाह और विधवाएं

जिनी कम आयु में विवाह होगा, उतनी ही राँडों और रंडवों की संख्या अधिक होगी। इसमें मतभेद हो ही नहीं सकता। यहुत से रोग अधिकतर वचपन में ही होते हैं जैसे खसरा, चेचक, वज्रों के दस्त; इनसे मृत्यु भी अकसर हो जाती हैं। यदि इन रोगों से वच गये तो और जीवित रहने की आशा हो जाती है; बंगाल में लाखों विधवाएं ऐसी हैं कि जिनके पति १० वर्ष की आयु या इससे कम में भर गये; यदि दस वर्ष तक इन लड़कों की शादी न हुई होती तो इतनी विधावएं न बनतीं। जब वालक वचपन की मुसीबतों और

रोगों से बच कर १८-२० वर्ष तक पहुँचता है तो यह आशा हो जाती है कि अब यह व्यक्ति मनुष्य की औसत आयु तक पहुँचेगा। इस कारण १८-२० वर्ष से जितनी कम आयु में विवाह होगा उतनी ही अधिक विधवाएं बनने की संभावना होगी। रांडों का वेड्याओं की संख्या से घनिष्ठ सम्बन्ध है। जितनी कम आयु में कन्या विधवा बनेगी उतना ही कठिन उसके लिये इस संसार में अनेक प्रकार के लालचों से बचना हो जावेगा। याद रखो भारत की सब नारियों योगिनी नहीं हैं; यदि जाँच पड़ताल की जावे तो भारत में छिपी वेड्याओं की संख्या खुले पेशा करने वाली से कम न मिलेगी। वैवाहिक सम्बन्ध के लिए उचित आयु खियों में १६-१८ वर्ष, पुरुषों में १८-२५ वर्ष है; जो देर में विवाह करना चाहें वे ऐसा कर सकते हैं। इससे कम आयु में विवाह करना उचित नहीं।

२. विधवा विवाह न होना

जिस जवान खी ने अभी मैथुन के मज़े नहीं चखे वह यदि चाहे और उसके आस पास रहने वाले लोग भी यह करें तो थोड़े बहुत समय तक पवित्र जीवन दूसर कर सकती है; परन्तु जो जवान खी मैथुन के मज़े ले चुकी है उसके लिये अपने काम को पूरे तौर से वस में रखना अर्थात् अपनी काम देष्टाओं को दमन कर देना अत्यन्त कठिन है। इस देष्टा का होना और फिर उसको दवाना हर एक व्यक्ति के लिये अच्छा भी नहीं; ऐसा करने से कई प्रकार के मानसिक रोग भी पैदा हो जाते हैं। यदि विधवा अपनी देष्टा न दवा सके—सब की सब तो पूर्ण इच्छा बल और मज़बूत आत्मिक बल वाली हैं ही नहीं—तो उसका परिणाम क्या होगा? छिप कर मैथुन करना, हमल गिराना, आत्म हत्या करना या वेड्या बनना।

जो क्लौम विधवा विवाह की विरोधी है वह बहुत समय तक जीवित नहीं रह सकती विशेष कर जब उस क्लौम में बाल विवाह और वृद्ध विवाह की कुरीतियाँ भी हों। ऐसी क्लौमों में वेश्याओं की संख्या प्रति दिन बढ़ती जावेगी और वेश्या से होने वाले रोग भी बढ़ते जावेंगे। जवान विधवाएँ तो शीघ्र विगड़ जाती हैं; बाल विधवाएँ जवान होने पर विगड़ती हैं।

३. बड़ी आयु में विवाह होना; जो कारण बड़ी आयु में विवाह करने के हैं वे वेश्याओं की संख्या बढ़ने के भी हैं

जब कन्या और कुमार योवन प्राप्त करले तो उचित तो यह है कि वे विवाह करलें। यदि काम तो ज़ोर करे परन्तु पुरुष को स्त्री और स्त्री को पुरुष विवाह के लिये न मिले तो दो बातें होंगी—या तो ये सब जवान पुरुष और स्त्री योगी, ऋषि, मुनि वन जावें और वे काम पर लात मारें या वे चोरी से मेल करें; पहली बात असम्भव है; दूसरी रोज़ होती है। यूरोप और अमरीका में विवाहित जीवन कहे कारणों से अत्यंत भँगा है; इस कारण बहुत लोगों को अविवाहित रहना पड़ता है; अफ्रीका स्थियाँ और पुरुष २५-३०-३५ ४० वर्ष तक अविवाहित रहते हैं। क्या ये सब धर्मात्मा और ब्रह्मचारी और ब्रह्मचारिणियाँ हैं? यूरोप में और अन्य ईसाई सभ्यता वाले देशों में अविवाहित अवस्था से मैथुन के मज़े बहुत घर्षों तक चख कर हो लोग विवाह करते हैं। लाखों कुमारियाँ वेश्याओं का जीवन व्यतीत करती हैं; लाखों कुमार विना विवाह के सैधुन के मज़े लूटते हैं। यदि इन कुमारियों की शादी १८-२५ वर्ष में हो जाती तो उनको छिप कर मैथुन न करना पड़ता। कम आयु की शादी और बड़ी आयु की शादी दोनों ही खराब हैं।

४. कमज़ोर इच्छा वल (आत्मिक वल); मैथुन को आनन्द प्राप्ति का साधन समझना

मैथुन का मुख्य अभिप्राय तो सन्तानोत्पत्ति ही है। यदि मनुष्य इस बात को याद रखे और नशों के प्रयोग से अपने इच्छा वल को कमज़ोर न करे तो वेड्याओं की संख्या अवश्य कम हो जावे। अविवाहित अवस्था में नशे करना और कामोत्तेजक भोजन का खाना; विवाहित अवस्था में ऐसे समय में नशों छारा या कामोत्तेजक भोजनों का सेवन करना जब अपनी स्त्री या अपना पुरुष अपने पास न हो या स्त्री गर्भित हो; कामोत्तेजक पुस्तकें पढ़ना, चित्र देखना, सिनेमा और थियेटर देखना, गाना सुनना; ये सब बातें ऐसी हैं कि जिससे कुसमय पुरुष स्त्री की और स्त्री पुरुष की तलाश करने लगती है। पहले मैथुन छिप कर होता है फिर खुलम खुला होने लगता है।

५. विवाहित पुरुषों में मैथुन ठीक तौर से न होना

जब मैथुन से स्त्री और पुरुष दोनों संतुष्ट न हों और इतने संतुष्ट न हों कि कुछ समय तक उनको फिर मैथुन करने की इच्छा न हो तो समझना चाहिए कि कुछ गडबड है; इन व्यक्तियों को मैथुन करना नहीं आता; या इनमें से एक या दोनों सुदृगर्ज हैं। आमतौर से अपराध पुरुष का ही होता है; वह बहुत जल्दी करता है और शीघ्र वीर्य त्याग कर अपना मतलब पूरा करता है; वीर्य निकलते ही शिक्ष शिथिल हो जाता है और फिर पुरुष स्त्री से अलग हो जाता है; अक्सर ऐसा होता है कि इस समय तक स्त्री को कोई आनन्द प्राप्त नहीं हुआ। स्त्री बेवसी की दशा में रहती है; वह असन्तुष्ट रहती है और अपने दिल में कुट्टी है; लज्जा के मारे कुछ सुँह से कह नहीं सकती। दो चार बार स्त्री इस बात को सहती

है; यदि मैथुन से उसको कोई आनन्द प्राप्त नहीं होता तो दो बातें होती हैं; एक तो वह मैथुन से धृणा करने लगती है; दूसरे वह अपने दिल में समझने लगती है कि उसके पति में पुरुषत्व कम है; जब तक वह घर की चार दीवारों में बन्द है उस वक्त तक सिवाय मानसिक कष्ट के और इस कष्ट से उत्पन्न होने वाले रोगों के शायद कोई और हानि न हो; परन्तु यदि वह बाहर निकलती है और अन्य स्त्रियों और पुरुषों की संगत में बैठती है तो कभी न कभी उसका जी पैसे पुरुष से मैथुन करने को चाह जाता है जो इसको सन्तुष्ट कर सके; एक बार आन दूटी, सदा के लिये लज्जा गयी।

याद रखने की बात यह है कि स्त्री स्वाभाविक तौर से कुछ पढ़ेती होती है अर्थात् उसकी काम इच्छा पुरुष के सुकावले में देर में उभरती है। पुरुष को चाहिये कि मैथुन आरम्भ करने से पहले यह निश्चित कर ले कि उसकी स्त्री तैयार है या नहीं; उसको चाहिये कि उसको छाती से चिपटा कर, कौली भर कर, छाती (स्तन) मल कर, हुम्यन करके, उसके भग और कामाद्रि को सहरा कर, चूतड़ और जाँघों को गुदगुदा कर, हथेलियों को मल कर पहले उभार ले। दो चार बार के तर्जुवें से पुरुष यह शीघ्र पहचान सकता है कि स्त्री तैयार हो गयी या नहीं जब निश्चय हो जावे कि तैयार है या हो चली है तब मैथुन आरम्भ करे। मैथुन को खतम भी तब करना चाहिये कि जब स्त्री सन्तुष्ट हो चली हो; जिस प्रकार मैथुन के अंत में पुरुष को अत्यंत आनन्द आता है उसी प्रकार स्त्री को भी आना चाहिये, जब नहीं आता तब उस को सन्तुष्टता नहीं होती और वह चाहती है कि मैथुन होता रहे था फिर आरंभ हो। सन्तुष्टतादायक मैथुन के अंत में स्त्री का भगांकुंर उछलता है; उस में उसी प्रकार की उछलन और कंपन होती है जैसी कि पुरुष के शिश्न में; जब तक यह नहीं होती स्त्रियाँ आम तौर से

अप्रसन्न रहती है। यह ग़लत बात है कि स्त्री मैथुनी किया में कोई भाग नहीं लेती या उस को कोई भाग लेने की आवश्यकता नहीं है और उस को शिथिल और अचल पड़ा रहना चाहिये। जब स्त्री और पुरुष दोनों मैथुन में परिश्रम करते हैं तब ही दोनों को आनन्द आता है; जब स्त्री सुर्दे की तरह चुप चाप पड़ी रहती है तब पुरुष भी पूरा आनन्द ग्रास नहीं करता और कभी कभी कुसंगत में पड़ कर ऐसी लिंगों की तलाश में रहता है जो उस को पूरा आनन्द दे सकें। एक बार आन दूटी और सदा के लिये काम विगड़ा। हम को कई आद-सियों ने बतलाया है कि वैश्या से जो आनन्द उन को मिलता है वह उन की विवाहित स्त्री से नहीं मिलता। वैश्या पुरुष को प्रसन्न करना जानती है, स्त्री नहीं।

कोई कोई स्त्रियाँ शीघ्र उभरने वाली होती हैं; वे शीघ्र उछल जाती हैं और मनुष्य के वीर्य निकलने से पहले ही सन्तुष्ट हो जाती हैं; ऐसी दशा में भी गड्ढवड होती है; पुरुष का चित्त प्रसन्न नहीं होता। कभी कभी स्त्री का जी ही नहीं चाहता और वह मैथुन करना नहीं चाहती; कभी कभी पुरुष बहुत कामी होता है और स्त्री कम कामी; कभी कभी स्त्री अत्यंत कामी होती है और पुरुष बहुत कम कामी। इन सब दशाओं में पुरुष दूसरी स्त्री की और स्त्री दूसरे पुरुष की खोज किया करती है या कर सकती है।

६. अनमेल विवाह

पुरुष में मैथुन शक्ति और मैथुन इच्छा १८-४० वर्ष के वीच में खूब रहती है; ४० वर्ष के बाद घटने लगती है; ५० वर्ष के बाद इच्छा चाहे घटे चाहे न घटे परन्तु शक्ति अवश्य कम होने लगती है; जनने-निद्रियों विशेष कर शिश्न दुर्बल हो जाता है। स्त्रियों में मैथुन की

इच्छा १६—३५ वर्ष में खूब रहती है फिर घटने लगती है; शक्ति का दारोमदार इस बात पर होता है कि उन के कितने बच्चे हो चुके हैं और उन का स्वास्थ्य कैसा है; ज्यों ज्यों सन्तान होती जाती है तो त्यों उन की मैथुनी शक्ति घटती जाती है। ४५ वर्ष के पश्चात् स्त्रियों का मासिक धर्म बंद हो जाता है अब उन को मैथुन की उतनी परांह नहीं होती जितनी उस से पहले होती थी। बार बार बच्चे होने से उन की ओनि भी चौड़ी और ढीली पड़ जाती है जिस के कारण वह मैथुन के समय शिश्न को ठीक तौर पर ग्रहण नहीं कर सकती; यदि उस का पति अभी खूब तगड़ा है तो उस को अब अपनी पत्नी में उतना आनन्द नहीं आता जितना पहले आता था। स्त्रियों में मैथुन की इच्छा और शक्ति आयु के हिसाब से पुरुष की अपेक्षा पहले आरंभ होती है और पहले ही ख़तम भी होती है विशेष कर जब समय समय पर सन्तान भी होती जावे। देखा गया है कि पुरुष में थोड़ी बहुत इच्छा और शक्ति ५५-६० और कभी कभी इस से भी अधिक आयु में रहती है; परन्तु यह नहीं होता कि ५०-६५ वर्ष का पुरुष १६-२०-२५ वर्ष की स्त्री को मैथुन द्वारा सन्तुष्ट कर सके; इसी प्रकार २०-२५ वर्ष का जवान पुरुष ४०-४५ वर्ष की स्त्री से प्रसन्न नहीं हो सकता। जब यड़ी आयु वाला पुरुष छोटी आयु वाली स्त्री से विवाह करेगा तो संभव है कि थोड़े दिनों तक दोनों व्यक्ति कुछ खुश रहें; परन्तु ज्यों ज्यों पुरुष बृद्ध होता जावेगा त्यों त्यों स्त्री उससे अप्रसन्न रहने लगेगी; यदि बृद्ध पति मर गये तो जवान स्त्री की जो दशा होती है वह उस के दिल से ही पूछी जा सकती है। ऐसी स्त्रियों अन्वल तो पति के जीते हुए भी पर पुरुष की तलाश में रहती हैं; पति के मरने पर तो वे कभी न कभी कासवशा हो कर दूसरे पुरुष से फँस जाती हैं या उस को फँस लेती हैं। जब कम आयु वाला पुरुष अधिक आयु वाले स्त्री से विवाह

करता है, तो स्त्री शोष बूढ़ी और मैथुन के अयोग्य हो जावेगी, तब वह जवान पुरुष को सन्तुष्ट न कर सकेगी, ऐसी दशा में पुरुष अन्य स्त्रियों की तलाश में रहेगा। उपरोक्त से विदित है कि अनमेल विवाह वेद्यागमन का एक कारण अवश्य है।

इस लिये विवाह हमेशा मेल वाला होना चाहिये। १६-२० वर्ष की स्त्री के लिये २०-३० वर्ष का पुरुष होना चाहिये (स्त्रियाँ पुरुषों से पहले जवान होती हैं उन की अस्थियाँ भी पुरुषों से २-४ वर्ष पहले पक्की हो जाती हैं); ३५-४० वर्ष की स्त्री के लिये ४०-४५ वर्ष का पुरुष होना चाहिये। ५०-५५ वर्ष के पुरुषों को ४०-४५ वर्ष की^२ स्त्रियों से ही विवाह करना चाहिये। आमतौर से ४५ वर्ष के बाद स्त्री सन्तान नहीं जन सकती; भारतवर्ष में ५५ वर्ष में पुरुष में भी मैथुन का अधिक सामर्थ्य नहीं रहता। हमारी राय में इस आयु में पुरुष स्त्रियों को विवाह न करना चाहिये। यह भी याद रखना चाहिये कि बुद्धापे की सन्तान खराब होती है; इस आयु में सन्तान पैदा करने की इच्छा करना ठीक नहीं; हाँ दिल बहलाने के लिये स्त्री पुरुष का संग रहना अनुचित नहीं।

७. मज़हबी ढंगोंसे

ईसाई मतानुसार ईसाई लोग एक विवाहित स्त्री के जीवित रहते हुए दूसरी स्त्री से मैथुन नहीं कर सकते; और न एक बीबी के जिन्दा रहते हुए दूसरी स्त्री से व्याह कर सकते हैं; विवाहित स्त्री भी अपने पति के जीवित रहते हुए किसी दूसरे पुरुष से मैथुन नहीं कर सकती। यह नियम बहुत उत्तम है इस में कोई सन्देह नहीं; यदि इस का पालन हो तो बहुत सी कुरीतियाँ दूर हो जावें; परन्तु यह नियम बनाने वालों ने मनुष्य को अन्य जानवरों से अलग भान लिया है जो

एक असत्य वात है। इसी कारण इस नियम का सब से अधिक उल्लंघन ईसाई लोग ही करते हैं। यदि ध्यान से देखा जावे तो इस में सन्देह नहीं कि जितना व्यभिचार ईसाई देशों में है उतना अईसाई देशों में नहीं। इस्लाम आज्ञा देता है कि पुरुष एक समय में चार स्त्रियों तक रख सकता है। हिन्दुओं के हिसाब से एक पुरुष एक से अधिक स्त्रियों से विवाह कर सकता है यदि आवश्यकता हो। बहुत कम हिन्दू ऐसे हैं जो एक समय में एक से अधिक स्त्रियों से विवाह करते हैं; बहुत कम हिन्दू ऐसे हैं जो अपनी स्त्री के रहते हुए अन्य स्त्रियों से मैथुन करते हैं। परन्तु ईसाई देशों में ऐसे विवाहित पुरुष बहुत मिलेंगे जो मौका पाने पर अन्य स्त्रियों से मैथुन करने को तैयार रहते हैं; ऐसी स्त्रियाँ भी वहाँ बहुत हैं जो मौका पाने पर अन्य पुरुषों से मैथुन करने को दुरा नहीं समझतीं। कहते हैं वे ईसाई हैं परन्तु चोरी से ईसाई भत के विरुद्ध काम करते हैं; और चूंकि बहुत लोग ऐसा काम करते हैं उस काम को कोई बहुत दुरा भी नहीं कहता। यही नहीं अविवाहित स्त्री पुरुषों का मेल ईसाई सम्यता में सब जगह बहुत मामूली वात है। इस सब वात का कारण क्या? ईसाई नियम स्थिर के नियमों के विरुद्ध है। दोनों व्यक्तियों के लिंग अलग अलग बनाये गये हैं, यह न ईसा के लिये, न मूसा के लिये, न किसी और पैगम्बर या अवतार के लिये; उस का प्रयोजन केवल एक है—सन्तान उत्पन्न करना। जब तक स्त्री और पुरुष मैथुन कर सकते हैं उन में प्यार बना रहता है; जब इस काम में बाधा पड़ती है, प्यार कम हो जाता है।

“जैसे स्त्री पगली हो, या वांछ हो इत्यादि

यदि पुरुष बलवान है, स्वस्थ है, धनी है और उस को किसी वात की फिक्र नहीं है, सन्तान के पालन पोषण का और शिक्षा का प्रबन्ध भली प्रकार कर सकता है तो आवश्यकता हो तो एक से अधिक औरतें क्यों न रखें। यह आवश्यक नहीं कि वह इन सब से शादी करे। एक से विवाह करे; जब वह खीं किसी कारण से जैसे अधिक देर तक रहने वाला रोग, या अच्छा न होने वाला रोग या किसी और कारण से व्यथुन के अयोग्य हो जावे तो वह दूसरी खीं रख सकता है परन्तु शर्त यह होनी चाहिये कि वह खीं आयु में बुत छोटी न हो; ऐसी खीं आमतौर से वेवा मिलेगी; इस विधि से यह होगा कि वेवा खियाँ अपना जीवन अच्छी तरह से व्यतीत कर सकेगी; इस खीं से जो सन्तान होगी वह उसी भनुष्य की प्रन्तान कहलावेगी और उस के पालन पोषण और शिक्षा का भार उसी पुरुष पर होगा। इस से फायदा यह होगा कि यह भनुष्य बजाये चोरी छिपे से अपनी काम चेष्टा पूरा करने के खुल्लम खुल्ला जिम्मेदारी के साथ दूसरे का पालन करते हुए जीवन व्यतीत कर सकेगा। हिन्दू मत तो एक से अधिक शादी करने की आज्ञा देता है—यहाँ बदूचलनी उतनी नहीं है जितनी ईसाई भज्जहव में, परन्तु इस आज्ञा का पालन जैसे मैंने ऊपर बतलाया है वैसे नहीं होता—यहाँ विना ज़रूरत भी शादी कर ली जाती है।

अमरीका वाले अपने घमंड के मारे किसी दूसरे को अपने से ज़ँचा नहीं समझते और क्यों न ऐसा करें—उन के हाथ में धन है और शरीर में वल है। बलवान् जो कहता है वही ठीक है चाहे वह कितना ही कपटी और बदूचलन क्यों न हो। अमरीका वाले यहुविवाह करने वाले हिन्दुओं को नीच समझते हैं। ७० चूहे खा कर बिल्ली चली हज को ! ये लोग अपने घर की हालत को ढेखें और फिर दूसरों को बुरा कहें।

अमरीका वह देश है कि जहाँ लाखों स्त्रियों और पुरुष विना विवाह किये हो मैथुन का मज़ा उड़ाते हैं। एक पुरुष न मालूम कितनी स्त्रियों से और एक खींची न मालूम कितने पुरुषों से विवाह करने से पहले मैथुन कर चुकता है। हज़ारों स्त्रियों और पुरुषों को विवाह से पहले ही सोज़ाक और आतशक हो चुकते हैं। लाखों गर्भ हर साल गिराये जाते हैं, लाखों बच्चों को अपने बाप का पता नहीं। जिस प्रकार मुख्यी के बच्चे को पता नहीं कि वह कौन सुर्गों के बीर्य से उत्पन्न हुआ है वैसे ही इस अभिमानी कपटी हिन्दुओं को बुरा कहने वाली क्लौस में बहुत व्यक्तियों को पता नहीं कि उन का बाप कौन है। जो हालत अमरीका की है वही क्षरीव क्षरीव अन्य ईसाई देशों की है। ये लोग अभिचार करते हैं और वह भी चोरी से, हिंदू यदि एक से अधिक स्त्रियों को घर में रखता है तो खुलमखुला कानून; और न हमल गिराता है न सन्तान को बे-बाप के रहने देता है।

क्या एक से अधिक स्त्रियों से विवाह करना अच्छा है

नहीं। जहाँ तक हो सके एक समय में एक ही खींचे रखें। परन्तु जब रहा न जावे और धन की कमी न हो तो बजाय बेड़यागमन करने के एक से अधिक स्त्रियाँ रख सकता है। यह बाप नहीं है यदि यह काम चोरी से न हो और होने वाली संतान के पालन पोपण का योग्योचित प्रबन्ध हो।

८. कुछ स्त्रियों में स्वाभाविक तौर से काम की इच्छा अत्यन्त होती है। उन की इच्छा कभी पूरी ही नहीं होती; वे हमेशा अनन्त रहती हैं। कुछ स्त्रियाँ आज़ादी से रहना चाहती हैं; वे एक पुरुष की बँधुवा हो कर रहना पंसद नहीं करतीं। कुछ स्त्रियाँ विना किसी रोक टोक के और विना किसी परिश्रम के अनेक प्रकार के सुख भोगना चाहती हैं।

ऐसी खियाँ वेश्या का पेशा अखल्त्यार कर लेती हैं। वेड्याओं ने स्वयं स्त्री-कार किया है कि उन्होंने ये पेशा क्यों किया।

१०. कुछ कौमें हैं (जैसे पहाड़ों पर) जिन में वेड्या का पेशा परंपरा से होता चला आया है। यह कुशिक्षा का परिणाम है।

१०. कुछ पुरुषों को हमेशा नयी और कुँआरी खियों से मैथुन करने का शौक होता है विशेष कर राजाओं महाराजाओं को। धन का लालच देकर वे खियों को विगड़ते हैं। जब इन से तवियत भर जाती है तो उन को अलग कर देते हैं। इन खियों के लिये जो आम तौर से जवान होती हैं कोई और चारा नहीं रह जाता सिवाय इसके कि वे वेड्या का पेशा अखल्त्यार करें। कुछ पुरुषों में काम की इच्छा अत्यन्त होती है और एक खी उस को पूरा नहीं कर सकती; अक्सर वेश्याएँ ही इस हच्छा को पूरी कर पाती हैं।

वेश्या गमन कैसे कम हो सकता है

उपरोक्त से विदित है कि वेड्याओं की संख्या और वेड्या गमन कस करने की विधियाँ ये हैं:—

१. बाल विवाह बंद करो
२. बहुत बड़ी आयु के विवाह बंद करो
३. विवाह को विवाह करने को आज्ञा दो
४. शराब और अन्य नशीली चीज़ें जो बुद्धि को विगड़ती हैं त्यागो
५. यदि आवश्यकता हो तो एक से अधिक वीवियों रखें
६. मैथुन विधि पूर्वक करो
७. फौज और पुलिस के सिपाहियों को समय समय पर छुट्टी देने का प्रबन्ध करो जिस से वे बजाये वेड्याओं के पास जाने के अपनी खियों के पास हो आया करें।

c. शिक्षा प्रणाली को ठीक करो । ऐसी शिक्षा हो जिस से आत्मिक वल (इच्छा वल) बढ़े और लोग अपने काम पर अधिक से अधिक काढ़ू कर सकें । याद रखें सिनेमा और थियटरों के कासोत्तेजक गाने और हृदय अविवाहित व्यक्तियों को वेद्यागमन की शिक्षा देते हैं ।

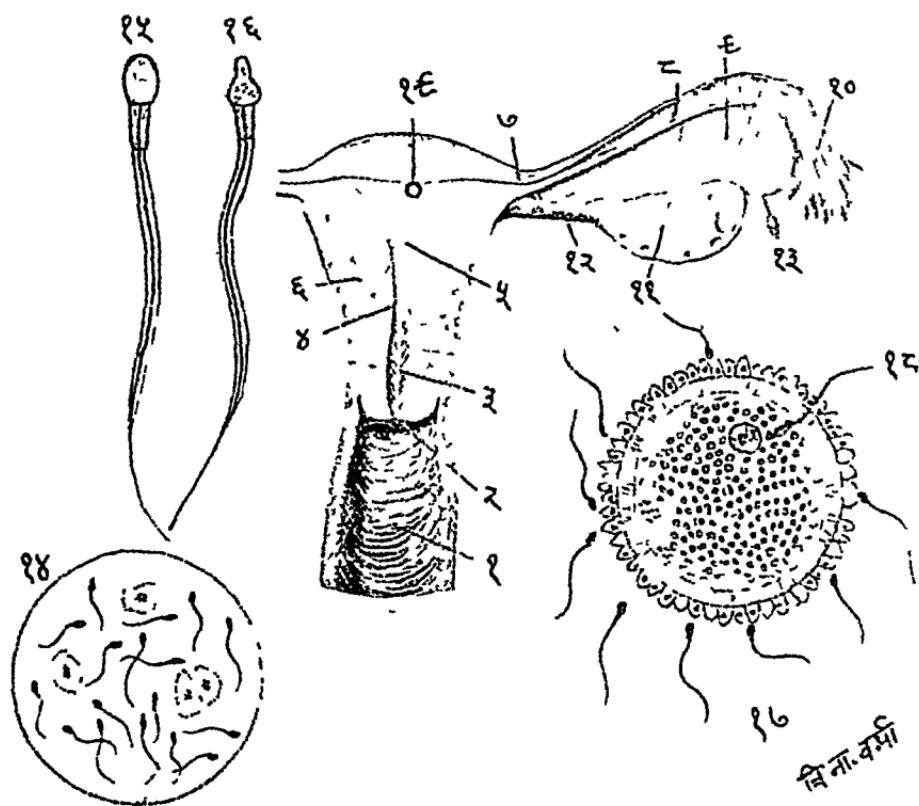
अध्याय १९

पैदायशी रोग

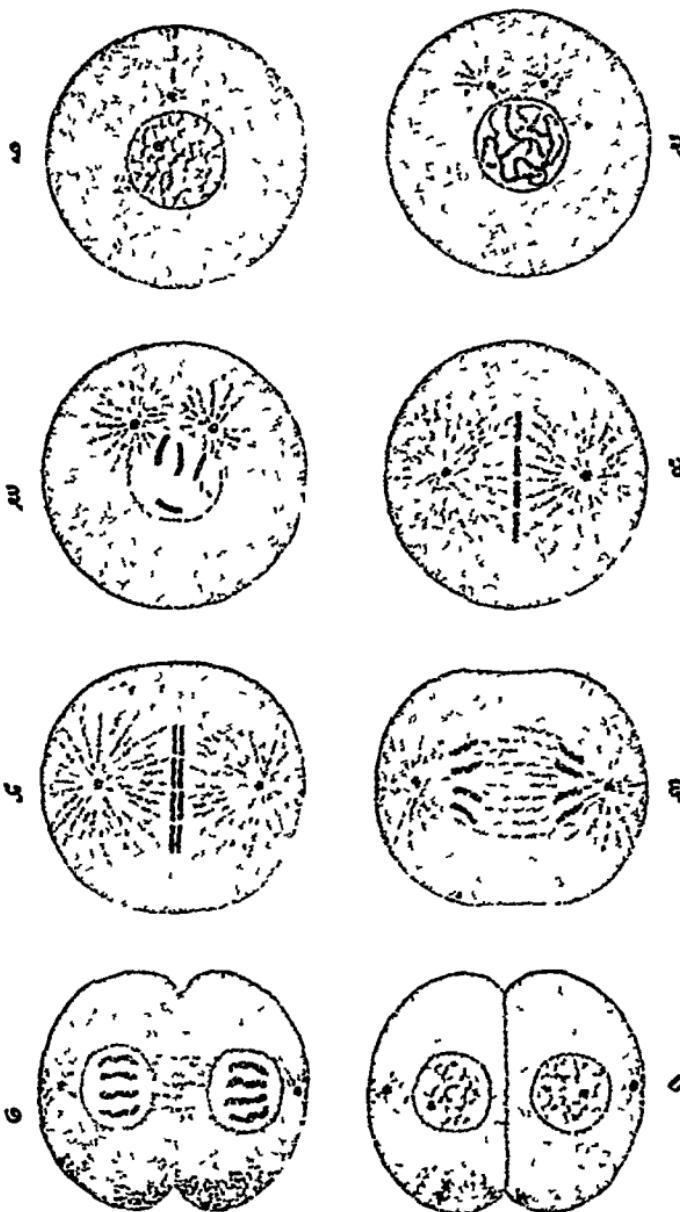
१. कुरचना और अपूर्ण रचना और अति रचना

चित्र २२७ में हमने समझाया है कि श्रूण कैसे बनता है। एक शुक्राणु (जो पुरुष देता है) और एक डिम्ब (जो स्त्री देती है) के मेल से एक गर्भ (अर्थात् एक व्यक्ति) बनता है। आरंभ में गर्भ एक सेल होती है। एक सेल से दो सेल और दो से चार—इस प्रकार प्राणि बढ़ता है। कितना ही बड़ा प्राणि क्यों न हो (हाथी हो या मनुष्य), आरम्भ में वह एक सेल ही था जो विना अणुवीक्षण के दिखाई नहीं देती।

एक स्वस्थ शुक्राणु और एक स्वस्थ डिम्ब के मिलने से यदि बढ़ने और पोषण के सामान ठीक हों, एक व्यक्ति बनता है। गर्भ का पोषण स्त्री के गर्भाशय में होता है। गर्भाशय खेत की भूमि समान है। अच्छे फल के लिये जिन सामानों की आवश्यकता है उन्हीं सामानों की अच्छा व्यक्ति बनने के लिये भी है। बीज अच्छा होना चाहिये; बीज बनता है शुक्राणु और डिम्ब के मेल से; शुक्राणु आते हैं पुरुष से;



१=योनि; २=गर्भाशय का मुख, ३=गर्भाशय की ग्रीवा, ४=गर्भाशय का ऊपर का मुख; ५=गर्भाशय; ६=गर्भाशय की दीवार, ७=डिम्ब प्रनाली का आरम्भ; ८=डिम्ब प्रनाली; ९=गर्भाशय का पार्श्वक वंधन, १०=डिम्ब प्रनाली का वह भाग जो डिम्ब अन्थि से मिला रहता है, ११=डिम्ब अन्थि; १२=डिम्ब अन्थि का वधन; १४=शुक्राणु जैसे कि वीर्य को अणुवाक्षण द्वारा देखने से दिखाई देते हैं; १५=शुक्राणु बढ़ा कर दिखाया गया—ऊपरी पृष्ठ; १६=शुक्राणु पहलु से दिखाया गया, सिर नोकीला है, १७=मैथुन द्वारा वीर्य योनि में गिरता है ; कभी कभी गर्भाशय उस को ऊपर खींच लेता है। बहुत से शुक्राणु डिम्ब से मेल करने का उद्योग करते हैं; १८=केवल एक ही शुक्राणु डिम्ब में घुस पाता है। इसके और डिम्ब के मेल से गर्भ बनता है। १९=गर्भ जो गर्भाशय की दीवार में चिपक रहा है।



After Leche

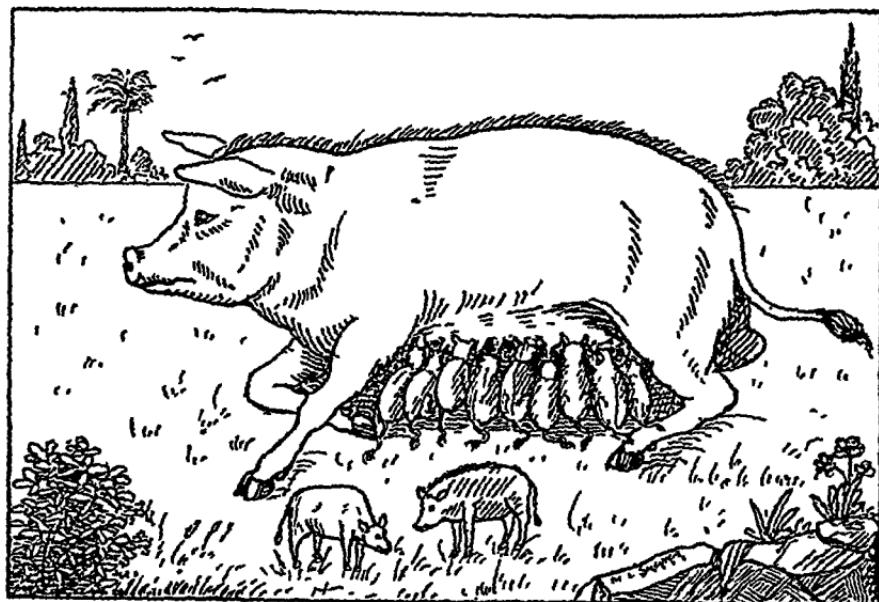
एक सेल से दो, दो से चार और चार से आठ इत्यादि सेलें बना करती हैं। इस चित्र में सेल की मोटी की विचित्र रचना भी दर्शायी गयी है।

विषय गंभीर है इस कारण हम और कुछ न लिखेंगे। नं०३ में जो शालाकाएं हैं इन को अंग्रेजी में क्रोमोसोम (chromosome) कहते हैं। शुक्राणु और डिम्ब के मेल से जो भ्रूण सेल वनी उसके क्रोमोसोम पर ही भविष्य व्यक्ति के समस्त जीवन चरित्र का दारोमदार है। हमने क्रोमोसोम का नाम कर्माणु रखा है। यदि पुरुष रोगी है तो शुक्राणु बलिष्ठ न होंगे। डिम्ब आता है खी से; यदि खी रोगी है तो डिम्ब अच्छा न होगा। जब शुक्राणु और डिम्ब दोनों ही खराब होंगे या दोनों में से एक खराब होगा तो इन दोनों के मेल से जो बीज बनेगा (गर्भ सेल) वह अच्छा न होगा। बीज बन गया, इसका पोषण होता है गर्भाशय में। जैसे बाज़ी भूमि उसर होती है वैसे गर्भाशय की कला भी कभी कभी ऐसी होती है कि उसमें बीज पनपने नहीं पाता, भ्रूण उसमें चिपकने ही नहीं पाता या चिपकता है तो दो तीन मास में गिर जाता है (भ्रूणपात या अस्काते हमल); या आगे चलकर छठे सातवें या आठवें मास में अपूर्ण बालक पैदा होता है। यही नहीं भूमि अर्थात् गर्भाशय में कोई दोष न हो; सिंचाई में दोष हो सकता है; खेत की ज़मीन बढ़िया हो और बीज भी अच्छा हो, बीज जम आवे आप पानी^{पुनः} दीजिये अर्थात् सिंचाई न कीजिये, पौधा मुझ्ही जावेगा; या पानी भी दीजिये पाला या ओले पड़ जावें, अधिक वारिशा हो जावे या लू लग जावे या कोई जानवर चर जावे; आग लग जावे सब मेहनत बेकार हो जाती है। इसी प्रकार गर्भ ठहरने के पश्चात् खी का स्वास्थ्य विगड़ जावे, उसका रक्त कम हो जावे, उसको क्षय जैसा कोई रोग हो जावे, उसको रंज और फिक्र रहे तो गर्भ का पोषण भली प्रकार न होगा; वह कभी कभी सर भी जाता है या कमज़ूर वच्चा पैदा होगा जो इस संतार के संग्राम में न ठहर सकेगा। उपरोक्त से विद्वित है कि जद्य स्वस्थ वच्चा पैदा हो तो उसको बड़े भाग्य की वात समझना चाहिये।

एक काल में एक से अधिक बच्चे भी पैदा हो सकते हैं

बहुत से जानवरों में अक्सर एक समय में एक से अधिक गर्भ ठहरा करते हैं और एक से अधिक बच्चे माता के पेट से निकलते हैं (चूहा, कुतिया, सूरी, बकरी, बिल्डी, इत्यादि) ।

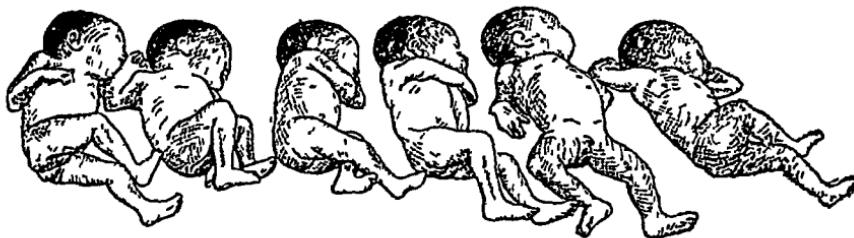
चित्र २२९ बहुसन्तान



जब एक समय में एक से अधिक शुक्राणु एक से अधिक डिम्बों से अलग अलग मिल जाते हैं तो उसका परिणाम एक से अधिक गर्भों का वर्णना होता है (चित्र २३१) । मनुष्य जाति में एक समय में दो

वच्चे हो जाते हैं; कभी कभी तीन भी हो जाते हैं। इससे अधिक भी होते देखे गये हैं परन्तु जीते नहीं; एक छोटी के ६ वच्चे जो बहुत छोटे छोटे थे हुए हैं (चित्र २३०); दो वच्चे अक्सर जीते हैं; वहां एक कुछ दिनों या वर्षों पीछे मर जाता है और एक जीता रहता है।

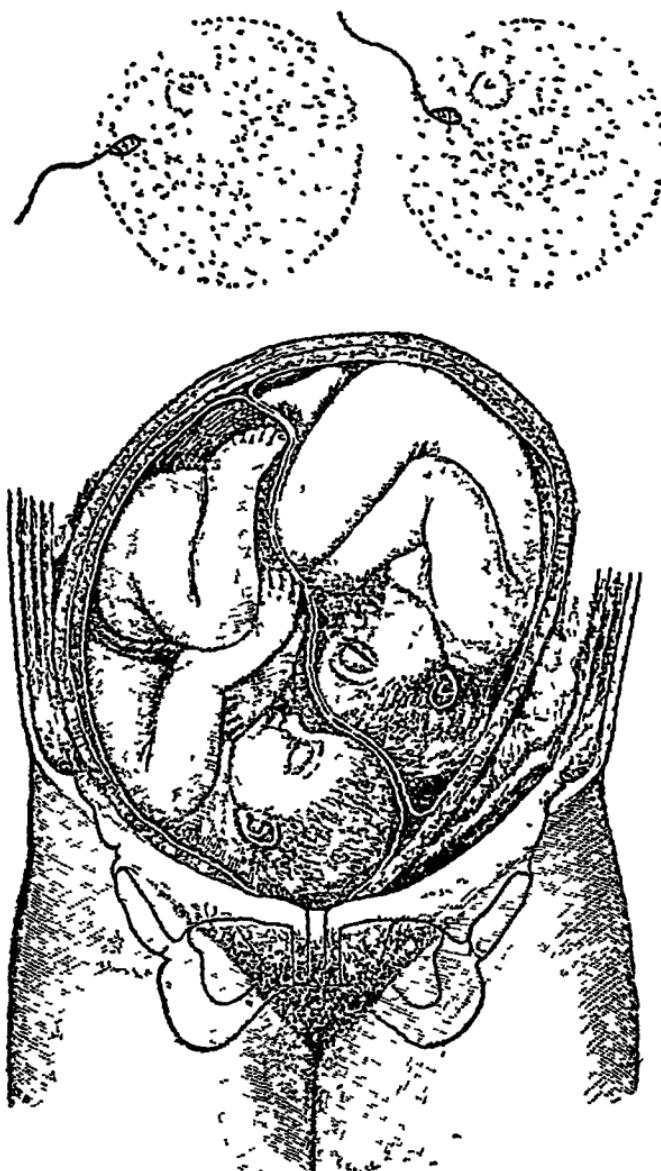
चित्र २३० ६ वच्चे एक दम पैदा हुए



From Jellet's Manual of Midwifery, by permission

एक दम दो तीन पूर्ण वच्चे अलग अलग पैदा हों तो कोई हर्ज नहीं परन्तु जब दो वच्चे जुड़े हुए पैदा होते हैं तो गडबड होती है। ये वच्चे जुड़े हुए क्यों होते हैं इसका ठीक उत्तर नहीं दिया जा सकता संभव है दो शुकाणु एक डिम्ब मे घुस जाते हों (चित्र २३२) या दो डिम्ब जुड़े रहते हों और उनमे दो शुकाणु घुस जाते हैं; या डिम्ब एक ही हो और दो आपस मे जुड़े हुए शुकाणु उसमे घुस जाते हो। ये अद्भुत वालक कहलाते हैं। एक शुकाणु और एक डिम्ब के मेल से भी अद्भुत वालक बनते हैं; ऐसी दशा में शुकाणु अपूर्ण रहता होगा या डिम्ब अपूर्ण होता होगा; ठीक कारण भालूस नहीं।

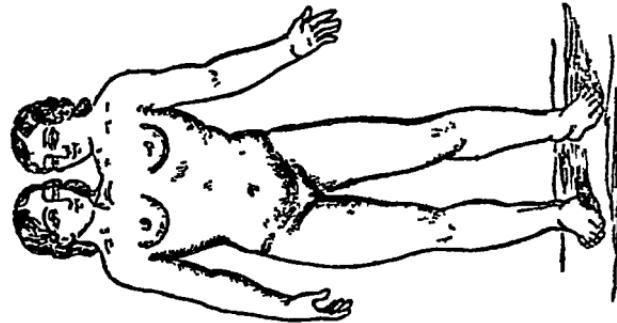
चित्र २३१ दो शुक्राण अलग अलग दो
डिम्बों से मिलकर अलग अलग दो भ्रूण बनाते हैं



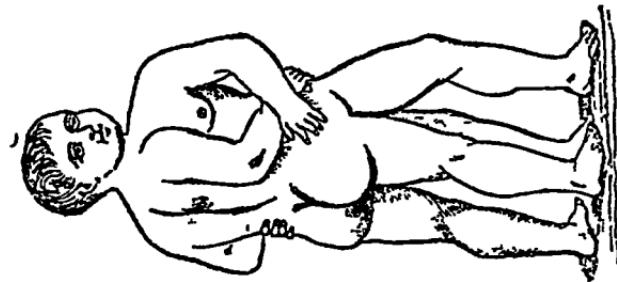
From Witkowski's La Generation Humaine

चित्र २३४ शुक्राणों के भूस्ते से बनते हैं

चित्र २३४

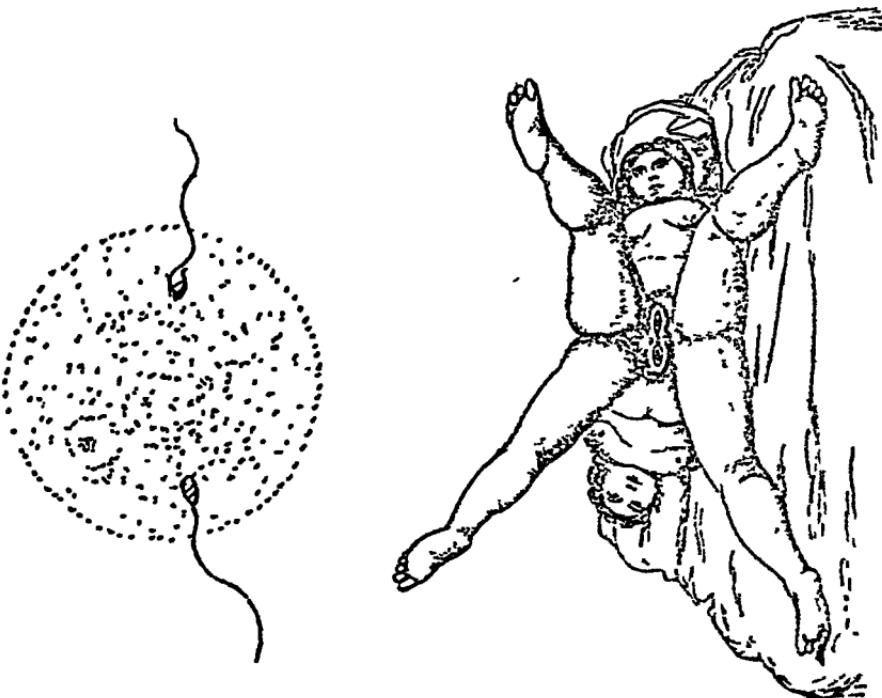


चित्र २३५



From Witkowski's La Generation Humaine

After Witkowski



स्वास्थ्य और रोग



चित्र २३५ अद्भुत बालक



From Jellet's Midwifery by permission

M. J. de S. G. Chalmer's
Castellani and Chalmer's Manual of Tropical Diseases, by permission

चित्र २३७ अद्युत वालक



From Castellani and Chalmer's Manual of Tropical Diseases, by permission



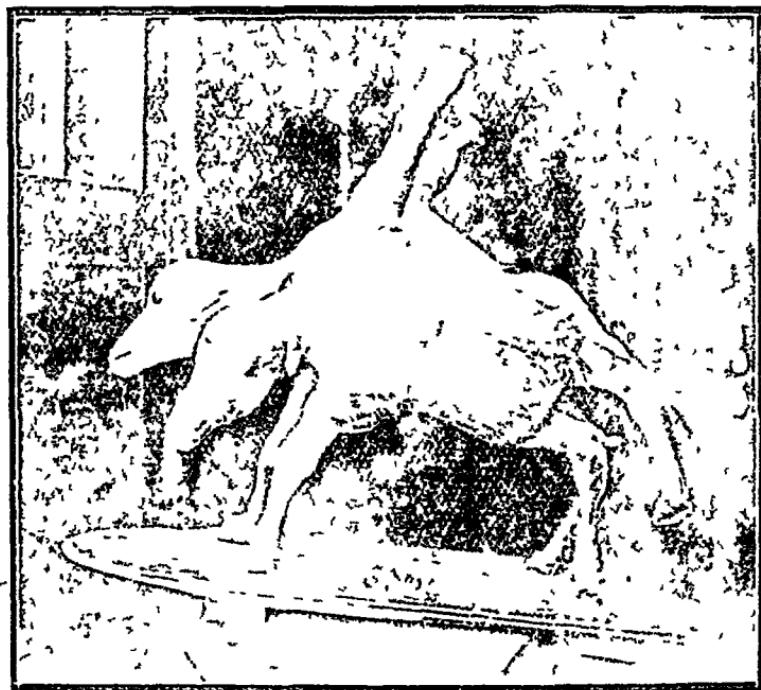
Photo by Mr. Gulzari Lal, Rai Bareily (From The Leader)

क्या जुड़े हुए बालक जी सकते हैं

५६३

सनुष्य के ही अद्भुत और जुड़े हुए बालक नहीं होते हैं। समस्त सृष्टि में अद्भुत प्राणि होते हैं। यह चित्र २३९ भैंस के बच्चे का है। दो सिर हैं और ८ पैर हैं।

चित्र २३९ अद्भुत भैंस



Allahabad Municipal Museum (From The Leader)

क्या जुड़े हुए बालक जी सकते हैं ?

इस प्रश्न का उत्तर चित्र २४०, २४१, २४२ से मिलता है। वे जी सकते हैं और यहुत वर्षों तक जी सकते हैं। यही नहीं वे सभी काम



By courtesy of Sir John Bland-Sutton Bt from B M J
वायोलेट—डैजी हिल्टन १८ वर्ष की आयु में। ये सन् १९०९ में ब्राइटन में
पैदा हुई। ये त्रिकासि के स्थान पर जुड़ी हुई है। और दोनों के एक ही मल-
ते लिए लालगा चलता है। ये शायद अभी जीवित हैं।



By courtesy of Sir John Bland-Sutton Bt from B M J.
श्यामी यमल—चग और पंग १८ वर्ष की अंगु में

ये ६३ वर्ष की आयु में मरे; चंग की मृत्यु पहले हुई इन्होंने दो लड़कियों से विवाह किया। चंग के दस और पग के बारह वर्षे हुए। इनकी मृत्यु सन् १८७४ में हुई। दो घन्टे के आगे पीछे मरे।

चित्र २४२ उड़ीमा (भारतवर्ष) के सथुक्तयमल $3\frac{1}{2}$ वर्ष की आयु में राधिका—दूधिका



(Bland-Sutton's Tumor)

कर सकते हैं। उनका विवाह भी हो सकता है और वे मैथुन भी कर सकते हैं।

जुड़े हुए और अद्भुत बच्चों के अतिरिक्त अपूर्ण रचना के बालक उत्पन्न होते हैं। इनमें कुछ अंग बनने को रह जाते हैं। कुछ की चिकित्सा शाल्य विद्या द्वारा हो सकती है; वहुधा रोग असाध्य होते हैं। हम अपूर्ण अंगों के कुछ चिन्ह देते हैं।

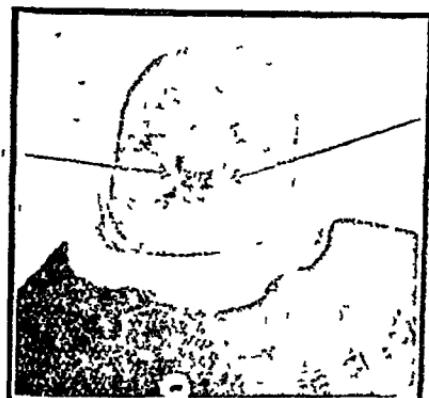
कटा हुआ होंठ

ऊपर का होंठ कटा हुआ रहता है, कभी कम कटा हुआ कभी अधिक;

चित्र २४३ अपूर्ण ओष्ठ



चित्र २४४ कटा होंठ और फटा तालु



इस कन्या का ऊपर का होंठ दोनों ओर से कटा हुआ था; तालु भी फटा था। नृनु थे गया।

कभी एक ओर और कभी दोनों ओर। कभी कभी अचूर्ण होंठ के साथ साथ तालु भी फटा हुआ होता है। जब तालु फटा होता है तो शिशु दूध नहीं चलोड़ सकता; यदि शल्य विद्या द्वारा चिकित्सा न हो तो बालक शोषण भर जाता है। जब होंठ में अचूर्णता थोड़ी सी होती है तो शल्यशास्त्री उस को बहुत कारीगरी से बना देते हैं।

अपूर्ण कान (चित्र २४५)

चित्र से विदित है कि इस विद्यार्थी का दाहिना कान (वाहर चित्र २४५, अपूर्ण कान

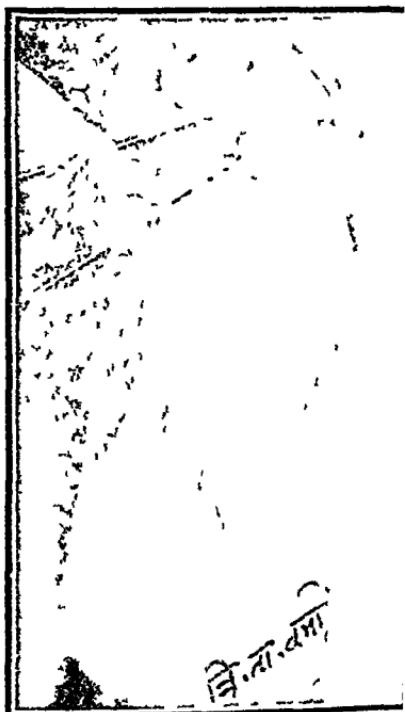


का कान) अपूर्ण है और उस के स्थान में तीन टुकड़े खाल के हैं। इन के बीच में छोटा सा छिद्र है। इस कान से सुनाई भी बहुत कम देता है। कोई इलाज नहीं।

अपूर्ण मूत्र मार्ग

कभी कभी मूत्र मार्ग अपूर्ण रह जाता है। बंद नाली की जगह खुली नाली रह जाती है; अक्सर नाली नीचे से खुली हुई देखी जाती है; कभी कभी नाली ऊपर से खुली रहती है। कभी कभी शिश्न चित्र २४६ अपूर्ण मूत्र मार्ग

चित्र २४७ अपूर्ण मूत्र मार्ग



पैरों का मुड़ा हुआ और टेढ़ा होना

चित्र २५० मुडे पैर



पैर कई प्रकार से मुडे रहते हैं; कभी एडी उठी रहती है; कभी पंजे का अंगूठे की ओर का किनारा मुड़ा रहता है; कभी कनिष्ठा की ओर का किनारा उठा होता है इत्यादि। यदि पैदा होते ही बालक का इलाज किया जावे तो शल्य-शास्त्री कुछ ठीक कर सकता है।

हाथ पैरों में अस्थियों का और अंगुलियों का कम होना ५७३

हाथ पैरों में अस्थियों का और अंगुलियों का कम होना

चित्र २५१

इस लड़के (चित्र २५१) की आयु ७ वर्ष की थी जब हमने इसका फोटो लिया।



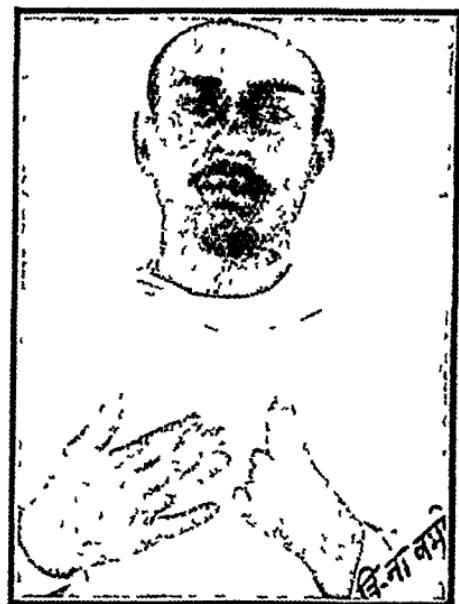
१. दाहिने पैर में केवल अगूठा और कानेप्ठा अंगुली हैं।

२. बायें पैर में अंगूठा है; कनिष्ठा और चौथी अगुलियाँ जुड़ी हैं और इन दोनों के दो नाखून हैं।

३. दाहिने हाथ में चार नाखून हैं और चार करभास्थियाँ हैं। अंगूठा है; जिसमें दो जुड़ी हुई करभास्थियाँ हैं और दो नाखून हैं; दो अगुलियाँ और हैं जो अलग अलग हैं।

४. बायें हाथ में ३ अंगुलियाँ हैं परन्तु ५ करभास्थियाँ हैं और ४ नाखून हैं। अंगूठे में दो करभास्थियाँ जुड़ी हैं, दूसरी अगुली में दो करभास्थियाँ जुड़ी हैं; तीसरी अंगुली कनिष्ठा है।

चित्र २५२ बायें हाथ की बनावट विचित्र है। अगुलियाँ न होने के बराबर हैं





२. दाहिनी कुहनी अचल है। दाहिनी अग्रवाहु ३" लम्बी है और

उसमें दो छोटी छोटी अस्थियाँ
 फिर एक अस्थि मालूम होती है जि
 २. वाई और मुजा के नीचे एवं
 जिसमें दो पोवें हैं। अँगुली दो इंच लम्ब।
 ३. वायें पैर की रचना भी ठोक नहीं।

चित्र २५४

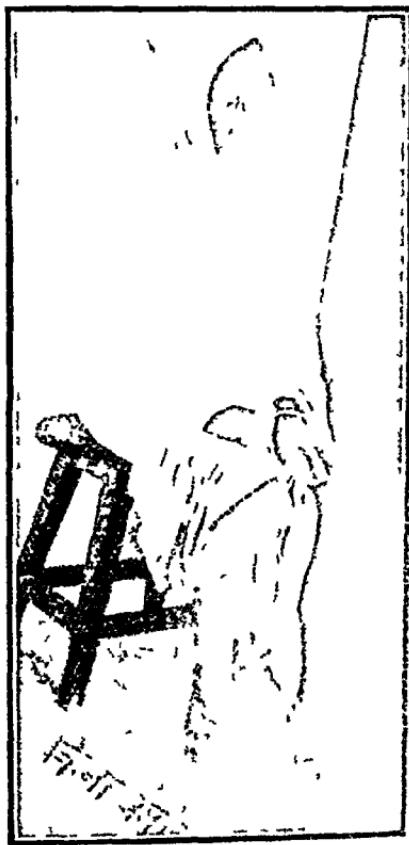


देखिये, यहाँ दाहिनी ऊर्ध्वशाखा में अव्रवाहु या प्रकोष्ठ नहीं के बराबर है।

चित्र २५५



चित्र २५६



यहाँ दाहिनी ऊर्ध्वशाखा में सुजा बहुत छोटी है। १ का १' से मुकाबला करो। दाहिना प्रकोष्ठ (अग्रवाहु) (२) भी वाई (२') से छोटा है।

इस औरत के दाहिने पैर का दाँप से मुकाबला करो। यह पैर बाएँ से करोद करोव ११ गुना है: सब अस्थियाँ लम्बी और मोटी हैं।

बुटनों की विचित्र आकृति

चित्र २५७ पाली नहीं है



इस बच्चे की दाँग बजाय पीछे को मुड़ने के आगे को मुड़ती है। जानु में जो पाली अस्थि होती है वह है ही नहीं। बुटने पीछे को हैं।

अंग कभी कभी अधिक होते हैं

स्तन (छातियाँ) कभी कभी दो से अधिक होते हैं (खी और पुरुष दोनों में) ये अधिक छातियाँ या तो असली के आस पास होती

चित्र २५८ वहु स्तन



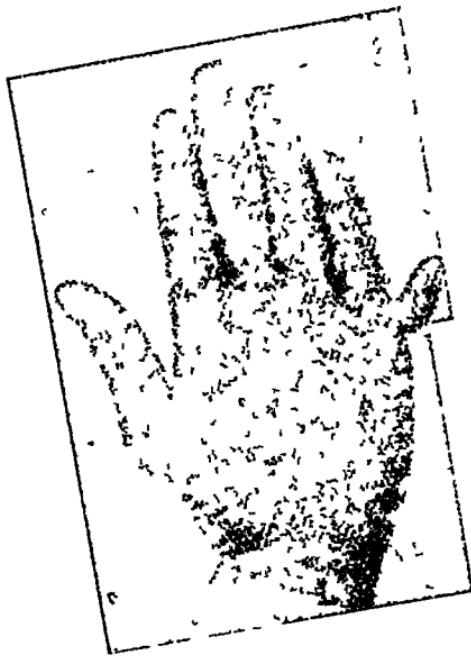
From Witkowsky's La Generation Humaine

स्वास्थ्य और रोग

५८०

हैं या कहीं और। इस खी के एक छाती जाँघ में है। एक बच्चा ऊपर दूध पी रहा है, एक जाँघ की छाती से।

चित्र २५९ छ: अंगुलियाँ



हाथ में दो अँगूठे या दो कनिष्ठाएँ अक्सर देखी जाती हैं। कभी कभी बजाय २० अंगुलियों के २४ अंगुलियाँ होती हैं।

अंगों का बड़ा हो जाना

चित्र २६०

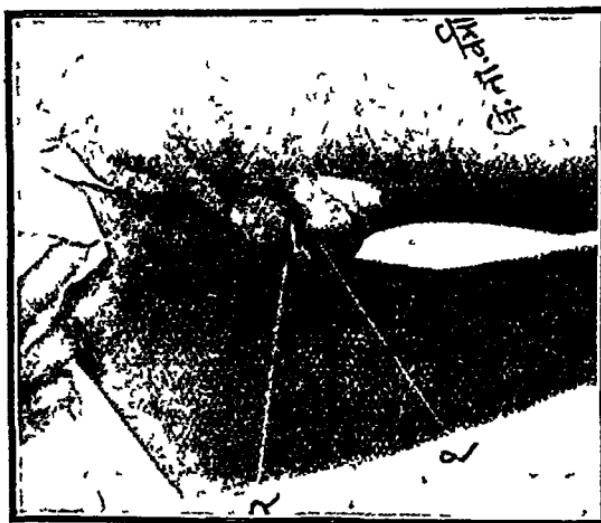


From Witkowski's La Generation Humaine

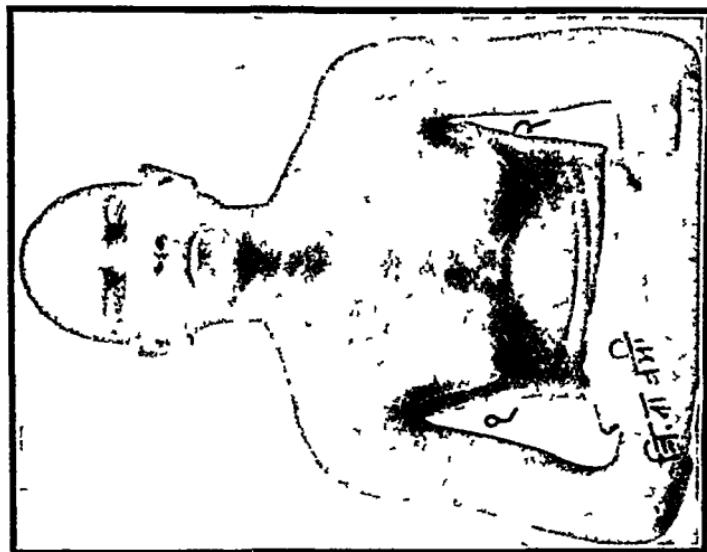
इस खी के स्तन इतने लम्बे हैं कि वह अपने स्तनों को पछे लटकाकर अपने बच्चे को दूध पिला सकती है।

(चित्र २६०, २६१ पैदायशी रोग के चित्र नहीं हैं; सुभीते के लिये इस अध्याय में दे दिये गये हैं)

चित्र २६२ परिवर्तिका



चित्र २६१ मरुष के स्तन कहे हो गये हैं।
कभी कभी इन स्तनों में दर्द भी होता है।



कभी कभी आग्रहित्वा (शिशनमुण्ड की त्वचा) तग होती है और वह कपर को नहीं चढ़ती; यदि जबरदस्ती चढ़ा ली जाती है तो पीछे ही रह जाती है और वहाँ शिशन को दबाकर चुजन पैदा कर देती है। चिकित्सा:—शल्य विषा द्वारा

जल मस्तिष्क (Hydrocephalus)

चित्र २६३



यह कन्या पाँच वर्ष की है ; यह अभी अपने सहरे न बैठ सकती है न खड़ी हो सकती है, दोल भी नहीं सकती । शिर कितना बड़ा है । गर्भाशय ही में

रोग हो जाने से इसके मस्तिष्क के कोष्ठों में जल अधिक इकट्ठा हो गया। मस्तिष्क फैल कर बड़ा हो गया है; इसके साथ साथ खोपड़ी की पतली हड्डियाँ भी फैल गयी हैं और खोपड़ी बड़ी हो गयी है। रोग असाध्य है।

अपूर्ण कर्पर और मस्तिष्कावरण की रसौली

Meningo-encephalocele

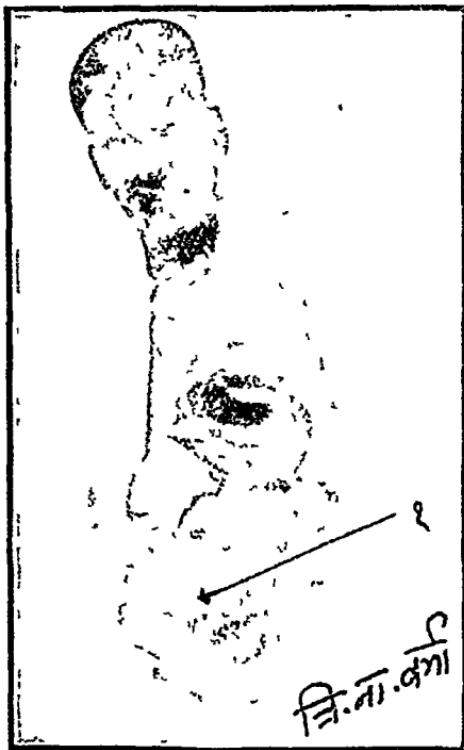
चित्र २६४



तीन मास का शिशु है; जितना बड़ा उसका शिर है, उससे कुछ बड़ी रसौली उसके शिर के पांछे है। (१) इसमें से कोई १५ छटाक जलीय द्रव निकला; २० दिन पांछे फिर रसौली उतनी ही बड़ी हो गयी; फिर कोई १९ छटाक पानी निकला। मस्तिष्क की झिल्हियाँ खोपड़ी के पिछले भाग से बाहर निकल आईं और उनकी थैली में तरल भर गया। सम्भव है शिशु कुछ दिन और जीवित रह कर मर गया होगा। रोग असाध्य है।

अपूर्ण रीढ़ के कारण रसौली (Meingo-myelocele)

चित्र २६५



८, ९ मास की कन्या के कटि देश में एक गुल्म है। यहाँ पर रोढ़ को अस्थियाँ अच्छी तरह नहीं जुड़ी हैं इस कारण सुपुम्ना के आवरण इस थैली में आ गये हैं। ऐसे वच्चों के पैर कमज़ोर रहते हैं और वच्चे बहुत जलद मर जाते हैं। रोग असाध्य है।

अध्याय २०

रसौली या बतौली; अर्बुद (Tumours)

शरीर के विविध भागों में विविध प्रकार की गाँठें बन जाती हैं। इन को अर्बुद या रसौली या बतौली कहते हैं। जहाँ तक जीवन का सम्बन्ध है रसौलियाँ दो प्रकार की होती हैं :—

१. वे जिन से जान संकट में नहीं रहती अर्थात् जिन के कारण मृत्यु होने का भय नहीं होता। अपने भार से या कुस्थान होने से दुःख देती हैं या वदसूरती पैदा करती हैं। इनकी चिकित्सा सहज है। शल्यशास्त्री इन को औपरेशन करके निकाल देता है।

२. वे जो व्यक्ति के जीवन को संकटभय बना देती हैं और जिन के द्वारा मृत्यु हो जाती है।

रसौलियों के कारण

इस प्रश्न का उत्तर अभी कोई नहीं दे सका। कई सिद्धांत हैं। असंकटभय रसौलियों के विषय में हमारा अपना विचार तो यह है कि रसौलियाँ शुक्राणु और डिम्ब दोनों या एक की खरावियों से बनती हैं; हमारा विचार यह भी है कि जब डिम्ब में दो शुक्राणु घुस जाते हैं

तो एक शुक्राणु तो पूरे तौर से डिम्ब में मिल जाता है और उसके मेल से तो पूरा शरीर बनता है और दूसरे शुक्राणु का अंश ही उस डिम्ब में समाता है इस अंश से ही गुल्म या रसौली बना करती है।

रसौलियों की चिकित्सा

असंकटस्थ रसौलियाँ काट कर निकाली जा सकती हैं और वे फिर नहीं होतीं। कुछ संकटस्थ रसौलियाँ प्रारंभिक अवस्था में काटी जा सकती हैं परन्तु उनके फिर होने का डर रहता है; इस प्रकार की रसौलियों की चिकित्सा एक्स-रे, रेडियम और डायाथर्म^{*} द्वारा की जाती है परन्तु हमेशा कामथावी नहीं होती। संकटस्थ रसौलियों को यमराज का निमंत्रण ही समझना चाहिये।

रसौलियों की रचना और उनकी नामकरण विधि

शरीर मे जो तंतु हैं सारी रसौलियाँ उन्हीं से बनती हैं और जिस तंतु से वे बनती हैं वहुधा उसी तंतु से उसका नाम पड़ जाता है। हमने रसौली का प्रत्यय—मयाँ माना है। यदि रसौली वसा से बनी है तो उसका नाम वसामया होगा। यदि रसौली सौन्दर्यिक तंतु से बनी है तो उसका नाम सून्दरमया होगा। इसी प्रकार भांसमया; प्रन्थिमया; अस्थिमया; कारटिलेजमया; नाड़ीमया इत्यादि। कभी कभी रसौली एक से अधिक तंतु से बनती है जैसे सून्दर-ग्रन्थिमया; सून्दर-

*Diathermy

†अंग्रेजी मे प्रत्यय—oma होता है जैसे Lipoma, Fibroma, Adenoma etc.

मांसमया । संकटमय रसौलियाँ दो प्रकार की होती हैं उनको अंगेजी में सार्कोमा और कारसिनोमा (कैन्सर) कहते हैं ।
हम नीचे रसौलियों के कुछ चित्र देते हैं ।

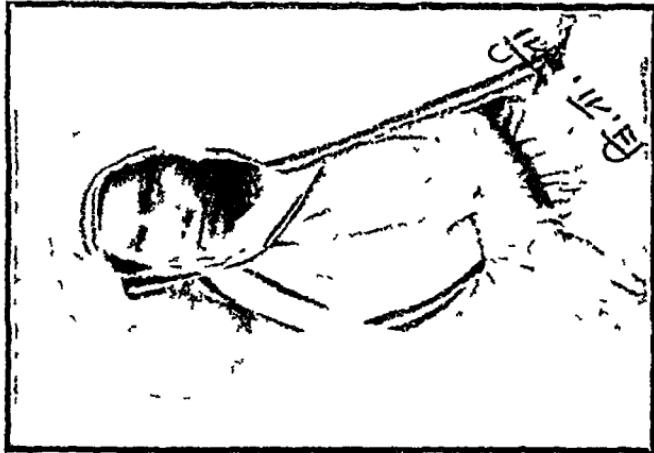
असंकटमय रसौलियाँ

वसामया (Lipoma)

चित्र २६६ वसामया



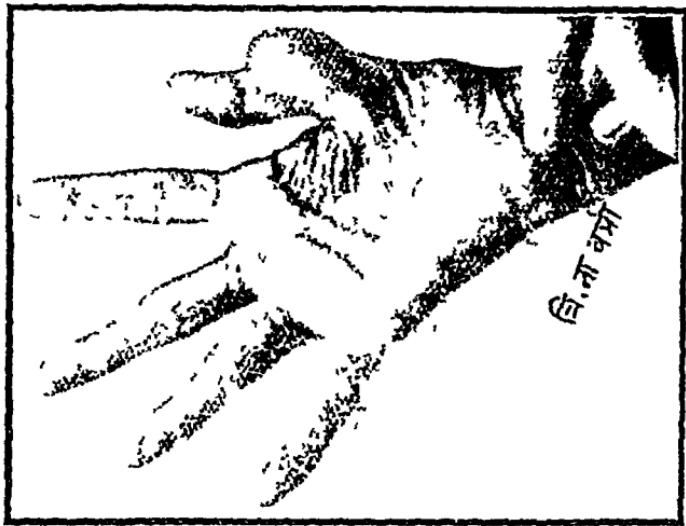
चित्र २६७ वसामय



चित्र २६८ वसामय



चित्र २७० सूत्रमया



सूत्रमया

चित्र २६९ सूत्रमया



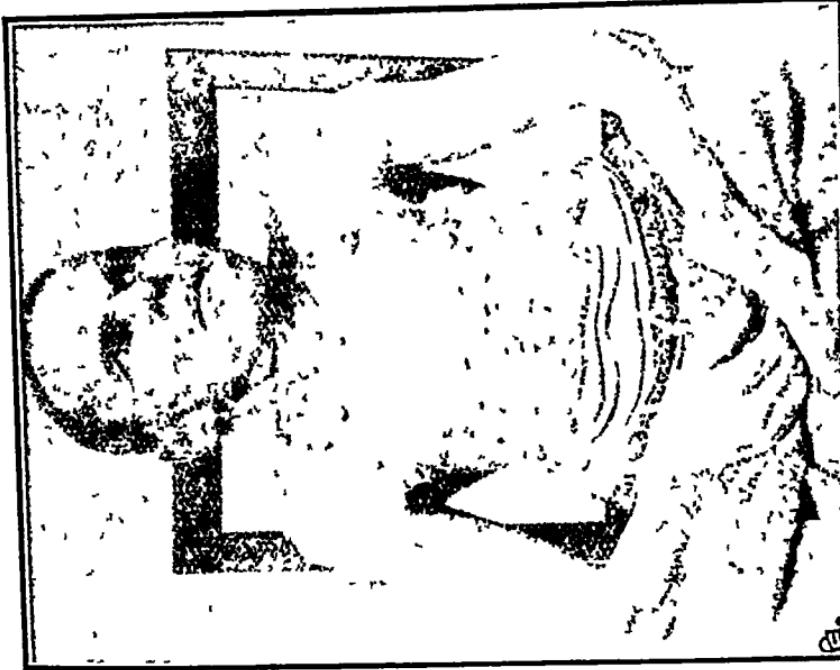
चित्र २७२ सूत्रमया



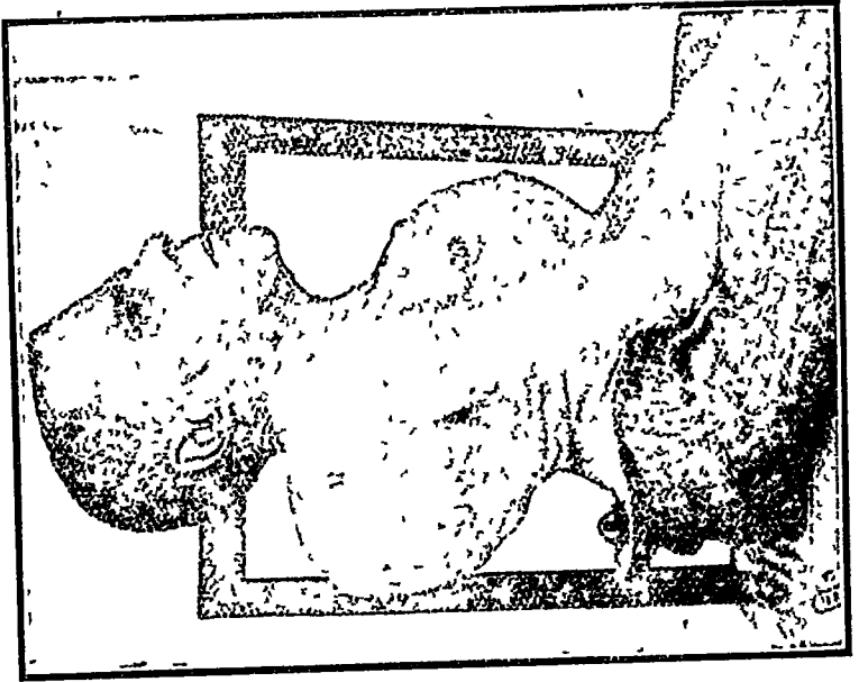
चित्र २७१ सूत्रमया



चित्र २७३ वडु स्त्रमधा



चित्र २७४



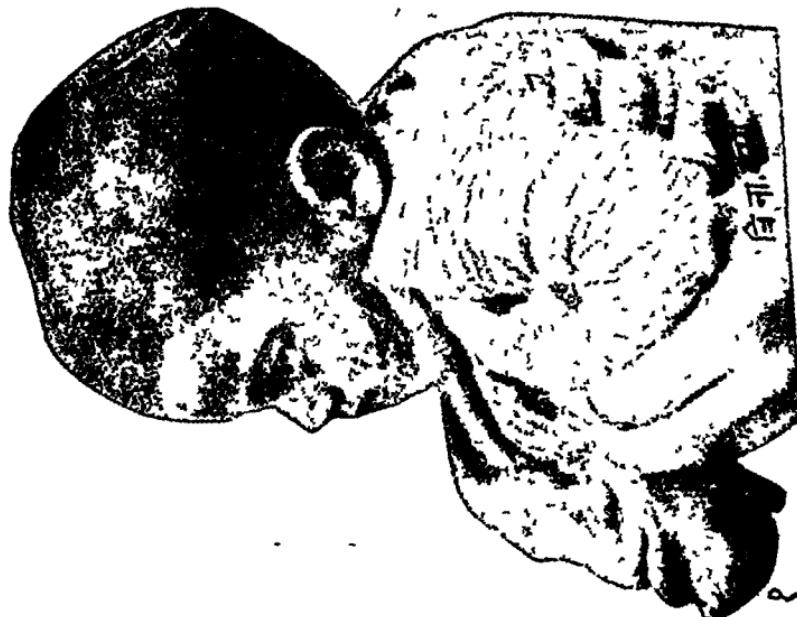
चित्र २७५



चित्र २७३, २७४, २७५ में शरीर में सैकड़ों छोटी और बड़ी रसीलियाँ हैं। ये सब सूत्रमया हैं, अगरेजी में “मौलस्कम फाइब्रोसम Molluscum Fibrosum” कहते हैं।

रक्तमया (Naevus; Haemangioma)

चित्र २७६ रक्तमया



ग्रन्थिमया

५९५

ग्रन्थिमया (Adenoma)

चित्र २७८ ग्रन्थिमया



चित्र २७९ तैलमया

चित्र २८० कोपाकार रसौली



चित्र २८१ डमोंयड सिस्ट



कोषाकार रसौलियाँ

इस प्रकार की रसौलियाँ बहुत देखने में आती हैं। ये त्वचा की चिकनाईदार वस्तु बनाने वाली ग्रन्थियों के सुँह वंद हो जाने से बनती हैं। इनमें चिकनाईदार वस्तु निकलती है। कभी कभी ये रसौलियाँ छोटी मटर की वरावर होती हैं कभी बहुत बड़ी हो जाती हैं।

कोप जैसी रसौलियाँ और प्रकार की भी होती हैं। इनमें चिकनाईदार वस्तु के अतिरिक्त कभी कभी और चीज़ें भी होती हैं जैसे नाखून, बाल, कारटिलेज, अस्थि, दॉत इत्यादि। ये रसौलियाँ केवल

त्वचा के नीचे ही नहीं पाई जाती, और स्थानों में जैसे डिम्ब ग्रन्थि इत्यादि के सम्बन्ध में भी पाई जाती हैं। चित्र २८१, २८२, २८३ इसी प्रकार की कोष जैसी रसौलियों के फोटो हैं। ये अक्सर त्वचा के नीचे अस्थि से चिपकी रहती हैं। अंग्रेजी में ये “डर्मोयैड सिस्ट Dermoid cysts” कहलाती हैं।

चित्र २८३ डर्मोयैड सिस्ट

चित्र २८२ डर्मोयैड सिस्ट



और प्रकार की रसौलियाँ

रसौलियाँ अस्थि की, कारटिलेज की और मांस की भी बनी होती

हैं; नाड़ियों के सम्बन्ध में भी रसौलियों वन जाती हैं। चित्र २८४, २८५, २८६ जो रसौली दिखाई गयी है उसको जब हमने काट कर निकाला तो वह एक अस्थि से बना हुआ एक कोप था जिसमें वहुत से

चित्र २८४



चित्र २८५



अस्थि के परदे थे जिन से यह रसौली वहुकोपी हो गयी थी। यह रसौली नीचे के जबड़े की हड्डी से जुड़ी हुई थी। चित्र २८४, २८५ रसौली काटने के पहले के चित्र हैं; चित्र २८६ ऑपरेशन करने के एक साल बाद का चित्र है।

चित्र २८६



संकटमय या मोहलिक रसौलियाँ

कैन्सर

यह घातक रसौली भारत वर्ष मे उत्तनी नहीं पाई जाती जितनी कि युरोप और अमरीका (ईसाई देशों में) में । उन देशों में लाखों मनुष्य इस रोग से मरते हैं । यह रोग आमतौर से त्वचा से और

श्लैष्मिक कलाओं में होता है; सुँह से लेकर गुदा तक जितना पथ है उस के भीतरी पृष्ठ पर श्लैष्मिक कला रहती है। रोग सुँह में होता है, जिहा पर होता है, अन्न प्रनाली में, आमाशय में और क्षुद्र और वृहत् अंत्र में, और गुदा में। हर एक स्थान में कुछ भिन्न भिन्न लक्षण होते हैं स्वरथंत्र में भी होता है; और और अंगों में भी हो सकता है। शिश्न का रोग भारत में काफ़ी पाया जाता है। खियों में स्तन और गभीशय का रोग भी बहुत होता है। जहाँ कहीं भी हो कुछ समय पश्चात् रसौली में ज़ख्म बन जाता है जिस से खून बहने लगता है; यदि बाहर हो तो ज़ख्म शीघ्र बदवृदार हो जाता है। आस पास की लसीका ग्रन्थियाँ बढ़ जाती हैं और उन में भी कैन्सर हो जाता है। अक्ति कितना ही खाये, वह पनपता नहीं; क्षीणता और रक्त हीनता दोनों ही बातें इस रोग के बड़े लक्षण हैं। धीरे धीरे रोगी अत्यंत दुख उठा कर मरता है। ज़बान में होता है भोजन नहीं खाया जाता; अन्नप्रनाली में होता है भोजन निगला ही नहीं जाता; आमाशय में होता है भोजन पचता ही नहीं, कै होती है या सुँह से रक्त की कै हो जाती है; आंतों में होता है बदहज्मी के अतिरिक्त क़हज़ और कभी कभी पाखाने का बंध पड़ जाता है। रसौली के ज़ख्म में दर्द भी बहुत होता है। कोई औषधि काम नहीं देती। रोग आम तौर से ४० वर्ष का आयु के बाद होता है। जवानों का रोग नहीं है।

स्तन का कैन्सर

बहुधा ४० वर्ष से अधिक आयु वाली खियों को होता है परन्तु कभी कभी पुरुष के स्तन में भी रोग हो जाता है (देखो चित्र २८८)

चित्र २८८ स्तन का कैन्सर (पुरुष में)



चित्र २८९ स्तन का कैन्सर (लड़ी में)



जिह्वा का कैन्सर

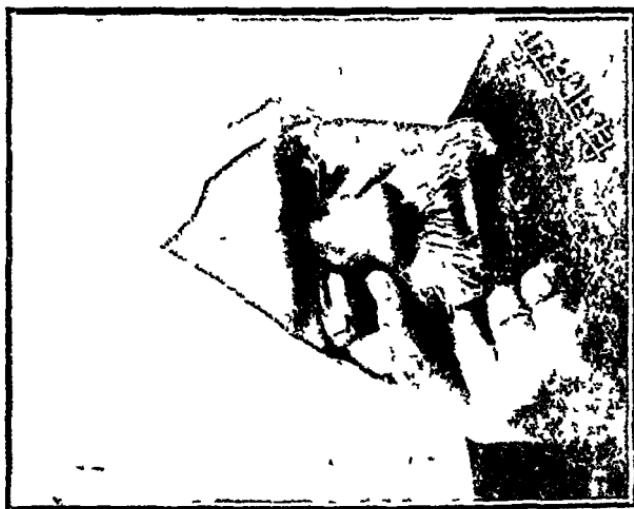
राल हर वक्त टपकती रहती है। मुँह से हुर्गध आती है। जिह्वा की गति कम हो जाती है। गरदन में गिल्डियाँ निकल आती हैं और वे भी फूट जाती हैं। रोगी कुछ खा ही नहीं सकता। दुख उठा कर मर जाता है।

चित्र २८९ जिह्वा का कैन्सर



पलक और आँखों का कैन्सर

चित्र २९०



चित्र २९१



और स्थानों का कैन्सर

चित्र २९२ गाल का कैन्सर



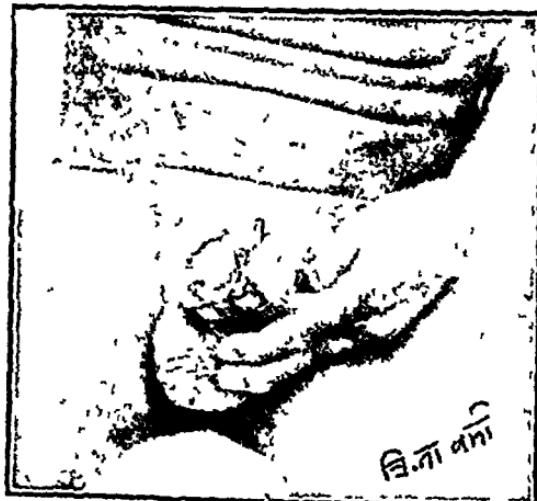
चित्र २९३ शिड़न का कैन्सर



चित्र २९४ अग्रलचा का कैन्सर



चित्र २९५ शिड़न का कैन्सर



चित्र २९६ एक प्रकार का त्वचा का कैन्सर (Rodent ulcer)



(Rodent ulcer) भी एक प्रकार का कैन्सर ही माना जाता है। ज़हम त्वचा में आरंभ होता है और चारों ओर फैलता जाता है और तंतुओं का नाश करता है। मृत्यु इतनी जल्दी नहीं होती जितनी और प्रकार के कैन्सर द्वारा।

सारकोमा

दूसरे प्रकार की घाटक रसाई सारकोमा कहलाती है। कैन्सर वहुधा स्वचा और इलेमिक क्लोअों का रोग है, सारकोमा वंधक

चित्र २७ धुटने की अस्थियों का सारकोमा

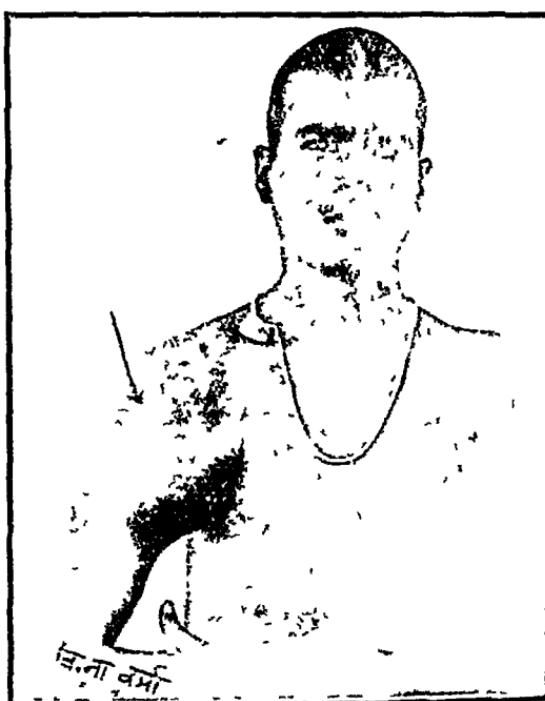


तंतुओं का (जैसे सांत्रिक तंतु, अस्थि, अस्थ्यावरक क्ला, इत्यादि)।

यदि आरंभ होते ही रेडियम से या शख्त द्वारा चिकित्सा न हो तो इस का परिणाम भी मृत्यु है। हम कुछ चिन्ह देते हैं। यह रोग वच्चपन में और जवानी में होता है।

२९८ कूल्हे का सारकोमा

चित्र २९९ प्रगंडास्थि और कधे का सारकोमा



इसकी कर्व शाखा काट डाली गई थी और इस व्याक्ति की जान बच गयी।

चित्र ३०० प्रकोष्ठास्थियों का सारकोमा



चित्र ३०१ जांघ का सारकोमा



चित्र ३०३ नाक का सारकोमा



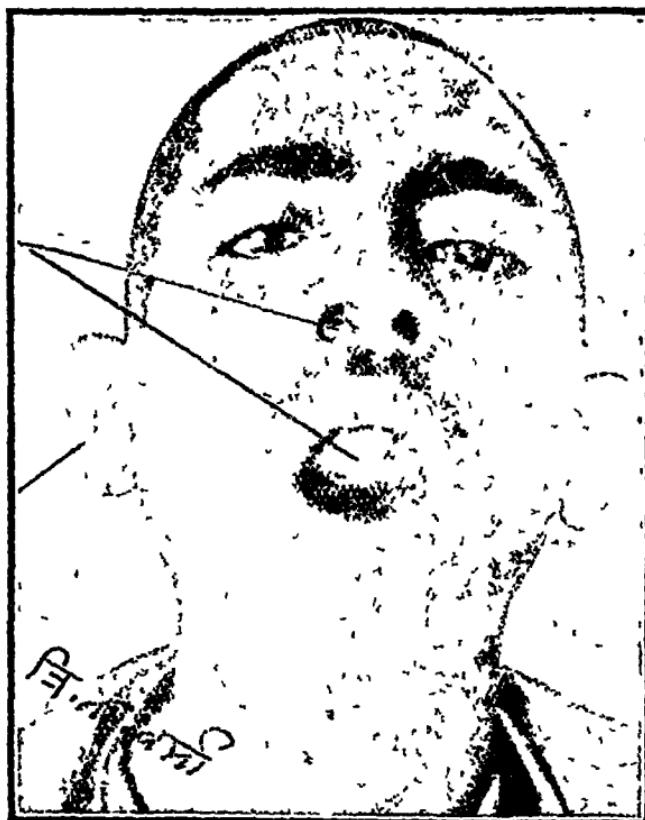
चित्र ३०२ ग्रीवा का सारकोमा

(Lympho-Sarcoma)



यह सारकोमा ऊर्ध्व हन्तस्थि में आरंभ हुआ और फैलते फैलते नाक में आ निकला।
इस फोटो के समय रोगी असाध्य था।

चित्र ३०४ सारकोमा



यह सारकोमा नाक में है और तालू को भी घेर लिया है। पीछे कान की ओर भी फैला है, कान से खून और मवाद आता है।

चित्र ३०५ सारकोमा



यह रोग गहराई में है। विना सारकोमा का ख्याल किये ऑपरेशन कर के निकालने की कोशिश की गयी थी; जाँच से सारकोमा मालूम हुआ। रोग चारों ओर फैला। रोगी मर गया होगा।

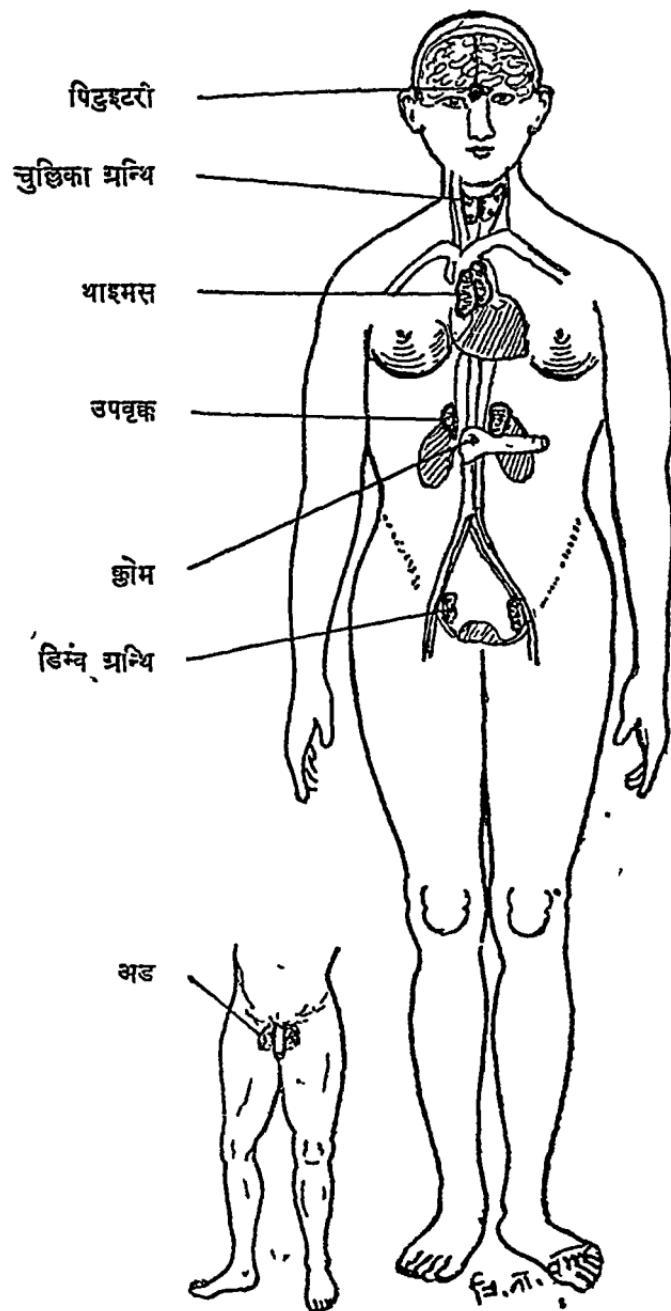
अध्याय २१

प्रनाली विहीन ग्रन्थियों सम्बन्धी रोग

हमारे शरीर में कुछ ग्रन्थियाँ ऐसी हैं कि उन में प्रनालियाँ नहीं हैं; उन का रस सीधा रक्त या लसीका में पहुँच जाता है; कुछ ग्रन्थियाँ दो प्रकार के रस बनाती हैं। एक वह जो उन की प्रनाली द्वारा किसी विशेष स्थान में पहुँचता है; दूसरा वह जो उस प्रनाली द्वारा नहीं निकलता प्रत्युत सीधा रक्त या लसीका में पहुँच जाता है। ये सीधे रक्त या लसीका में पहुँच जाने वाले रस शरीर के वर्द्धन और स्वास्थ्य के लिये अत्यावश्यक पदार्थ हैं; इन के कम होने से या न होने से रोग हो जाते हैं; यदि किसी ग्रन्थि का रस आवश्यकता से अधिक बने तब भी गड घड हो जाती है। ये ग्रन्थियों एक दूसरे की सहकारी हैं जब सहकारिता नहीं रहती आपत्ति आती है।

१. चुलिलका ग्रन्थि (Thyroid)

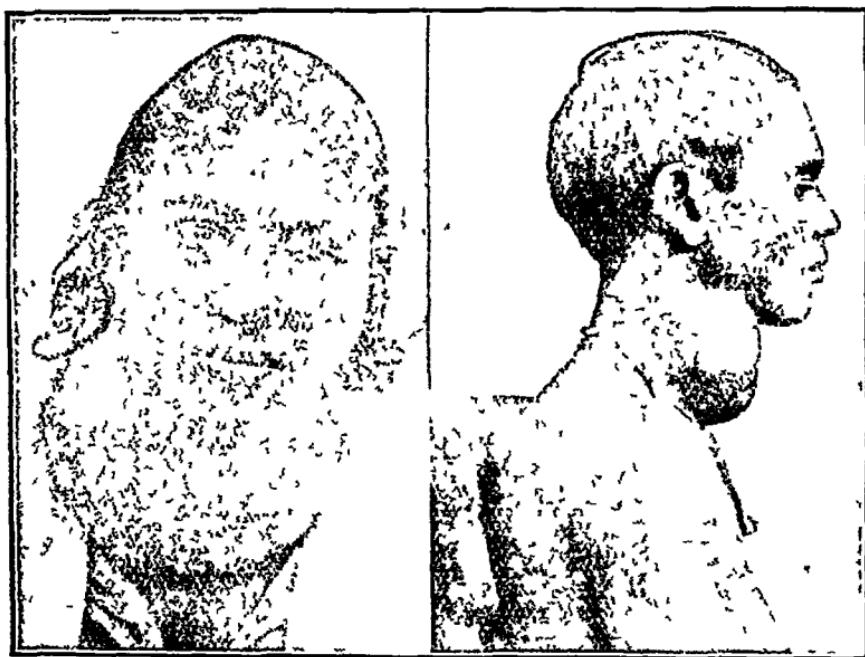
यह ग्रन्थि गर्दन में स्वरयंत्र के सामने रहती है कन्याओं में यौवन प्राप्ति के समय यह ग्रन्थि कुछ बढ जाया करती है; यह सामाजिक वात है। इस की चिकित्सा की कोई आवश्यकता नहीं है।



जब जल था भोजन में आयोडीन की कमी होती है और साथ साथ आँतों में कीटाणु-जनक विष बनते हैं तो यह ग्रन्थि बढ़ जाया करती है। गोंडा, गोरखपुर की तरफ और कहीं कहीं पहाड़ों में यह

चित्र ३०७ धेघा

चित्र ३०८ धेघा



रोग बहुत होता है। ऐसे स्थानों का जल हमेशा उवाल कर पीना चाहिये। कब्ज़ दूर करना चाहिये; पाचन शक्ति ठीक करनी चाहिये और औषधियों द्वारा आयोडीन शरीर में पहुँचाना चाहिये। २-३ ग्रेन सोडियम आयोडाइड प्रति दिन खाना फायदा करता है। जब ग्रन्थि बहुत बड़ी हो जाती है और रोग पुराना हो जाता है तो औष-

रेशन द्वारा उस का बढ़ा हुआ भाग निकाल डाला जाता है।

ग्रन्थि के बढ़ने से एक रोग ऐसा होता है कि उस में दिल बहुत तेज़ी से धड़का करता है; नवज बहुत तेज़ चलती है; और आगे को निकली भालूस होती हैं अर्थात् पलक और के सुफेद भाग को पूरे तौर से नहीं ढक पाते और कमज़ोरी भालूस होती है।

मूढ़ता

जब चुल्हिका ग्रन्थि शिशुपन मे काम नहीं करती या बहुत कम करती है या ग्रन्थि होती ही नहीं तो शिशु मूढ—मूर्ख रहता है। इस वालक का रंग पीला और त्वचा सुर्दरी होती है; वाल रुखे होते हैं; आवाज़ मोटी और जिहा बड़ी और मुँह से बाहर निकली रहती है। वालक बहुत सुस्ती से काम करता है और उस में बुद्धि बहुत कम होती है। उस को चलना ही नहीं आता; कई वर्ष की आयु का वालक भी नहीं चल पाता। नाक से साँस लेने में आवाज़ आती है। नवज बहुत सुस्त रहती है और शरीर का ताप जितना होना चाहिए उस से कम रहता है और हाथ पैर ठंडे रहते हैं। कँदु छोटा रहता है (बाँना); दाँत देरी से निकलते हैं और उन में जल्दी कीड़ा लग जाता है। ऐसे वालक को अकसर कँज़ रहता है और थोंड निकली रहती है। नाभि भी अकसर फूली रहती है। ब्रह्म रंध्र (खोपड़ी के अगले भाग में जो गड़ा होता है) अकसर खुला रहता है।

चिकित्सा

चुल्हिका ग्रन्थि का रस खिलाने से रोग घट सकता है। रस फायदा करने के लक्षण ये होते हैं—कँज़ जाता रहता है; त्वचा में सुर्खी आ जाती है;

चित्र ३०९ मूढ़ (नुलिका अनिधि के काम न करने से)



१० मास की कन्या, नाभि
उभरी हुई है

वही कन्या ५ मास
करने के बाद

From Pearson and Wyllie's Recent Advances in Diseases of Children

बाल मुलायम और चिकने होने लगते हैं; हाथ पैरों में गर्दन होने लगती है। आवाज़ साफ हो जाती है। बच्चा चैतन्य फैलता है और चलने लगता है। जो बसा जगह जगह छूट थी वह अब कम हो जाती है। बच्चा समझ की बातें करता



By courtesy of Dr. Langmead from "The Dictionary of Practical Medicine."

५ वर्ष की कन्या। थोंद निकली है, नाभि उभरी है, कन्धों पर वसा
जमा है; जिहा बाहर निकली है।

वढ़ने लगता है। चुषिका अन्धि का प्रयोग उम्र भर करना पड़ता है।

चित्र ३११ २० वर्ष का मूढ़ बच्चा



From French's Index of Differential Diagnosis of Main
Symptoms—By courtesy of publishers

चुषिका अन्धि के अभाव से इस २० वर्ष के व्यक्ति का कद, तुद्धि वरताव १८
मास के बालक जैसा है। नेहरा फूला सा मालूम होता है।

बड़ों में चुल्लिका ग्रन्थि के कम काम करने से क्या होता है

यदि कमी थोड़ी सी हो तो स्थूलता आ जाती है और व्यक्ति सुख रहता है और उसका जी मेहनत करने को नहीं चाहता।

यदि यहुत कमी हो तो एक रोग हो जाता है जिसे अंग्रेजी में 'मिक्सइडीमा' (Myxoedema) कहते हैं। यह रोग स्त्रियों में पुरुषों से कहीं अधिक (७ : १) पाया जाता है। मुख्य लक्षण इस प्रकार हैं—

स्मरण शक्ति का कम होना; शाखाओं में जोड़ों के अव्याप्ति पीड़ा होना। त्वचा सुखी और रुखी और मोटी पड़ जाती है; पलक भारी हो जाते हैं, मालूम होता है नींद आ रही है। गालों पर सुरखी; चेहरा भारी और दालों का गिर जाना। व्यक्ति का मस्तिष्क ठीक काम नहीं करता, सोचने, समझने और किसी वात को निश्चय करने की शक्ति घट जाती है। सभी ज्ञानेद्वियों के काम खराब हो जाते हैं सुनने की शक्ति घट जाती है; ठीक ठीक बोला नहीं जाता; स्वाद जाता रहता है और सूँघने को शक्ति भी कम हो जाती है। शरीर का ताप सामान्य से कम हो जाता है, भूख कम लगती है; कङ्झ रहता है। सासिक धर्म गडवड हो जाता है। स्त्री आम तौर से याँझ रहती है।

चिकित्सा

जब जवानी में शरीर स्थूल होता जावे और यजाय फुरती के सुख्ती आवे और परिश्रम करने को जो न चाहे और बुद्धि भी सामान्य से कम हो तो इस वात की जाँच करानी आवश्यक है कि चुल्लिका ग्रन्थि के कार्य में कुछ गडवड तो नहीं है। विद्यार्थी जो पहले स्थूल

और निर्वल स्मरण शक्ति के होते हैं चुल्हिका ग्रन्थि के प्रयोग से लाभ उठाते हैं ; इसी तरह स्त्रियाँ जो बड़ी तेज़ी से स्थूल होती जाती हैं इसके प्रयोग से लाभ उठाती हैं । मिक्सइडीमा की चिकित्सा इस ग्रन्थि या उसके सत को खिलाने से की जाती है ।

२. पिटुइटरी (Pituitary)

यह ग्रन्थि खोपड़ी के अन्दर स्थित की तली में रहती है । इस ग्रन्थि के दो खंड होते हैं और दोनों खंडों के कार्य अलग अलग हैं ।

१. गर्भावस्था में अगले खंड के अधिक काम करने से एक प्रकार का “देव पन” उत्पन्न होता है । अस्थियाँ के लम्बे होने से सम्पूर्ण शरीर बहुत बड़ा हो जाता है । पुराने ज़माने के देव और दानव शायद ऐसे ही व्यक्ति रहे होगे ।

२. जन्म लेने के पश्चात् अगले खंड के अधिक काम करने से एक रोग होता है जिसे “ऐक्रोमिगेली (Acromegaly) कहते हैं । इसमें हाथ और पैर बहुत बड़े हो जाते हैं ; व्यक्ति ऊँचा होता जाता है ; नीचे के जबड़े की हड्डी बहुत बड़ी हो जाती है । चेहरा बड़ा हो जाता है ; नाक चौड़ी और मोटी हो जाती है ; होंठ मोटे हो जाते हैं ; नीचे का होंठ कुछ लटक आता है और जिह्वा मोटी और बड़ी हो जाती है ; त्वचा मोटी हो जाती है ; बाल मोटे और धने हो जाते हैं । दृष्टि कमज़ोर हो जाती है और मूत्र में शकर आने लगती है ; रक्त भार कम हो जाता है ; शरीर का ताप सामान्य से दर्जा कम रहता है ।

३. इस ग्रन्थि के कम काम करने से एक प्रकार का ठिगनापन होता है जिसमें शरीर अधिक वसा के इकट्ठे होने से मोटा हो जाता

है। (चित्र ३१२, ३१३)। और जननेन्द्रियों की वद्वेत नहीं होती।

चित्र ३१२ पिटुइटरी का दोष

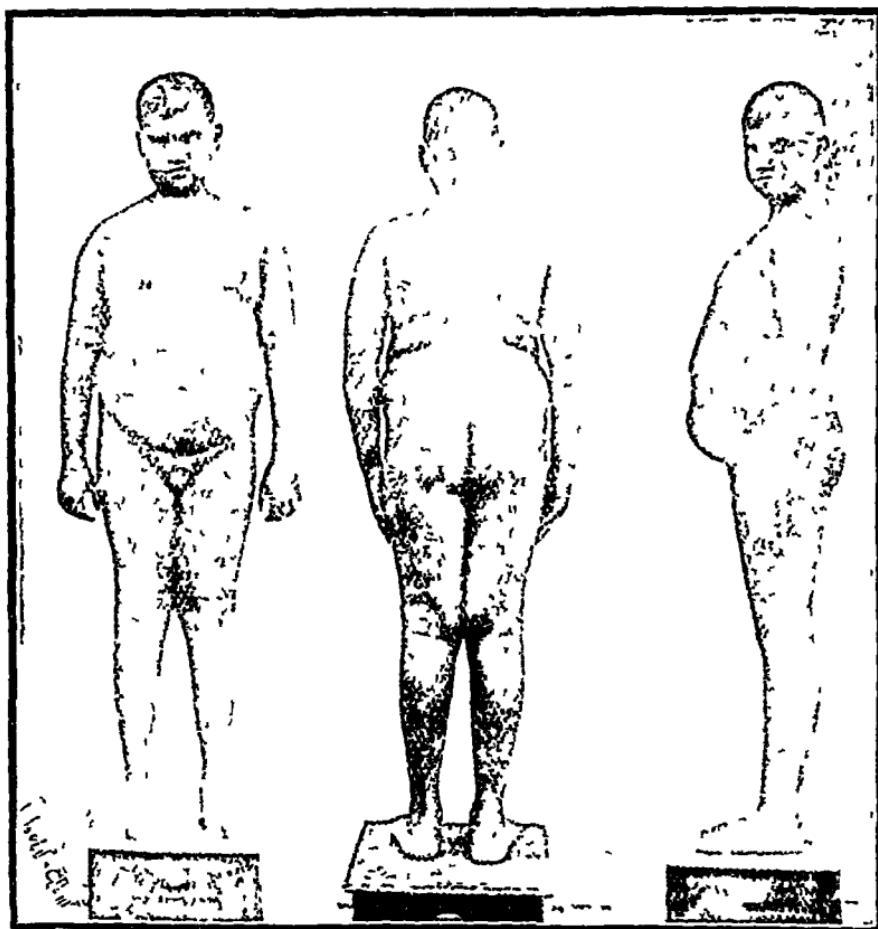


From French's Index of Differential Diagnosis, by courtesy of Publishers

जँचार्ह कम होती है। वसा विशेष कर कूलहों और खबों में जमा होती

है; पेट भी मोटा हो जाता है। जननेन्द्रियाँ नहीं वढ़तीं; नर रोगी में

चित्र ३१३ पिण्डिटरी के दोष से उत्पन्न हुआ मोटापा



आयु कोई १२ वर्ष, भार बहुत अधिक, चरबी पेट, कूलहों और खर्बों पर जमा है। जननेन्द्रियाँ बहुत छोटी हैं।

१२-१४ वर्ष का शिळन और अंड दो तीन वर्ष के बालक के शिळन और अंड के बराबर दिखाई देते हैं (चित्र ३१३)। पुरुष में शुक्रकीट नहीं बनते और स्त्री में रजोदर्शन नहीं होता; कभी कभी अंड अंडकोष तक नहीं उतरते। मूत्र बहुत आता है।

३. क्लोम (पैक्ट्रियास)

इसके विगड़ने से एक प्रकार का मधुमेह (Diabetes) हो जाता है। रोगी को क्लोम से बनाई गयी इनसूलीन (Insulin) नामक औपचिके प्रयोग से बहुत फायदा होता है।

४. उपवृक्त

इस ग्रन्थ के दो भाग होते हैं एक वहिःस्थ भाग दूसरा अंतःस्थ भाग।

१. वहिःस्थ भाग के बदजाने और अधिक काम करने से शरीर स्थूल हो जाता है। वहिःस्थ जननेन्द्रियों जल्दी बड़ी हो जाती हैं। ४ वर्ष के बालक का शिळन १४ वर्ष के लड़के के शिळन के बराबर दिखाई देता है; कन्याओं में भगांकुर बड़ा हो जाता है और ४ वर्ष की आयु में कामाद्रि पूर बाल निकल आते हैं परन्तु गर्भाशय नहीं बढ़ता और रजोदर्शन भी आरंभ नहीं होता।

२. अंतःस्थ भाग के क्षय रोग से विगड़ जाने से या किसी और प्रकार खराब होने से एक रोग उत्पन्न होता है जिसे अंग्रेजी में “एडिसन्स डिजीज़” (अर्थात् डाक्टर एडिसन साहब का मालूम किया हुआ रोग) कहते हैं। इसमें ४ वातें होती हैं—रक्तभार बहुत कम हो जाना; त्वचा का रंग गहरा पड़ जाना; रोगी का शक्तिहीन हो जाना; पेशियों का कमज़ोर हो जाना और ज़रा से परिश्रम से बहुत थक जाना। दस्त आते हैं और कभी कभी मतली और कँ आती हैं।

५. अंड

१. यदि यौवनारंभ (१४-१५ वर्ष) से पहले किसी व्यक्ति के अंड निकाल दिये जावें अर्थात् व्यक्ति ज़नसा या हीजड़ा कर दिया जावे (आवश्यकता कहना भी अनुचित नहीं) तो ये वातें पैदा होती हैं—वह व्यक्ति साधारण लोगों से बहुत लम्बा हो जाता है (चित्र ३१४) और यह लम्बाई नीचे की शाखाओं के अधिक बढ़ने से बढ़ती है। सिर छोटा रहता है; ठंडी पर बाल खूब जमते हैं। चेहरे से कुछ शिशुपन, कुछ ज़नानापन और कुछ बुद्धापा टपकता है, त्वचा चिकनी, पूली सी और लोमहीन रहती है। वसा खियों की भाँति उदर, चूतड़, जाँघ और छाती में इकट्ठी रहती है। स्वरयंत्र छोटा ही रह जाता है जिसके कारण यौवन के समय सर नहीं बढ़लता। हीजड़ा आम तौर से मोटा होता है। मैथुन की इच्छा नहीं होती; और वह नपुंसक होता है बुद्धि पर कोई असर नहीं पड़ता।

२. यदि यौवन प्राप्ति के बाद अंड निकाले जावे अर्थात् व्यक्ति हीजड़ा बनाया जावे तो वह व्यक्ति लम्बा नहीं होता, "टॉम" बड़ी नहीं होती। आवाज़ अधिक ज़नानी नहीं होती अर्थात् मर्दानी ही रहती है चित्र ३१३, ३१५, ३१६। मैथुन की इच्छा थोड़ी बहुत रहती है; शिशु प्रवेश भी कर सकता है। आम तौर से यह व्यक्ति चिन्ताशील और वहसी होता है। व्यक्ति आम तौर से मोटा होता है।

३. जब अंड रहते हैं परन्तु कम काम करते हैं तो ये व्यक्ति होती है—

ये लोग अक्सर असामान्य बुद्धि वाले (यहुत बुद्धिमान) हैं। तान खियों जैसे होते हैं; मोटा पेट, उभरी हुई काँ

चित्र ३१४ खी के भेस
में हाजड़ा



चित्र ३१५ वहो हाजडा नंगा



भारी चूतड के अतिरिक्त दोनों जांघों पर ऊपर के भाग से घाटर की ओर (अर्थात् महा शिखरक के स्थान में) चसा इकट्ठी रहती है । पीठ पर गरदन के पहले और वक्ष के पहले मोहरों के ऊपर भी (गुदी में)

वित्र ३१६ हीजडे की जननेन्द्रियाँ



केवल मूत्र का राखता है; न अड हैं न क्षिद्दन

(भारतवर्ष में आम तौर से समस्त जननेन्द्रियों को काट कर हीजडे बनाये जाते हैं)

चरखी इकट्ठी रहती है। इन लोगों को न शहवत होती है और न वे मैथुन के आनन्द भली प्रकार प्राप्त कर सकते हैं।

बौनापन

कई प्रकार का होता है और उसके कई कारण हैं।

१. पिण्डिटरी और चुलिका ग्रन्थि के रोगों से बड़ोत रक जाती है।
२. रिकेट्स से।

३. अस्थियों के ठीक न बनने से और अस्थियों के सिरों के समय से पहले जुड़ जाने से ।

४. अस्थियों के रोगों से ।

चित्र ३१७ वौना



चित्र ३१८ वौना



इस वौने की ऊँचाई ४० इंच है उर्ध्व शाखा १९", निम्न शाखा $19\frac{1}{2}$ "; धड़ = १९", वाहु = ८", जाघ = १०", टांग = $9\frac{1}{2}$ ". धड़ छोटा नहीं है। फेल शाखाएँ छोटी हैं विशेष कर निम्न शाखाएँ। जननेन्द्रियों ठीक हैं और जर्दों

तक हमको याद है इस के सन्तान भी है। अस्थियों के सिरों में जब रोग हो जाता है तो अस्थियाँ छोड़ो रह जाती हैं।

मोटापन—स्थूलता

मोटापा भी एक रोग है; यह शरीर में अधिक वसा (चर्ची) के इकट्ठे हो जाने से पैदा होता है।

वसा शरीर का एक आवश्यक अवयव है। यलक, शिडन और अंड कोष को छोड़ कर थोड़ी बहुत वसा ल्वचा के नीचे हर जगह रहती है। उसके अतिरिक्त वसा बुद्ध से अंगों के आस पास रहती है जिससे वे सुरक्षित रहें और शीघ्र अपने स्थान से न हट सकें अर्थात् वह वही काम देती है जो धारा, फूँस, काग़ज़; जब बोतलें सन्दूक में बन्द की जाती हैं; वसा अंग को ढकने वाली किली में भी रहती है जिससे आंतें सुरक्षित रहें और गर्मी सर्दी से बचें। वसा उण्णता का सुचालक नहीं है इसलिये ल्वचा के नीचे रहने वाली वसा हम को कम्बल की भाँति गर्मी सर्दी से बचाती है।

जब तक हमारे शरीर में उतनी वसा है जितनी चाहिये सब काम ठीक रहते हैं, शरीर सुडौल और सुन्दर लगता है और हमारा स्वास्थ्य ठीक रहता है। जब वह आवश्यकता से अधिक हो जाती है अनेक प्रकार की हानियाँ होती हैं।

वसा का आय

वसा हमारे शरीर में इस प्रकार आती है—

१. धूत, माखन, चर्ची, तैल के खाने से।
२. अन्य खाद्य पदार्थों द्वारा जैसे गेहूँ, चना, फल, भाँति भाँति की गिरियाँ जैसे वादाम, अखरोट, चिलगोज़ा, पिस्ते, काजू, मूँगफली के खाने से।

३. जो कर्वोंज हम खाते हैं (शकर, इवेतसार जैसे चावल, सागू-दाना, आटा) उनसे शरीर के भीतर रासायनिक क्रियाओं द्वारा वसा बन जाती है। जिन लोगों को धी, तेल खाने को प्राप्य नहीं है इन के शरीर में वसा छूसी प्रकार बनती है।

वसा का व्यय

१. वसा शक्ति जनक वस्तु है। इसलिये शरीर में उसका दहन होता है और जो शक्ति उत्पन्न होती है उससे शरीर के काम चलते हैं (जैसे कोयला जलने से इंजिन चलता है और विजली बनती है) ।

२. शोष वसा शरीर में इधर उधर उपरोक्त कामों के लिये इकट्ठी हो जाती है। यदि वसा काफी नहीं पहुँचती है तो शक्ति उत्पन्न करने का काम कर्वोंज (शकर) से ले लिया जाता है।

आय और व्यय

अब यदि आय कम है और व्यय अधिक तो शरीर मोटा नहीं होता, उतना का उतना ही रहता है या यदि कोई रोग हो (क्षय रोग, टायफौयड् इत्यादि) शरीर की वसा काम में आती है और इस कारण घट जाने से शरीर हुबला हो जाता है; खाल में झुर्रियाँ पड़ने लगती हैं। यदि आय व्यय से अधिक है तो शक्ति उत्पन्न करने के बाद जो वसा का भाग बचता है वह जगह जगह इकट्ठा होता है और शरीर मोटा होता जाता है। उसके सब भाग भरे मालूम होते हैं; गाल भरे रहते हैं, त्वचा तनी रहती है; हँसलियों के नीचे और ऊपर गड़दे दिखाई नहीं देते हैं; सब शरीर सुडौल हो जाता है।

शरीर एक कोठरी है

शरीर एक कोठरी के तुल्य है। मानों एक व्यक्ति के पास एक कोठरी है; उसमें उसको सब प्रकार का सामान रखना है। खाना

पकाने और शीत से बचने के लिये ईंधन भी रखना है। मानो वह थोड़ा सा ईंधन रोज़ लाता है; वह उसका अधिकांश प्रतिदिन खर्च कर डालता है, थोड़ा सा जब कभी बच गया समय पड़े के लिये (जैसे वर्षा ऋतु के लिये था जब किसी कारण उसे न मिल सके) उठाकर इधर उधर रख देता है। उसके पास स्थान थोड़ा ही है; इस लिये उचित यही है कि केवल इतना ईंधन इकट्ठा करे जो और चीज़ें जो उसमें रखती हैं यिना हानि पहुँचाये उस स्थान में समा जावे; यदि अधिक ढेर लगावेगा तो उसकी मेज़, कुर्सी, शैया, पुस्तक, बच्चे इत्यादि जो ईंधन से अधिक वहूमूल्य हैं खराब हो जावेंगी। उसको चाहिये कि जब वहुत ईंधन हो जावे तो पहला काम तो यह है कि वह अब नया ईंधन लाना अंदर कर दे; उसके पश्चात् उसको चाहिये कि जो फालतू हो उसको जलाकर खर्च कर दे, केवल इतना रखते कि उसको आवश्यकता के समय काम भी आवे और अन्य चीज़ें खराब भी न होने पाएं।

वसा ईंधन है, कोशले, लकड़ी, कंडो, मिट्टी के तेल, इत्यादि जलने वाली चीज़ों की तरह है। शरीर रूपी कोठरी में उसके लिये जितना स्थान है वसा उतनी ही रहनी चाहिये। यदि उसमें अधिक वसा शरीर में होगी तो उसको ऐसे स्थानों में रखना पड़ेगा जहाँ उससे कोमल अंगों को हानि पहुँचेगी। जब वसा ज़रूरत से अधिक हो जाती है पहले तो वह त्वचा के नीचे सब स्थानों में यरावर इकट्ठी होती है इससे शरीर मोटा हो जाता है और कोई विशेष हानि नहीं होती है; फिर वह विशेष स्थानों में इकट्ठी होने लगती है जैसे चूतों और कूलों में, पेट पर, गर्दन में, फिर पेट के अंदर आंतों को ढकने वाली छिल्ली और आंतों को लटकाने वाली छिल्ली में जमा होती है चित्र ३२०। यदि अब भी आय व्यय से अधिक है तो कोमल अंगों में जैसे हृदय में

जमा होने लगती है। अब वह हानि पहुँचाने लगती है। इधन को आप अपने सर पर, पेट पर या कमर पर लादे लादे फिरें तो क्या आपको कष्ट न होगा? जब वसा रूपी इधन आंतों और गुड़े और हृदय इत्यादि अंगों पर बोझ ढालता है तो इन अंगों के कार्य में रुकावट होती है और स्वास्थ्य विगड़ने लगता है। अब यह वसा कीड़े की तरह शरीर को हानि पहुँचाती है (वित्र ३१९ में वसा रूपी कीड़ा हृदय पर चिपटा हुआ पीला दिखाया गया है क्योंकि वसा भी पीली सी होती है)। इस कीड़े से बचना ही बुद्धिमानों का परम धर्म है।

अधिक वसा जमा होने के कारण

१. आय अधिक व्यथ कम। धी दूध, मिठाई, चावल, बादाम, हलवा, इत्यादि वसा बनाने वाली चीज़ों का खूब सेवन करना और परिश्रम न करना। सेठ साहूकार और अमीरों की बेटी बहुएं ऐसा ही करती हैं। भारतवर्ष में ५०% बड़े घरों की खियाँ निछल रहती हैं; खाना पीना और चारपाई पर लटना ही उनका काम है; खाना भी ऐसा खावेगी कि जिनसे वसा खूब बने; काम करने के लिये नौकर लगे हैं; नाविल पढ़ने से वसा का व्यथ नहीं होता; घर में एक स्थान से उठकर दूसरे स्थान पर जा बैठने में कोई परिश्रम नहीं होता; बाहर गयीं तो सवारी में गयीं। वसा क्यों न इकट्ठी हो; क्यों न प्रति दिन सोटी होती जावें; क्यों न पेट निकले। धनी पुरुष तो सोटे होते ही हैं। जब तक सेठ जो की थोड़ा इतनी न निकल आवे कि मेज़ का काम दे मके उन को “सेठजी” का नाम नहीं फ़यता। (वित्र ११६)

२. रोगों के कारण भी सोटापा आ जाता है। चुल्हिका ग्रन्थि और पिट्ठुड़ी ग्रन्थि के रोगों में सोटापा आ जाता है अर्थात् शरीर में वसा का व्यथ बंद हो जाता है और वह जगह जगह इकट्ठी होने

लगती है (देखो पीछे इन अंगों के रोग और चित्र ३१२, ३१३, ३२१) म० हैनियल लैम्बर्ट जिनका चित्र ३२१ यहाँ दिया जाता है २३ वर्ष की आयु में ५ मन २४ सेर* के थे; मृत्यु के समय जब उनकी आयु ४० वर्ष की थी उनका भार लग भग ९ मन † था । इनको ग्रालवन पिट्टुइटरी ग्रन्थि का रोग था अर्थात् यह ग्रन्थि कम करती थी । इस महाशय को कामदेव भी तनक भर भी दिक्क न करता था । डाक्टरों का विचार है कि नैपोलियन बोनापार्ट ‡ को अंत में इस ग्रन्थि ने जबाबदे दिया था । इस ग्रन्थि से सम्बन्ध रखने वाले मोटापे के ये लक्षण हैं—अत्यंत मोटा हो जाना, शरीर पर से बालों का गिर जाना, जननेद्वियों का दुर्वल होना और मुर्झा जाना शरीर नारियों का सा हो जाना, त्वचा का कोमल हो जाना और शाखाओं का नातुक हो जाना । अंत में सक्राट नैपोलियन में ये सब यातें दिखाई देती थीं । अधिक भोजन खाने से जो मोटापा आता है वह पेट को अधिक घेरता है और व्यक्ति की पेशियाँ कमज़ोर हो जाती हैं । पिट्टुइटरी के मोटापे में व्यक्ति की पेशियाँ हृतनी जल्दी कमज़ोर नहीं होतीं और ये व्यक्ति अकसर अत्यंत परिश्रम करते देखे गये हैं और बलवान भी होते हैं ।

मोटापे के सम्बन्ध में फुटकर बातें

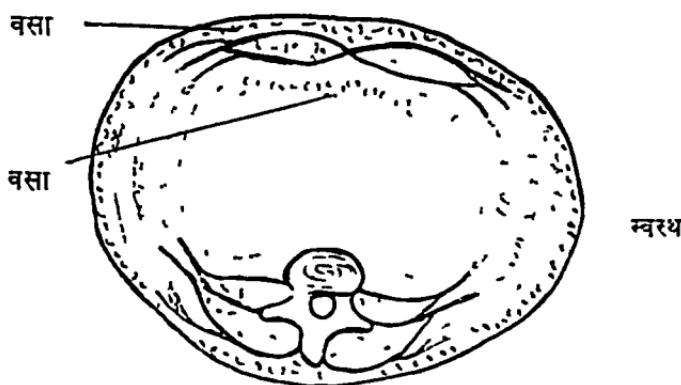
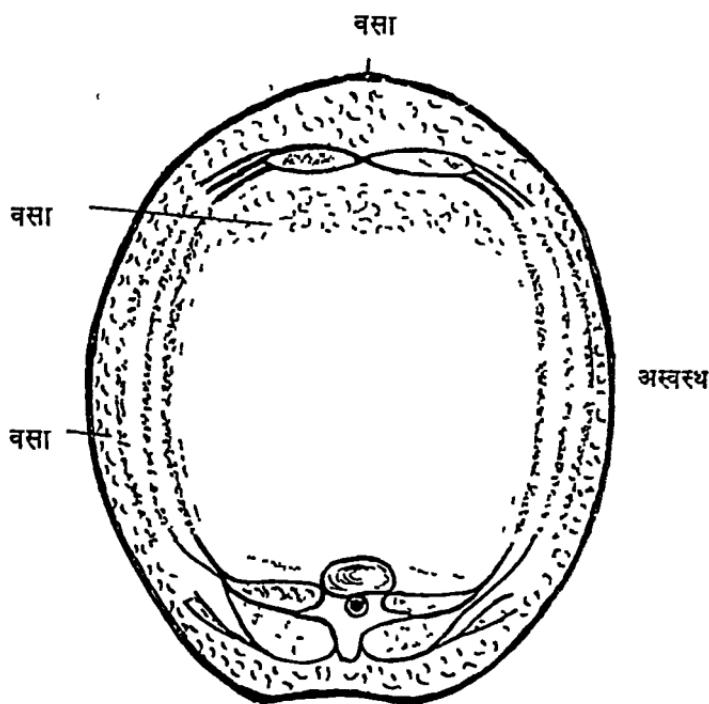
१. मोटे व्यक्तियों को पियास अधिक लगती है और वे पानी अकसर बहुत पीते दिखाई देते हैं । उनके शरीर में पानी भी अधिक

* ३२ स्टोन । † ५२ स्टोन ११ पौंड ।

‡ Napolean Bonaparte.

स्वास्थ्य और रोग—सेट १२

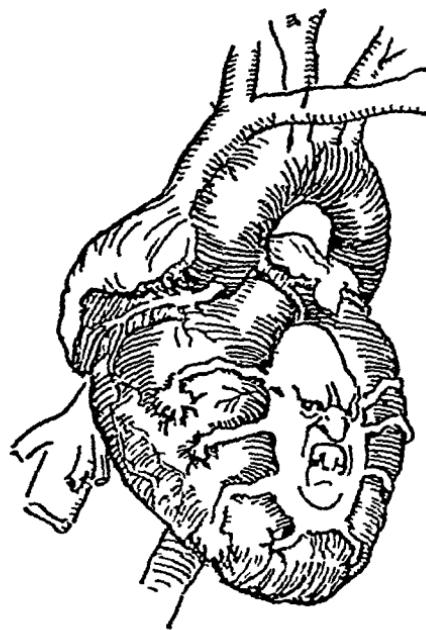
चित्र ३१९



पृष्ठ ६३२ के सम्मुग्य

स्वास्थ्य और रोग—सेट १२

चित्र ३१९ चर्वी रूपी हृदय का कीड़ा, हृदय पर जब चर्वी जमा हो जाती है तो वह उसको ऐसी हानि पहुँचाती है जैसे कीड़ा।



By courtesy of Dr Leonard Williams from "Obesity"

चित्र ३२१ पिंडिटरी जनक मोटापा



MR. DANIEL LAMBERT.

By courtesy of Dr. Leonard Williams from "Obesity"

जमा रहता है। और जब इन लोगों के मोटापे की चिकित्सा की जाती है तो इस पानी को जिस की शरीर में कोई आवश्यकता नहीं अनेक तद्रीरों से निकालने की आवश्यकता पड़ती है।

२. शराब पीने वालों को विशेष कर बीअर, पाइडर इत्यादि पीने वालों को भी मोटापे का रोग अक्सर हो जाता है।

३. अधिक शर्करा खाने वाले मोटे हो जाते हैं जैसे चौबे। सेव, शंजरा इत्यादि फलों की शकरें अधिक हानि नहीं पहुँचाती। गन्ने की शकर और उससे बनी मिठाइयों लड्डू, बरफी इत्यादि से मोटापा चढ़ता है।

४. जल्दी जल्दी विना भली प्रकार चवाये भोजन का निगलना भी मोटापे का एक बड़ा कारण है। जो लोग भोजन को खूब चवा चवा कर खाते हैं वे कभी भी आवश्यकता से अधिक नहीं खा सकते और जितना वे खाते हैं वह खूब पच जाता है; थोड़ा ही भोजन अधिक शक्तिदायक हो जाता है। जब भोजन करते समय वातें होती रहती हैं और भोजन बहुत गर्ज होता है तब भी भोजन बहुत जल्दी जल्दी और विना भली प्रकार चवाये निगला जाता है। जब वाते नहीं होतीं अर्थात् जब भोजन एकान्त में खाया जाता है तो वह ध्यान से चवाया जाता है। जलता हुआ भोजन शीघ्र निगल लिया जाता है।

५. अधिक कपड़ा पहनना, गरम कसरे में रहना, गरम पानी से नहाना और साथ साथ खूब खाना ये मोटापे में सहायता देने वाली आदतें हैं।

६. जब वसा दिन-प-दिन बढ़ती जाती है तो उसके दबाव से कोमल अंगों को अत्यंत हानि पहुँचती है। हम पीछे बतला चुके हैं कि वसा शरीर में वही काम करती है जो सन्दूक में घोतले बंद करने के लिये घास फूल। यदि आप घास फूल सन्दूक में भरते चले जावें तो दो बातें होंगी, या तो आप को ज़रूरी चीजें निकालनी पड़ेंगी या अधिक टूलने से वे दूट जावेंगी। शरीर में जब अधिक वसा बढ़ती है

तो अंग निकल तो सकते नहीं; अंगों पर अधिक द्रव्याव पड़ता है और वे पत्तले हो जाते हैं—जहाँ मांस रहना चाहिये वहाँ वसा आ जाती है; रक्तवाहिनियाँ पतली पड़ जाती हैं और इसलिये रक्त कम मिलने से अंगों के काम ख़राब हो जाते हैं। कोमल अंग जैसे जिगर (यकृत) और हृदय पर वसा का बोझ पड़ने से या मांस के स्थान में वसा इकट्ठी होने से हाज़मा विगड़ता है और चलने फिरने में दम पूलने लगता है। आरंभ में रक्तभार बढ़ जाता है; अंत में रक्तभार कम हो जाता है दोनों ही वातें ख़राब हैं।

७. वहुत से मोटे आदमियों को दमा भी हो जाता है।

८. मोटे आदमियों को मधुमेह अक्सर होता है। मधुमेह एक भयानक रोग है।

९. मोटे लोगों को कञ्ज भी रहता है और इनको अक्सर वावासीर का रोग तंग करता है। टाँगों की शिराएँ भी फूल कर गँठोली हो जाती हैं।

१०. मोटे व्यक्तियों में लंघासो मे, छातियों के नीचे, वग़ल मे अक्सर त्वचा की आपस की रगड़ से स्थान छिल जाया करते हैं।

११. मोटे मनुष्यों के मूत्र में कभी कभी ब्रेतज (अल्युमेन) भी निकला करती है।

१२. जोड़ों का सूजना और उनमें दर्द होना भी मोटापे में होता है।

१३. वैसे तो मोटे मनुष्यों के शरीर का ताप अक्सर सामान्य से कम होता है। कभी कभी इन लोगों को यिना किसी विशेष कारण के ज्वर आ जाता है।

१४. इन लोगों की रोगनाशक शक्ति कम होती है और यह लोग रोगों और चोटों को भली प्रकार नहीं सह सकते।

स्वस्थ भारतवासियों का औसत भार

तालिका (१)

आयु वर्षों में	उँचाई इंचों में	भार पौंडों में
२०—२५	६५° ७४	१२६° ३३
२६—३०	६५° ४३	१३४° ४६
३१—३५	६६° ७६	१५०° ५४
३६—४०	६९° ७१	१५२° २९
४१—४५	६६ ५०	१५०° ५०
४६ और अधिक	६७° ०३	१५३° ७३

After Dr Houseman from Lyon and Waddell's Medical Jurisprudence

तालिका (२)

फुट	उँचाई	इंच	औसत भार	
६		०	१८१	पौंड
५		११	१६७	"
५		१०	१५५	"
५		९	१५५	"
५		८	१४९	"
५		७	१४१	"
५		६	१३८	"
५		५	१३०	"
५		४	१२१	"
५		३	१२१	"
५		२	११५	"

After Dr Houseman from Lyon and Waddell's Medical Jurisprudence

तालिका (३)
मध्य प्रदेश और संयुक्त प्रान्त के हिन्दुओं के औसत भार (पैसों में)

आयु वर्ष	५००० ५-०	५०५० ५-१	५१०० ५-२	५१५० ५-३	५२००० ५-४	५२५०० ५-५	५३००० ५-६	५३५०० ५-७	५४००० ५-८	५४५०० ५-९	५५००० ५-०	५५५०० ५-१	५६००० ५-२	५६५०० ५-३	५७००० ५-४	५७५०० ५-५	५८००० ५-६	५८५०० ५-७	५९००० ५-८	५९५०० ५-९	६०००० ६-०
३०	१००२	१००६	१००८	१०१०	१०१३	१०१६	१०१८	१०२१	१०२४	१०२७	१०३१	१०३४	१०३७	१०३९	१०४१	१०४३	१०४६	१०४८	१०५०	१०५२	
३५	१००५	१००२	१००१	१००४	१००६	१००९	१०१२	१०१५	१०१८	१०२१	१०२४	१०२७	१०३०	१०३३	१०३६	१०४०	१०४३	१०४६	१०४८	१०५०	
४०	१००९	१००३	१००५	१००८	१०१३	१०१६	१०१८	१०२१	१०२४	१०२७	१०३०	१०३३	१०३६	१०३९	१०४०	१०४३	१०४६	१०४८	१०५०	१०५२	
४५	१०१२	१०१५	१०१६	१०१८	१०२२	१०२४	१०२६	१०२८	१०३०	१०३२	१०३४	१०३६	१०३८	१०४०	१०४२	१०४४	१०४६	१०४८	१०५०	१०५२	
५०	१०१६	१०२०	१०२३	१०२६	१०२८	१०३१	१०३२	१०३५	१०३८	१०४१	१०४३	१०४६	१०४८	१०४९	१०५०	१०५३	१०५४	१०५६	१०५८	१०५९	
५५	१०२०	१०२५	१०२७	१०२९	१०३०	१०३३	१०३५	१०३८	१०४०	१०४२	१०४४	१०४६	१०४८	१०४९	१०५०	१०५३	१०५४	१०५६	१०५८	१०५९	
६०	१०२१	१०२६	१०२८	१०३१	१०३३	१०३६	१०३८	१०४०	१०४२	१०४४	१०४६	१०४८	१०४९	१०५०	१०५ृ	१०५४	१०५६	१०५८	१०५९	१०६०	

तालिका (४)

यूरोप और अमेरिका की खियों के औसत भार (पौंड में)
(उच्चार्ह में जूता शामिल है)

आयु	फु०इ०									
वर्ष	४-८	४-१०	५-०	५-२	५-४	५-६	५-८	५-१०	६-०	
१६	९६	१००	१०३	१०८	११४	१२२	१३०	१३७	१४७	
१८	९८	१०२	१०६	१११	११७	१२४	१३२	१३९	१४९	
२०	१००	१०४	१०८	११३	११९	१२६	१३४	१४१	१५०	
२२	१०१	१०५	१०९	११४	१२०	१२७	१३५	१४२	१५०	
२४	१०३	१०७	१११	११५	१२१	१२८	१३६	१४४	१५२	
२६	१०४	१०८	११२	११६	१२२	१२९	१३८	१४५	१५२	
२८	१०५	१०९	११३	११७	१२४	१३१	१३९	१४७	१५४	
३०	१०६	११०	११४	११८	१२५	१३२	१४०	१४८	१५५	
३२	१०७	१११	११५	११९	१२६	१३३	१४१	१४८	१५५	
३४	१०९	११३	११७	१२१	१२८	१३६	१४४	१५०	१५६	
३६	११०	११४	११८	१२२	१२९	१३७	१४५	१५२	१५८	
३८	१११	११५	११९	१२४	१३१	१३९	१४७	१५४	१६०	
४०	११३	११७	१२१	१२६	१३२	१४०	१४८	१५५	१६१	
४२	११४	११८	१२३	१२७	१३३	१४१	१४९	१५६	१६३	
४४	११६	१२०	१२४	१२९	१३५	१४३	१५१	१५८	१६५	
४६	११७	१२१	१२५	१३०	१३६	१४४	१५२	१५९	१६६	
४८	११८	१२२	१२६	१३१	१३७	१४६	१५५	१६२	१६७	
५०	११९	१२३	१२७	१३२	१३८	१४६	१५५	१६३	१७०	

तालिका (५)

वर्जन तालिका

आयु पिछले	वालक		वालिका	
	उच्चार्ह	भार	उच्चार्ह	भार
जन्म दिन को	फुट इंच		फुट इंच	
१ वर्ष	२ ५ ^१ / _४	१८ ^१ / _२ पौँड	२ ३ ^१ / _४	१८ पौँड
२ "	२ ८ ^१ / _४	२२ ^१ / _२ "	२ ७	२५ ^१ / _४ "
३ "	२ ११	२४ "	२ १०	२१ ^१ / _४ "
४ "	२ १	२७ "	२ ०	२६ "
५ "	२ ४	४० "	२ ३	३९ "
६ "	२ ७	४४ ^१ / _४ "	२ ६	४१ ^१ / _४ "
७ "	२ १०	४९ ^१ / _४ "	२ ८	४७ ^१ / _४ "
८ "	२ ११	५५ "	२ १० ^१ / _४	५२ "
९ "	२ १२ ^१ / _४	६० ^१ / _४ "	२ ० ^१ / _४	५५ ^१ / _४ "
१० "	२ २५ ^१ / _४	६७ ^१ / _४ "	२ ३	६२ "
११ "	२ ५२ ^१ / _४	७२ "	२ ५	६८ "
१२ "	२ ७	७६ ^१ / _४ "	२ ७ ^१ / _४	७६ ^१ / _४ "
१३ "	२ १	८२ ^१ / _४ "	२ १० ^१ / _४	८७ "
१४ "	२ ११ ^१ / _४	९२ "	२ ११ ^१ / _४	९६ ^१ / _४ "
१५ "	२ २१ ^१ / _४	१०२ ^१ / _४ "	२ १	१०६ ^१ / _४ "

तालिका (६) :

यूरोप और अमेरिका के पुरुषों के औसत भार (पौंड में)
 (उँचाई में जूता शामिल है)

आयु वर्ष	फु०		फु०इं०		फु०इं०		फु०इं०		फु०इं०		फु०इं०	
	५	५-२	५-४	५-६	५-८	५-१०	६	६-२	६-४	६-८	६-१०	६-१२
१६	९९	१०४	११०	११८	१२६	१३४	१४४	१५४	१६४	१७४	१८४	१९४
१८	१०३	१०८	११४	१२२	१३०	१३८	१४८	१५८	१६८	१७८	१८८	१९८
२०	१०७	११२	११८	१२६	१३४	१४२	१५१	१६१	१७१	१८१	१९१	२०१
२२	१०९	११४	१२१	१२९	१३६	१४४	१५३	१६२	१७२	१८२	१९२	२०२
२४	१११	११६	१२३	१३१	१३८	१४६	१५५	१६७	१७७	१८७	१९७	२०७
२६	११३	११७	१२४	१३२	१४०	१४८	१५८	१७०	१८१	१९१	२०१	२११
२८	११५	११९	१२५	१३३	१४१	१४९	१६०	१७२	१८३	१९३	२०३	२१३
३०	११६	१२०	१२६	१३४	१४२	१५१	१६२	१७४	१८६	१९६	२०६	२१६
३२	११७	१२१	१२७	१३५	१४४	१५३	१६४	१७६	१८७	१९७	२०७	२१७
३४	११८	१२२	१२८	१३६	१४६	१५५	१६६	१७८	१९०	२००	२१०	२२०
३६	११९	१२३	१२९	१३७	१४६	१५६	१६७	१७७	१८०	१९२	२०२	२१२
३८	१२०	१२४	१३०	१३८	१४७	१५७	१६९	१८२	१९४	२०४	२१४	२२४
४०	१२१	१२५	१३१	१३९	१४८	१५८	१७०	१८३	१९६	२०६	२१६	२२६
४२	१२२	१२६	१३२	१४०	१४९	१५९	१७१	१८४	१९८	२०८	२१८	२२८
४४	१२३	१२७	१३३	१४१	१५०	१६०	१७२	१८५	१९९	२०९	२१९	२२९
४६	१२४	१२८	१३४	१४२	१५१	१६१	१७३	१८६	१९६	२००	२१६	२२०
४८	१२४	१२८	१३४	१४२	१५१	१६१	१७३	१८६	१९६	२०१	२१६	२२१
५०	१२५	१२८	१३५	१४३	१५२	१६२	१७४	१८७	१९७	२०२	२१७	२२२

*From Leonard Williams' Obesity

मोटेपन की चिकित्सा और उससे बचने के उपाय

१. तालिकाओं को देख कर अनुमान करो कि आप का भार सामान्य भार से कितना अधिक है। १०% ज्यादा से कोई विशेष हानि नहीं। परन्तु यदि भार बड़ी शीघ्रता से बढ़ता जावे और उकड़ बैठने से कष्ट हो या चलने फिरने में या ऊपर चढ़ने में साँस फूले तो चिकित्सा आरंभ करने में विलम्ब न करना चाहिये।

२. पहला काम भोजन की जाँच पड़ताल करना है। जो चर्वी बनाने वाली चीज़ें हैं उनको कम करो।

३. भोजनों की तादाद भी कम करो। यदि रात को सोते समय दूध पीते हो तो फौरन बन्द करो। यह एक अत्यन्त हानिकारक आदत है भालूम नहीं भारतवासियों ने कहाँ से सीखी। यदि चार बार भोजन करते हो तो तीन बार कर दो। पेट को भरने के लिये फल और सब्ज़ तरकारियों का अधिक सेवन करो।

४. उपवास करने की आदत डालो। पहले केवल दिन भर में से एक बार का भोजन कम करो; फिर दो बार का; फिर ऐसी आदत डालो कि प्रति सप्ताह दिन भर कुछ भी न खाया जावे; पानी पीने में कोई हर्ज नहीं।

५. प्रति सप्ताह एक पूर्ण उपवास करने की जब आदत हो जावे तो फिर प्रति मास दो दिन और हो सके तो तीन दिन लगातार उपवास करना चाहिये; केवल पानी पी कर रहो; न रहा जावे तो रसीले फल जैसे शंतरा इत्यादि खा कर रहो।

६. उपरोक्त से अवश्य लाभ होगा। जो लोग बहुत मोटे हो गये हैं उनको चारपाई पर लट जाना चाहिये। यह ग्रलत ख्याल है कि इन लोगों को एक दम अनेक प्रकार के व्यायाम आरंभ कर देना

चाहिये। इन लोगों का हृदय कमज़ूर हो जाता है; व्यायाम उनको हानि पहुँचावेगा। भोजन कम करने और प्रति सप्ताह या प्रति मास उपवास करने के अतिरिक्त भोटे आदमियों को यह काम और करना चाहिये:—प्रति सप्ताह या सप्ताह में दो बार या तीन बार यथाविधि भाष्प का स्नान (तुर्की स्नान) या गरम पानी में भीरो हुए कपड़ों के बीच में लेट कर और कम्बल ओढ़ कर पसीना* निकालना चाहिये। इससे पसीना खूब आता है और शरीर का ताप भी थोड़ी देर के लिये बढ़ जाता है। यह सभी जानते हैं कि ज्वर से रोगी दुबला हो जाता है।

यदि भोटापन इतना अधिक न हो कि जिसका असर हृदय पर पड़ गया हो तो भोजन कम करते हुए और उपवास करते हुए थोड़ा सा व्यायाम भी करना चाहिये (जैसे भागना); यदि हृदय कमज़ूर हो गया हो तो व्यायाम उस समय तक आरंभ न करना चाहिये जब तक कुछ भार न घट जावे। भार घटने पर व्यायाम धीरे धीरे आरंभ करो। पेट की पेशियों को मज्जवृत्त करने वाली लेट कर करने वाली कसरत करनी चाहिये (देखो व्यायाम का अध्याय) ज्यों ज्यों पेशियाँ मज्जवृत्त होंगी उदर में रहने वाले अंग भी अपना काम ठीक ठीक करने लगेंगे। इन कसरतों के अतिरिक्त दौड़ना भी अत्यन्त लाभदायक है।

६. ऊपर के काम करने के लिये इच्छा वल (आत्मिक वल) की आवश्यकता है; दूसरी बात यह है कि रोगी को जल्दी न करनी चाहिये। न वह एक दम भोटा हुआ और न वह एक दम पतला हो सकता है और एक दम पतला हो जाना ठीक भी नहीं है। अब रही औपधि की बात; चुल्किका (थायरोयड) ग्रन्थि और पिण्डहटरी ग्रन्थि के सतों का सेवन फायदा करता है। डाक्टर जो उचित समझे उसका प्रयोग करावे; कभी कभी दोनों चीज़ें मिलाकर देनें से ज्यादा फायदा होता है।

*इसकी विधि डाक्टर से पूछो

अध्याय २२

पाँच ज्ञानेन्द्रियाँ

आत्म रक्षा के लिये हमारे पास पाँच ज्ञानेन्द्रियाँ हैं:—

१. त्वचा या खाल

२. चक्षु या आँख

३. कर्ण या कान

४. नासिका या नाक

५. जिह्वा या ज़वान

जब तक ये सब ठीक हैं हमको आत्म रक्षा करने में पूरी सहायता मिलती है; जब इनमें से किसी का काम बिगड़ जाता है तो आत्म रक्षा ठीक ठीक नहीं हो सकती। उदाहरण:—आँख से दिखाई न दे तो सङ्क पर चलना कठिन हो जाता है कहीं गाड़ी से टकराने का, कहीं दीवार से टकराने का, कहीं नाली में गिरने का डर है; कान से न सुनाई दे तो भी जान जोखों में रहती है; मोटर का भोंपू आप को सुनाई ही न दे और आप झट उससे टकरा जावें; या गाड़ी वाला पीछे से कहता हो, हटो, आप सुनते ही नहीं और गाड़ी से टकरा कर गिर पड़ते हैं। त्वचा सुन्न है, काटा लगा और झड़म हो

गया; या आग पर पैर आ गया और पैर जल गया; नासिका से आप को गंध प्रतीत होनी बन्द हो गयी, गंदा पानी पीने से आप को घृणा ही नहीं आती और उससे होने वाले रोगों को छेलना पड़ता है। जिह्वा मसाले मिर्च से खाने को मना करती है परन्तु आप नहीं मानते और अजीर्ण से पीड़ित हो कर अपनी आयु को कम करते हैं।

१ त्वचा ✓

त्वचा स्नान द्वारा साफ़ और स्वस्थ रहती है।

स्नान जल का ताप

ठंडा जल—६५° से ८०° फहरनहाइट तक

गर्म जल—८०° से ९०°-९८° तक

बहुत गर्म जल—९८° से अधिक

स्वस्थावस्था में शरीर का ताप (त्वचा का) ९८.४° के लगभग होता है; जब जल का ताप इससे कम होता है तो वह ठंडा और अच्छा मालूम होता है; जब जल का ताप इससे अधिक होता है तो वह गरम मालूम होता है और 'त्वचा उसको पसंद नहीं करती।

ठंडा जल उत्तेजक होता है और शरीर को बल प्रदान करता है। गर्म जल सुखी लाता है।

कैसे जल से नहाना चाहिये ✓

जहाँ तक हो सके ठंडे जल से ही नहाना चाहिये। यदि स्नान करने पर त्वचा में गर्मी मालूम हो, उसमें सुखीं सी आ जावे, शरीर में फुरती उत्पन्न हो, चित्त प्रसन्न हो तो समझना चाहिये कि जल का ताप ठीक है। यदि नहाने के बाद सर्दी लगे, तबियत गिरने लगे,

त्वचा में गर्मी न आवे तो समझना चाहिये कि जल का ताप ठीक नहीं है ।

स्नान का समय ✓

सब से अच्छा समय विशेष कर गर्म देशों में प्रातः काल है । खाने के बाद स्नान किया जावे तो भोजन और स्नान में कम से कम तीन घन्टे का अन्तर होना चाहिये ताकि भोजन के पचने में वाधा न पड़े । ठंडे देशों में रात को सोते समय नहाने का रिवाज है वे लोग अक्सर गर्म जल से ही नहाते हैं और नहाने के बाद सो जाते हैं ।

कमज़ोर आदमी कैसे पानी से नहावें ॥

जो लोग ठंडे पानी को नहीं सह सकते वे पहले गर्म पानी से स्नान करें फिर उसका ताप धीरे धीरे कम करते जावें । यदि ठंडे पानी को न सह सकें तो गर्म से ही नहावें । गर्म पानी का स्नान थकावट को दूर करता है । जिन लोगों को नींद न आने का रोग हो वे रात को सोते समय गर्म जल से स्नान करें, उनको नींद आने लगेगी ।

देशी और विलायती विधियाँ ॥

नहाने की दो विधियाँ हैं—

(१) जल लोटे इत्यादि किसी पात्र से शरीर पर डाला जावे या जहाँ नल लगे हों वहाँ नल के नीचे बैठ जावे ।

(२) नांद या ट्व में पानी भर लिया जावे और उसमें बैठ कर या लेट कर स्नान किया जावे ।

भारतवासी पहली विधि से ही नहाते हैं । पाञ्चाल्य सम्यता वाले दूसरी विधि से नहाते हैं । नवीन फैशन के स्नानागारों के और ट्व के चित्र हम पीछे दे चुके हैं । नांद में नहाया जावे तो

पहले पानी को जिसमें मैल और साबुन लगा होगा फैक देना चाहिये और फिर दोबारा साफ़ पानी भर कर नहाना चाहिये । नांद के साथ फुच्चारा भी लगाया जा सकता है (देखो चित्र ८४, ८५) यदि गर्म पानी से स्नान किया जावे और अंत में शरीर पर ठंडे पानी की फुच्चार पढ़े तो शरीर को अत्यन्त लाभ पहुँचता है ।

त्वचा और रगड़, मालिश ✓

चाहे गर्म पानी हो चाहे ठंडा, नांद हो या कुँआँ, त्वचा को तौलिये से अवश्य रगड़ना चाहिये । इस रगड़ से त्वचा में रक्त अमण खूब होता है जिससे बहुत लाभ पहुँचता है ।

साबुन ✓

वैसे तो गर्म जल और तौलिये की रगड़ से थोड़ा बहुत मैल उतर ही जाता है, मैल को भली प्रकार उतारने के लिये साबुन का प्रयोग करना चाहिये । जो साबुन कपड़े धोने के लिये बनाये गये हैं उनमें क्षार अधिक होता है; यह अधिक क्षार त्वचा को अत्यन्त हानि पहुँचाता है; इस लिये इन साबुनों का प्रयोग त्वचा की सफाई के लिये न करना चाहिये । त्वचा के बैं साबुन सब से उत्तम होते हैं जिनमें अधिक ग्लीसरीन रहने दिया जाता है और क्षार फालतू नहीं रखता जाता । ये साबुन मँहँगे आते हैं । बाज़ार में जो एक एक दो दो पैसे की टिकियाँ बिकती हैं वे तो अत्यन्त हानिकारक होती हैं । हम [को खेद के साथ लिखना पड़ता है कि जितने साबुन अभी तक भारतवर्ष में बने हैं (हमने बनारस, वर्मवई और कलकत्ते के बने हुए मँहँगे से मँहँगे साबुन बरते हैं) उनमें से कोई भी उत्तम श्रेणी में रखने योग्य नहीं हैं । ये घिसते भी बहुत हैं और अंततः विदेशी साबुनों से मँहँगे पड़ते

हैं। विदेशी साबुनों में ‘पीयर्स ग्लोसरीन सोप’, ‘लेनोलीन सोप’, ‘राइट्स कोल टार सोप,’ ‘लेवूरीन सोप’^{*} सब से उत्तम हैं। इनके प्रयोग से त्वचा नरम हो जाती है और उसमें सुखकी नहीं आती। याद रखने की बात यह है कि सस्ते मूल्य के साबुन का प्रयोग त्वचा के लिये न करना चाहिये। साबुन के साथ गर्म जल का प्रयोग करना चाहिये। बड़े बड़े शहरों में जहाँ धुआं बहुत होता है या गरमी की मौसम में जब पसीना बहुत आता है और धूल बहुत उड़ती है प्रति दिन हाथ पैर और मुँह साबुन से धोना चाहिये; जब धुआं और धूल कम हों या सर्दी की मौसम हो तो प्रति दिन साबुन लगाने की आवश्यकता नहीं है; प्रति सप्ताह या सप्ताह में दो तीन बार साबुन से ज्ञान करना काफ़ी है।

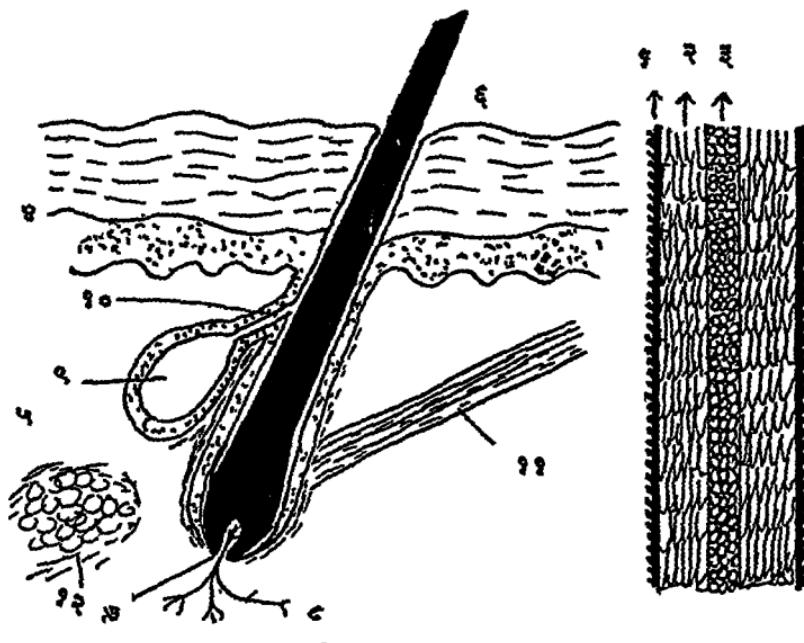
बाल ✓

त्वचा और बाल की साधारण बनावट चित्र ३२२ में दिखलाई गयी है। त्वचा में चिकनाई से बाल चिकने और चमकदार रहते हैं। जब साबुन से बाल साफ़ किये जाते हैं तो यह चिकनाई धुल जाती है और बालों की चमक कम हो जाती है और वे रुखे से दिखाई देने लगते हैं। साबुन से धोने के पश्चात् बालों में ज़रा सा तेल लगाना चाहिये। तेल लगाकर फिर पानी से धो डालने चाहियें और तौलिये से पोंछ डालने चाहियें क्योंकि बहुत देर भीगे रहने से बाल कमज़ोर हो जाते हैं और वे शीघ्र दूटने लगते हैं।

बालों में प्रति दिन साबुन लगाने की आवश्यकता नहीं है; यदि व्यक्ति को अधिक धूल मिट्टी में काम न करना पड़ता हो प्रति सप्ताह साबुन

*Pears' Glycerine Soap, Lanoline Soap, Wright's Coal Tar Soap, Leverine Soap

चित्र ३२२ त्वचा और वाल की बनावट



क

क=वाल का काट लम्बाई के सख, १=वहिस्थ भाग; २, मध्य भाग; ३=अंतःस्थ भाग; ४=उपचर्म, ५=चर्म; ६=वाल; ७=वाल की जड़; ८=रक्त-वाहिनियाँ; ९=चिकनाई बनाने वाली अन्धि; १०= अन्धि की नली; ११=मास जिसके द्वारा वाल खड़ा हो जाता है; १२=चर्वी

से धोना काफ़ी है। साड़ुन के अतिरिक्त दही और मुलतानी मिट्टी या रीठे भी वालों को खूब साफ करते हैं।

वालों का पोषण रक्त द्वारा ही होता है; चित्र ३२२ में वाल की जड़ में पतली पतली रक्तवाहिनियाँ छुसती दिखाई देती हैं। जब रक्त-अमण ठीक ठीक होता है वाल शोघ बढ़ते हैं और लम्बे और चमकदार रहते हैं। छटरी और त्वचा को धीरे धीरे रगड़ने से रक्त-अमण बढ़ता है। अस्तुरे

को रगड़ से भी रक्त-अमण बढ़ता है यही कारण है कि जो लोग प्रति दिन हजामत बनाते हैं उनकी डाढ़ी के बाल दूसरे ही दिन बढ़े मालूम होते हैं। जब बालों की जड़ों में कोई रोग हो जाता है तो वे कमज़ोर हो जाते हैं और शीघ्र टूटने लगते हैं; रक्तहीनता से और आत्मक इत्यादि रोगों में भी गंज हो जाता है।

बालों की जड़ों में पतले पतले मांस के रेशे भी लगे रहते हैं (चित्र ३२२ में ११)। इन्हीं के सिकुड़ने से (जैसे भय से या शीत से) बाल खड़े हो जाते हैं।

बालों का काम ✓

बाल उप्पता के कुचालक हैं। शिर के बाल खोपड़ी की अधिक सदीं गर्भी, वर्षा से और आघात (चोट) से रक्षा करते हैं। भवें पसीने को आँखों में जाने से रोकती हैं। पलकों के बाल आँखों की रक्षा करते हैं। कानों के बाल कान में धूल और कीड़ों को जाने से रोकते हैं। नाक के बाल भी इसी प्रकार नाक की रक्षा करते हैं। मूँछें भी धूल इत्यादि को सुँह में जाने से रोकती हैं। डाढ़ी का काम गर्दन और गले की रक्षा करना है।

त्वचा और तेल ✓

हम पीछे लिख आये हैं कि यदि त्वचा में तेल मला जावे और फिर थोड़ी देर धूप में बैठा जावे तो खाद्योज ध बन जाती है और इस तेल द्वारा शरीर में प्रवेश कर जाती है। इसलिये कभी कभी विशेष कर शीत ऋतु में छोटे बालकों को धूप में लिटाकर उनके शरीर पर तेल (सरसों का तेल अच्छा है) मलना अत्यंत लाभदायक है। तेल मलकर नहा डालना चाहिये ताकि शरीर चिकना न रहे और कपड़े गंदे न हों।

बालों का कटना ✓

सभ्य मनुष्य को, जो टोपी या अन्य शिर-वस्त्र का प्रयोग करता है, शिर पर अधिक लम्बे वालों के रखने की आवश्यकता नहीं है; जितने लम्बे वाल होंगे उतना ही उनको साफ रखना कठिन होगा। हमारी राय में महीने में दो बार उनको कटाकर छोटा करा देना चाहिये। शिर पर १ $\frac{1}{2}$ इंच से अधिक लम्बे वालों की आवश्यकता नहीं है।

क्या स्त्रियाँ भी बाल कटावें? ✓

यह प्रश्न सौन्दर्य से सम्बन्ध रखता है। नवीन ईसाई सम्यता की स्त्रियाँ कहती हैं कि उनमें और पुरुष में कोई भेद नहीं (लिंग भेद को छोड़कर); वे हर एक बात में पुरुष के तुल्य हैं; वे फौज में, पुलिस में वा अन्य मरदाने पेशों में भरती होने लगी हैं; वे कहती हैं कि कोई वजह नहीं कि जो काम पुरुष करता है वे काम वे क्यों न करें। महायुद्ध के दिनों से यूरोप और अमरीका (अर्थात् ईसाई सम्यता वाली) की स्त्रियों ने बाल कटाना आरंभ कर दिया है और वे पढ़े रखने लगी हैं; कोई कोई तो विलकुल भर्दाँ की तरह ही बाल रखती है। हमारी राय में बाल रखने ही से कोई व्यक्ति खी और न रखने से कोई व्यक्ति पुरुष नहीं हो सकता; यदि यही होता तो जितने सिख हैं वे सब औरतों के से काम करते। सत्य यह है कि लम्बे वालों की सफाई रखना कठिन काम है; यदि खी को अपनी जीविका के लिये पुरुषों की तरह परिश्रम करना पड़े जैसा कि आजकल ईसाई देशों में करोड़ों स्त्रियों को करना पड़ता है (इन में से लाखों का तो विवाह ही नहीं हो पाता) तो उस को अपने बाल कटा कर छोटे ही रखने चाहियें। यूरोप में गरम जल भी हुर्लंभ है; करोड़ों व्यक्तियों को महीनों में भी नहाना नहीं सिलता, शिर में जुएं पड़ जाते हैं; बाल कटाने से इन लोगों को अत्यन्त सुख हो गया।

भारतवर्ष में जल हर जगह मिल सकता है, गरम करने की आवश्यकता नहीं वालों की सफाई आसानी से हो सकती है; लगभग सभी स्त्रियों के विवाह हो जाते हैं और उन को बहुत कम (ग्रनीवों को छोड़ कर) अपनी जीविका के लिये पुरुष की तरह परिश्रम करना पड़ता है, इस लिये यहाँ स्त्रियों को वाल कटाने की आवश्यकता नहीं हैं; जो कटाना चाहें वे शौक से कटावें परन्तु यह याद रखें कि स्त्री स्त्री है और उस को पुरुष के तुल्य बनने की चेष्टा न करनी चाहिये; यदि ऐसा करेगी तो यूरोप की स्त्रियों की तरह उन को भी बेकदरी होने लगेगी (आज कल ईसाई देशों में स्त्रियों का वह मान नहीं है जो महायुद्ध से पहले था) ।

कंधा, ब्रुश

यदि वालों में खुजली भवे तो जुएं को ढुँढ़वाओं। वालों में अक्सर फयास (भूसी) हो जाती है; यह चिकनाई और मृत सेलों से बनती है; अधिक फयास का बनना एक रोग है। कंधा और ब्रुश से वाल साफ हो जाते हैं। कंधे के दाँते इतने वारीक न हों और ब्रुश के वाल इतने सख्त न हों कि त्वचा छिल जावे और उस में दर्द हो। घचों के लिये मुलायम ब्रुश का प्रयोग करो। लोहे या पीतल के कंधों का प्रयोग न करो क्योंकि इन से त्वचा को हानि पहुँचने का डर है। ब्रुश और कंधे की हल्की रगड़ से रक्त अमण अच्छा होता है।

डाढ़ी

डाढ़ी रखने का रिवाज कम होता जाता है। यदि डाढ़ी न रखती जावे तो हजामत अपने आप ही बनानी चाहिये। अपना अस्तुरा दूसरे को न दो और न दूसरे के अस्तुरे से अपनी हजामत बनाओ। यदि नाई अपने अस्तुरे से हजामत बनावे तो आप को चाहिये कि उस के

अस्तुरे को (और कैंची और अन्य चीजों को) “रेकटी फाइड् स्पिरिट् स Rectified spirits” में ५ मिनट भिगो दें । गंदे अस्तुरे के प्रयोग से डाढ़ी पर भवाद् के दाने निकल आते हैं जो बड़ी कठिनता से अच्छे होते हैं । ब्रुश और साबुन भी अपना अपना अलग रखना चाहिये । अस्तुरे दो प्रकार के विकते हैं—एक मामूली दूसरे असावधान पुरुषों के लिये । दूसरे प्रकार के अस्तुरे “सेफ्टी रेज़र Safety razor” कहलाते हैं । मामूली अस्तुरे से कटने का डर रहता है; दूसरे प्रकार के अस्तुरों से कटने का डर कम रहता है (यह असत्य है कि इन से कटना असंभव है) । सेफ्टी रेज़र अंततः बहुत मँहगे पड़ते हैं और क्यों न पढ़ें? चतुर लोगों ने ये अस्तुरे लोगों का धन लूटने ही के लिये बनाये हैं । सेफ्टी रेज़र का प्रयोग करने वाले मेरी वात से कुछ न हों; ज़रा सोचें और समझें कि मैं यह वात उन के हित के लिये कहता हूँ कि नहीं ।

बग़ल ✓

ईसाई सम्मता वाले बग़लों को नहीं बनवाते । हमारी राय में गर्भ देशों में बग़लों को महीने में एक या दो बार बनवा देना चाहिये ।

विटप देश और कामाद्रि (भाँट) के बाल ✓

ईसाई सम्मता में यहाँ के बाल भी न मूँड़े जाते हैं न काटे जाते हैं यदि बाल रखने जावें और सफाई न हो सके तो ऊपुं होने का डर है । जो लोग बाल रखना चाहें वे रोज़ साबुन का प्रयोग करें । भारतवर्ष में तो स्त्री और पुरुष दोनों ही बाल काट डालते हैं या मूँड़ डालते हैं या विशेष विधियों से उखाड़ डालते हैं । हमारी राय में यह रिवाज ठीक है । एक बात याद् रखने की यह है कि जब बाल कभी भी काटे न गये हों या जब तक अस्तुरा न लगाया गया हो, बाल छोटे और मुलायम रहते हैं और मैथुन के समय ये बाल एक दूसरे के चुभते नहीं;

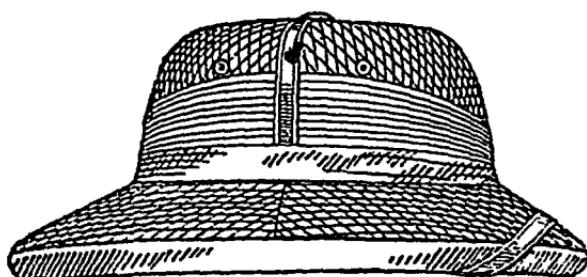
जब मूँडे जाते हैं तो जो बाल नये निकलते हैं वे मोटे और कड़े होते हैं और मैथुन के समय चुभते हैं। जहाँ तक पति पत्नी का सम्बन्ध है हमारी राय यह है कि बाल रहें तो दोनों के, मुडवावें तो दोनों।

शिर-वस्त्र ✓

बालों के होने के कारण शिर पर किसी चीज़ के पहनने की आवश्यकता नहीं है। फिर भी अधिक धूप, वर्षा और शीत के कोप से बचने के लिये सभ्य मनुष्य प्राचीन काल से किसी न किसी प्रकार का वस्त्र शिर पर धारण करता चला आया है। उत्तम शिर-वस्त्र के ये लक्षण हैं:—

१. सूर्य के कोप से आँखों, शिर और गुदी की रक्षा करे
२. शिर को वर्षा और शीत से बचावे
३. हल्का हो परन्तु हवा के ज़ोर से उड़ न जावे
४. शिर पर थोड़ी थोड़ी हवा लगाने दे
५. शिर के रक्त अमण को न रोके।
६. समय पढ़े पर शिर पर चोट न लगाने दे।

चित्र ३२३ शोला टोपी



* बाल उडाने वाली अंपधियाँ भी बनी हैं।

जितने शिर-वक्ष सम्बन्ध ने अब तक बनाये हैं उन में सब से उत्तम “शोला टोपी” है; इतिहास की दृष्टि से देखा जावे तो यह “शोला टोपी” साफे या डुपटे से ही विकास द्वारा उत्पन्न हुई है; इस लिये इसको भारत ही की चीज़ समझनी चाहिये। सिवाय भारतवर्ष के (और अफ्रीका इत्यादि गर्म देशों के) यूरोप में यह टोपी नहीं पहनी जाती; इस को विलायती पोशाक समझना अत्यंत भूल की बात है। शोला टोपी भारत में बनती है और इस कारण सोलह आने स्वदेशी चीज़ है। यह टोपी बहुत हल्की होती है; शिर को हवा लगाती रहती है; आँखों, शिर और गुही को धूप से बचाती है; वर्षा में खराब नहीं होती; कितना ही पानी पड़े ज़रा खँटी पर टाँग दोजिये फिर ज्यों की खों हो जाती है; बहुत सस्ती होती है; २) की टोपी दो वर्ष तक बड़े मज़े से चल जाती है; हवा से उड़ नहीं सकती और यह अफ़सरों की पोशाक है। प्रातःकाल और सायं काल शोला टोपी लगाने की कोई आवश्यकता नहीं; इस समय या तो नंगे शिर रहना चाहिये या हल्की दो पलड़ी टोपी जिसे आजकल ‘गाँधी टोपी’ कहते हैं लगाओ। लखनऊ, आगरा, दिल्ली वाली फूँक से उड़ने वाली टोपी से कोई फायदा नहीं परन्तु यदि नाम मान्न के लिये लगाई जावे तो कोई हानि भी नहीं। यूरोप में हर समय ‘फेल्ट हैट’ जैसी कि अँग्रेज लोग यहाँ शाम को लगाते हैं लगाई जाती है। यह बहुत गरम होती है। विलायत जैसे सर्द देश में सही जा सकती है, भारतवर्ष में इसका प्रयोग सर्वथा त्वाद्य है।

भारतवर्ष में “कृस्टी फेल्ट टोपी” का रिवाज बहुत रहा है, अब कुछ कम होता जाता है। इस टोपी के विषय में सत्य बात तो यह है कि यूरोप के चतुर लोगों ने यह टोपी गुलाम कौमों के लिये ही बनाई है; वास्तव में यह टोपी गुलामी का बड़ा भारी चिह्न है। इस टोपी से

चित्र ३२४ भाँति भाँति के शिर-वस्त्र

१

२

३



७

८

९

इनमें सबसे उत्तम कौमी शिर-वस्त्र बनने योग्य नं ३ और नं ६ हैं। नं ३

सुवह और शाम के लिये, न ६ दोपहर के लिये । न ४, ९, गुलामों की टोपियाँ हैं । न ५ गरम देशों में नहीं सही जा सकती; न ७ स्कूल के विद्यार्थियों के लिये अच्छी है ।

कोई भी तो फायदा नहीं: वेहद गरम, बहुत भारी, धूप, वर्षा से न रक्षा करने वाली, बहुत महँगी । उत्तम प्रकार की सब टोपियाँ बाहर से आती हैं; एक बार वारिशा में खूब भीगने के बाद दो कौटी की हो जाती हैं । यह टोपी बाबू लोगों का शिर-वस्त्र है ।

टोपी के विषय में एक बात याद रखनी चाहिये वह यह कि वह तंग न हो । तंग टोपी से शिर के रक्त अस्थन में गडवड हो जाती है । और गंज हो जाता है और तंग टोपी पहनने से सिर में दर्द भी हो जाता है ।

जो कुछ हमने 'क्रिस्टी केल्ट टोपी' के विषय में कहा है उसको सुसलमानी 'टर्किश कैप' (जो लाल होती है और जिसमें फुंदना लगा रहता है) के विषय में भी समझना चाहिये । जब तक टर्क लोग इस प्रकार की टोपी लगाते रहे उनकी गिनती छोटी कौमों में होती रही; जब से इस टोपी को त्यागा यूरोप की ओर फैमे उन से डरने लगी ।

पोशाक^१

अन्य जानवरों की तरह असभ्य मनुष्य अपने शरीर को ढकने की आवश्यकता नहीं समझता; पुरुष और स्त्री दोनों ही नंगे फिरते हैं । उनको सभ्य मनुष्य की तरह न सर्दीं दिक करती है, न गर्मी न वर्षा । धीरे धीरे ज्यों ज्यों कुछ समझ आती है वे अपनी जननेद्वियों को कुछ ढँकने लगते हैं । यदि हमारा स्वास्थ्य ठीक है और यथावश्यकता भोजन प्राप्य है और हमारी आदतें विगाड़ी नहीं गयी हैं तो हमारी त्वचा और बाल में गर्मी और सर्दी से बचने का पूरा प्रबन्ध है; हम को कपड़े

पहनने की कोई आवश्यकता ही नहीं। त्वचा के नीचे चरबी होती है जो उष्णता का कुचालक होने के कारण कोमल अंगों को अधिक शीत और गर्मी के द्वारे असरों से बचाती है। आज कल भी भारतवर्ष में लाखों ग्रनीथ जाड़ों की मौसम में, जब अमीर लोग लिहाफ़ों और कम्मलों में भी अकड़ते हैं, एक पतली सी चादर में रात काट देते हैं। यही नहीं, यूरोप में हमने सैकड़ों सम्ब्य और उच्च श्रेणी की स्थियों को एक ऊनी वनियान और एक हल्का कोट पहने सड़कों पर फिरते देखा है जब मैं बड़े सोटे ओवर कोट पहने भी सर्दी से अकड़ता था। भारतवर्ष में भी लाखों हिन्दू स्थियों एक पतली बंडी और सूती धोती पहन कर दिन काट देती हैं जब कि पुरुष पाँच पाँच कपड़े पहने भी छिठरा करते हैं। कारण क्या? अधिक कपड़ा पहनने की एक आदत होती है जो कृशिका, आलस्य और अधिक धन द्वारा सीखी जाती है। जितना कपड़ा हम लोग जाड़ों में पहनते हैं वास्तव में हमको उससे आधा कपड़ा पहनने की आवश्यकता नहीं है यदि हमारा स्वास्थ्य ठीक हो।

कपड़े क्यों पहने जाते हैं

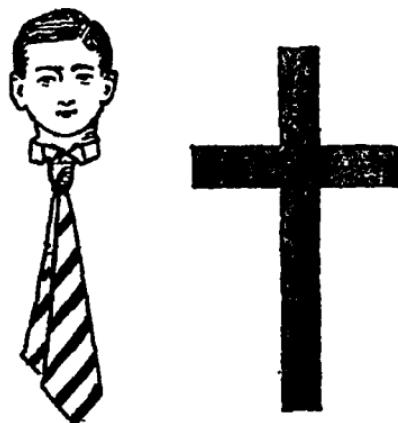
१. गर्मी, सर्दी और वर्षा से बचने के लिये
२. जननेन्द्रियों को ढँकने के लिये
३. दूसरों पर रौव गाँठ कर उनको अपने आधीन करने के लिये। कपड़ों द्वारा मनुष्य अपने को दूसरे से अधिक सम्ब्य, अधिक बुद्धिमान अधिक धनवान, अधिक फुर्तीला, अधिक होशियार, अधिक बलवान घतलाने की कोशिश करता है। यही फैशन का मुख्य अभिप्राय है।
४. कपड़ों द्वारा सम्ब्य मनुष्य यह भी दर्शाने का यत्न करता है कि वह किस ईश्वर, या खुदा, या देवी देवता का उपासक है।

ईसाइयों की पोशाक में 'नेकटाई' क्रोल का चिन्ह है। पेसे ही टर्किश कैप, शिया लोगों की काली टोपी; पार्सियों की टोपी और अन्य पोशाक इत्यादि।

५. पोशाक द्वारा मनुष्य अपने देश और जाति को भी बतलाता है जैसे कोट पतलून, यूरोपियन जूता, हैट ये यूरोप वाले की पोशाक हैं। बर्मा वाले एक चिशेप प्रकार की धोती वाँधते हैं; पेशावरी लोग सलवार पहनते हैं; हिन्दू धोती वाँधते हैं; मुसलमान पाजामा पहनते हैं इत्यादि।

६. कपड़े सौन्दर्य बढ़ाने और शरीर के दोष छिपाने के लिये भी पहने जाते हैं।

चित्र ३२५, नेकटाई, क्रौस



इस चित्र से स्पष्ट है कि नेकटाई क्रौस का चिह्न है

कपड़े किन चीजों के बनते हैं ✓

कपड़े बनाने के लिये वानस्पतिक, जान्तविक और खनिज तीनों प्रकार के पदार्थ काम में लाये जाते हैं।

वानस्पतिक पदार्थ जैसे रुई, सन, रवड़ ।

जान्तविक पदार्थ जैसे रेशम, चमड़ा, ऊन, पर ।

खनिज पदार्थ जैसे सोना, चाँदी के तार (गोटा, लैस इत्यादि) ।

भारतवर्ष जैसे गर्म देश में हमको रुई, रेशम, ऊन और सन के अतिरिक्त और किसी चीज़ के प्रयोग की आवश्यकता नहीं है । गर्मियों में रुई और रेशम से काम चल जाता है ; सर्दी में ऊन के प्रयोग की भी आवश्यकता पड़ती है ।

पहनने वाले कपड़ों में ये गुण होने चाहिये :—

१. हल्के हों जिससे शरीर पर बोझ न पड़े ।

२. जो कपड़ा त्वचा के निकट हो वह ऐसा होना चाहिये कि वह पसीने को सोख सके । वह कपड़ा त्वचा में चुभे नहीं और कोई रोग उत्पन्न न करे ।

३. कपड़े ऐसे न हों कि पसीना न उड़ सके ; अर्थात् वह ऐसे दिने और बने हों कि ऊन में थोड़ी बहुत बायु अवश्य जा सके ।

४. ऊनी कपड़े फूले हुए हों तो अच्छा है ; छिद्रों में हवा रहती है और हवा भी उण्ठता का कुचालक है ; इसलिये हल्का फूला हुआ कपड़ा पतले और गुंजान दिने कपड़े से अधिक गर्म मालूम होता है ।

५. काला और रंगीन कपड़ा उत्तेक की अपेक्षा गर्मी को अधिक सोखता है ; जाड़ों में रंगीन और गर्मियों में उत्तेक कपड़े पहनने चाहिये । काले कपड़ों पर धूल बहुत चमकती है ; हमारी राय में भारतवर्ष में काले कपड़ों की अपेक्षा और रंग के ही कपड़े पहनना अच्छा है ।

६. कपड़ा तंग न हो ; उस से शरीर का कोई अंग भी न भिजे ।

७. जहाँ तक हो सके कपड़ा ऐसा बना और सिला हो कि जब आवश्यकता हो शीघ्र खुल सके ।

८. चलने फिरने और काम करने में कपड़ा किसी प्रकार की रुकावट न ढाले ।

उनी और सूती कपड़े ✓

जो कपड़ा शरीर से मिला रहता हो वह हमारी राय में उनी न होना चाहिये ; सूती हो या रेशमी हो ; इसके ऊपर उनी पहना जा सकता है । यदि उनी बनियान पहना जावे तो उसके नीचे सूती बनियान भी पहनना चाहिये । उन त्वचा में चुभती है और कभी कभी उससे त्वचा में प्रदाह भी हो जाता है । कुछ नकलची काले साहब लोग गर्मियों में भी पैरों में उनी लम्बे मौज़े पहनते हैं ; यह न करना चाहिये ।

हलके और भारी कपड़े ✓

कपड़े इतने भारी न हों कि शरीर पर बोझ सा मालूम हो । जाड़ों में एक भारी और भाटे कपड़े की अपेक्षा दो हलके कपड़े पहनना अच्छा है ; दो हलके कपड़े भारी की अपेक्षा अधिक गर्म रहेंगे क्योंकि कपड़ों के बीच में जो हवा की तह रहती है वह उण्ठता का कुचालक होने के कारण एक कपड़े का काम देती है ।

ओढ़ने विद्धाने वाले कपड़े ✓

१: जहाँ अधिक शीत के अतिरिक्त शीत झल्लु में वर्षा भी होती हो और तेज़ धूप का अभाव रहता हो वहाँ उनी कपड़ों का ही रिवाज ठीक है जैसा कि यूरोप में और भारतवर्ष के पहाड़ी स्थानों

में है। कम्बल शीघ्र भीगता नहीं और भीग कर शीघ्र सूख भी जाता है।

२. जो कपड़े रंगीन हों वे पक्के रंग के होने चाहियें।

३. दरी, क्लालीन, तोशक, नमदा शीघ्र न छुलने वाले विछाने वाले कपड़ों के ऊपर चादर विछानी चाहिये जो सुफेद हो। इस चादर को मैली होने पर या प्रति सप्ताह बदल देना चाहिये।

४. लिहाफ, कम्बल, गुदमा ओढ़ने वाले कपड़ों के नीचे भी एक चादर लगानी चाहिये जिससे ये शीघ्र न छुलने वाले कपड़े मैले न हों। चादर को मैली होने पर या प्रति सप्ताह बदल देना चाहिये।

५. जहाँ जाड़ों में वर्षा कम होती है अर्थात् ओढ़ने विछाने के कपड़ों के भीगने का डर कम रहता है वहाँ हमारी राय में लिहाफ और तोशक (जो दो सूती चादरों के बीच में रुई भर कर बनाये जाते हैं) कम्बलों की अपेक्षा अधिक गर्म, सुखदायक और सस्ते रहते हैं। एक या दो साल पुराना होने पर लिहाफ का रुअड़ दरी बनाने के काम में आ सकता है। एक भासूली कम्बल से सर्दी नहीं जा सकती ; कई कम्बलों का प्रयोग करना यड़ता है ; वरसात और गर्मी में इनको कीड़ों से बचाना कठिन काम है और जहाँ दो चार छिद्र हुए कम्बल फिर बेकार हो जाता है।

६. प्रतिदिन ओढ़ने विछाने के कपड़ों को दो घन्टे के लिए धूप में फैलाना चाहिये ताकि वे दुर्गन्ध और कीटाणु रहित हो जावें।

कपड़े और धोबी ✓

भारतवर्ष में कपड़ों पर बहुत धन नाश किया जाता है। तटों

चित्र ३२६ लघनक का धोवी घाट । पीट पीट कर कपड़ों की जान निकाली जा रही है और कपड़े जमीन पर सुखाये जा रहे हैं



पर पीट पीट कर धोवी अच्छे कपड़ों का सत्यानाश कर देता है। रेशमी और ऊनी कपडे तख्तों पर न पीटने चाहियें; इनके धोने की विशेष विधियाँ हैं; विशेष प्रकार के साड़ियों से धोने से कपड़ा बहुत दिन तक चलता है और सुकड़ता भी कम है।

प्रत्येक बुद्धिमान मनुनिसिपैलिटी का कर्त्तव्य है कि वह धोवियों को गंदे तालावों में कपड़े धोने की आज्ञा न दे। कपड़ों के सुखाने का स्थान भी साफ होना चाहिये। जहाँ तक हो सके कपड़े ढोरी पर सुखाने चाहिये, ज़मीन अक्सर गंदी होती है। पाखाना पड़ा रहता है और कांटों से कपड़ों के फटने का भी डर है।

धोवी अक्सर औरों के कपड़े पहना करते हैं, यह बुरी वात है। धोवी ह्वारा चेचक, दाद, खुजली रोग भी फैलने हैं, जब किसी घर में दूत का रोग हो तो धोवी के पास कपड़े भेजने से पहले यह उचित है कि रोगी के कपड़े घर ही में एक बार उबाल डाले जावे। जिस तालाब में गाय भैंसें लोटें और मनुष्य आवद्धत लें वहाँ कपड़े धोना ठीक नहीं। जब धोवी के घर से कपड़े आवें तो उनको पहनने से पहले दो घंटे कड़ी धूप में रखें।

वस्त्र ✓

१. शिर—सबसे अच्छा बछं शोला टोपी है; जब धूप न हो उस समय दो पलड़ी टोपी लगाई जावे। सर पर साफा बाँधना स्वास्थ्य दायक नहीं है। फेल कैप हानिकारक है। ऊनी टोपी की कोई आवश्यकता नहीं। कानों को ढकने की कोई आवश्यकता नहीं। जो शिर को अधिक ढकते हैं और गलत्रंद इत्यादि से गले और कानों को बोधा करते हैं उनको जुकाम अक्सर दिक्ष किया करता है। यूरोप में जहाँ सर्दी बहुत पड़ती है हमने कान बाँधते किसी को नहीं

देखा इससे स्पष्ट है कि भारतवर्ष में कानों का वॉक्सना और भी कम चित्र ३२७ ग्रीवा की रचना



Sobotta's Atlas

१=स्वरयन्त्र २,३,४=चुर्लिका अन्थि, ५,६,७,८,९,१०,११,१२,१३,
१४, १६, १७, १८, २०, २२, २७=रक्तवाहिनियाँ ४, १५, २१, २४=नाड़ियाँ
२३=टेंटवा

ज़रूरी है। शिर को जहाँ तक हो सके ठंडा हो रखना चाहिये।

२. ग्रीवा—यह शरीर का एक अत्यंत आवश्यक भाग है और मर्मस्थान है। यहाँ पर स्वरथंत्र और टेंटवा हैं जिनका खुला रहना और दबे न रहना स्वास्थ्य लेने के लिये अत्यावश्यक है; इनके दबने से मृत्यु भी हो जाती है; टेंटवे के पीछे अन्न-प्रनाली है। टेंटवे के सामने एक अत्यंत आवश्यक अंग चुलिका ग्रन्थि है। इन अंगों के अलावा ग्रीवा में बहुत सी नाडियाँ और रक्तवाहिनियाँ हैं; मस्तिष्क से जो रक्त आता है और जो वहाँ जाता है इन्हीं में से आता जाता है (चित्र ३२७)।

ग्रीवा पर यदि किसी प्रकार का दबाव पढ़ेगा तो अत्यंत हानि होगी। मस्तिष्क का रक्त-असमण ठीक तौर से न हो पावेगा; नाडियाँ पर दबाव पढ़ने से और चुलिका ग्रन्थि पर दबाव पढ़ने से स्वास्थ्य विगड़ जावेगा। तंग गले का कोट, कुर्ता और कसी ज़ और तंग कौलर—विशेष कर तंग सख्त कौलर (चित्र ३२८ में ९, १०, ११) कभी भी न पहनने चाहिए; कौलर का जो वटन होता है (जिसे 'स्टड' कहते हैं) उसके दबाव से भी हानि होती है यदि कौलर तंग है। सख्त कौलर कोमल कौलर से अधिक हानि पहुँचाता है। बंद गले का कोट खुले गले से खराब होता है; इसी कारण चपकन या अचकन स्वास्थ्य के लिये कोट से कम अच्छी हैं। खुले गले के कोट के साथ कौलर और टाई लगाना आवश्यक नहीं। ठंडे देशों में सर्दी से बचने के लिये कौलर का प्रयोग है, भारत जैसे गर्म देश में कौलर की कोई आवश्यकता नहीं यदि कोट का गला जैसा हम बतलाते हैं वैसा हो। कौलर कोट के गले को गरदन के मैल से बचाता है; जाड़े के ऊनी कपड़े शीघ्र नहीं धोये जा सकते और वार वार धोने से वे जल्दी खराब भी हो जाते हैं, इस लिये मँहरे ऊनी खुले गले के कोट और बंद गले की अचकन के साथ

कोलर का प्रयोग अर्थशास्त्र की दृष्टि से कुछ आवश्यक मालूम होता है। यदि कोट का कोलर दोहरा (लौट कोलर) न बनाया जावे और वह ऊँचा भी न रखवा जावे और वह पीछे से ऐसा हो कि कमोज़ या कुर्तें के कालर से नीचा रहे, तो कोलर की कोई आवश्यकता नहीं; जहाँ तक स्वास्थ्य का सम्बन्ध है सब से अच्छा गला वह है जैसा कि “कोट स्वेटर” में होता है (चित्र ३२८ में ७,८) इस प्रकार के गले के साथ कमोज़ और कुरता सभी खप जावेंगे। इस प्रकार के कमोज़, कुर्ते और कोट से गरदन को यहुत आराम मिलता है—आप पहन कर देखें; और फैशन में भी कोई गडबड नहीं होती। इस प्रकार के कोट के साथ आप पोलो या टेनिस कालर वाला कमोज़ वडे मज़े से पहन सकते हैं। जो हाकिम या ज्यवरदस्त पहने वहो फैशन हो जाता है; भारतवर्ष में हजारों अंग्रेज़ गर्मियों भर कौलर और टाई नहीं लगाते; खुले गले का कमोज़ पहनते हैं और कोट का कौलर बचाने के लिये कमोज़ के चौड़े कौलर को उसके ऊपर चढ़ा लेते हैं (चित्र ३२८ में ६); जरा और बुद्धिमानी से काम लिया जावे तो कोट का कौलर चित्र ३२८ नं० ७ और ८ की तरह बनाया जा सकता है; फिर न अलग कौलर लगाने की आवश्यकता, न टाई लगाने की। कोट के कौलर कोट के शेष भाग की अपेक्षा जल्दी फटते हैं (धोबी और दर्जी सलामत चाहियें!) यदि कोट रेशमी है तो कोट फिर पहनने थोग्य नहीं रहता क्योंकि यदि कौलर बदलवाया जावे तो रंग में फर्क पड़ जाता है कपड़ा उस मेल का नहीं मिलता। जिस प्रकार का कोट का गला ऊपर बतलाया गया है उससे आप न केवल अपने शरोर को सुख देते हैं प्रत्युत धोबी और दर्जी के पंजों से भी बचते हैं और अपना धन भी बचाते हैं।

कोट, चपकन, अचकन, अंगरखा

अब रहा प्रश्न कोट और अचकन का। अचकन या चपकन तो गुलामों की पोशाक है। इस का गला बंद रहता है और जीव मैला हो जाता है और अक्सर तंग हो कर गरदन को दबाता है; अधिक लम्बे होने के कारण इसमें शरीर उतना चुस्त नहीं रहता जितना छोटे कोट में; कपड़ा भी अधिक लगता है; भागने दौड़ने में स्कावट ढालता है; आजकल सिवाय पराधीन कौमों के इनको कोई और नहीं पहनता; इसमें किसी प्रकार का सौन्दर्य भी नहीं है। हमारे स्थाल. में इसको एक दम त्यागना चाहिये। अचकन या चपकन मे कहीं अच्छा अंगरखा है; इससे गरदन को बहुत आराम मिलता है; बटनों की आवश्यकता नहीं; यदि कम लम्बा बनाया जावे तो लम्बे कपड़े के जो दोप होते हैं वे निकल जावेंगे (चित्र ३२८ मे २)।

धोती, पाजासा, पतलून, निकर (शोर्ट्स)

धड से नीचे के भाग को कैसे ढका जावे? तंग पाहुँचे का पाजासा उतना ही खराब है जितना तंग गले का कुर्ता या कोट। पाहुँचे हमेशा चौड़े होने चाहियें। कमर को कसना भी हानि कारक है विशेष कर किसी पतली चीज़ों से जैसा कि कमर बंद या नाड़ा या पेटी। चौड़ी पेटी कमर बंद से कम हानि पहुँचाती है। पेटी और कमर बंद दोनों से अच्छी गेलिस (ब्रेसेल) है जो कंधों के ऊपर रहती है, इससे पेट भिजने नहीं पाता। ग्रीष्म ऋतु और वर्षा ऋतु के लिये धोती को छोड कर सब से बढ़िया बख्त जो बना है वह निकर या शोर्ट्स है। इसमें चलने फिरने, भागने दौड़ने और बैठने में सभी तरह आराम है; लागत बहुत कम लगती है; चुस्ती रहती है। केवल

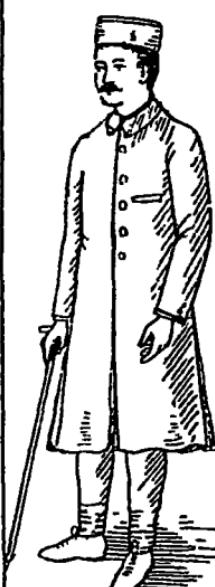
१



२



३



४



५



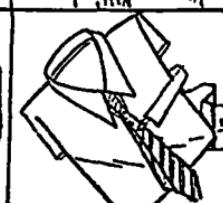
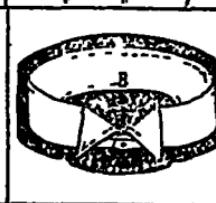
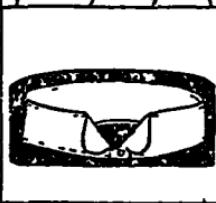
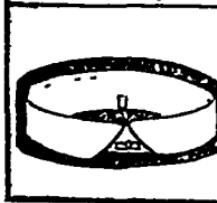
६



७



८



९

१०

११

१२

एक खराबी यह है कि यदि ध्यान न दिया जावे तो शुटनों में भच्छर काट लेते हैं।

मोज़े ✓

गर्म ऋतु में घर पर मोज़े पहनने की कोई आवश्यकता नहीं मालूम होती, हाँ इतनी बात है कि मोज़ों से मैले कुचैले पैर ढक जाते हैं और दुरे जूते पहनने से जो अंगुली अगूठे टेढ़े हो जाते हैं या अंगुलियों पर गाँठें पड़ जाती हैं नहीं दिखाई देतीं। जहाँ तक हो सके सूती मोज़े ही पहनने चाहियें। मोज़े तंग न होने चाहियें और प्रति दिन नहीं तो दूसरे तीसरे दिन तो अवश्य धोने चाहियें, धोबी के यहाँ धुलवाने की आवश्यकता नहीं है, घर पर साबुन से अपने आप धो डालो। निकर के साथ लम्बे मोज़े पहने जाते हैं, यह भी गर्मियों में सूती होने चाहियें। मोज़ें बाँधने के लिये रबड़ या इलास्टिक के मौज़े बंधों का प्रयोग किया जाता है, यह तंग न होना चाहिये, तंग होगा तो रक्त का बहाव ठीक न होगा और बंध के नीचे की शिराएं गँठीली हो जावेंगी (चित्र ३२९ गँठीली शिराएं कैसी होती हैं केवल यही दिखाने के लिये दिया गया है; यह न समझो कि इस रोगी को रोग मोज़े बंध से हुआ है); डोरा बाँधना भी ठीक नहीं।

संक्षेप ✓

हमारी राय में भारतवर्ष की कौमी पोशाक इस प्रकार होनी चाहिये—

१. शिर के लिये दो पलड़ी टोपी और शोला टोपी।
२. गर्दन में कौलर न पहना जावे; टाई की कोई आवश्यकता नहीं।
३. पोलो कालर या खुले गले का चौड़े कालर बाला कमीज़

या कुरता जिसमें वटन गरदन में न लगें; या टेनिस कौलर वाला कमीज़ जो गरदन में खुला रहे। (चित्र ३२१ से ६, ७, ८)

चित्र ३२९ गैंठोली शिरायঁ



इस रोग की चिकित्सा इजेक्शन द्वारा हो सकती है।

४. छोटा अंगरखा या कोट स्टेटर के नमूने वाले गले का कोट। यदि लैट कौलर वाला कोट ही पहना जावे तो उसके गले को बचाने

के लिये चौड़े कालर वाला कमीज़ पहना जावे (चित्र ३२१में ६, ७, ८)

५. धोती या निकर। धोती के साथ छोटे मोज़े; निकर के साथ लग्वे मोज़े। जो लोग चाहे वे पतलून पहनें। चौड़ी मोरी के पाजामे में कोई दोप नहीं।

६. पैरों में जूहा।

वस्त्र सम्बन्धी स्वच्छता वरतने वालों की पहचान

मनुष्य कपट और पाखंड से भरा हुआ है; कहता है कुछ करता है कुछ। वडे वडे व्याख्यान देकर लोग समाज में हलचल भचा देंगे; जब वही काम खुट करना पड़ता है तो मुँह छिपाते हैं।

किसी व्यक्ति की स्वच्छता इन वस्त्रों को देख कर जानी जा सकती है—रूमाल, तौलिया या अंगोछा, बनियान, पलंग की चादर और मोज़े। यदि ये वस्त्र साफ हैं तो समझ लेना चाहिये कि वह व्यक्ति वस्त्र सम्बन्धी स्वच्छता वरतता है। हम को वडे से वडे और छोटे से छोटे व्यक्तियों से सम्बन्ध पड़ा है; वडे खेद के साथ लिखना पड़ता है कि यदि ऊपर की कस्तौटी द्वारा जाँचा जावे तो वहुत कम हिन्दू और मुसलमान स्वच्छ वस्त्र धारण करते मिलेंगे। क्या यह सत्य नहीं है कि वहुत से सब जजों, और हिन्दुस्तानी जजों, डिपटी कलकटरों, सेठों, कौन्सिल के वहुत से मेम्बरों, वकीलों, पर्डितों, मुलाओं और हकीमों और डाक्टरों की जेव में भैला रूमाल रहता है; क्या वे इसी भैले रूमाल से अपने रोते हुए वच्चों का मुँह नहीं पोंछ देते; क्या कभी कभी इसी नाक पोंछने वाले रूमाल से खाने की चीज़ नहीं वाँध लेते; क्या कभी कभी इन्होंने इसी रूमाल से (अपने अफसर से मिलने के पहले) जूते नहीं झाड़े। क्या यह सत्य नहीं है कि ये लोग पढ़े लिखे और धन की कमी न होने पर भी अपने घर में काफी तौलिये या अंगोछे नहीं

रखते; क्या यह सत्य नहीं है कि इन लोगों के घरों में एक ही तौलिये से कई व्यक्ति सुँह पोछ लेते हैं। क्या यह सत्य नहीं है कि ये लोग अपने अतिथि को भी अपने बदन पोछने वाले तौलिये को हाथ पोछने के लिये दे देते हैं। क्या यह सत्य नहीं है कि यह लोग साफ बनियान या कुरता पहनना उतना आवश्यक नहीं समझते जितना ऊपर से दिवाई देने वाला कोट या अचकन। क्या यह सत्य नहीं है कि भोज्जों को शोब्र बदलना उतना ज़रूरी नहीं समझा जाता जितना चमकदार जूता या अच्छा कौलर टाई लंगाना; क्या यह सत्य नहीं है कि जो लोग बाहर खूब बने ठने रहते हैं उनके पर्लंग की चादर और तकिये का गिलाफ गंदा रहता है। साफ कोट पहनो; उमदा जूता पहनो, बढ़िया टाई लगाओ—ये सब बातें करो परन्तु ये काम स्वास्थ्य के लिये उतने आवश्यक नहीं हैं जितना साफ रूमाल, साँफ तौलिया, साफ भौजे, साफ चादर और साफ बनियान। बड़ी बड़ी आमदनी वाले हिन्दू भी तौलियों पर धन खर्च करना बुरा समझते हैं; स्वास्थ्य की दृष्टि से तौलिये, रूमाल अत्यंत आवश्यक चीज़े हैं, यह धन बृथा नहीं जाता। घर में हर एक व्यक्ति का तौलिया अलग होना चाहिये और ये चीज़े इतनी हो कि हर समय साफ तौलिया रहे और अतिथि के लिये या समय पड़े पर साफ तौलिया अलग रहे।

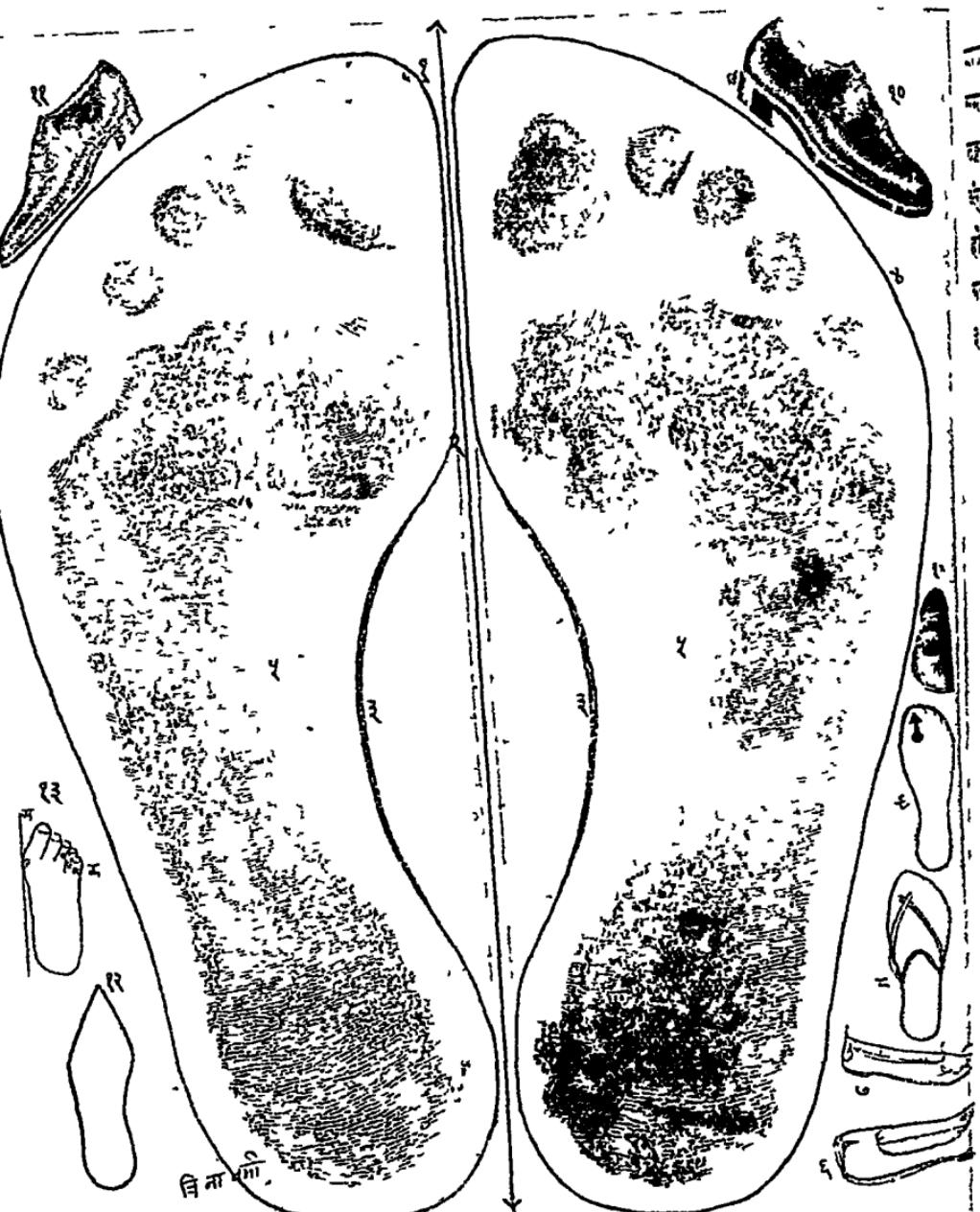
पैर—जूते ✓

यूरोपियन सभ्यता ने मनुष्य के पैरों को अत्यन्त हानि पहुँचाई है। आजकल (सन् १९३२ में) भी जब कि यूरोप वाले अपने आप को प्राचीन सभ्यों से अधिक बुद्धिमान समझते हैं वे लोग अपने पैरों को तंग पंजे का और ऊँची एड़ी का जूता पहन कर खराद करके नहीं शर्मते। बलवान् और राजा की नक्कल सभी करते हैं; गुलाम भारत-

वासी भी अपने हाकिमों की नकल करते हैं और अपने पैरों को विगाड़ते हैं; यही नहीं भारत की पढ़ी लिखी भहिलाएँ भी तंग पंजे का ऊँची एड़ी का जूता पहन कर काली खाल रखते हुए भी मेस साहिवा बनने की दिलोजान से कोशिश करती हैं। अज्ञानता ! तेरा सत्यानाश हो । नलकचीपन ! तुझे देश निकाला मिले ।

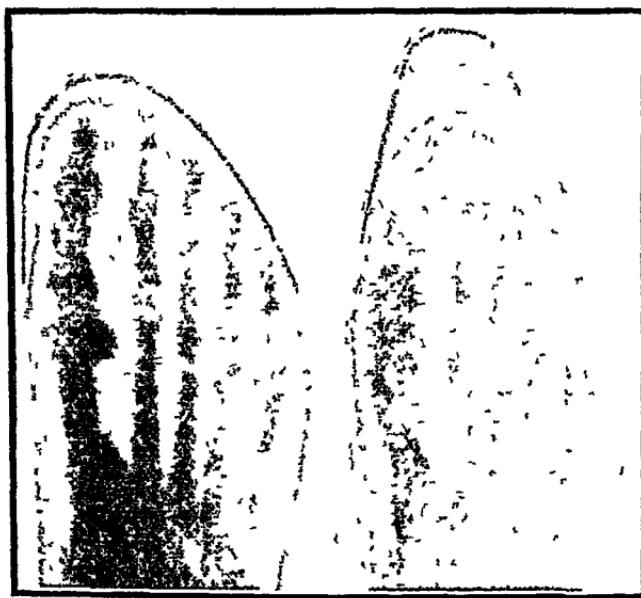
प्राचीन हिन्दू पहले किस प्रकार का जूता पहनते थे यह कोई नहीं जानता। सलेमशाही जूता खराब होता है क्योंकि इसका भी पंजा तड़़ होता है; इस जूते को पहन कर हम आजकल बहुत से काम नहीं कर सकते जैसे ऐनिस खेलना, फुट बाल खेलना, अधिक दूर चलना या भागना। पैर पर धूल भी जम जाती है; भोजे भी मैले हो जाते हैं; कोचड़ से भी बचाव नहीं हो सकता। वह केवल घर में था दफ्तर में वही काम दे सकता है जो चट्ठी या स्लीपर। हमारे ख्याल में वह त्याज्य है। (चित्र ३३० में ७) चौड़े पंजे के देशी जूते में वे सब दोष हैं जो सलेमशाही में। (चित्र ३३० में ६) जूता पैर की आङृति के अनुसार होना चाहिये; पैर का पंजा चौड़ा होता है; पंजे का अन्दर का भाग (चित्र ३३० में १,२) सीधा होता है; बाहर का भाग गोलाई लिये चौड़ा (चित्र ३३० में १,४) जब हम सीधे पंजे मिला कर खड़े होते हैं तो पंजे के अंदर के किनारे (१,२) एक दूसरे के समांतर रहते हैं और मिल जाते हैं। जूता भी ऐसा ही होना चाहिये; जब हम पैर मिला कर खड़े हों तो दोनों जूतों के अंदर के किनारे (अंगूठों की ओर के किनारे) सीधे हों और एक दूसरे से मिल जावें; बाहर का भाग (कनिष्ठा का ओर का किनारा) महरावदार होना चाहिये। जूते का पंजा इतना चौड़ा हो कि उसमें पैर की अंगुलियाँ भली प्रकार गति कर सकें; एक दूसरे के ऊपर न चढ़ें। तंग और नोकदार जूते में पंजा कस जाता है; अंगुलियों एक दूसरे के ऊपर चढ़ जाती हैं; अंगूठा दूसरी अंगुली के ऊपर चढ़

चित्र ३३० पैर, जूते



जाता है; अंगुलियों पर टेक और गट्टे पड़ जाते हैं जिनमें कुछ समय बाद अत्यन्त पीड़ा होने लगती है (चित्र ३३० में ११, १२ तक्क जूता, १३ तक्क जूते से अंगुलियाँ टेढ़ी हो जाती हैं); यहीं नहीं अंगुलियों के बीच में खाल छिल जाती है और वहाँ उकोता का रोग हो जाता है; कभी कभी अंगूठा इतना टेढ़ा हो जाता है (हमने चिलायत में बहुत देखा है) कि औपरेशन की आवश्यकता होती है। चित्र ३३१ एक्स-रे चित्र है; तक्क और नोकीला जूता पहनने से पैर की

चित्र ३३१ जूते पहने हुए पैरों का एक्स-रे चित्र



अच्छा जूता

बुरा जूता

क्या दशा होती है यह दाहिने चित्र में दिखाया गया है; वायरों चित्र अच्छे चौड़े पंजे वाले जूते का है; इसमें अंगुलियाँ ठीक स्थान पर हैं।

अमेरीकन टो; औक्सफोर्ड टो; डर्बी टो ✓

अमेरीका वाले फैशन के इतने गुलाम नहीं हैं जितने अंगरेज और यूरोप वाले । वे लोग अपने पैर की नाप का जूता बनवाने का यत्न किया करते हैं; “अमेरीकन टो” का जूता चौड़े पंजे का होता है । अब विलायत में एक फैशन है जिसे ‘औक्सफोर्ड टो’ कहते हैं; धनवान् लोग जैसे बड़े बड़े लौर्ड, जो फैशन के गुलाम हैं इसी प्रकार का जूता पहनते हैं; और यह लोग उन लोगों को जो चौड़े पंजे का जूता पहनते हैं कम सभ्य समझते हैं; यह जूता तंग पंजे का होता है और पैर को अत्यंत हानि पहुँचाता है । इन लोगों को हानि से क्या? जूता पहनकर बड़े तो कहलावें उनकी बला से यदि पैर खराब हो जावें । विलायत में ‘डर्बी टो’ भी पहना जाता है; यह कम फैशनेबल और गृहीत लोगों का जूता है; यह चौड़े पंजे का होता है परन्तु इतना चौड़ा नहीं जितना होना चाहिये । कुछ सभ्य पहले चीनी लोग अपनी स्त्रियों के पैर जन्म से ही तंग जूता पहना कर छोटा कर देते थे, विलायत बाले उन पर हँसते थे और उनको असभ्य समझते थे; इन लोगों को दूसरों पर हँसते शर्म नहीं आती, वे अपने और अपनी स्त्रियों के पैर देखें कितने भड़े और मुड़े तुड़े मालूम होते हैं । सच है जो बलवान कहे और करे वही ठीक है ।

स्त्रियों का जूता ✓

तझ और नोकदार पंजा और कँची एड़ी दोनों ही स्वास्थ्य को बिगाढ़ते हैं; इसलिये भारत की महिलाओं को विदेशी मेमों की नक्कल न करनी चाहिये । चट्टी अच्छी चीज़ है; अधिक चलने फिरने का काम हो तो चौड़े पंजे का और नीची एड़ी का जूता पहनो ।

बच्चों का जूता ✓

वर्धन काल में पैर को तझ जूते में कस कर खराब न करो। चित्र ३३० में नं० १४ अच्छे और पैर की आकृति के जूते की तस्वीर बनी है।

स्थियों की पोशाक ✓

स्थियाँ आमतौर से बहुत कम कपड़े पहनती हैं। छातियों (स्तनों) को लटकने से रोकने के लिये उनको एक विशेष प्रकार के वस्त्र की आवश्यकता है। कमर को कस कर तंग करने का रिवाज ईसाई सम्मता से भी उड़ता जाता है, डाक्टरों की चल गई और वह स्वास्थ्य को विगड़ने वाला निन्दनीय फैशन अब कुछ दिनों में असम्मता का चिह्न समझा जावेगा। भारत की महिलाएँ इस बात को याद रखते और अपनी कमर को कौरसेट बाँध कर (कमर पतली सुराहीदार गर्दन) पतली करने का कोशिश न करें। साढ़ी से बढ़ कर औरतों के लिये अब तक कोई और पोशाक नहीं बनी; इसी को रखना ठीक है। भारत की स्थियाँ मेमों की देखा देखी अपने कपड़ों में घटन पीछे (पीछे पर) लगाती हैं; यह ठीक नहीं; घटन आगे ही लगने चाहिए। लड़ंगे का रिवाज अब कम होता जाता है; उसमें कपड़ा भी अधिक खर्च होता है।

बच्चों की पोशाक ✓

ढीली होनी चाहिये; बचपन ही से बच्चों को अधिक कपड़े लादने की आदत न डालो; परन्तु इस बात का ल्याल रखें कि उनको ठंड न लग जावे और लू भी न मारे।

नाखून

त्वचा से ही निकलते हैं। ईसाई देशों में खियाँ लम्बे लम्बे नाखून रखती हैं; वहुतों के नाखून तो गंदे रहते हैं; जो फैशन की गुलाम हैं वे अनेक विधियों से उनको सफा करती हैं और इसमें धन खर्च करती हैं। हम नाखूनों को बड़ा रखना असम्भवता का चिह्न समझते हैं। कितनी ही सफाई की जावे लम्बे नाखून पूरे तौर से साफ नहीं रखते जा सकते। जो लोग नंगे पैर चलते हैं या हाथों से मेहनत करते हैं उनके नाखून प्रति दिन घिस जाते हैं; जिनके नाखून न घिसें उनको समय समय पर काटना चाहिये।

२. आँख

धूल, मिट्टी, धुआँ, गन्दी वायु, वहुत गर्म जल, वहुत ठंडा जल, हवा का ओका, लू, आँधी और तेज़ चीज़ें जैसे मिर्चों का धुआँ इत्यादि चीज़ें आँखों के लिये हानिकारक हैं। प्रतिदिन धोकर आँखों को साफ रखना चाहिये; यदि धूल मिट्टी में काम करना पड़े तो दिन भर में कई बार धोना चाहिये। आँख के गड्ढे में ऊपर के भाग में एक आँसू बनाने वालों ग्रन्थि होती है; थोड़े वहुत आँसू हर समय बनते रहते हैं, इन आँसूओं की तरी से जो कुछ धूल मिट्टी आँख में पड़ जाती है वह अपने धाप वह कर निकल जाती है या आँख के कोयों में हृकट्टी हो जाती है।

आँख में धूल, मिट्टी, भुनगा, कोयला

आँख से अक्सर छोटे छोटे झुनगे पड़ जाया करते हैं; इस समय आँख को भलना न चाहिये क्योंकि इस से वह और भीतर को छुस जाते हैं; ऐसी दशा में आँख खोलो और यलकों को ज्ञापकाओं, आँसूओं

द्वारा वह शीघ्र कोये में चला आवेगा और फिर आप सहज में निकाल सकते हैं। यदि इस विधि से न निकले तो चुल्ह में पानी भर कर आँख उसमें रख कर छापकाओ; अब भी न निकले तो किसी चिकित्सक को दिखलाओ।

रेल में सफर करते हुए रेल की खिड़की में से न आँको विशेष कर उस और को जिधर से धुआँ आता हो। हवा के झोंके से कोयला या धूल आँख में गिर पड़ती है। जब कोयला या धूल इस प्रकार गिर पड़े तो भी आँख को मलना ठीक नहीं क्योंकि इससे कोयला और भीतर को धुस जाता है; और उसकी रगड़ से ज़ख्म बन जाते हैं। धीरे धीरे पलक छापकाओ; यह कोयला औसुओं द्वारा निकल जावेगा; न निकले तो चुल्ह में पानी भर के उसमें आँख छापकाओ; अब भी न निकले तो अच्छे चिकित्सक को दिखलाओ। कोयले, पत्थर, लोहे इत्यादि से कनीनिका (सामने का सच्च भाग) में अक्सर ज़ख्म हो जाते हैं और कभी कभी आँख फूट भी जाती है। वाज़ार में आँख धोने का गिलास विक्री है यह आँखें धोने के लिये बहुत अच्छा होता है।

पढ़ना लिखना

पढ़ने के समय पुस्तक लगभग १३-१५ इंच की दूरी पर रखते। यदि इस दूरी पर पढ़ने में कठिनता हो तो समझना चाहिये कि आँख में कोई ख़राबी है। जो लोग पुस्तक को आँख के बहुत निकट रखते हैं उनको 'निकट दृष्टि' रोग होता है; ये लोग दूर की चीज़ साफ़ नहीं देख सकते। यह रोग युगलन तो दर ताल के चड़मे से दूर हो जाता है। बहुत से लोगों के पढ़ते पढ़ते सिर में या आँखों में दर्द होने लगता है; ये लोग नज़दीक की चीज़ देख लेते हैं और दूर की भी चर्चन्तु अधिक मेहनत करने में आँखों पर ज़ोर पड़ता है; यह अक्सर

'दूर दृष्टि' रोग होता है और युगलोन्नतोदर चड्डमे से दूर हो जाता है। ४० वर्ष के बाद, कभी कभी इस से पहले भी बहुत से लोगों को वारीक काम करने में या पढ़ने में चीज़ को १३-१५ इंच से अधिक दूरी पर रखना पड़ता है; नज़दीक रहने पर चीज़ साफ नहीं दिखाई देती या केवल भोटी ही चीज़ दिखाई देती है; ऐसे लोगों को भी चड्डमे का प्रयोग करना चाहिये।

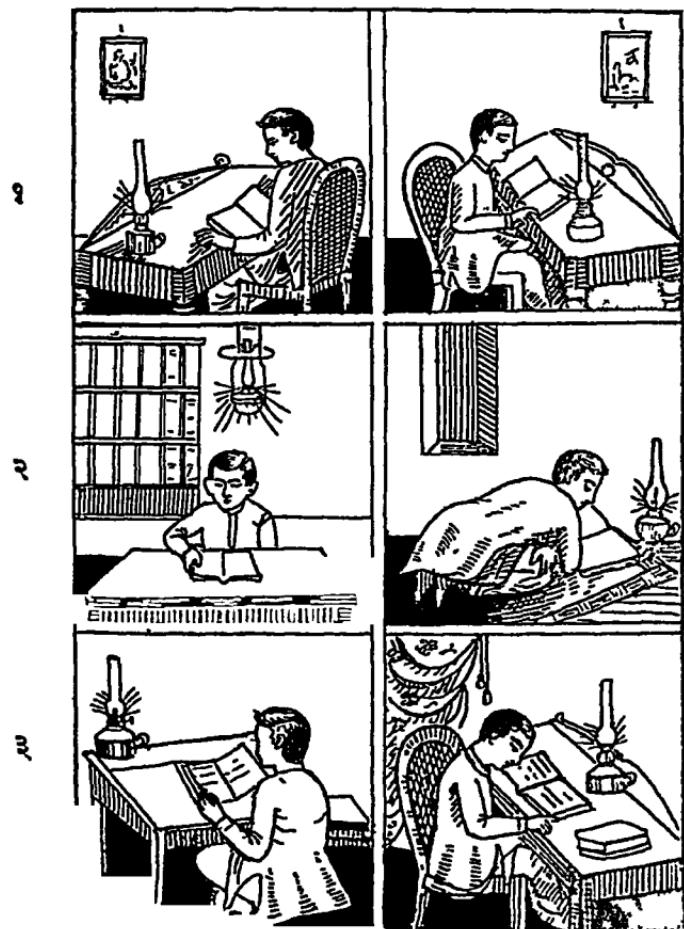
आँख और प्रकाश ✓

आँख का एक रोग होता है जिसे कहते हैं 'भोतिया विन्दु'। वैसे तो वृद्धावस्था में यह रोग थोड़ा बहुत सभी डेशों में होता है; भारत-वर्ष में यह बहुत होता है विशेष कर पंजाब और पंजाब के आस पास। इस रोग में आँख का ताल धुँधला हो जाता है जिसके कारण इष्ट धीरे धीरे कम हो जाती है। यह रोग औपरेशन द्वारा अच्छा हो जाता है; यह धुँधला ताल निकाल डाला जाता है और फिर भोटे उन्नतोदर चड्डमे द्वारा अक्ति सब काम कर सकता है। यह रोग भारत में क्यों अधिक होता है इसका ठीक कारण मालूम नहीं परन्तु सूर्य का तेज़ प्रकाश और खाद्योज पूर्ण भोजन का न मिलना ये दो सहायक कारण अवश्य हैं।

पढ़ने लिखने के समय प्रकाश किस ओर से ✓

आना चाहिये

प्रकाश चाहे सूर्य का हो चाहे लैम्प का या तो पीछे से आना चाहिये या बाएँ हाथ की ओर से। सामने से आँखों पर चौंद पड़नी अच्छी नहीं, आँखें शीघ्र थक जाती हैं। लिखते समय (उन लिपियों के लिखने को छोड़ कर जो दाहिनी ओर से बाईं ओर को लिखी जाती



१, २, ३—पढ़ने की ये तीनों विधियाँ ठीक हैं। प्रकाश वाले हाथ की ओर से आता है या पीछे से या ऊपर से आता है।

४, ६—इस प्रकार न पढ़ना चाहिये क्योंकि प्रकाश या तो दाहिनी ओर से आता है या सामने से।

५—बहुत झुक कर पढ़ने से पेट से अंग भिज जाने हैं।

हैं) प्रकाश का दाढ़ी और से आना अच्छा है क्योंकि यदि वह दाहिनी और से आवेगा तो काग़ज पर हाथ की परछाई पड़ेगी और ठीक ठीक दिखाई न देगा।

शिर को नीचे को छुका कर पढ़ने न बैठना चाहिये क्योंकि ऐसा करने से गरदन में रहने वाले अंग भिज जाते हैं और मस्तिष्क का रक्त अमरण भली प्रकार नहीं हो पाता। जब पढ़ते पढ़ते आँखों को थकान मालूम होने लगे तो खुले मैदान में जा कर दूर की चीज़ों को देखना चाहिये; इससे आँख की पेशियों की थकान दूर हो जाती है।

पढ़ना आरम्भ करने की आयु ✓

हमारी राय में ७ वर्ष से पहले आँखों पर अधिक ज़ोर न डालना चाहिये। इससे पहले एक दो साल की शिक्षा केवल खेल खिलौनों, चित्रों, मौड़लों द्वारा होनी चाहिये; वारीक अक्षरों का काम न होना चाहिये।

अचार, छापा ✓

अधिक छोटे और वारीक अक्षर भी दृष्टि को विगाड़ते हैं। जिस दाइप में यह पुस्तक छपी है वह ठीक है; जो वारीक और छोटा दाइप इस पुस्तक में है उससे छोटा दाइप न होना चाहिये।

पाठशालाओं की मेज़ कुर्सियाँ ✓

मेज़, कुर्सी और वेंचों की ऊँचाई का भी आँखों पर बहुत असर पड़ता है। यदि मेज़ नीची है और वैंटक (कुर्सी, वेंच, स्टूल) ऊँची तो चीज़ें आँखों से बहुत दूर हो जावेंगी और विद्यार्थी को या तो आगे को छुकना पड़ेगा और टेड़ा बैठना पड़ेगा या पुस्तक ऊपर को उठानी पड़ेगी। आगे छुकने में रीढ़ पर ज़ोर पड़ता है और पेट और सीना

दोनों के अंग सिकुड़ते हैं और साँस ठीक तौर पर नहीं आ सकती (चित्र ३३३ में १)। यदि मेज़ ऊँची है और कुर्सी नीचों तब पुस्तक आँख से बहुत नज़दीक आ जाती है और पढ़ना लिखना ठीक तौर से नहीं बनता। मेज़ों और कुरसियों की उँचाई विद्यार्थियों के कद के हिसाब से होनी चाहिये ताकि उनको टेढ़े तिछें हो कर पढ़ना लिखना न पड़े और उनकी आँखों पर ज़ोर न पड़े। जैसे पढ़ने लिखने में पुस्तक और कापियाँ आँख के बहुत निकट या बहुत दूर न रखनी चाहिये इसी प्रकार काढ़ने और सीने के समय भी चोङ को बहुत दूर या निकट न रखना चाहिये और कमर को बहुत झुका कर न बैठना चाहिये (चित्र ३३३)।

जिन विद्यार्थियों की आँखें कमज़ोर हैं या स्वास्थ्य अच्छा नहीं है उनको काढ़ना, बिनना, कूश से काम करना हानि पहुँचाता है। जो विद्यार्थी पाठशाला में ‘काले बोर्ड’ पर लिखी चोङ भली प्रकार न पढ़ सके उसको अपनी आँखों की जाँच करानी चाहिये। बहुत चिकने और चमक दार कागज पर छपी हुई पुस्तकों के पढ़ने से आँखों पर चौंद पड़ती है जिस से हानि पहुँचती है।

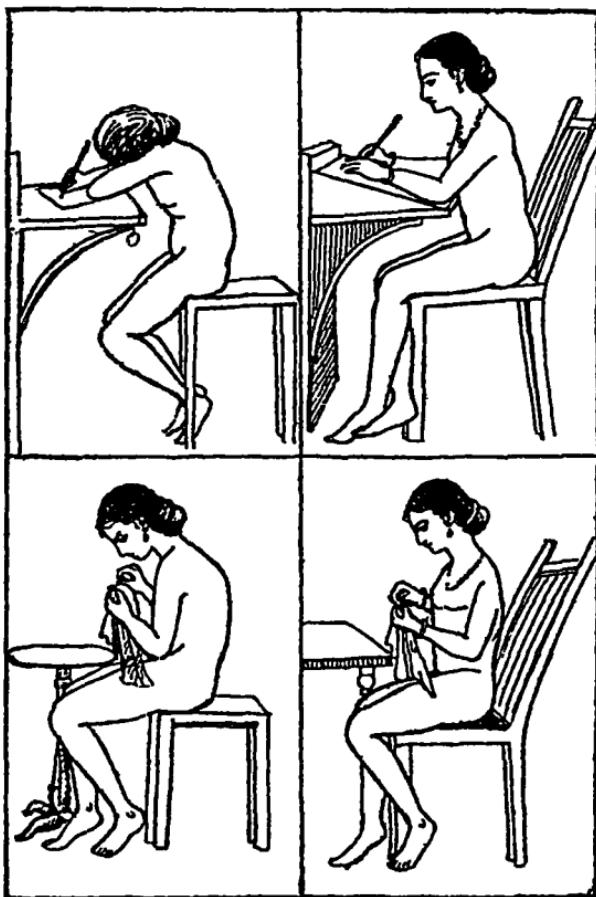
पढ़ने लिखने के समय शरीर की ठीक स्थिति

शरीर सीधा रहना चाहिये और पुस्तक आँखों के सामने रहनी चाहिये—आँखें सामने को रहनी चाहियें; यदि पुस्तक आँखों से नीचे रहेगी तो आँखों को नीचे को छुमा कर रखना पड़ेगा, इससे उन पेशियों पर जिनका काम आँखों को नीचे (पृथिवी) की ओर छुमाना है अत्यंत ज़ोर पड़ता है। इसके अतिरिक्त गरदन की रक्तवाहिनियों और तुल्षिका ग्रन्थि भी भिज जाती हैं जिससे भस्तिप्क को अत्यंत हानि होती है। इसका तात्पर्य यह है कि सामने रखी हुई नेज़

चित्र ३३३

१

२



३

४

१-३=वैठने की खराब विधि ।

२-४=वैठने की ठीक विधि ।

ढाल्द होनी चाहिये अर्थात् डेस्क मेज से अच्छा है। लेट कर पढ़ना भी ठीक नहीं इससे भी आँख की नीचे वाली पेशियाँ शोषण थक जाती हैं। चलती गाड़ी और रेल में पढ़ना भी ठीक नहीं क्योंकि पुस्तक और शरीर के हिलने से दृष्टि का स्थिर रखना असंभव हो जाता है और पेशियों पर अत्यंत ज़ोर पड़ता है। कम प्रकाश उतना ही हानि पहुँचाता है जितना अधिक प्रकाश।

तम्बाकू और दृष्टि ✓

तम्बाकू पीना और खाना दृष्टि को विगड़ता है; विद्यार्थियों के लिये तम्बाकू (सिग्रेट, बीड़ी, सिगार) विप के समान है।

आँख उठना; आँख आना

जब वर्च्चर्च के दाँत निकलते हैं तो उनकी आँखें अक्सर आ जाती हैं, दाँत निकलते ही आँखें अच्छी हो जाती हैं।

आँख की इलैप्सिक कला का प्रदाह कई प्रकार के कीटाणुओं द्वारा होता है। मामूली प्रदाह बोरिक लोशन (१० ग्रेन बोरिक ऐसिड एक औंस या आधी छट्टॉक उबला हुआ जल या गुलाब जल), जस्ते का पानी (ज़िंक लोशन=१ या दो ग्रेन जिक सलफेट और एक औंस उबला हुआ जल) या केवल गुलाब जल के दिन में दो या तीन बार उपकाने से अच्छा हो जाता है।

आँखों का एक विशेष रोग होता है जिसे “रोहे” या “कुथरू” कहते हैं। इसमें पलकों के नीचे की छिल्की से दाने पड़ जाते हैं। छोटे वर्चों में कभी कभी पपोटे इतने फूल जाते हैं कि आँखे सुलती नहीं। भारी पलकों और इन दोनों की रगड़ से कनीनिका (सामने का स्वच्छ भाग) पर झर्ख्म हो जाते हैं जिन के अच्छा होने पर आँख में

सफेद तिल पड़ जाते हैं—इसी को माड़ा कहते हैं। यह रोग है, बड़ों से बच्चों को और बच्चों से बड़ों को लगता है; वर्ष में अच्छा होता है। जब पपोटे फूल जावें तो उन पर गीला सेंक चाहिये। जैसे गरम वोरिक लोशन में भिगोकर साफ रह्व को पोटा फाये से सेंक करना; पोस्टे का सेंक वहुत फायदा करता है। छटाँक पोस्टे के डोडे (या बुड़ी) पानी में उवाल लो; छोटी सी वनाओं और फिर दो दो घन्टे बाद इस पोटली को सहते पोस्टे के पानी में भिगो कर यथोटे पर सेंक करो। जब आँखें लगे तो पलक उलट कर दवा लगवाओ। इस रोग में “चासिलवर नाइट्रोट”, और तृतीया का प्रयोग होता है। चाक्सू चीज है यह हमने खुद आज़मा कर देखा है।

जब रोहाँ का रोग किसी ‘बच्चे’ को हो जावे (भारत में यह रोग वहुत होता है) तो जब तक जड़ न ढूट जावे उस समय उसका इलाज करते रहना चाहिये। यदि बचपन में इलाज में कोई विकार हो तो जन्म भर दिक्क करेगा।

“रोहे” ढूत का रोग है। जब यह रोग घर में किसी जाता है तो उस घर में बहुत कम व्यक्ति बचते हैं। पति से पत्नी और पत्नी से पति को, माता से बच्चों को; एक बच्चे से हूसने को इत्यादि। कारण यह है कि साधारण स्वच्छता भी नहीं जाती। आम तौर से एक ही अंगोंसे से बहुत से लोग सुँह और योछ लेते हैं, जो जल आँख से निकलता है उसमें रोगाणु रहते हुए रोगाणु एक अंगोंसे या रुमाल या धोती द्वारा और लोगों की अपहृत चीज जाते हैं।

बचपन की लापरवाही से या आगे चलकर कृशिका के कारण सुँह योछने में ढूत न मानने से भारतवर्ष में सैकड़ों विद्यार्थि

आँखें खराव रहती हैं; एक ज़िले मे हमने दो स्कूलों के लड़कों की आँखों की जांच की; पता लगा कि एक स्कूल मे (जहाँ कंगालों के लड़के थे) ८०% . और दूसरे स्कूल मे ६०% लड़कों की आँखों में यह रोग किसी न किसी अवस्था मे था । भारतवर्ष मे इष्टि खराव होने का एक मुख्य कारण यह रोग है । जब किसी व्यक्ति के ऊपर के पलक कुछ लटके से और भारी मालूम हों और उसकी आँखें सुयह को उठते समय चिपक जावें या उसकी आँखों से पानी आवे तो इस रोग को याद करना चाहिये ।

रोहों से बचने के उपाय

१. कभी भी दूसरे की आँखों और सुँह पोंछे हुए कपड़े से अपनी आँखें और सुँह न पोंछो । अपना स्माल, अपना तौलिया या अंगोचा अलग रखो । बहुत से खी और पुरुष अपनी धोती से बचों के सुँह पोंछ दिया करते हैं, यह गंदी आदत है । कोई गरीब आदमी पेसा करे तो वह क्षमा किया जा सकता है; हमने तो बड़े बड़े बकीलों, वैरिस्टरों, जजों, डिप्टी कलक्टरों और सेठ साहुकारों को रुमाल और तौलिये के विषय में अत्यंत कंजूसी करते देखा है, उनका यह काम अत्यंत निन्दनीय है । आज कल भारतवर्ष मे लक्ष्मी और स्वच्छता साथ साथ कम रहती हैं । भारतवर्ष मे विद्या और स्वास्थ्य सम्बन्धी ज्ञान भी साथ जम कर चिकित्सा करनी चाहिये । चक्षुरोगवेत्ता कहते हैं कि यदि जमकर चिकित्सा की जावे तो रोग दो वर्ष में अच्छा हो सकता है ।

२. जब रोहे पुराने हो जाते हैं तो जब तक वे अच्छे न हो जावें जम कर चिकित्सा करनी चाहिये । चक्षुरोगवेत्ता कहते हैं कि यदि जमकर चिकित्सा की जावे तो रोग दो वर्ष में अच्छा हो सकता है ।

३. धूल, मिट्टी, धुआँ, तेज़ धूप इस रोग को बढ़ाते हैं। मक्खी द्वारा भी यह रोग फैलता है।

दृष्टि बिगड़ने वाले मुख्य कारण

१. रोहे और रोहे से होने वाले और रोग
२. मोतिया विन्दे
३. सोजाक (२०% अंधे, विशेषकर जन्म के सूर इसी रोग द्वारा होते हैं)
४. आतशक
५. तम्बाकू
६. आँखों में कोयला, लोहा, मिट्टी पड़ने से ज़ख्म हो जाना
७. खाद्योज पूर्ण भोजन की कमी
८. पैदायशी आँख की खराब बनावट
९. पढ़ने लिखने में ठीक स्थिति का न होना
१०. बहुत वारीक अक्षर; अधिक काढना, सीना; छापेखाने का काम; अधिक पढ़ना; अन्य काम जिन में आँखों पर बहुत ज़ोर पड़े।

३. कान

कान का एक नली द्वारा हल्क (गले) से सम्बन्ध है। जब हल्क खराब हो जाता है तो सुनने में कर्क आ जाता है और कान में दर्द भी हो जाता है वच्चों में जब ताल्व ग्रन्थियाँ बड़ी हो जाती हैं तो कान पक भी जाता है और वहने लगता है। कान के तीन भाग हैं; एक बाहर का जिस को मास्टर लोग पकड़ा करते हैं, जिस में से मैल निकला करता है और जिस को अंगुली से या सींक से सुजाया करते हैं; एक सब से अन्दर का जिस में एक विचित्र यंत्र रहता है जिस का सुनने की शक्ति से विशेष सम्बन्ध है; इन दोनों के बीच में जो भाग है उस में

तीन छोटी छोटी अस्थियाँ रहती हैं, इसी भाग का एक नली द्वारा गले से सम्बन्ध होता है। बाहर के और बीच के भाग में एक परदा लगा होता है; जब बीच के भाग में पीप बनती है तो वडा दर्द होता है; यह सवाद परदे को फाढ़ कर बाहरी कान से बाहर आता है। बाहर के कान की नली में भी कुड़िया बन जाती हैं विशेष कर उन लोगों के जो मैली सींक या लकड़ी या कील इत्यादि से कान को खुजाया करते हैं; इस से अत्यन्त पीड़ा होती है और जब तक यह कुड़िया फूट न जावे या वैठ न जावे रोगी को अत्यन्त कष्ट होता है। यदि दूध पीता बच्चा अत्यन्त रोवे और अपना हाथ कान के पास ले जावे तो उस के कान की परीक्षा दुरंत होनी चाहिये; संभव है कि उस का कान पक रहा हो।

कान को सींक, पेन्सिल, क्लूम, कील इत्यादि वारीक चीज़ों से कभी भी न खुजाना चाहिये। अंगुली यदि वह साफ हो तो उस को कान में दे कर कान को हिलाने में कोई हर्ज नहीं, ऐसा करने से थोड़ा सा भैल बड़ी आसानी से बाहर आ जाता है। कान का भैल पानी लगाने से फूल जाता है, इसी लिये जब तालाब, या दरिया में ग़ोता लगाने से कान में पानी भर जाता है और वर्षा झरने से जब बायु में बहुत तरी रहती है तो भैल अक्सर फूल जाया करता है; यदि भैल थोड़ा हो तो कोई विशेष कष्ट नहीं होता। कान में ज़रा सा भारोपन मालूम होता है; यदि भैल ज़्यादा है तो बहुत पीड़ा होती है और सुनाई में भी फ़र्क आ जाता है। ऐसी हालत में सब से अच्छा इलाज तो कान को पिचकारी द्वारा हल्के गर्म जल से जिस में ज़रा सा घोरिक पेसिड या सोडा बाइकार्ब पड़ा हो धुलवा देना है, भैल निकलते ही दर्द जाता रहता है। कान में ज़रा सा हल्का गर्म कड़वा तेल या लिक्रिड पेराफीन* ढालना भी उपयोगी है, भैल घुल जाता है और

* Liquid paraffin.

पतला हो कर बाहर आ जाता है। आज कल के कनमैलिये बहुत वेवकूफ होते हैं, उन के हाथ और ओङ्गार गंदे होते हैं, इन लोगों से

चित्र ३३४



कनमैलिये से बचो, कान एक बहुत पेचीदा यत्र है, यह बेचारा
उस को नहीं समझ सकता

बचना चाहिये; कभी कभी ये कान के परदे तक को फाड़ डालते हैं;
यदि परदा पहले से फटा हो तो मध्य कर्ण की छोटी छोटी अस्थियों को
मैल समझ कर बाहर खींच लेते हैं।

कान में अनाज, मोती इत्यादि डालना

कुछ छोटे वच्चों को अपने छिद्रों में विशेष कर नाक और कान में अनेक प्रकार की चीज़ों के डालने का बहुत शौक होता है, मोती, चना, गेहूँ, मटर, पेन्सिल का टुकड़ा इत्यादि निकालने का हम को अक्सर अवसर मिला है। माता पिता इन चीज़ों को निकालने की कोशिश करते हैं और जितनी कोशिश वे करते हैं उतनी ही ये चीज़ें और भीतर को घुसती जाती हैं। जब वच्चा इस प्रकार की चीज़ें कान में डाले तो तुरंत डाक्टर के पास ले जाना चाहिये, वह पिचकारी द्वारा, या अन्त्रों द्वारा उस को सुगमता से निकाल देगा। जब चना या मटर भीगने से फूल जाती है तो अत्यंत पीड़ा होती है और उन को निकालना सहज भी नहीं। यदि कान में कोई झुनगा या कीड़ा घुस जावे तो तेल डालने से वह शीघ्र बाहर आ जाता है या मर जाता है; यदि कीड़ा अभी घुसा हो तो कभी कभी विजली की 'टोर्च' के प्रकाश से एक दम बाहर लौट आता है।

कान विन्धवाना

हिन्दुओं में कान की लौर स्त्री और पुरुष दोनों में विधवाई जाती है; क्यों? यह कोई नहीं जानता। कहते हैं कि कान की लौर विधवाने से अंडकोप के रोग नहीं होते; हमारी राय में यह एक मिथ्या विचार है; भारतवर्ष में जितने अंडकोप के रोग हिन्दुओं को होते हैं उतने अहिन्दुओं को नहीं होते। कान वींधने के समय तार या सुई को स्पिरिट द्वारा या पानी में पका कर या लम्प की लैं में रख कर रोगाणु रहित कर लेना चाहिये; जब तार जैला होता है तो कान पक जाना है और फिर वड़ी देर में अच्छा होता है। समस्त संसार की खिर्यां कान

विधवाती हैं और वालियाँ और आभूषण पहनती हैं; हम इस को खियों को गुलाम बनाने का एक अच्छा तरीका समझते हैं।

मास्टर लोगों को कान पर थप्पड़ मारने का बहुत शौक होता है; कभी कभी कान का परदा फट जाता है और कभी कभी मस्तिष्क को भी हानि पहुँचती है; ऐसा करना ठीक नहीं।

४. नाक ✓

साँस नाक द्वारा ही लेनी चाहिये। जो लोग सुँह से साँस लेते हैं या जिनका सुँह सोते समय थोड़ा बहुत खुला रहता है उन के गले या नाक में बहुधा कोई रोग होता है। नाक द्वारा हम को गंध का बोध भी होता है।

जब हम नाक द्वारा साँस लेते हैं तो वायु नाक की शिल्ही की तरी और गरमाई से तर और गर्म हो जाती है; इस के अतिरिक्त वायु नाक के बालों की छलनी में से छन कर जाती है; धूल और कीटाणु भी तर नहीं छुसने पाते। नाक की शिल्हियों में जो सिनक बनता है उस में कीटाणु-नाशक शक्ति भी होती है। जब हम सुँह से साँस लेंगे तो धूल और कीटाणु सुँह और साँस लेने की नालियों में चले जावेंगे और हानि पहुँचावेंगे। अंदर जाने वाली वायु तर और शरीर के ताप के अनुकूल भी न हो सकेगी। जब सुँह से साँस लिया जाता है तो न्युमोनिया, इन्फ्ल्यूएंज़ा, खाँसी, दिक्क के कीटाणु शरीर में पहुँच कर रोग उत्पन्न करते हैं।

जब जुकाम होता है तो नाक की शिल्ही में वरम आ जाता है (नासाह हो जाता है); फिर धीरे धीरे गले और कभी कभी स्वर यंत्र की शिल्ही में भी वरम आ जाता है। शिल्ही के वरम से पहले तो सुन्दरी और भारी पन उत्पन्न होता है, फिर वहाँ तरी आ जाती है और पानी

सा निकलता है, फिर गाढ़ा बलग्रभ निकलने लगता है। इस सब का अभिप्राय यह है कि रोगाणु शरीर से बाहर निकल जावें।

नाक की छिल्ली कोमल होती है, वह मौसम की ऐसी तब्दीलियों को जो एक दम हुआ करती हैं वरदाउत नहीं कर सकती। एक दम ठंडे कमरे से गर्भ कमरे में या गर्भ से ठंडे कमरे में जाना उस छिल्ली को हानि पहुँचाता है। जो लोग बंद कमरे में सोते हैं उन को जुकाम शीत्र हुआ करता है क्योंकि उन को गर्भ वायु से ठंडी वायु में आना पड़ता है। सोने के लिये सब से अच्छी जगह बरांडा है क्योंकि वहाँ की ओर बाहर की वायु के ताप में उतना अंतर नहीं रहता जितना कमरे की ओर बाहर की वायु में रहता है।

नाक खुजाना

नाक में बार बार अंगुली देना ठीक नहीं, इससे बाल टूट जाते हैं और फिर वहाँ कीटाणुओं के आक्रमण से फुन्सी बन जाती है। नाखनों के परदे में लग जाने से वहाँ भी जख्म हो जाते हैं और वहाँ से कभी कभी बहुत खून बहने लगता है (नक्सीर फूटना)। यदि नाक में खुश्की हो तो ज़रा सा धी या वैसलीन चुपड़ लेनी चाहिये।

नक्सीर ✓

जब नक्सीर फूटे तो गरदन को आगे को नहीं झुकाना चाहिये क्योंकि इससे गर्दन की रक्त चाहिनियों पर दबाव पड़ता है और रक्त अधिक घेणा। गरदन का कपड़ा ढीला कर दो और रोगी को आराम से थिठाओं और गर्दन पीछे को झुकाओ; नाक पर ठंड पहुँचाओ मिल सके तो घरफ की पोटली या ठंडे पानी का कपड़ा लगाओ। यदि इस मामूली विधि से रक्त तुरंत न बन्द हो तो डाक्टर को दिखलाना

चाहिये। जिन लोगों की नक्सीर फूटा करती है उनकी नाक में कोई रोग होता है और इसकी जाँच होनी ज़रूरी है। एक रोगी की नक्सीर बार बार फूटा करती थी, जाँच से मालूम हुआ कि इसका कारण एक संकटमय रसौली का बनना था।

हल्क (कंठ) गला ✓

नाक और जिहा के पीछे का भाग हल्क या कंठ या गला है। कंठ में इधर उधर दो गाँठे होती हैं यह “ताल्व ग्रन्थियाँ” या टौन्सिल (Tonsils) हैं। वचों में यह अक्सर बढ़ जाया करती हैं। इनके बढ़ने से हल्क में दर्द होता है और निगलने में तकलीफ होती है। ताल्व ग्रन्थियों के अतिरिक्त गले में नाक के पीछे के भाग में नन्हे नन्हे कुछ और छोटे छोटे “ग्रन्थि समूह” होते हैं (चित्र ३३५ में २) इनको ‘एडिनौयड्स (Adenoids) कहते हैं, ज्यों ज्यों बालक बढ़ता है। ये अपने आप छोटे होते जाते हैं। परन्तु कुछ बालकों में यह बढ़े रहते हैं और यदि ताल्व ग्रन्थियाँ भी बढ़ी रहें जैसा कि आम तौर से होता है तो सांस लेने में तकलीफ होती है। नाक में हवा जाने को रास्ता नहीं रहता (चित्र ३३६)। बालक को मुँह से सांस लेना पड़ता है। मुँह से सांस लेने से जो रोग हो सकते हैं वह तो होते ही हैं, उनके अतिरिक्त बालक की शक्ति बदल जाती है। चेहरा ढेखने से बालक बेबकूफ सा मालूम होता है; वह पाठशाला में और बालकों से पिछाड़ी रहता है। वायु के ठीक तौर पर न पहुँचने से रक्त भली प्रकार साफ नहीं हो सकता; बालक को खाँसी अक्सर रहा करती है और ज़रा सी असावधानी से जुकाम हो जाता है और गला आ जाता है; कभी कभी मन्द ज्वर भी रहने लगता है और वह कुछ वहरा भी हो जाता है और उसका स्वास्थ्य अच्छा नहीं रहता।

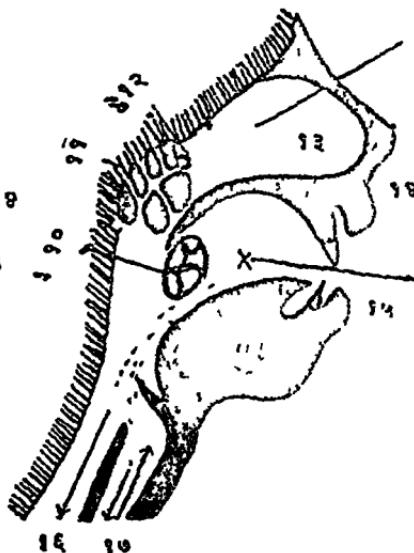
चित्र ३३५ सर्स व्यक्ति



चित्र ३३५

- १=टीन्सिल ६=नाक का रास्ता
- २=एडिनौयड्स ७=ताल
- ३=कान की नाली का मुख
- ४,६,९=नाक से हवा जा रही है
- ५,७,८=मुँह से भोजन जाता है

चित्र ३३६ बड़े हुए टीन्सिल और एडिनौयड्स



चित्र ३३६

- १०=टीन्सिल बड़ा हो गया है और दोनों मिलकर हल्के के रास्ते को छोटा कर देते हैं। ११=एडिनौयड्स बढ़ गये हैं और नाक के पांछे के रास्ते को छोटा कर देते हैं। १२=एडिनौयड्स कान की नली पर ढबाढ टालते हैं जिसके कारण सुनाई में फर्क पड़ जाता है। १४,१३=हवा जाने का रस्ता जिस से अब काम नहीं लिया जाता। १५,१७=वायु मुँह से जाती है आर मुँह खुला रहता है। दौन बागे को निकल आते हैं। १५,१६=भोजन का रास्ता। देखो ताल उच्चा हो गया है।

कंठ का कान से सम्बन्ध है। ऐसे बच्चे अक्सर कम सुनते हैं और उनके कान भी बहा करते हैं।

उपाय ✓

बन्द कमरे में सोना, मुँह ढाँक कर सोना, मुँह में अंगुली और अँगूठा दिये रहना, बहुत गर्म कपडे पहनना, गर्म वायु में रहना—ये सब दुरी आदतें हैं। अधिक खटाई और मिर्ची का प्रयोग भी ठीक नहीं। यदि मामूली चिकित्सा से ये कम न हों और चिकित्सक यह निडचय करे कि इनके रहने से स्वास्थ्य को हानि हो रही है तो औपरेशन द्वारा टौनसिलों और एडिनौयड्स को निकलवा देना चाहिये। भोजन में खाद्योजों और आयोडीन की कमी से भी ये अंग विकृत हो जाते हैं; इसलिये ऐसे लोगों को भोजन सुधार की भी आवश्यकता है।

५. जिहा ✓

यह स्वादेन्द्रिय है। जब वदहजमी होती है या कञ्ज रहता है या पेट और आंतं मैली रहती हैं और उनमें सडाव होता है तो जिहा मैली हो जाती है और मुँह से वदवू आती है। यदि जिहा गंदी हो तो पेट इत्यादि को और मुँह को साफ करने का शीघ्र यन्त्र करो।

मुँह ✓

यदि मुँह साफ न रखता जावे तो दुर्गंध आने लगती है। हम थोड़ा बहुत थूक हर समय निगलते रहते हैं; यदि दुर्गंध और कीटाणु मय थूक पेट में जावेगा तो कभी न कभी वह अवश्य हानि पहुँचावेगा।

प्रातः काल सुँह को साफ़ करो; जब कुछ खाओ तब खाने के बाद सुँह साफ़ करो, फिर सोते समय सुँह को साफ़ करो।

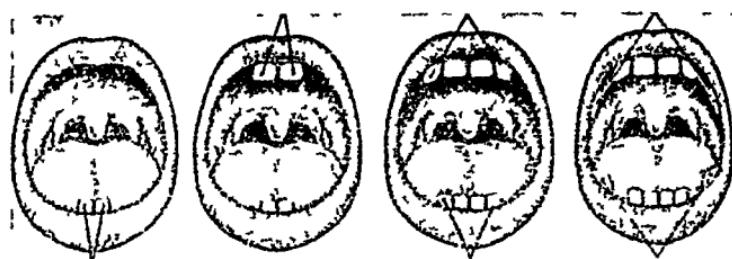
दाँत ✓

वज्रे वचों के दाँत पैदायशी तौर पर कमज़ोर होते हैं और उनमें शीघ्र कीड़ा लग जाता है (सड़ जाते हैं)। जब भोजन में खटिक, फौस्फोरस और खाद्योज ४ की कमी होती है तो दाँत मज़बूत नहीं बनते। यदि भाता का स्वास्थ्य गर्भावस्था में अच्छा नहीं रहा, और दूध पिलाने के काल में इसका दूध उसके अस्वास्थ्य के कारण या पौष्टिक खाद्योज पूर्ण भोजन के अभाव से अच्छा नहीं बनता तो उसके वचों के दाँत ठीक समय पर न निकलेंगे और मज़बूत न बनेंगे। आतंगकी वचों के दाँत जल्दी निकलते हैं, कभी कभी पैदा होते ही एक दो दाँत दिखाई देने लगते हैं, ऐसी दशा में दूध पिलाने वाली को कष होता है क्योंकि कभी कभी वज्ञा छाती में दाँत चुभा देता है। ऐसे दाँतों को निकलवा देना चाहिये। रिकेट्स रोग में दाँत देर में निकलते हैं। दाँतों के निकलने का समय चिन्ह में दिया गया है।

दाँतों की सफाई ✓

६-७ मास की आयु तक दूध पीने वाले शिशुओं में केवल दूध पीने के बाद सुँह को शुद्ध जल से धीरे से पोछ देना चाहिये और कुछ करने की आवश्यकता नहीं है। स्तनों को भी दूध पिलाने के बाद और पहले शुद्ध जल से पोछ डालना चाहिये ताकि उसमें जो थूक या दूध या मैल लगा हो वह शिशु के सुँह में फिर न जावे। शिशु के सुँह में गंदी अंगुली भी न देनी चाहिये क्योंकि इनमें न केवल सुँह ही आता है जो एक भयानक बात है प्रत्युत कृमि रोग

६९८ चित्र ३२७ दूध के (अनस्थायी) दाँतों के निकलने का समय
७-८ मास ७-९ मास

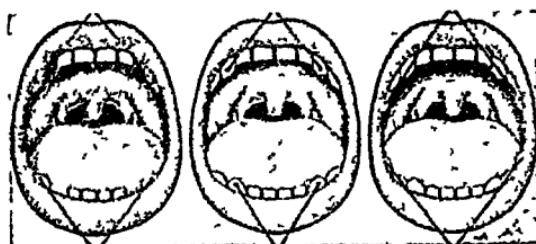


६-७ मास

१०-१२ मास

१२-१४ मास

१७-१८ मास



२ वर्ष

१७-१८ मास

२-३ वर्ष

चित्र ३२८ स्थायी दाँतों के निकलने का समय



६-७ वर्ष

७-८-९ वर्ष

९-१० वर्ष

१०-११ वर्ष

११-१२ वर्ष

के होने का भी दर रहता है। वच्चों को अपना अँगूठा और अंगुलियाँ चूसने की आदत भी न डालनी चाहिये, चुसनी भी खराब चीज़ है। चुसनी कभी भी साफ़ नहीं रखती जा सकती, इधर उधर पड़ी रहा करती है और उसके द्वारा शिशु के मुँह में गंदगी पहुँचने की बहुत संभावना रहती है। गंदगी के अतिरिक्त वच्चे को मुँह से सोंस लेने की आदत पड़ जाती है; उसके दाँत भी टेढ़े हो जाते हैं; अक्सर उपर के दाँत आगे को और नीचे के दाँत पीछे को हो जाते हैं।

जब दाँत निकलने पर शिशु कुछ अब खाने लो तो पहले मैं अधिक सफाई की आवश्यकता है; अब हर समय लार टपका करनी है; इसको साफ़ कपड़े से पोंछ देना चाहिये और मक्खी न बैठने देनी चाहिये।

जब बालक को कुछ समझ आवे तो उसको दिन में कई बार चिंगेप कर खाने के पश्चात् कुली करने की आदत डालनी चाहिए। मीठी चीज़ों के बाट मुँह अवश्य साफ़ कराना चाहिये क्योंकि मीठे के सड़ने से दाँत गल जावेंगे और इसी को कीड़ा लगना कहते हैं।

दॉतों का काम भोजन चवाने का और उसको सूख बारीक करने का है। प्राकृतिक नियम है कि जिस अंग से काम लिया जाता है वह अंग बढ़ता और मज़बूत होता है, जिस अंग से काम नहीं लिया जाता वह अंग पतला और कमज़ोर हो जाता है। जब चवा चपाने लो तो उसको गिलगिली और मुलायम चीज़ों (हलवा, मिठाई) के खाने की चाट न डालनी चाहिये। उससे कहो कि वह हर एक चीज़ को खूब चवाकर खावे; भोजन में ऐसी चीज़ें अवश्य होनी चाहियें कि जिनको चवाना आवश्यक हो। आठा जहाँ तक हो सके हाथ की चक्की का पिसा हो, ज्यादा न छाना जावे। मैंडा तो कभी भी न खाना चाहिये। भोजन में कुछ ताज़े फल भी होने चाहिये

जिससे दाँतों को काम करना पड़े । भोजन के साथ कम पानी पीने की आदत ढालो । मदरसे जाने से कम से कम एक घंटा पहले लड़कों को भोजन मिल जाना चाहिये ताकि जल्दी के कारण वह अधच्छा भोजन पानी द्वारा न निगल जावें । जितना भोजन चवाया जावेगा उतना ही शीघ्र वह पचेगा और उतनी ही दाँत और जबड़ों की पेशियाँ मज़बूत बनेंगी और मसूड़े दृढ़ होंगे ।

छोटे बच्चों को अपने दाँतों में कोई चीज़ ऐसा न मलनी चाहिये जिससे मसूड़े छिल जावें । अंगुली की रगड़ मसूड़ों को बहुत फायदा पहुँचाती है । दाँतों की संधों को कुरेदना भी अच्छा नहीं । यह ठीक है कि यदि साफ सींक का प्रयोग किया जावे तो भोजन के दुकड़े निकल जाते हैं, परन्तु साफ सींक मिले कहाँ से । आम तौर से झाड़ी की सींक का प्रयोग किया जाता है; यह असकर नंदी होती है और गन्दी सींक से हानि पहुँचती है, मसूड़ों में चुभने से खून निकल आता है, जैसे त्वचा में किसी गंदी चीज़ के चुभने से फोड़ा बन जाता है वैसे मसूड़ों में गंदी चीज़ों के चुभने से रोगाणु बुसकर रोग उत्पन्न करते हैं ।

कुल्ही करने के लिये वैसे तो स्वच्छ जल अच्छा है हो, यदि किसी घोल की आवश्यकता हो तो सब से अच्छी चीज़ खाने वाले नमक का घोल है । एक गिलास ($\frac{1}{2}$ सेर) पानी में चाय की चम्मच भर ($\frac{4}{3}$ माशे) नमक घोलकर इस पानी से कुल्हे करो । इस घोल में $\frac{1}{2}$ रक्ती मेन्थोल या थाइमोल मिलाने से वह सुगंधित हो जाता है ।

दाँतों पर गर्मी और सर्दी का प्रभाव \checkmark

मली प्रकार कुल्हा न करना, गिलगिले भोजन खाना, भोजन को ठीक तौर पर और टेर तक न चवाना और अधच्छे भोजन को पानी

द्वारा निगल जाना, भीठा खाकर सुँह न साफ करना—ये तो दाँतों को खराब करने वाली वातें हैं ही; इनके अतिरिक्त खाद्य पदार्थों के ताप का भी उन पर बहुत असर पड़ता है। अधिक गर्म (चाय, दूध) खाने पीने की चीज़ों से दाँत खराब हो जाते हैं; अधिक ठंडी चीज़ों से (जैसे बरफ) भी दाँतों को हानि पहुँचती है। एक ही साथ एक दूसरे के पीछे बहुत गर्म और बहुत ठंडी चीज़ों का खाना भी ठीक नहीं, (जैसे खूब गर्म चाय के बाद बरफ या आइस क्रीम*); अधिक गर्म चीज़ खाने के बाद ठंडे जल से कुल्हा करना भी हानिकारक है। ऐसी क्रियाओं से दाँतों में अनेक बारीक दरोरें पड़ जाती हैं और फिर दाँतों में पानी और मिठाई लगने लगती है। खट्टी चीज़ों का बहुत प्रयोग जैसे सिरका, भाँति भाँति के अचार दाँतों के लिये अच्छे नहीं।

दाँतों का मंजन, दृतौन, ब्रुश

ईसाई कौसों में खाने के बाद कुल्हा करना असम्भवता का चिन्ह समझा जाता है। क्या इससे भी अधिक मूर्खता की कोई बात हो सकती है। यूरोप और अमरीका में बहुत कम लोग ऐसे हैं कि जिनके मुँह में दो चार सढ़े हुए दाँत न हों या जिनके मुँह से थोड़े बहुत मसनुई दाँत न हों। हम पहले अध्याय में समझा आये हैं कि जैसा राजा करता है वैसा प्रजा भी करती है। भारतवर्ष में भी लालों नक्लची भारतवासी ऐसे हैं जो खाने के बाद कुल्हा नहीं करते, उनको डर लगता है कि कहीं असली साहब लोग उनको असम्य न कह दें या उनके नांकर उनको काला साहब न समझें। यूरोप और अमरीका में जब अच्छे चमकते हुए दाँत वाले भारतवासी या अफ्रीका के हवशी जाते हैं तो वहाँ के रहने वाले उनके सुफेद चमकते दाँतों को

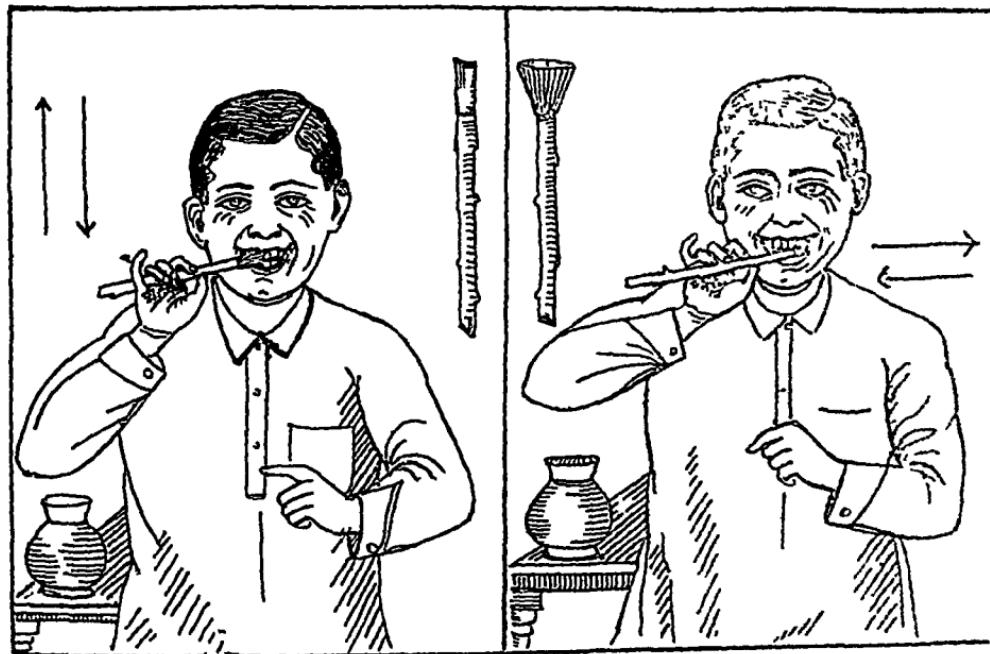
* Ice Cream.

देखकर अचम्पे में रह जाते हैं और इन दॉतों के साफ रखने का भेद पूछने लगते हैं। विलायत वाले अपने हाथ दिन में बहुत कम बार धो पाते हैं और इस कारण ये गंडे रहते हैं। गंडे हाथों के कारण वे खाना पीना भी छुरे काँटों से खाते हैं। मुँह में अंगुली ढेना बुरा समझते हैं। सत्य तो यह है कि मुँह और दाँत और मसूदे साफ़ करने की सब से अच्छी चीज़ जल और अंगुली (प्रदेशनी) है। अंगुली से मसूदे और दाँत खब भले जावे तो किसी ब्रुश की बहुत आवश्यकता नहीं है विशेष कर खाने के बाद।

हमारी राय में द्रतौन ब्रुश से अच्छी है। द्रतौन नीम की हो चाहे बबूल की। द्रतौन ताजी होनी चाहिये। पहले उसको दॉतों से कुचल कर एक वारीक कूँची बनालो; इस किया से जावडों की पेशियाँ भी मज़बूत होती हैं। जितनी वारीक कूँची होगी उतना ही अच्छा होगा। फिर इस कूँची से दॉतों को साफ़ करो; सामने के (होठों के पास) और पीछे के (जिह्वा के पास) दोनों तलों को साफ़ करो; कूँची को ऊपर से नीचे को और नीचे से ऊपर को फेरो; दाहिनी ओर से वाईं ओर को और वाईं ओर से दाहिनी ओर को फेरो। सख्त सूखी द्रतौन की कूँची ठीक नहीं बनती, और वह मसूदों में हुभ जाती है जिस से मुलायम मसूदों में से खून निकलने लगता है।

यदि द्रतौन न मिले तो मंजन लगाना चाहिये। मंजन सूखे भी होते हैं और मलाई जैसे भी होते हैं जो कुप्पियों में विकते हैं। सूखे मंजन दरदरे न होने चाहियें; यदि मोटे होगे और उनमें कड़ी चीज़ होगी तो दॉतों में अति सूक्ष्म गढ़दे पड़ जावेंगे। कोई मंजन हो वह वारीक से वारीक छने हुए मैटा से भी वारीक पिसा होना चाहिये। अधिकतर मंजन खड़िया मिट्टी से बनते हैं जिनमें खुशबूदार चीज़े मिला दी जाती हैं। अत्यंत वारीक पिसा और बार बार छाना गया अच्छी

चित्र ३३९ दृतौन से दाँतों को सब तरफ से साफ करना चाहिये



चित्र ३४० दॉतों के दोनों तल साफ करो



लकड़ी का कोयला भी मंजन का काम दे सकता है; उसमें ८ भागों में एक भाग नमक भी मिला रहना चाहिये। जो मंजन त्रिफला, त्रिकुटा, तीन नौन और माजूफल (वरावर वरावर भाग) को वारीक पीस कर बनाया जाता है वह भी अच्छा होता है। कुप्पी के जो मंजन आते हैं उनमें साबुन भी होता है, उसके अतिरिक्त मेन्थोल या थाइमोल इत्यादि चीज़ें भी मिली रहती हैं। यदि हो सके तो इनमें से किसी का भी प्रयोग न करना चाहिये। ये दृतौन का मुकावला नहीं कर सकते। दृतौन-के-साफ-करने-के-लिये एक अत्यंत-उपयोगी-चीज़ कड़वा तेल-और-नमक-है। तेल इतना चाहिये जिससे नमक भीग जावे। हमने इसको सब विदेशी कुण्ठियों के मंजनों से अच्छा पाया है।

ब्रुश

हम ब्रुश के प्रयोग को अच्छा नहीं समझते। बहुत बार दृतौन का मिलना कठिन होता है; ऐसी जगह ब्रुश का प्रयोग कभी कभी आवश्यक हो जाता है। ब्रुश सम्बन्धी नियम इस प्रकार हैं—

१. दूसरे का ब्रुश अपने सुंह में न ढो।
२. ब्रुश करने के बाद उसको पानी से खूब धोओ और उसको ऐसी जगह रखें जहाँ धूल मिट्टी न हो।
३. दूसरी बार उसको काम में लाने से पहले या तो पानी में उवाल लो या किसी रोगाणुनाशक घोल में थोड़ी देर रखें। रेक्टीफाइड स्पिरिट में पाँच मिनट रख सकते हो।
४. देखते रहो कि बालों की संधों में भैल तो जमा नहीं हो गया।
५. ब्रुश के बाल महरावदार लगे होने चाहियें।
६. एक महीने से अधिक एक ब्रुश का प्रयोग ठीक नहीं।

दाँतों का सड़ना (कीड़ा लगना)

जो लोग मुँह को साफ नहीं रखते उनके दाँतों में सूराख और गड्ढे बन जाते हैं और ऐसे दाँतों में कभी कभी अत्यंत पीड़ा हुआ करती है। ऐसे खोखले दाँतों में भोजन इकट्ठा हो जाया करता है और वह सड़ा करता है। ईसाई देशों में दाँत और देशों की अपेक्षा अधिक गलते हैं, वे लोग खाने के बाद मुँह साफ नहीं करते। यदि ऐसे दाँत बहुत दिक्क करें अर्थात् पीड़ा बहुत हो तो उनको उखड़वा देना चाहिये। बहुत से अज्ञानी दाँतसाज़ दाँतों की खो में सोना, चाँदी भर देते हैं; यह भूल है और ऐसा कभी न कराना चाहिये क्योंकि अक्सर इस खोखले भाग में कीटाणु रहते हैं जो अनेक प्रकार के रोग फैला सकते हैं। इन दाँतों में कोई बड़ा कीड़ा नहीं होता। “कीड़ा लगना” यह सर्व साधारण का भित्त्या विचार है; वे समझते हैं कि जैसे लकड़ी बुन लगने से खोखली हो जाती है उसी तरह दाँत भी किसी कीड़े से खोखला हो जाता होगा। खाद्योज श का न होना और मुँह को साफ न रखना और भोजन में खटिक और फौस्फोरम उचित परिमाण में न होना इस रोग के कुछ कारण हैं।

दंतशूल—खोखले दाँत में लौंग का तेल लगाने से दंत शूल अच्छा हो जाता है; आस पास के मसूड़ों पर टिंकचर आयोडीन चुपड़ना भी अच्छा है; पोटाश परम्परानेट के हलके गर्म घोल से भी फायदा होता है।

मसूड़ों में मवाद (दंतोलूखल पूयाह)

Pyorrhoea alveolaris

इसका भी मुख्य कारण मुँह की सफाई न रखना है; इसके अतिरिक्त स्वाभाविक रोगनाशक शक्ति का कम होना और दोनों

को दरदरे मंजनों से भाजना जिससे मसूड़े छिल जावें, सुँह और दॉत साफ करने के लिये गंदी मिट्टी का प्रयोग करना, खाद्योज पूर्ण भोजन का न खाना और समय समय पर गंदी सीकों से दाँतों की सधों को कुरेदना है। सुँह से दुर्गंध आती है; जो पीप निगली जाती है वह पेट में जाकर या रक्त में पहुँचकर हानि पहुँचाती है। जिन लोगों के मसूडों से मवाद आता है उनके जोडों में दर्द भी हो जाता है। आजकल बहुत से आराम तलव डाक्टरों के लिये “मसूड़ों से मवाद आना” हवा से भी बढ़कर है। जहाँ किसी रोगी के मुँह में उन्होने ज़रा सा मवाद देखा या मवाद का शुब्द भी हुआ उनके होश उड़ गये और उन्होने अट वे-सोचे समझे उस रोगी को दॉत के डाक्टर के हवाले किया और कहा कि जितने रोग उसके शरीर में हैं वे सब उस मवाद के कारण हैं। हमारा यह कहने का मतलब नहीं है कि शरीर में रोग इस मवाद से नहीं हो सकते; हो सकते हैं परन्तु इतने नहीं जितने कुछ डाक्टर बतलाया करते हैं।

चिकित्सा

दाँतों को साफ रखें; नमक के पानी से खूब कुछी किया करो; स्वास्थ्य को खाद्योज पूर्ण भोजन खाकर ठीक करो; अंगुली से मसूड़े मला करो। थूक को कभी न निगलो; यदि मवाद बढ़ता जावे और दाँत हिलने लगें तो उसको निकलवा दो और चीनी का दाँत लगवा लो।

दाँत और पान

कोई प्रमाण इस बात का नहीं है कि पान खाने से मसूडों में मवाद बनता है या दाँत सड़ जाते हैं। दाँत के सड़ने का तो कोई सम्बन्ध ही नहीं है, यूरोप और अमरीका में पान नहीं खाया जाता

वहाँ ७०-८०%लोगों के दाँत सड़ते हैं। हमारी राय में दिन रात में दो बार पान चबाने में कोई हानि नहीं। अधिक चूना और सुपारी हानि पहुँचाती हैं; तस्वाकू तो हानिकारक है ही। जब पान चबाया जावे तो पहली पीक थूक देनी चाहिये विशेष कर जब वह भोजन के बाद खाया जावे। अच्छा पान उत्तेजक होता है और सुँह की दुर्गंध को भी दूर करता है। जिस विधि से पान ऊँची श्रेणी के हिन्दू खाते हैं उससे “कैन्सर” रोग होने का भी कोई प्रमाण नहीं, लाखों हिन्दू पान खाते हैं उनमें सुँह का ‘कैन्सर’ बहुत ही कम होता है। हाँ चूना, सुपारी और तस्वाकू को पीस कर गाल में भरकर रखना और बात है जैसा कि नीची श्रेणी के मुसलमान करते हैं विशेष कर मुसलमानी खियाँ; इस मसाले की जलन से कैन्सर का सम्बन्ध हो सकता है। जो लोग पान खाते हैं उनको जगह जगह थूकने की आदत पढ़ जाती है, यह एक भया गंदी आदत है और एक दम छोड़नी चाहिये। पान खाने वालों को चाहिये कि वे अपने दाँतों को रंगीन न बनाने दें।

हैं; उनको पढ़ना लिखना, दफ्तर का काम करना, इत्यादि काम तो करने नहीं पड़ते, वे जब चाहे खा सकते हैं, जब चाहे हग सकते हैं। सभ्य मनुष्य को कामों के लिये समय नियत करना पड़ता है क्योंकि मनुष्य समाज में कोई व्यक्ति अलग अलग नहीं रह सकता; मनुष्य मिलकर काम करते हैं, इसलिये मनुष्य यह नहीं कर सकता कि जब चाहे खा ले और जब चाहे हग ले। भोजन का समय नियत करने की आवश्यकता होती है। जहाँ जहाँ सभ्यता ऊँचे दर्जे की है और बहुत से मनुष्य एक दूसरे से मिलकर काम करते हैं (जैसे यूरोप, अमरीका, और्डो-लिया इत्यादि में) वहाँ सभी काम नियत समय पर किये जाते हैं; खाना समय पर, काम करना समय पर, सोना समय पर, खेलना कूदना समय पर। यह नहीं होता कि एक खाना १० बजे खाता है, दूसरा १२ बजे, तीसरा २ बजे, चौथा रात को १२ बजे या दो बजे इत्यादि। हर एक काम का समय नियत हो जाने से काम अच्छी तरह होता है और अंत में किफायत होती है और समाज के सभी लोगों को (कहार, रसोइया, नौकर,) आराम मिलता है। यही नहीं जब भोजन एक नियत समय पर खाया जाता है तो पाचक अंग भी ठीक ठीक काम करते हैं; और उनको समय समय पर आराम भी मिल जाता है। जब चाहे खा लेने से सभ्य मनुष्य रोगी हो जाता है और वह कोई भी काम ठीक ठीक नहीं कर सकता। जिस समाज में काम नियत समय पर नहीं किये जाते वह कभी भी उत्तरति नहीं कर सकता; मानों किसी अधिक्रेशन के लिये ८ बजे का समय नियत किया गया; यदि उस समय कोई खाता है, कोई नहाता है, कोई शौच जाता है, कोई सोता है, कोई सैर करने जाता है, तो वह अधिक्रेशन नियन समय पर नहीं हो सकता; कोई आवेगा कोई नहीं आवेगा। कोई देर में आवेगा इत्यादि। जो काम एक घंटे में हो जाता वह कहुँ घटों

मे होगा। जो कौमें निठल्दू हैं, जो समय का मूल्य नहीं जानतीं, जो समझती हैं और कहती हैं कि ठीक समय पर काम करने से क्या फायदा एक दिन तो सब को भरना ही है वे विना दोङ्गख में जाये इसी जन्म में पराधीन रह कर दोङ्गख की सब मुसीबतें झेल लेती हैं। भारतवासियों के खाने का समय नियत नहीं और यह भारत की दरिद्रता का एक कारण है। नवीन सभ्यता वाले देशों में से किसी में भी जाह्ये वहाँ आप देखेंगे कि हर एक काम का समय नियत है; भोजन का भी समय नियत है, यदि आप ने उस समय पर खाना न खाया तो भूखे रहिये। इस हुर्भागे देश में तो खाने पीने का कोई बक्कु ही नहीं। जब कोई अतिथि किसी के पास आवे झट खाने पीने का बन्दोबस्त करना पड़ता है। चाहे वह दिन के तीन बजे आवे चाहे रात को दस बजे आवे; एक खींदूसरी से मिलने जावे झट खाना पीना, मिठाई मौजूद है चाहे वह घंटा भर पहले ही पेट भर के आई हो; बच्चा किसी के घर जावे झट उसके हाथ मे कुछ खाने की चीज़ पकड़ा दी जाती है। आप खाना खावें १२ बजे, पाठशाला में जाने वाले के लिये सुबह नौ बजे चाहिये; लड़का मदर्से से लौटे ४ बजे, उसे भूख लगी उसे खाना उस समय चाहिये, आप काम से लौटें ७ बजे आप को खाना उस समय चाहिये। या तो दिन भर चूला जले, या वासी कूसी खाना खाया जावे या बाज़ार के आलू कचालू पर गुज़ारा किया जावे। इन सब वातों के कहने का भतलव यह है कि समस्त कौम के लिये (एक सभ्यता और एक समाज के सब व्यक्तियों के लिये) भोजन का समय एक होना चाहिये; जब भोजन समय पर बनेगा और समय पर खाया जावेगा तो तरह तरह के फ़ज़ूल खाने खाने की कोई आवश्यकता न होगी। जो समय हमने (१) में बतलाये हैं वे भारतवर्ष के लिये ठीक हैं।

३. भोजन और अध्ययन

भोजन करते ही विशेष कर भारी भोजन करते ही मानसिक परिश्रम जिसमें अधिक ध्यान से काम करना हो न करना चाहिये। दोनों ही काम खराब होंगे—न भोजन पचेगा, न पढ़ने में ध्यान लगेगा। सब से अच्छी बात तो यह है कि भोजन करने के बाद एक घंटा पढ़ाई लिखाई न हो, हँसी दिलगी की बाते करना और मुनना या अखबार इत्यादि पढ़ने में कोई हर्ज नहीं। परन्तु ऐसे काम जैसे विद्यार्थियों को करने पड़ते हैं अर्थात् ध्यान लगा कर पढ़ना ठीक नहीं। कारण यह है कि हर एक काम के लिये रक्त की आवश्यकता है, भोजन के पश्चात् पाचक अंगों को रक्त की आवश्यकता है, दिमाग़ मेहनत करने के लिये दिमाग़ को पवित्र रक्त की आवश्यकता है, एक दम दोनों स्थानों में रक्त उतना नहीं जा सकता जितना जाना चाहिये, या तो दोनों काम देर में होंगे या एक काम में विलम्ब पड़ेगा।

हमारी राय में अध्ययन भोजन के (विशेष कर दोपहर और शाम के भोजनों के) कम से कम एक घंटे बाद होना चाहिये।

४. भोजन और स्कूलों का समय

भारतवासी नक्कलची हैं और वे अपने नफे नुक्सान को नहीं देख सकते; देखें कैसे, एक हजार वर्ष की गुलामी करते करते उन में नोचने समझने की शक्ति ही नहीं रही। जब युरोपियन लोग यहाँ आये और उन्होंने मदर्सें और कोलिज खोले तो उन्होंने वह समय नियत किया जो वह अपने देश में रखते थे। विलायत में मदर्सों का समय ९ बजे से ३-४ बजे तक है। विलायत वाले स्वाधीन हैं और वह ९ बजे काम आरंभ कर देते हैं; यहाँ पर अंगरेज लोग ९ बजे सो कर उठने हैं, इन्हें लिये वक्त मदर्सों का दस बजे रखा गया। यहाँ तक तो ठीक है:

विलायत में प्रातः काल नाइटा किया जाता है, भारी खाना नहीं खाया जाता और अंगरेजी खाना हिन्दुस्तानी खाने से हल्का भी होता है; लड़के हल्का नाइटा करके मदर्से जाते हैं। बीच में १२-१ बजे छुट्टी होती है, इस अंतर में उन के भोजन का प्रबन्ध स्कूल और कालिजों में होता है, इस के बाद फिर थोड़ी सी पढ़ाई होती है और फिर छुट्टी हो जाती है, चार बजे चाय का बक्क हो जाता है और फिर ६-७ बजे पूरा भोजन मिलता है। भारतवर्ष में दूत छात की बजह से लड़कों के भोजन के लिये किसी स्कूल और कोलेज की ओर से कोई बन्दोबस्त नहीं है; १५-३० मिनट का जो अंतर होता है वह घर आकर भोजन करने के लिये काफी नहीं। भूख लगती है तो आलू कचालू खाकर पेट भरा जाता है। सुबह भोजन भली प्रकार तैयार नहीं हो सकता और होता भी है तो कच्चा पक्का खा कर स्कूल में देर हो जाने के डर से भागते हुए जाना पड़ता है, यह भोजन हल्का नहीं होता इस कारण वह सहज मे हजम भी नहीं होता। इस भोजन से पहले कुछ खाना ठीक नहीं क्योंकि फिर नाइटे और नौ बजे के भोजन में काफी अंतर नहीं रहता। इस सब का परिणाम यह होता है—
प्रातः काल नाइटा करने का समय नहीं, यदि नाइटा किया तो नौ बजे भूख न लगेगी और यदि खा भी लिया तो भोजन पचेगा नहीं और अजीर्ण होगा। नौ बजे भोजन जो खाया जावेगा उस को भली प्रकार ध्वाने का समय नहीं मिलता और उस के बाद मदर्से को भाग कर जाना हानि पहुँचाता है। यदि पेट भर के भोजन खा भी लिया तो उस के पश्चात् पढ़ने में ध्यान न लगेगा; परिणाम यह होता है कि गर्भी के दिनों में लड़का ऊँचता है और मास्टर बकते हैं, या वह भी ऊँधते हैं; जो बात लड़के को इ घन्टे में सीखनी चाहिये थी वह एक घन्टे में भी नहीं सीख सकता; समय बेकार जाता है। जो बात

मद्दसें मे ही बाद हो जानी चाहिये थी अब उन को घर पर घोटना पड़ता है। विलायत में इतनी ठंड होती है कि लोग दोपहर को अच्छी तरह काम कर सकते हैं, भारतवर्ष मे दोपहर को जास करना कठिन है और विद्यार्थियों के लिये तो बुरा भी है। जिन लोगों ने भारतवर्ष में १० बजे का समय नियत किया उन्होंने अपने खाने का समय नहीं बदला, वे अपने आप सुबह ९ बजे नाश्ता करते रहे, दोपहर को १२-१ बजे के बीच में दोपहर का खाना खाते रहे, शाम को चाय पीते रहे और फिर रात को ठीक समय पर खाना खाते रहे। उन को तो कोई कष्ट न हुआ, भारतवासियों के कष्ट से उन्हे क्या भतलव।

भारतवर्ष में मद्दसें का समय वह नहीं रखा जा सकता जो विलायत जैसे ठंडे देशों में। यहाँ सब से अच्छा समय पढ़ने का (दिन भर में जो सब से ठंडा समय है उसी समय भौतिक ठीक काम करता है) सुबह १२ बजे तक है, इस लिये मद्दसें सुबह के ही होने चाहिये। गर्भियों से सुबह ६ बजे नाश्ता किया जावे, ७ बजे से मद्दसी हो ११ बजे छुट्टी हो जावे ४ घन्टे पढ़ाई के लिये बहुत काफी हैं। जाड़ों में ७-७ $\frac{1}{2}$ बजे नाश्ता किया जावे १२ बजे छुट्टी हो जावे, यदि आवश्यकता हो तो फिर दो बजे के बाद एक दो घन्टे की पढ़ाई हो सकती है। खाने पीने का समय ठीक रहेगा, भोजन भली प्रकार पचेगा, पढ़ाई ऐसे समय होगी जब भौतिक ठीक काम करेगा, थोड़ी सी पढ़ाई से विद्यार्थी अधिक लाभ उठावेगा, स्वास्थ्य अच्छा रहेगा तो पराधीनता घटेगी। और क्या चाहिये?

५. भोजन और दफ्तर

यदि इस कमवर्जन देश से कपट वाली वृत्त ढात जाती रहे तो

वहुत से कष्ट दूर हो जावें। कच्छहरियों का वक्त वही होना चाहिये जो मदसौं का। यहाँ चूँकि ऐसी आयु के लोग काम करते हैं जिन का वर्द्धन हो चुका है, ये लोग अधिक देर तक काम कर सकते हैं। अंगरेज हाकिम अपने भोजन के समय को नहीं टालता, चाहे कलक्टर हो चाहे जज वह दोपहर का खाना उसी समय खाता है जिस समय विलायत में। कच्छहरी की सब मुसीबत क्षेलनी पड़ती है काले आदमी को, विशेष कर बाबू लोगों को (कुक्कौं को)। उनको सुवह कच्छहरी भागना, शाम को ४-५-६ बजे वापस आना। दोपहर को भूख लगे तो अट शंट खा लो। यदि दूत छात न रहे तो दोपहर को एक घन्टे के लिये कच्छहरी बन्द हो जावे और कच्छहरी के अहाते में ही अच्छे भोजन की टुकानों पर थोड़ा सा हलका भोजन खा लिया जावे। कच्छहरी के रगड़े से बाबू लोगों का स्वास्थ्य विगड़ता है इस में कोई सन्देह नहीं। हमारी राय में दो ही इलाज हैं (१) जो समय मदसौं का है वही इन का भी हो—एक घन्टा अधिक रह सकता है अर्थात् गर्भियों में ७—१२ तक; जाड़ों में ८ से ९ तक। (२) यदि इससे काम न चले तो दूत छात दूर करो और दोपहर को अच्छा भोजन मिलने का बन्दोबस्त कच्छहरी के मैदान में ही करो जैसा कि यूरोप के सभी शहरों में होता है। १२ या एक का घंटा बजा और काम बंद हुआ और सब लोग होटल या भोजन घर में पहुँचे; एक या दो बजे फिर काम आरंभ हुआ।

६. भोजन और चौका ✓

प्राचीन काल में जब हिन्दू पाखंडी नहीं थं चं के से मतलब यह था—जैसे भोजन तैयार हो वैसे ही परोसा जावे अर्थात् वह देर तक न रखा रहे; सब लोग भोजन को न ढूँवें ताकि भोजन दूषित न

हो; जहाँ भोजन खाया जावे वह स्थान किसी और कास मे न आवे ताकि वहाँ भोजन दूषित न हो सके; मक्खी भोजन पर न लैठे। साफ घरतनों में साफ हाथों से भोजन परोसा जावे और भोजन के समय गंदे कपड़े न यहने जावें, हाथ पैर धोकर और शरीर को साफ करके भोजन खाया जावे ये सब बातें विना पाखंड के आजकल भी हो सकती हैं। पाखंडी लोग जो मतलब चौके से समझते हैं वह ठीक नहीं है। आजकल चौके में खाने से मतलब यह है कि मक्खी भिनकती जावें; धूप्रे के मारे आँखों से पानी निकले; तरकारी इत्यादि गंदे हाथों से परोसी जावे; कोचड में बैठा जावे; गंदा मनुष्य भोजन बनावे इत्यादि।

७. दावत ✓

बड़ी दावतों में जैसी कि विवाह आदि के अवसर पर होती हैं भोजन गंदी रीति से बनाया जाता है और गंदी रीति से परोसा जाता है। तरकारियाँ बजाय चमचे के हाथ से परोसी जाती हैं और हाथ गंदे रहते हैं। मैदा का प्रयोग होता है जो बुरी चीज़ है। जहाँ भोजन करने लैठते हैं वे सब स्थान गंदे रहते हैं। इन सब कुरीतियों के सुधार की आवश्यकता है।

८. भोजन और स्नान ✓

भोजन करने के कम से कम तीन घन्टे बाद नहाना चाहिये। भोजन करते ही नहाने से भोजन के पचाव मे वाधा पड़ती है। नहाते ही भोजन न करना चाहिये; कम से कम इ घन्टा बाद भोजन खाना चाहिये।

९. भोजन और व्यायाम

भोजन के बाद व्यायाम कभी न करना चाहिये। कम से कम तीन घन्टे का अंतर रहना चाहिये। व्यायाम करने के पश्चात भी ए

दम भोजन पर न बैठना चाहिये । जब तक स्वॉर्स ठीक ठीक न चलने लगे और हृदय की गति मामूली न हो जावे भोजन न खाना चाहिये । भारी भोजन खाना हो तो व्यायाम से कुछ देर बाद खाना चाहिये ।

१०. भोजन और मैथुन ✓

भरे पेट पर मैथुन करना अत्यंत हानिकारक है । भोजन और मैथुन में कम से कम दो घन्टे का अंतर रहना चाहिये ।

११. भोजन और पोशाक ✓

तंग कपड़े पहन कर भोजन कभी न करो । जितने कम कपड़े हों उतना ही अच्छा है । जो कपड़े कास करने के समय पहने जाते हो उन को भोजन के समय न पहनना चाहिये, दो बातें हैं एक तो वे पवित्र न होंगे दूसरे ज़रा सी असावधानी से उनके खराब होने का डर है ।

१२. भोजन के समय हमारी स्थिति ✓

लेट कर खाना बुरा है; खड़े खड़े खाना भी अच्छा नहीं । चौकड़ी मारकर बैठो या मेज़ कुर्सी पर भोजन खाओ । थाली मुँह से बहुत दूर होगी तो आगे छुकना पड़ेगा जिससे पेट भिजेगा । यदि पटरे पर बैठो या आसन पर बैठो तो थाली भी किसी ऊँची चीज़ पर जैसे ऊचा पटरा या तिपाई पर रखें ।

१३. भोजन और वाज़ार ✓

वाज़ार में हलवाइयों की दूकान पर नालियों के पास बैठकर भोजन खाना ठीक नहीं ।

१४. भोजन और तौलिया ✓

जिन के पास धन की कमी नहीं है वह अपने साथ एक तौलिया या बँगोछा रखें जिस को भोजन खाते समय अपने कपड़ों पर ढाल लें

इस से कपडे बचे रहते हैं। जिस ताँलिये से आप सुँह पोछे उस से दूसरे को हरगिज सुँह न पोछने दो। दावतों में एक ताँलिया पचासों आदमियों के लिये होता है; कुछ लोग इस से हाथ पोछने हैं और सुँह पोछते हैं और इस में सिनक भी देते हैं। यह ताँलिया केवल हाथ पोछने के लिये ही रखना चाहिये; सुँह और नाक कभी न पोछो; यदि आवश्यकता हो तो अपना स्माल काम में लाओ।

१५. भोजन और ताजे फल

फलों के खाने के लिये अलग समय की आवश्यकता नहीं है; दोपहर और शाम के भोजन के साथ ही (पश्चात्) फल खा लेने चाहियें। फल सुबह भी खाये जा सकते हैं।

१६. भोजन और निद्रा

भोजन के बाद थोड़ी देर—१५-३० मिनट—शश्या पर या आराम कुरसी पर आराम करना अच्छा है; ज़रा अपकी आजावे तो कोई हर्ज नहीं। जहाँ तक हो सके भोजन खाते ही रात को न सो जाना चाहिये; एक घन्टा और हो सके तो दो घन्टे पीछे सोना चाहिये।

१७. भोजन के बाद दाहिनी कर्वट लेटें या बाईं

दाहिनी ओर यकृत होता है; बाईं ओर हृदय; हृदय के नीचे ही आमाशय या पेट होता है; बाईं कर्वट लेटने में आमाशय और हृदय दोनों पर कुछ दबाव पड़ता है; इसलिये या तो चित्त लेटो या दाहिनी कर्वट; थोड़ी देर पीछे जिधर अच्छा भालूस हो उधर लेटो।

शौच और कङ्गज

जानवरों और असभ्य मनुष्य के शौच जाने का कोई समय नियत नहीं होता। सभ्य मनुष्य ऐसा नहीं कर सकता; वह हर जगह

और हर समय मल नहीं त्याग सकता; इस कारण उस को अपने शौच जाने का समय भी नियत करना पड़ता है। यह समय नियत होने पर भी मनुष्य को चाहिये कि जब उस को शौच की आवश्यकता मालूम हो वह मल को तुरंत त्यागने का यत्न करे क्योंकि उस को शरीर के भीतर बहुत देर तक रखने से सिवाय हानि के लाभ नहीं।

बहुत लोग सुवह शाम दो बजे मल त्यागते हैं। ऐसा करने में कोई हर्ज नहीं, आप दो तीन चार बार खाते हैं तो मल क्यों न कम से कम दो बार लागें। बहुत लोग एक ही बार शौच जाते हैं। यह सब आदत पर निर्भर है। खास बात यह है कि मल शरीर में अधिक देर न ठहरे, २४ घण्टों में कम से कम एक बार आँतें अवश्य साफ हो जानी चाहियें। जब मल आँतों में जमा रहता है या थोड़ा सा निकल जाता है और थोड़ा सा शरीर में रहता है तब कहा जाता है कि कब्ज़ हो गया। कभी कभी ऐसा हो जावे तो कुछ बहुत हानि की बात नहीं, जब प्रति दिन थोड़ा सा मल अंदर रह जावे तो वह सड़ता है और अनेक प्रकार के चिकार उत्पन्न करता है। बहुत कम सभ्य मनुष्य ऐसे हैं जिन को थोड़ा बहुत 'कब्ज़ न रहता हो।

कब्ज से बचने के उपाय

१. बचपन से ही नियत समय पर शौच जाने की आदत डालनी चाहिये।

२. कम्मोड पर न हगो। सुड्डी पर उकड़ बैठना ही अच्छा है; इस तरह बैठने में पेट पर जांधों का दबाव पड़ता है और मल के निकलने में आसानी होती है।

३. जिस दिन भली प्रकार पाखाना न आवे और चित्त गिरा

सा मालूम हो, उस दिन खाना कम खाओ, एक समय टाल जाओ और केवल पानी पी कर रहो ।

४. भोजन के साथ पानी कम पिओ, भोजनों के बीच में खूब पिओ । कम पानी पीने से भी कङ्गङ्ग रहता है ।

५. भोजन ऐसा खाओ कि उस में पत्तेदार तरकारियाँ लूट हों । मैदा और मैदा की डवल रोटी (नान पाव) कङ्गङ्ग करने वालों चीज़ें हैं । पत्तेदार तरकारियों के रेशे (अर्थात् काष्ठोज) आंतों की गति के उत्तेजक हैं; मैदा, चावल, मिठाई, मलाई, खीर, हलवा इत्यादि चीज़ें कङ्गङ्ग हैं क्योंकि इन में आंतों की गति कराने वाली चीज़ काष्ठोज नहीं है ।

६. अधिक घसा खा कर और भोटे बन कर पेट की पेशियों को कमज़ोर न करो । यदि स्थूलता बढ़ती जावे तो उस की चिकित्सा करो (देखो पीछे 'सोटापन') । व्यायाम कर के पेट की पेशियों को भज्जन्न बनाओ ।

७. अच्छी नींद सोओ ।

८. नियत समय पर भोजन करो ।

९. कभी कभी उपवास किया करो ।

उपवास ✓

कभी कभी आमाशय और अन्य पाचक अंगों को आराम देना स्वास्थ्य के लिये अत्यंत आवश्यक है । जितने भज्जन्न अव तक चले हैं उन सब में उपवास करने की आज्ञा दी गयी है । उपवास में स्वास्थ्य अवश्य सुधरता है; इस में सन्देह नहीं । हो सके तो सप्ताह में एक बार या दो बार भोजन न खाया जावे और केवल पानी पर निर्वाह किया जावे । महीने में एक बार पूर्ण उपवास अर्थात् दिन भर

में केवल जल के अतिरिक्त कुछ न खाया जावे । हिन्दुओं में जो व्रतों का रिवाज है वह अच्छा है ।

फल आहार ✓

कभी कभी मामूली खाना जिस को वारह मास खाते हैं अर्थात् आटा, दाल, दूध, चावल, गोड़त इत्यादि को छोड़ कर फल ही खाये जावें । इससे भी लाभ होता है ।

शौच सम्बन्धी नियम ✓

१. यदि अपने आप धुलने वाला पाखाना न हो तो शौच जाते हुए अपने साथ एक काग़ज में या वरतन में २ छट्ठाँक राख या पिसी हुई मिट्टी ले जाओ और पाखाना फिरने के बाद उस पर डाल दो । इससे मक्खी नहीं भिनकर्तीं और उसी सुहृदी पर दूसरे व्यक्ति को मल त्यागने के लिये जाने में दुर्बन्ध और घृणा नहीं आती ।

२. पानी ले जाने के लिये एक वरतन अलग रखो । जहाँ तक हो सके उन वरतनों का जो खाने पीने के काम में आते हैं प्रयोग न करो ।

३. हाथ इस प्रकार धोने चाहियें—यदि मिट्टी ही काम में लाई जावे तो जिस हाथ से चूतड़ धोये हैं पहले उस हाथ में मिट्टी लो और कम से कम दो बार उस हाथ को अकेला धो लो । उसके बाद दोनों हाथों को मिलाओ । मिट्टी से अच्छा साबुन है, दाहिने (अर्थात् साफ) हाथ में साबुन की बट्टी लो और उस पर पानी डाल कर उसको मलो और इस धोल को दूसरे हाथ पर टपकाओ दो तीन बार इस बाएँ हाथ को इस साबुन के पानी से धो लो, फिर दोनों हाथ मिलाओ और धोओ । भतलव यह है कि गदे हाथ को दूसरे हाथ में एक दम मिलाने से दूसरा हाथ भी गंदा हो जाता है ।

४. यहुत लोग पाख्लाने में ले जाने वाले लोटे को इस प्रकार माँजते हैं—विना हाथ साफ़ किये पहले लोटे को मिट्टी से भल लेते हैं, इससे गंदे हाथ पर जो भल का अंश लगा होता है वह लोटे पर भी भल जाता है। ठीक विधि यह है कि पहले उपरोक्त विधि से हाथ साफ़ करो, फिर लोटे को माँजो।

अध्याय २४ ✓

रक्त संचालक और रक्तशोधक अंगों के विषय में कुछ आवश्यक ज्ञान

हृदय रक्त संचालक अंग है; फुफ्फुस द्वारा रक्त की शुद्धि होती है; त्वचा और बृक्ष भी रक्त की शुद्धि करते हैं। जब हृदय या फुफ्फुस या दोनों काम करना बंद कर देते हैं, तब मृत्यु हो जाती है; यह बात सभी ने सुनी होगी कि अमुक मनुष्य का 'हार्ट फेल'^{*} हो गया अर्थात् हृदय के काम न करने से मृत्यु हो गयी।

फुफ्फुस ✓

के विषय में ये बातें याद रखनी चाहियें—

- इन के द्वारा रक्त वायु से ओपजन ग्रहण करता है। ओपजन जीवन के लिये अत्यंत आवश्यक चीज़ है।
- जितनी ज्यादा पवित्र वायु होगी उतनी ही अच्छी वह फुफ्फुसों के लिये और स्वास्थ्य के लिये होगी।

*Heart failure

३. उथला स्वॉस लेने से फुफ्फुस पूरे तौर से नहीं फैल सकते; उनके कुछ भाग विशेष कर उनकी चोटियाँ बगैर फूले रह जाती हैं, यही स्थान है जहाँ क्षय रोग पहले आरंभ होता है। गहरा स्वॉस लेने से सब भाग खूब फैल और फूल जाते हैं, रक्त सब जगह खूब पहुँचता है और वायु भी सभी भागों में प्रवेश करती है, क्षय के होने की संभावना कम हो जाती है और रक्त भी शीघ्र पवित्र और ओपजन पूर्ण हो जाता है।

४. सीने को ज्वरदस्ती फैला कर और देर तक फैला कर स्वॉस लेना भी बुरा है क्योंकि इससे फुफ्फुस के तंतुओं पर और हृदय पर ज़ोर पड़ता है और दोनों के रुण हो जाने का भय रहता है।

५. सुंह से स्वॉस लेना फुफ्फुसों और उत्तास पथ के और भागों के लिये हानिकारक है क्योंकि इस प्रकार वायु विना छने और गरम हुए (या शरीर के ताप के वरावर गर्म हुए) रोगाणु सहित शरीर में पहुँचती है।

६. सीने को सर्दी गर्मी से बचाना चाहिये परन्तु अधिक कपड़े भी न लादने चाहियें। जो अधिक कपड़े लादते हैं उनके सीने पर शीघ्र ठंड लग जाती है।

७. फुफ्फुसों और हृदय का एक दूसरे से सम्बन्ध है; जिनका हृदय कमज़ोर है या फुफ्फुसों का रोग है वे अधिक व्यायाम न करें।

हृदय ✓

यह प्रभ्य है जो गंदे रक्त को समस्त शरीर से इकट्ठा करता है और फिर उसको फुफ्फुसों में शुद्ध करने (ओपजन ग्रहण करने और कर्वन-द्विओपिद् त्यागने) को भेजता है और फिर फुफ्फुसों द्वारा पवित्र किये रक्त को ग्रहण करके उसको समस्त शरीर में पहुँचाता है।

जब किसी समय किसी विशेष अंग से मामूल से ज्यादा काम लिया जाता है तो उस अंग को मामूल से अधिक रक्त की आवश्यकता होती है; यह काम भी हृदय को ही करना पड़ता है। व्यायाम के समय हृदय और फुफ्फुस दोनों ही की मेहनत बढ़ जाती है। भागने, ढौँडने, ऊपर चढ़ने, बोझ उठाने, मैथुन करने, तैरने, इत्यादि कामों में अधिक रक्त की आवश्यकता होती है, इस समय अधिक ओपजन का व्यय होता है इस कारण रक्त को अधिक शीघ्रता से शुद्ध करने की आवश्यकता हो जाती है, अधिक ओपजन ग्रहण करने के लिये रक्त शोषणा पूर्वक फुफ्फुसों में जाता है और फुफ्फुस भी शोषणा से फैलने और सिकुड़ने लगते हैं। हृदय और फुफ्फुस दोनों की चाल बढ़ जाती है। द्वास ज्यादा आने लगते हैं और दिल अधिक धड़कने लगता है, नद्द तेज़ चलने लगती है।

स्वस्थ मनुष्य वह है कि जिस के हृदय की चाल व्यायाम से शीघ्र ही नहीं बढ़ जाती, अर्थात् ज़रा से परिश्रम से हृदय धक धक नहीं करने लगता; जब ऐसा हो तो समझना चाहिये कि हृदय बहुत मज़बूत नहीं है। ज़रूरत पड़ने पर यह होना चाहिये कि हृदय खूब फैल कर अधिक रक्त ग्रहण करे और फिर खूब संकोच कर के अधिक रक्त को फुफ्फुसों में भेज सके; इसी प्रकार फुफ्फुसों को भी चाहिये कि खूब फैल कर जितना रक्त हृदय से आवे उसे शुद्ध करें और फिर खूब संकोच करके अधिक से अधिक वायु को बाहर निकाल दें। थोड़े को कुछ दूर जाना हो तो दो विघ्यां से जा सकता है—१. छोटे क़दम रख कर, इस में बहुत से क़दम रखने पड़ेंगे। २. बड़े क़दम रख के, इस में थोड़े से क़दम रखने पड़ेंगे। स्वस्थ मनुष्य के हृदय और फुफ्फुस की गति अधिक परिश्रम से बढ़ तो जाती है परन्तु उसनी नहीं जितनी कमज़ोर अंग वालों की। जब चाल एक

दम बढ़ जाती है तो साँस फूलने लगता है और पैसे लोग मेहनत का काम अधिक देर तक नहीं कर सकते और शीघ्र थक जाते हैं।

हृदय और भय

हृदय इच्छाधीन अंग नहीं है। फुफ्फुस भी इच्छाधीन अंग नहीं है। यदि ये अंग इच्छाधीन होते तो जीवन कठिन हो जाता। आप कितना ही चाहें कि हृदय धड़कना बंद कर दे, वह कभी न करेगा; इसी प्रकार आप चाहे कि फुफ्फुस साँस लेना बंद कर दें तो वे पैसा थोड़ी ही देर करेंगे और फिर शीघ्र काम करना आरंभ कर देंगे। ये अंग आत्म रक्षा के लिये परमावश्यक हैं इस कारण इच्छाधीन नहीं रखे गये।

मस्तिष्क का सम्बन्ध हृदय और फुफ्फुस दोनों से नाड़ियों द्वारा है। जिस प्रकार घुड़सवार अपने घोड़े की चाल लगाम को खींचकर या ढीला करके घटा बढ़ा सकता है उसी प्रकार मस्तिष्क भी हृदय और फुफ्फुस की गति को इन नाड़ियों द्वारा घटा बढ़ा सकता है। भय में यह होता है कि मस्तिष्क के हृदयन्केन्द्र का द्वाव हृदय पर से कम हो जाता है, हृदय बड़ी तेज़ी से धड़कने लगता है; भय में निर्णय करने और सोचने विचारने की शक्ति रहती ही नहीं; होश उड़ जाते हैं भय बहुधा कुशिक्षा और अज्ञान से उत्पन्न होता है।

जिन लोगों का हृदय ज़रा से परिश्रम से उछलने लगे उन को डाक्टर से सलाह लेनी चाहिये; कभी कभी तो हृदय में रोग होता है; अक्सर इसका कारण कुशिक्षा और भय होता है। जब किसी अजनवी आदमी को देखकर या अफ़्सर को देखकर हृदय उछलने लगे तो इसका कारण भय है; भय दूर करने और हृदय अपने आप ठीक हो जावेगा।

गो से विशेष कर ज्वरों में हृदय कमज़ोर हो जाता है और चाल तेज़ हो जाती है; इसी कारण हृदय पर विशेष ध्यान नहीं दिया जाता है और आवश्यकतानुसार ऐसी औषधियाँ दी जाती हैं उसमें ताक़त आवे। जब तक वह ठीक चलता है सृत्यु नहीं होती।

धिक भोटा होना हृदय के लिये बुरा है। हृदय पर चर्खी होने लगती है और हृदय में भास की जगह चर्खी हो जाती जी दशा में हृदय कमज़ोर हो जाता है।

धिक व्यायाम से भी हृदय में रोग उत्पन्न हो जाता है। दोनों का हृदय अधिक भोटा और बड़ा हो जाता है परन्तु उत्तिर्फ़ित दिनों तक काम नहीं कर सकता। कभी कभी एक दम जवाब है।

गुर्दे और त्वचा

दोनों भी रक्त शोधने वाले अंग हैं। गुर्दे रक्त से मलिन पदार्थ हैं और उन को मूत्र द्वारा शरीर से बाहर निकाल देते हैं। में पसीना बनाने वाली प्रथियाँ होती हैं; ये पसीने द्वारा पदार्थों को निकालती हैं।

बगुर्दों का प्रदाह हो जाता है तो मलिन पदार्थ शरीर से ठीक र नहीं निकल पाते और मूत्र कम आता है; मूत्र में अलब्युमेन या करती है। मलिन पदार्थों और जल के शरीर में जमा होने तर में सब जगह विशेष कर त्वचा के नीचे जमा होने से शरीर जाता है—इस को उद्कमया कहते हैं। गुर्दों और त्वचा का

उद्कमया का संक्षिप्त रूप उद्सया हो सकता है। यह (Oedema) से बहुत मिलता जुलता है।

घनिष्ठ सम्बन्ध है। जब त्वचा से पसीना अधिक निकलता है तो गुदां से मूत्र कम और गाढ़ा निकलता है (जैसा गर्भियों में होता है); विपरीत इसके जब पसीना कम आता है जैसा जादों में तथ गुदें अधिक काम करते हैं और मूत्र पतला और अधिक आता है।

ज्वरों का असर गुदाँ पर भी पड़ता है। गुदाँ का भी हृदय से घनिष्ठ सम्बन्ध है। जब रोग के कारण गुदें सङ्ख्या हो जाते हैं तो हृदय को उनमें रक्त पहुँचाने के लिये अधिक परिश्रम करना पड़ता है, हृदय भोटा और बड़ा हो जाता है। यदि गुदाँ की सख्ती बढ़ती गयी तो अंत में हृदय थक जाता है और फिर मृत्यु निकट रहती है।

अधिक सील और ठंड गुदाँ को हानि पहुँचाती है। अधिक ओपजनीय भोजन (जैसे गोश्त) भी उसको हानि पहुँचाते हैं।

जलोदर ✓

जब हृदय, वृक्ष (गुदा) या यकृत के रोगों में उदर के अंदर पानी जमा हो जाता है तो उसे जलोदर कहते हैं। यह पानी पतले दस्त करा के या पसीना निकाल कर या मूत्र की मात्रा बढ़ा कर निकाला जाता है। जब इन विधियों से नहीं निकलता तो पेट में यंत्र भोक्त कर निकाला जाता है। कभी कभी १०-१५-२५ सेर पानी निकलता है।

कुछ और अंग ✓

यकृत या जिगर ✓

यह एक अत्यंत आवश्यक अंग है; इसके विगड़ने से भोजन भली प्रकार नहीं पचता; क़बूज़ हो जाता है; पांडुर रोग हो जाता है। (जिस में आँखें और त्वचा पीली हो जाती हैं, मूत्र पीला हो जाता है; पाखाना भटीला या सुफेद सा आने लगता है)। इसके रोग से

चित्र ३४१ जलोदर



व्यासीर भी हो जाती है; और रक्त की शुद्धि भली प्रकार नहीं हो पाती। यकृत हमारी रोगनाशक शक्ति के लिये भी अत्यंत आवश्यक अंग है। शराब, अधिक शकर और वसा का प्रयोग, क्षब्ज़ और बदहज्जमी, निठलुपन, पानी कम पीना, बहुत खा जाना और व्यायाम न करना इत्यादि वातें यकृत को विगड़ती हैं। यकृत का मधुमेह रोग से भी घनिष्ठ सम्बन्ध है।

भारतवर्ष में छोटे वचों को (१ से तीन वर्ष की आयु में) एक रोग होता है जिस में जिगर बढ़ता चला जाता है, पेट आते को निकल आता है, कङ्ग रहता है, सूखा मटीला पाल्हाना आता है, ज्वर रहता है; वचा चिड़चिड़ा होता जाता है, गोद मेरहना पसंद करता है; अंत मे पेशाव कम आने लगता है, हाथ पैर सूज जाते हैं; जलोदर भी हो जाता है, बदन पीला पड़ जाता है, पर्दुर हो जाता है और फिर मृत्यु हो जाती है। यह रोग ग्रीवों को नहीं होता; आमतौर से उच्च और मध्यम श्रेणी के लोगों को होता है। कभी कभी घर में कई कई बालक इसी रोग से मरते हैं; बंगाल में और प्रान्तों की अपेक्षा अधिक होता है। अकसर ऐसा भी देखा गया है कि जब बालक गर्भित माता का दूध पीता है तो उसे यह रोग हो जाता है। रोग का क्या कारण है यह अभी मालूम नहीं; संभव है माता के दूध में कोई खरादी हो, या कोई विशेष कीटाणु हो। कोई अमोघौषधि अभी नहीं निकली। 'कालमेघ' नामक चनसपति से बनी हुई चीज़ें कुछ फायदा करती हैं। वच्चे को गर्भित माता का दूध न पीने दो, उसको कङ्ग भी न होने दो, उसके भोजन से वसा कम कर दो, फलों के रस दो; दूसरे जानवरों का यकृत खिलाना या यकृत का सत भी कुछ फायदा करता है।

१. अधिक रक्त भार

High Blood pressure

पठे लिखे भारतवासियों को मधुमेह की भाँति यह रोग भी यहुत सताने लगा है। आमतौर से यह रोग खुब खाने पीने और मौज बढ़ने वालों का है; कभी कभी कम खानेवाले और सातिवक भोजन करने वालों को (जैसे महात्मा गांधी) भी दिक्क करता है। रक्त का दबाव बढ़ जाता है; जैसे रथड़ के गुधारे में यदि आप हवा फैक्टे जाओं तो

वह फट जाता है, इसो प्रकार जब रक्तवाहिनियों (धमनियो) की दीवारों पर रक्त का भार बहुत अधिक हो जाता है तो उनसे से जो सूक्ष्म और कोमल हैं जैसे मस्तिष्क और चक्षु की उनके फट जाने का डर रहता है। इन सूक्ष्म रक्त-वाहिनियों के फटने से और उस स्थान में रक्त वहने से उस भाग का कार्य जाता रहता है; अर्धाङ्ग (पक्षाधात) हो जाता है। क्या लक्षण होगे, यह मस्तिष्क के उस भाग के कार्य पर निर्भर है जहाँ की रक्त-वाहिनियों फटी हैं; पक्षाधात तो अक्सर हो ही जाता है, कभी कभी बोलना बंद हो जाता है; व्यक्ति जो भापा था भापाएँ जानता था वह सभो को भूल जाता है मालूम होता है कि उसने उनको कभी सीखा ही नहीं; अपने बच्चों को पहचान नहीं सकता, उनके नाम भूल जाता है इत्यादि। आँख पर असर पड़ता है तो अंधा हो जाता है, बाहर से आँख ज्यों की ख्यों दिखाई देती है। रक्त भार का कुछ अन्दाज़ा नब्ज़ देखने से हो जाता है। परन्तु ठीक अन्दाज़ा 'रक्त भार मापक यन्त्र' द्वारा ही हो सकता है; हकीम और वैद्य अपने आप को नब्ज़ परीक्षा में कितना ही निपुण समझें परन्तु हमने उनको बार बार धोखा खाते देखा है; इस यन्त्र विना ठीक अन्दाज़ा नहीं हो सकता है। आमतौर से अधिक रक्त भार का बुरा परिणाम मध्य आयु या वृद्धों में देखा जाता है, कभी कभी जवानों पर (२५-३५ वर्ष) भी उसका असर पड़ता है।

सामान्य रक्तभार (संकोच रक्त भार)*

रक्तभार आयु के साथ बढ़ता जाता है। जवानी के आरंभ में

*Systolic blood pressure प्रसार रक्तभार को Diastolic blood pressure कहते हैं। प्रसार रक्त भार ८०-९० के लगभग होता है; १०० से अधिक होना बुरा है।

(२०-३० वर्ष) रक्त भार १२०-१३० मिलीमीटर (पारा) होता है; ४० से ५० वर्ष के बीच में १३५-१४५ तक होना चाहिये; ५० वर्ष के बाद १४५-१५५ के लग भग। कुछ ही आयु हो १७० से अधिक होना बुरा है।

रक्तभार कितना हो सकता है ॥

रक्तभार बढ़ कर ३२० तक हो सकता है; २०० से अधिक में जान जोखिं में रहती है। कभी कभी १९० में ही पक्षाधात हो जाता है।

अधिक रक्तभार के मुख्य लक्षण

सिर भारी रहना; सिर में विशेष कर पिछले भाग में दर्ढ होना; सिर में धमक; कानों में भनभनाहट; औंखों के सामने चिनगारियाँ दिखाई देना; चक्र आना; नींद न आना; दिल धड़कना और धवराहट का पैदा होना।

कारण ✓

बहुत से हो सकते हैं; कभी कभी जाँच पड़ताल से उसका कोई कारण नहीं मालूम होता। अपने चिकित्सक से शरीर की जाँच कराओ। संभव है गुर्दे का रोग हो, यकृत विगड़ा हो; हृदय का और रक्तवाहिनियों का रोग हो; आत्मशक भी एक कारण है। इनके अतिरिक्त रंज, फिक, क्रोध से भी रक्तभार बढ़ जाता है। पेट के मैले रहने से भी कई प्रकार के विष शरीर में पहुँचते हैं और रक्तभार बढ़ाते हैं।

चिकित्सा ↘

१. यदि रारण मालूम हो जावे तो उसको दूर करने का यत्करो।
२. मास सेवन रक्त भार को बढ़ाता है; इसलिये यदि रोगी मासा-

हारी है तो उसको मास को ल्यागना या कम करना चाहिये; फलाहारी बनना चाहिये। मास के शोवें अत्यंत हानिकारक होते हैं।

३. याद रखो कि जब रक्तभार अधिक है तो रक्तवाहिनियाँ तनी हुई हैं; यदि उनमें रक्त अधिक भरेगा तो उनके फटने का ढर है; यदि अधिक तरल शरीर में पहुँचेंगे तो रक्त के तरल भाग के बढ़ने की संभावना है; इसलिये बहुत पानी पीना या दूध पर ही रहना ठीक नहीं है। कुछ लोग मास और अन्य भोजन छुड़ाकर रोगी को दूधाहारी बना देते हैं; उससे भी रक्त भार नहीं घटता।

४. नमक हानि पहुँचाता है; इसलिये कुछ समय के लिये नमक ल्याग दो।

५. जहाँ तक संभव हो रंज और फिक्रों को ल्यागो। क्रोध करना बंद करो। उत्तेजक दृश्य न देखो और उत्तेजक पुस्तकें न यढ़ो और इस प्रकार के समाचार न सुनो। शांति रक्तभार के लिये अमृत समान है।

६. उपरोक्त बातें करने के बाद शश्या पर लेट जाओ। शश्या पर आराम करने से रक्त भार शीघ्र घटता है। इस प्रकार का आराम एक अत्यंत उपयोगी औषधि है।

७. ऐसी औषधियों का सेवन करो जिनसे यकृत ठीक हो और पतला पाखाना आवे जिससे शरीर से मल भी निकले और पानी भी निकले। कैलोमल (Calomel) थोड़ी मात्रा में और जुलाववाले नमक जैसे मग्नेशिया सल्फेट (Magnesia Sulphate) अत्यंत उपयोगी हैं।

८. उपवास बहुत लाभदायक है।

९. ठंडे जल से स्नान न करो। अधिक रक्त भार वालों को गर्म जल का स्नान फायदा करता है।

१०. ऐसे चिकित्सक से कदायि चिकित्सा न कराओ जो यंत्रों

द्वारा रक्त भार जांचना नहीं जानता था जो केवल नवज देखकर रक्तभार वतला देने का दावा करता है। समझ लो कि या तो वह कपटी है या मूर्ख है।

११. कोई अमोघौषधि नहीं है; चिकित्सक जो आवश्यक समझता है वह देता है।

१२. याद रखो कि अधिक रक्तभारवाले को अपनी जान सदा जोखों में समझनी चाहिये। बीमा कम्पनियाँ ऐसे लोगों की जान का बीमा नहीं करतीं। इसलिये ऐसे लोगों को सावधान रहना चाहिये।

२. न्यून रक्तभार ✓

सामान्य से कम रक्तभार होना भी हानिकारक है, इतना नहीं जितना अधिक रक्त भार।

कारण ✓

हृदय रोग; उपर्युक्त, पिण्डहठरी और चुलिका ग्रन्थियों के रसों की कमी; रक्तवाहिनियों सम्बन्धी नाड़ियों के रोग; रोग जैसे इन्फ्लूएंज़ा, टायफौयू, न्यूमोनिया, तपेदिक्त, पेचिश, दस्त, हैज़ा, कैन्सर, मस्तिष्क रोग जैसे वहम; अधिक तम्बाकू पीना।

मुख्य लक्षण ✓

शीघ्र थक जाना; कमज़ोरी; चक्र आना; ग़श आ जाना; वहम; वेहिमती; नींद न आना; चिढ़-चिढ़ापन; सर्दी अधिक महसूस करना; हाथों पैरों का ठंडा रहना; शरीर का ताप सामान्य से कम होना; लेटी हुई दशा से एकदम खड़े हो जाने में नवज की चाल प्रति मिनट १० से भी अधिक हो जाना (मानो लेटे हुए गति ७० है, खड़े होने में यजाय ७५-८० होने के ९०-१०० हो जाना); लेट कर एक दम खड़े होने

में चक्र आना और आँखों के सामने अँधेरा आ जाना । मज्जहवी तालीम का भी रक्त भार पर असर पड़ता है; कट्टर शिया मज्जहवालों में न्यून रक्तभार का रुक्कान रहता है (यह बात मैं अपने तजुर्वे से कहता हूँ) ।

चिकित्सा

डाक्टर से जाँच कराओ । वहम दूर करो; अधिक यरिश्रम न करो । उत्तेजक औषधियों और भोजनों का सेवन होना चाहिये । शरीर की मालिश अत्यंत उपयोगी है । जब कारण गलत मज्जहवी तालीम हो तो उसका इलाज कठिन है । इच्छा बल बढ़ाने का यत्न उचित शिक्षा और इच्छा बल बाले व्यायाम द्वारा करना चाहिये । जब रोग अंगों की खराबी से हो तो उन अंगों की चिकित्सा कराओ । मछली का तेल, लोहा, फौस्फोरस, संखिया, कुचले का सत इत्यादि चीज़ें लाभदायक हैं ।

अध्याय २५ ✓

व्यायाम ✓

असम्य मनुष्य और जानवरों को अपना भोजन प्राप्त करने के लिये वहुत चलना, भागना, दौड़ना पड़ता है; यही नहीं उनको अपने शत्रुओं से बचने के लिये भी अक्सर वहुत परिश्रम करना पड़ता है; उनको अपने अंगों को ठीक रखने के लिये किसी व्यायाम की आवश्यकता नहीं है क्योंकि उनके सब अंग वरावर काम करते रहते हैं और उनमें कहीं भी मलिन पदार्थ इकट्ठे नहीं होते और कोई अंग निटल्द, नहीं रहता। सभ्य मनुष्य का हाल विचित्र है; वह किसी अंग से कम काम लेता है, किसी से अधिक; कोई अंग निटल्द रहता है उदाहरण— अध्यापक और वकील और डाक्टर अपने मस्तिष्क से अधिक काम लेते हैं, अपनी पेशियों से कम; मज़दूर लोग अपनी पेशियों से अधिक काम लेते हैं, मस्तिष्क से कम; हाकिम लोग और सेठ जी वैठे बैठे ही अपनी जीविका कमाते हैं; उनको जीविका के लिये शारीरिक परिश्रम नहीं करना पड़ता। वही मनुष्य स्वस्थ रह सकता है जो थोड़ा वहुत काम सभी अंगों और इन्द्रियों से ले; यदि कुछ इन्द्रियों वहुत कम काम करें और कुछ वहुत ज्ञादा तो गडवड होती है जैसे आप खूब बाँधें और अपनी पेशियों से काम न लें तो परिणाम घदहज़मी, भोटापन और

मधुमेह होगा, यकृत, क्लोम, आमाशय और अंत्र और वृक्क खराब हो जावेंगे; इसी तरह आप दिन भर डण्ड पेलें, पेशियों से काम लें कुश्ती लड़ें, तो आप का हृदय अधिक ज़ोर पड़ने से विगड़ जावेगा; ऐसे ही आप दिन भर कुर्सी पर चूतड़ जमाये बैठे रहे और मस्तिष्क से काम लेते रहें तो आप के पोषण संस्थान के अंग विगड़ जावेंगे।

चूंकि सभ्य मनुष्य को अपना भोजन प्राप्त करने के लिये यथोचित परिश्रम नहीं करना पड़ता और उसके सब अंगों को काम नहीं करना पड़ता इसलिये यह आवश्यक है कि वह किसी और विधि से उन अंगों से काम ले। यह विधि व्यायाम है।

व्यायाम किन लोगों को करना चाहिये ✓

मेहनत मज़दूरी पेशा करने वालों को जैसे पल्लेदार, कहार, चपरासी; मल्लाह, सेवक इत्यादि को व्यायाम करने की आवश्यकता नहीं क्योंकि इनमें से बहुत कम ऐसे हैं जिनको भर पेट भोजन भी सुगमता से प्राप्त होता है। इनका शारीर कभी कभी तो थक भी जाता है और इनको थकान दूर करने के लिये कभी कभी पूरा समय भी नहीं मिलता।

छोटे बच्चों को (पाठशाला जाने की आयु से पहले) व्यायाम की आवश्यकता नहीं क्योंकि उनको खेल कूद, रोने हँसने, कूदने फाँदने में काफ़ी शारीरिक परिश्रम हो जाता है।

जब बालक पाठशाला में जाना आरंभ करता है तब से उसको व्यायाम की आवश्यकता होती है। जो व्यक्ति ६—७ घंटे एक स्थान में बैठा रहेगा और केवल मस्तिष्क से काम करेगा उस की पेशियाँ और अस्थियाँ ठीक ठीक न बनेंगी और न बढ़ेंगी; उसकी और इन्द्रियाँ भी ठीक ठीक न बन पावेंगी।

व्यायाम के प्रकार का होता है ✓

१. ऐसा व्यायाम जिस को एक से अधिक व्यक्ति मिल कर करे ; इस में जीत, हार का प्रश्न रहता है । जीत हार के प्रश्न के कारण व्यक्ति पेशियों के अतिरिक्त और अंगों से भी काम लेते हैं; इस कारण पेशियों और फुप्फुसों और हृदय के अतिरिक्त कान, चक्षु, मन इत्यादि से भी काम लिया जाता है; मन की कुछ ताक़तें जैसे किसी वात का शीघ्र निर्णय करना, दूर से एक दम किसी चीज़ को देख लेना इत्यादि भी बढ़ती हैं । जितने खेल हैं वे इसी प्रकार के व्यायाम हैं जैसे फुटबाल, क्रिकेट, हौकी, टेनिस, वैडमिन्टन, कवड़ी, गिली डंडा, गेद टोरा, नाचना इत्यादि । इन सब खेलों में एक प्रकार का मनोरंजन होता है । यहुत से व्यक्ति इकट्ठे रहते हैं इस लिये उन को मिल कर काम करने की आदत पड़ती है; भय कम होता है और शर्म भी छूट जाती है । इस प्रकार के व्यायाम में 'इच्छा बल' को बहुत काम नहीं करना पड़ता, यहुत से काम 'परावर्तित किया' द्वारा अर्थात् विना इच्छा की सहायता के होने लगते हैं ।

२. ऐसा व्यायाम कि जिस में 'इच्छा' से अधिक काम लिया जाता है । व्यक्ति इस व्यायाम को अलग अलग कर सकते हैं । इस में समस्त शरीर की पेशियों से एक दम काम नहीं लिया जाता; जिस अंग को मज़बूत करना हो उसी की पेशियों का संकोच और प्रसार (सिकोटना और फैलाना) किया जाता है । इस प्रकार के व्यायाम के लिये किसी यंत्र की विशेष आवश्यकता नहीं है । राममूर्ति, सैंटो, (Sandow) मूलर (Muller) की कसरतें इसी प्रकार की हैं । यह 'इच्छा बल' वाला व्यायाम है ।

व्यायाम में क्या होता है ✓

जितनी गतियाँ हमारे शरीर में होती हैं वे सब मांस (पेशी) के काम करने अर्थात् उस के सिकुड़ने और फैलने से होती हैं। जब हम चलते हैं तो हमारी नीचे की शाखा की पेशियाँ सिकुड़ती और फैलती हैं; जब हम बोलते हैं तो हमारी जिहा और स्वरयंत्र और मुख की पेशियाँ सिकुड़ती और फैलती हैं; जब हम सांस लेते हैं तो हमारे सीने (वक्ष) की पेशियाँ काम करती हैं; जब हम मैथुन करते हैं तो हमारे चूतड और जाँध इत्यादि की पेशियाँ काम करती हैं। पेट और आँतों में जो गति होती है, मल (भोजन का मथा जाना, भोजन का नीचे को सरकना, मल त्यागना) वह भी मांस द्वारा होती है। हृदय भी मांस से बना एक अंग है; रक्त संचालन भी मांस द्वारा होता है।

जहाँ तक व्यायाम का सम्बन्ध है मांस दो प्रकार का है—(१) वह जो हमारी इच्छा से गति कर सकता है जैसे शाखाओं और सीने और उदर का मांस; हम पेशियों को संकोच कर के हाथ उठा सकते हैं और चल फिर सकते हैं और सीना पुला सकते हैं, पेट को भींच सकते हैं। (२) वह जो हमारी इच्छा के आधीन नहीं हैं जैसे हृदय का धड़कना, आँतों में गति का होना, पुतली का छोटा बड़ा हो जाना। व्यायाम द्वारा इच्छाधीन मांस मज्जवृत्त होता है। यह एक नियम है कि जिस अंग से ज्यादा काम लिया जाता है वह अंग बड़ा और मज्जवृत्त हो जाता है यदि उस का पोषण भली प्रकार हो। पेशियों से जब काम लिया जाता है तो वे बड़ी और मज्जवृत्त हो जाती हैं; यही नहीं वे आज्ञा ठीक ठीक पालन करने लगती हैं। पोषण का सब काम अनैच्छिक मांस द्वारा होता है (हृदय, आमाशय, अंत्र); जब ऐच्छिक मांस से काम लिया जाता है तो वे अधिक भोजन (शक्ति उत्पादक पदार्थ) माँगते हैं;

इस लिये उन के पोषण के लिये हृदय, फुफ्फुस और पाचक अंगों को ज्वरदस्ती काम करना पड़ता है। इस प्रकार व्यायाम का असर समस्त शरीर पर पड़ता है।

जब आप पेशियों को संकोच करते हैं तो वहाँ मलिन पदार्थ पैदा होते हैं औपजन का व्यय होता है और कर्वन्हिंगोपद् गैस धनती है; यही नहीं शक्ति उत्पन्न करने के लिये पौष्टिक पदार्थों का भी व्यय होता है। औपजन और पौष्टिक पदार्थ रक्त द्वारा हर स्थान में पहुँचते हैं और रक्त द्वारा ही मलिन और अनावश्यक पदार्थ सब स्थानों से हटा कर रक्त संशोधक अंगों में (फुफ्फुस, यकृत, वृक्ष, त्वचा) पहुँचाये जाते हैं। इन सब काम करने के लिये, रक्त के शीघ्र आने जाने की आवश्यकता है; हृदय को तेजी से अर्थात् जल्दी जल्दी सिकुड़ना और फैलना पड़ता है; फुफ्फुसों को शीघ्रता पूर्वक फैलना और खाली होना पड़ता है; वृक्ष और त्वचा को अधिक काम करना पड़ता है। इसका परिमाण यह होता है:—

१. नव्यू तेज हो जाती है।
२. स्वास जल्दी जल्दी आते हैं।
३. त्वचा में अधिक रक्त आने के कारण उसका रंग पहले से अधिक लाल हो जाता है और पसीना अधिक आता है।
४. अधिक पसीना निकलने के कारण और अधिक मलिन पदार्थों के धनने से मूत्र कुछ गाढ़ा और गहरे रंग का हो जाता है।

व्यायाम के बाद क्या होता है

व्यायाम के बाद थकान मालूम होती है और आराम करने घों डी चाहता है; प्यास लगती है क्योंकि पसीने द्वारा रक्त का जल भार कम हो गया है; भूख लगती है क्योंकि पौष्टिक पदार्थों का व्यय दो

गया है। रक्त को ओपेजन स्लूव मिली है; वह पवित्र हो जाता है और अब पवित्र रक्त सब अंगों में पहुँचता है और भस्तिष्क इत्यादि अंग पहले से अच्छा काम करने योग्य हो जाते हैं।

किस आयु में कितना और कैसा व्यायाम करना चाहिये

१. जन्म से ६-७ वर्ष की आयु तक अर्थात् पाठशाला में जाने की आयु तक। इस आयु में चलना, फिरना, भागना, कूदना, शरीर की स्थिति ठीक रखने वाली गतियों से अधिक व्यायाम की आवश्यकता नहीं। ये सब काम बालक को प्रसन्नता पूर्वक करने चाहियें; किसी प्रकार का उस पर ज़ोर न डाला जावे अर्थात् उसको इन के करने में किसी प्रकार का कष्ट न उठाना पड़े।

२. ६ से ११-१४ वर्ष तक। इस समय उसके शरीर का वर्द्धन बड़ी तेज़ी से होता है; उसका भार और उसकी लम्बाई दोनों बढ़ती हैं। भार विशेष कर पेशियों के बड़े और मज़बूत होने से बढ़ा करता है; पेशियों के मज़बूत और बड़ी होने से अस्थियों भी बढ़ती हैं। इस आयु में खेलों के अतिरिक्त कुछ थोड़ी सी “इच्छा बल वाली” कसरतें भी करनी चाहियें परन्तु व्यायाम अधिकतर खेलों द्वारा ही होना ठीक है।

३. १४ वर्ष से २४ वर्ष तक। इस आयु में पेशियों के बढ़ने के अतिरिक्त मन की शक्तियाँ भी बढ़ती हैं। अब इच्छा बल को बढ़ाना चाहिये। इसलिये ‘इच्छा बल’ वाली कसरतों पर खेलों से अधिक समय देना चाहिये। जो अंग कमज़ोर हों उनको विशेष कसरतों द्वारा मज़बूत करने का यत्न करना चाहिये।

४. २४ वर्ष के बाद व्यक्ति तरह तरह के पेशे अखत्यार करते हैं। अपने पेशे के अनुसार व्यायाम करना चाहिये। यदि उनको अपनी जीविका के लिये अधिक शारीरिक परिश्रम करना पड़ता है तो उनको

किसी विशेष व्यायाम की आवश्यकता नहीं, केवल थोड़ी देर पवित्र वायु में बैठना या टहलना काफ़ी होगा। यदि उनको बैठने का काम अधिक है तो जैसी कसरत उनको पसंद हो बैसी करें।

अति व्यायाम ✓

व्यायाम उतना करना चाहिये जिस से अधिक थकान न हो। थोड़ी सी थकान होना तो आवश्यक है। थकान इस बात को बतलाती है कि “बस करो”। जिस प्रकार अधिक भोजन (चाहे जैतना ही स्वादिष्ट हो) हानिकारक है उसी प्रकार अधिक व्यायाम भी। यदि व्यायाम करने से हृदय की चाल अत्यंत तेज़ और कमविरुद्ध रहे जावे या बहुत देर तक हँपनी आती रहे तो समझना चाहिये कि व्यायाम अत्यधिक हुआ और उस को घटाना चाहिये। अति व्यायाम हृदय को हानि पहुँचाता है।

व्यायाम और वायु

चाहे खेल कूद हों और चाहे कसरतें, व्यायाम हमेज़ा सब से पवित्र वायु में करना चाहिये। खेल कूद तो घर के अंदर हो ही नहीं सकते क्योंकि अधिक स्थान चाहिये; सड़क के निकट जहाँ धूल उड़ती है या ऐसी जगह जहाँ कूड़ा पड़ता हो खेल कूद न होना चाहिये। व्यायामागार भी जहाँ तक हो सके आवादी से दूर रहनाने चाहिए। जो लोग बाहर नहीं जा सकते वे कसरतें अपने घर से करें। इस बास के लिये घर का वह भाग चुनना चाहिये जहाँ खुआँ और धूल न हो; यह स्थान पाखाने से दूर हो। जो कमरा सोने के काम में लाता हो वह कसरत करने के लिये अच्छा नहीं है; यदि उसी कमरे में कमरत करनी पड़े तो उसकी सब खिड़कियाँ और किंवाड़ खोल दर उग्रकी

वायु को पहले शुद्ध करलो; यदि पंखा हो तो पंखे द्वारा उसकी वायु की अदला बदली कर लेनी चाहिये । जिस कमरे में अभी झाड़ू लगी है वह व्यायाम करने के लिये ठीक नहीं है क्योंकि उड़ी हुई धूल सब फुफ्फुसों में चली जावेगी । अधिक सरदी न हो तो छत के ऊपर जाकर कसरत करो ।

व्यायाम और भोजन ✓

भोजन करने के कम से कम तीन घन्टे बाद व्यायाम करना चाहिये । व्यायाम खत्म करते ही भोजन न करना चाहिये; पानी या शर्वत या चाय पीने में कोई हर्ज नहीं; भोजन व्यायाम से आध पौन घन्टे बाद करना चाहिये ।

व्यायाम के समय वस्त्र ✓

व्यायाम करते समय बहुत कपड़े पहनने की आवश्यकता नहीं, जो कपड़े पहने जावें वे तंग न हों; टांगों के कपड़े ऐसे हों कि भागने दौड़ने में कष्ट न हो; खेल कूद के कपड़े बहुत लम्बे और हीले ढाले नहीं होने चाहिये क्योंकि इन से भागा नहीं जाता । कसरत करने के समय या तो केवल जांघिया या लंगोट रखें; या छाती को बनियान से ढको और लंगोट या जांघिया पहनो । टांगें और हाथ नंगे रहने चाहियें क्योंकि कसरत के बाद बदन को मलने में आसानी होती है और अपनी पेशियों को सिकुड़ते और फैलते देख कर चित्त भी प्रसन्न होता है और ध्यान भी लगा रहता है । खेल कूद के बाद जब पसीना खूब आता है शरीर को टंड न लगनी चाहिये; जाड़े के दिनों में उनी स्वेटर या जाकट का प्रयोग करना चाहिये; गरमियों में कोई अधिक कपड़ा पहनने की आवश्यकता नहीं ।

व्यायाम और स्नान

जब तक स्वास और हृदय की चाल पहली जैसी न हो जावे और
पीना सूख न जावे, व्यायाम के बाद नहाना ठीक नहीं।

व्यायाम का सब से अच्छा समय

सब बातों का (पढ़ने लिखने, दफ्तर का काम इत्यादि) खयाल तर के खेल कूद का सब से अच्छा समय सायंकाल ही है। इच्छा रुल वाली कसरतों का अच्छा समय प्रातःकाल है, यदि प्रातःकाल समय न मिले तो सायंकाल की जावें।

व्यायाम के बाद आराम

व्यायाम में शरीर को थोड़ा बहुत थकान अवश्य होता है; थोड़ी देर आराम करने से जैसे आराम कुर्यां या शैया पर लेटने से यह थकान दूर जाती है। व्यायाम के बाद हँसी दिलगी से भी थकान शीघ्र दूर जाती है।

मानसिक परिश्रम और व्यायाम

अधिक दिमागी मेहनत करने के बाद इच्छा बल वाली कसरतें रना ठीक नहीं; धूमने, फिरने से कोई हानि नहीं; खेल कूद में भी कुछ अधिक हर्ज नहीं। यदि मानसिक परिश्रम के बाद थोड़ी देर आराम करके व्यायाम किया जावे तो शरीर को अधिक लाभ पहुँचता है। व्यायाम के बाद ही अध्ययन करना ठीक नहीं क्योंकि पढ़ने लिखने में ध्यान ही न लगेगा; जब थकान दूर हो जावे तभी पढ़ना लिखना चाहिये।

व्यायाम और शरीर की मालिश ✓

चाहे किसी प्रकार का व्यायाम क्यों न हो, घदन की मालिश (विना तेल के) थकान को शीघ्र दूर करती है, और शरीर को लाभ भी पहुँचती है।

चित्र ३४२ कबड्डी



१. खेल कूद ✓

१. कबड्डी—अत्यत लाभ दायक है; इस का रिवाज आज कल कुछ कम है; पढ़े लिखे लोग इस को नहीं खेलते, क्यों खेलें? वे तो

गुलाम हैं और नफ्लची हैं; वे तो वही काम करना चाहते हैं जो उन के अफसर करते हैं। हमारी राय में यह खेल स्कूलों में बिलाना चाहिये। इस से समस्त शरीर की थोड़ी वहुत कसरत होती है। यह खेल थोड़े से शान में खेला जा सकता है और थोड़े से लड़के भी खेल सकते हैं।

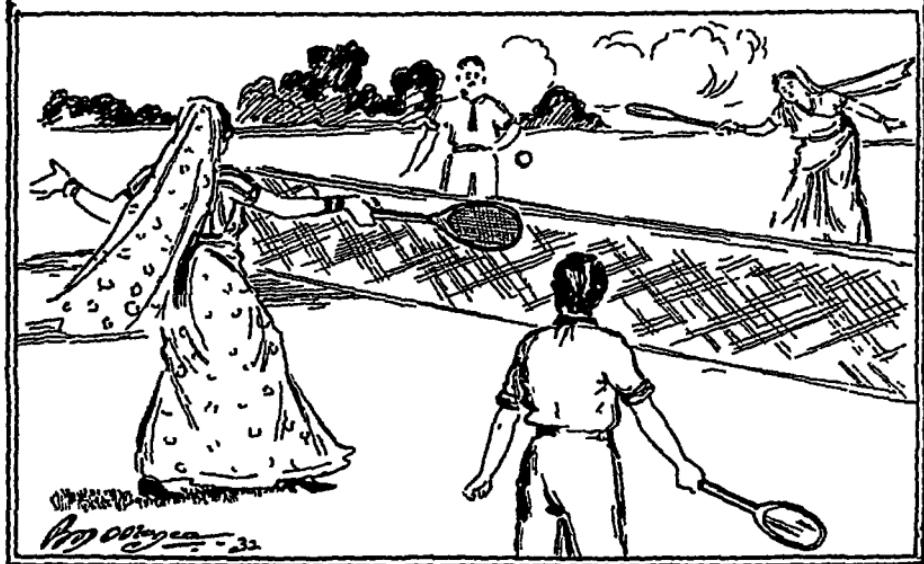
✓ २. फुटबाल, क्रिकेट, हौकी—ये सब वहादुरी के खेल हैं। इन के लिये बड़ा मैदान चाहिये और थोड़े व्यक्ति नहीं खेल सकते।

✓ ३. टेनिस—यह हल्के खेलों में से है। शिक्षित और नॉकरी पेशा वालों को पसंद है। एक ऐव यह है कि ज़रा मँगा खेल है। अच्छा रैकेट, अच्छी गेंदें और अच्छा कोर्ट—सभी में धन व्यय होता है। जिस को धन की पर्वाह न हो उन के लिये अच्छा व्यायाम है। भारत में रैकेट बनते हैं परन्तु रैकेट बनाने वाले लटते हैं; यदि ये लोग कम नफ़ा लें तो कोई बजह नहीं कि सर्व साधारण इन खेल को क्यों न खेल सकें।

✓ ४. वैड मिन्टन—हल्का देल है; स्थियों के लिए और वृद्धों के लिये अच्छा खेल है। इस में अधिक खर्चा नहीं पड़ता। यदि इन की चिडिया (शटल कौक) बनाने वाले ज्यादा हो जावें तो कोई बजह नहीं कि एक अच्छी चिडिया -J, =J से अधिक क्यों चिकं। मैदान भी यहुत नहीं चाहिये।

✓ ५. गौलफ—इस के लिये बड़ा मैदान चाहिये; आम तौर में एक साथ दो तीन चार व्यक्ति खेल सकते हैं। वहुत मँगा खेल है। हर मौसम में खेला भी नहीं जा सकता है। इस में इतनी ही कमरत होती है जितनी दो चार छः भील घूमने में; समय भी बहुत लगता

चित्र ३४३ कुव



है। वहुत खर्चीला खेल है। जिनके पास धन और समय वहुत है उनके लिये अच्छा है।

२. कसरतें ✓

ये सब कसरतें बिना डम्बेल के करनी चाहिये सब से अच्छा समय प्रातःकाल है। सब कसरतें करने की आवश्यकता नहीं है। १५-३० मिनट प्रतिदिन कसरत करना काफ़ी है। जो अंग कसज्जोर है उस पर अधिक ध्यान दो। यदि सांस फूलने लगे तो ज़रा सा आराम करने के बाद दूसरी कसरत आरंभ करो। कसरत करते समय हो सके तो एक शीशा अपने सामने रखें और अपनी पेशियों की गति को देखते जाओ।

ये सब कसरतें इच्छा बल द्वारा करनी चाहियें। याद रखें कि आप इनमें से वहुत सी कसरतें बीसों बार वहुत थके बिना कर सकते हैं यदि इच्छा बल से काम न लें और जल्दी जल्दी करें; परन्तु इच्छा बल से काम लेने से दो तीन के बाद ही थकान मालूम होने लगेगी।

एक प्रकार की कसरत करने के पीछे उस भाग को अपने ही हाथों से ज़रा भल लेना चाहिये इससे थकान शीघ्र दूर हो जाती है।

कसरत करते हुए नाक से ही सौंस लेना चाहिये। जिस कमरे में कसरत की जावे उसकी खिड़कियाँ और किंवाड़ सब सुले रहने चाहिये परन्तु शीत श्रद्धा में हवा के छोंके से बचना चाहिये और कसरत खत्म करने पर शरीर को ढक लेना चाहिये या गर्म कपड़ा परन्तु लेना चाहिये। खड़ा इस प्रकार होना चाहिये कि दोनों ऐडियो सिनी रहें, एंजे अलग अलग रहें; हाथ लटके रहें; सीना उभरा रहें, पेट ढदा

७४६

स्वास्थ्य और दोग

चित्र ३४४ मासल व्यक्ति



(Quain's Atlas)

पेशियाँ

५४८

चित्र ३४६ पेशियाँ



Pettigren's Design in Nature

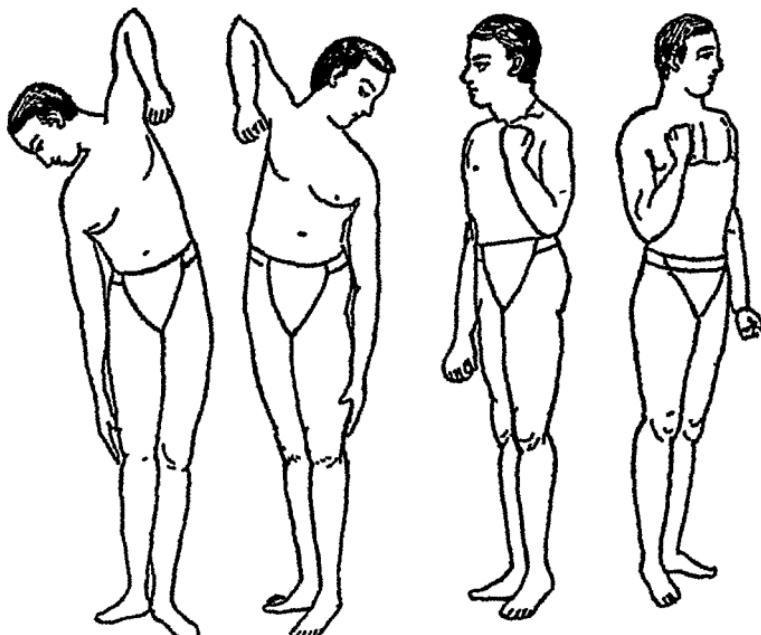
(२) दोनों ओर की कुहनी एक साथ मोड़ो और फिर धीरे धीरे एक साथ फैलाओ ।

जब कुहनी मोड़ो मुट्ठी बंद करलो और जब हाथ फैलाओ मुट्ठी खोल दो । कसरतें बहुत धीरे धीरे करनी चाहियें; जल्दी जल्दी करने से कोई फायदा नहीं । कसरत करते हुए लम्बे सॉस भी लेते जाओ । पहले दिन दोनों प्रकार की दो दी कसरतें करना काफ़ी है; दूसरे दिन एक बढ़ा दो । इन दोनों कसरतों से भुजा की पेशियाँ मज़बूत होती हैं; गरदन छुमाने से गरदन की पेशियों पर भी ज़ोर पड़ता है; मुट्ठी बंद करने और खोलने से हाथ की पेशियों और प्रकोष्ठ की पेशियों पर भी कुछ ज़ोर पड़ता है ।

✓ ऊर्ध्व शारखा की कसरत ३० (चित्र ३४६)

चित्र ३४९

चित्र ३५०



१. स्थिति १ में खड़े हो जाओ ।
२. हाथ नीचे धड़ के पास लटके रहने दो ।
३. दाहिनी हाथ धड़ के पास लगी रहे, कुहनी मोड़ो; जब प्रकोष्ठ ऊपर आवे तो मुहुरी बंद करलो ।
४. अब दाहिने प्रकोष्ठ को नीचे लाओ और वाईं कुहनी को मोड़ कर प्रकोष्ठ को ऊपर ले जाओ ।

✓ ऊर्ध्व शाखा की कसरत ४. (चित्र ३५०)

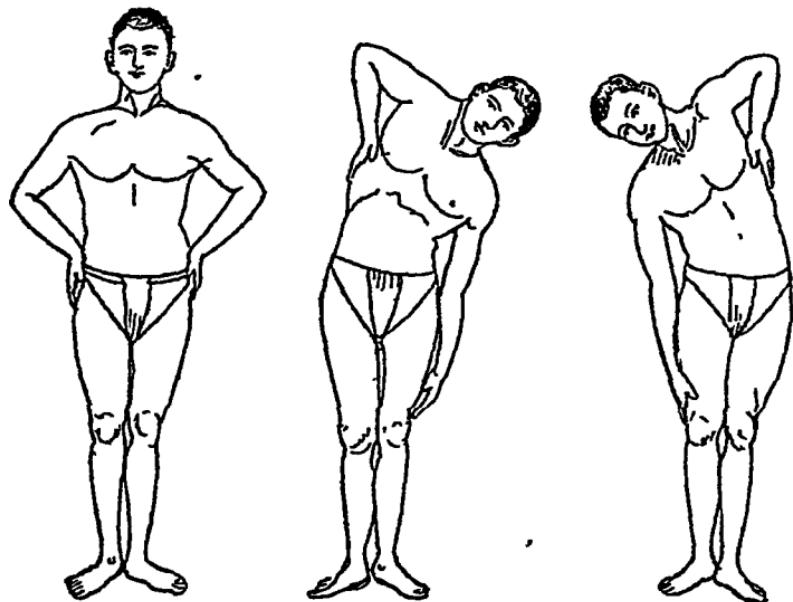
१. स्थिति १ में खड़े हो जाओ ।
२. दाहिनी मुहुरी बंद करो और कुहनी मोड़ते हुए मुहुरी को दाहिनी यग़ल तक ले जाओ और धड़ को वाईं और को छुका दो और वायी हाथ छुटने की ओर ले जाओ ।
३. अब शरीर सीधा करो और मुहुरी खोल कर कुहनी को सीधा करो और धड़ को छुका कर हाथ दाहिने छुटने की ओर ले जाओ । साथ साथ वायीं कुहनी मोड़ो और मुहुरी को वाईं यग़ल की ओर ले जाओ । इस तरह एक मुहुरी ऊपर जाती है और दूसरा हाथ नीचे आता है । धड़ कभी एक ओर को छुकता है कभी दूसरी ओर को ।

इन कसरतों से धड़ की पेशियों पर, प्रकोष्ठ और हाथ की पेशियों पर ज़ोर पड़ता है ।

ऊर्ध्व शाखा की कसरत ५

ये कसरतें उसी प्रकार होती हैं जिस प्रकार ३,४; धट एवं ऊर को छुकाया जाता है । ऐसे इतना है कि मुहुरी बंद नहीं की जानी ।

चित्र ३५१



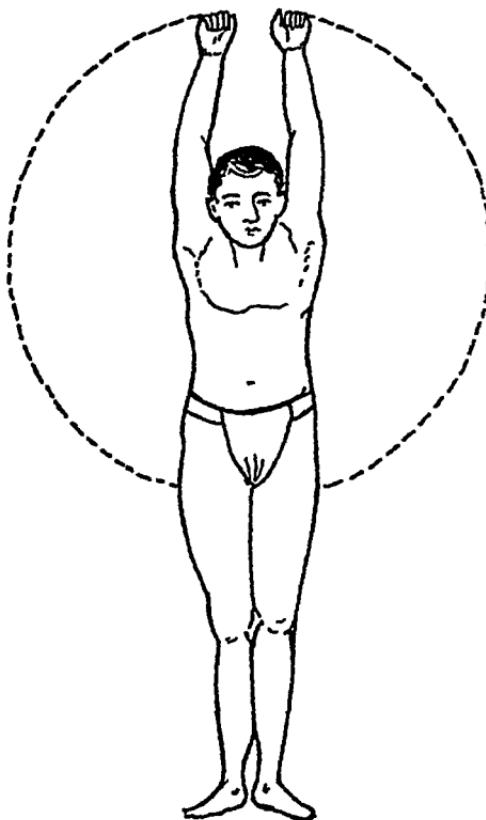
ऊर्ध्व शाखा की कसरत ६ ✓

१. स्थिति १ में खड़े हो जाओ ।
२. दोनों भुजाएँ ऊपर चक्र काट कर सिर के दाहिने वाएँ ले जाओ ।
३. फिर उसी प्रकार चक्र काट कर पहली स्थिति में ले जाओ । ऊपर ले जाते हुए गहरी साँस लो, नीचे लाते हुए साँस निकालो ।

धड़, रीढ़ की कसरतें (चित्र ३५३) ✓

१. स्थिति १ में खड़े हो जाओ ।

चित्र ३५२



२. दोनों हाथ ऊपर सिर के घरावर ले जाओ और एक दूसरे को पकड़ लो ।

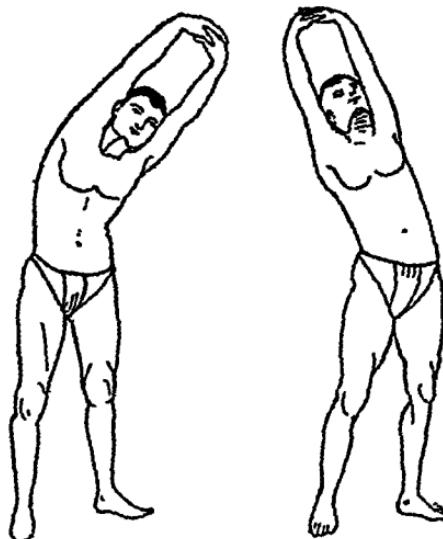
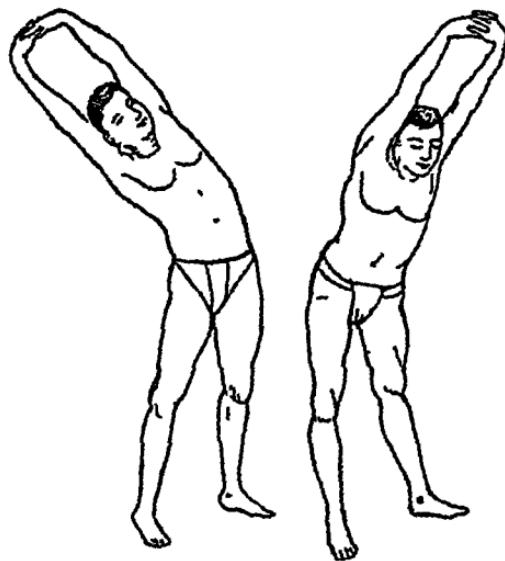
३. अब धड़ को कूल्हे पर से घाई और मोड़ो ।

४. फिर पीछे को ।

५. फिर ढाहिनी और ।

६. फिर सामने को ।

चित्र ३५३



३, ४, ५, ६ सब एक दूसरे के पीछे इस प्रकार करो कि एक धेरा बन जावे। कमर न छुकनी चाहिये अर्थात् धड़ एक लैसा रहना चाहिये।

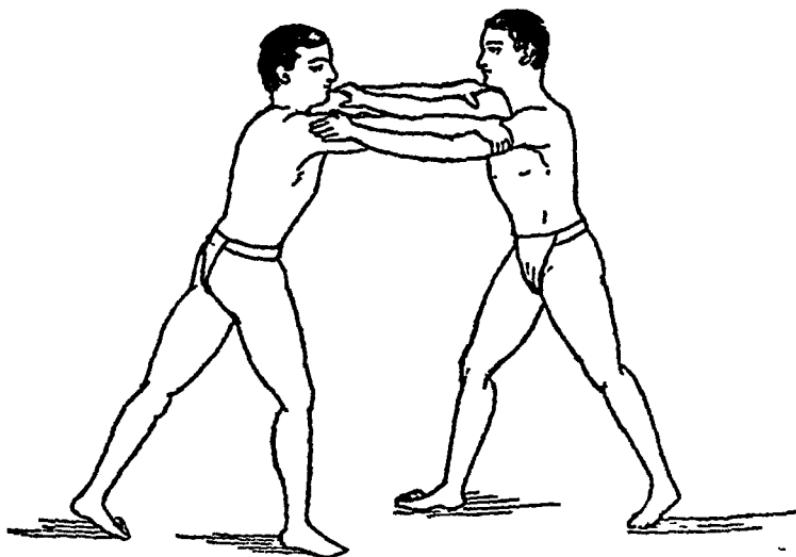
कन्धों और छाती की कसरतें (चित्र ३५४)

दो व्यक्ति चाहिए।

१. दोनों व्यक्ति आमने सामने खड़े हों।

२. दोनों व्यक्ति एक दूसरे के कन्धों पर अपने हाथ रखें।

चित्र ३५४

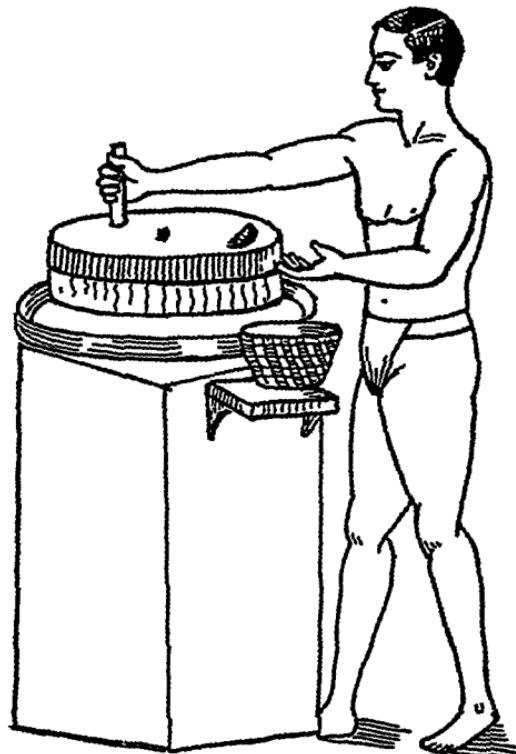


३. अपना पूरा यल लगा कर एक दूसरे को पीछे को टड़ाने की कोशिश करो।

ऊर्ध्व शाखाओं और छाती की पेशियों की
कसरत । एक पन्थ दो काज (चित्र ३५५)

हाथ की चक्की का पिसा आटा उत्तम होता है । अपना काम
अपने आप करने में कोई शर्म न होनी चाहिये । खड़े हो कर चक्की
पीसने में बैठ कर पीसने से अधिक कसरत होती है । चक्की कुछ देर

चित्र ३५५

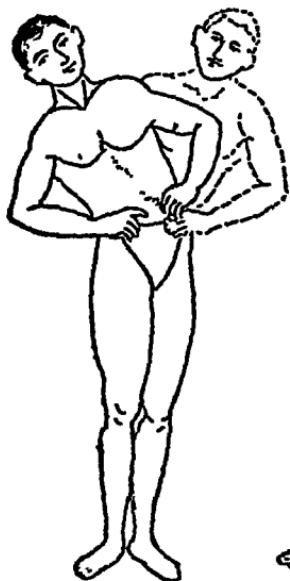


दाहिने हाथ से चलाओ, कुछ देर बाएँ हाथ से और कुछ देर दोनों हाथों से ।

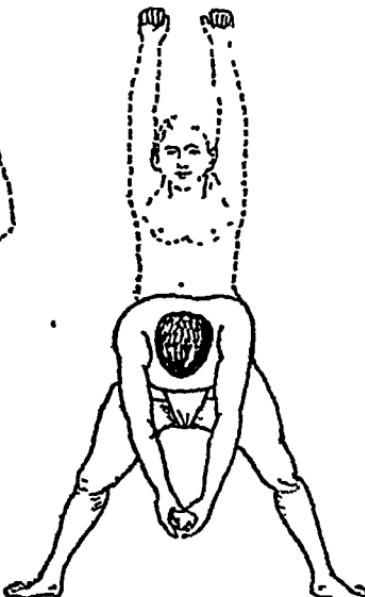
सीने और पेट की कसरतें

१. सीधे खड़े हो, हाथ कसर पर रखो और धड़ को दाहिनी ओर मोडो और फिर बाईं ओर मोडो । (चित्र ३५६)
२. (१) पैर अलग अलग रख कर खड़े होओ ।
 (२) हाथ ऊपर सर के इधर उधर ले जाओ ।
 (३) अब धीरे धीरे आगे को सम कोण बना कर झुको ।

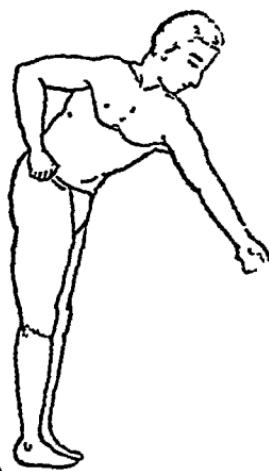
चित्र ३५६



चित्र ३५७



चित्र ३५८



(४) फिर धीरे धीरे सीधे खड़े हो जाओ । (चित्र ३५७)

३. (१) सीधे खड़े होओ ।

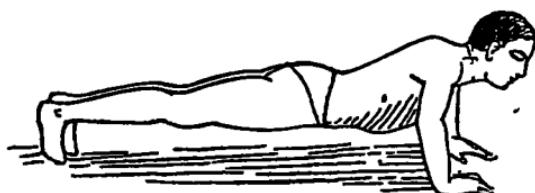
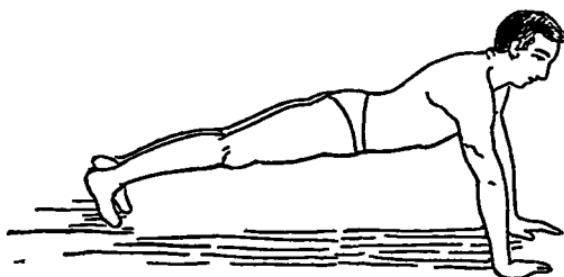
(२) आगे को छुको और साथ साथ वायाँ हाथ आगे को ले जाओ मानो किसी को धक्का दे रहे हो ।

(३) सीधे हो कर पहली स्थिति पर आ जाओ ।

(४) फिर आगे को छुको, अब दाहिना हाथ आगे को ले जाओ । (चित्र ३५८)

डंड (चित्र ३५९)

चित्र ३५९



उचित विधि से करने से समस्त पेशियों पर ज़ोर पड़ता है । जब्दी न करनी चाहिये; शरीर को धीरे धीरे नीचे लाना चाहिये ।

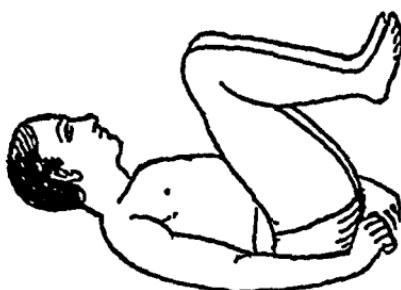
१. भुजाओं के बल अपने शरीर को पृथिवी के समनांतर रखें।
२. शिर, धड़ और टाँगों को जहाँ तक हो सके एक लाइन में रखें।
३. अब कन्धों को और कुहनी को छुका कर समस्त शरीर को यिना उस को कहीं से भोड़े पृथिवी के निकट लाओ।

४. फिर धीरे धीरे शरीर को, ऊपर उठाओ और फिर भुजा के बल सहारो। ठीक तौर से डंड करना कठिन काम है; इस लिये पहले पहले एक सहायक की आवश्यकता है।

पेट की और अधर शाखा की पेशियों की कसरतें

(१) चित्र ३६०

चित्र ३६०

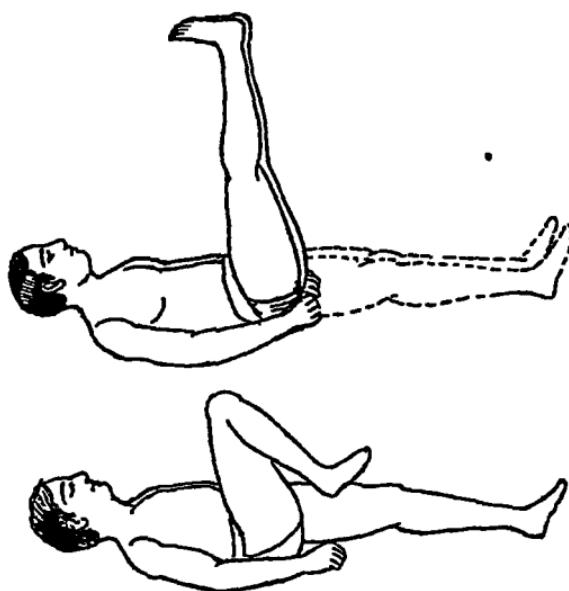


तल्लत पर या फर्श पर जिस पर दरी या चटाई विढ़ी हो दित लेट जाओ।

१. अपने हाथ या तो चूतों के नीचे रख लो या जांघों के पास।
२. टाँग को भोड़ो और फिर जांघ को भोड़ कर पेट पर दुबाजो।
३. फिर छाटके से समस्त अधर शाखा को सीधा करो।
४. इसी प्रकार दूसरी अधर शाखा में करो।

५. फिर दोनों अधः शाखाओं को इकट्ठा मोड़ो और फैलाओ ।
(चित्र ३५५)

चित्र ३६१

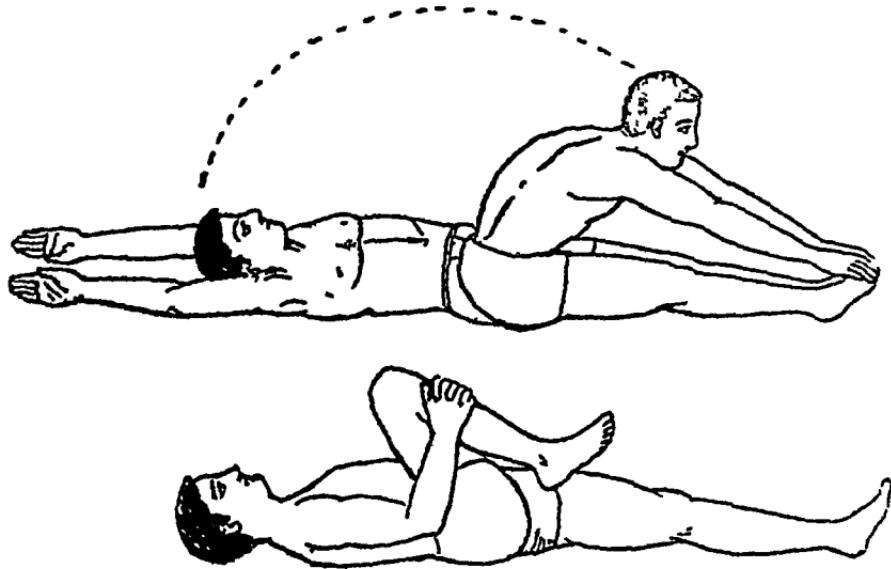


(२) चित्र ३६१

१. चित लेट जाओ ।
२. दोनों अधः शाखाओं को ऊपर उठाओ और पेट के पास जहाँ तक ला सको लाओ ।
३. साथ साथ पेट की पेशियों को भी अकड़ाओ ।
४. फिर दोनों शाखाओं को धीरे धीरे पहली अवस्था में ले आओ । शटका भत दो और टाँगों को एक दम न गिराओ ।

पेट की कसरतें (३) (चित्र ३६२) .

चित्र ३६२



चित्र ३६३

१. जमीन या फर्श पर चित लेटो और हाथों को सिर के दाएँ वाएँ सीधा फैलाओ ।

२. अब धड़ को सीधा रखते हुए उठो और हाथों से पैर की ऊंगलियाँ पकड़ने की कोशिश करो ।

३. जब उठो तो हाथ सर के साथ साथ सामने आने चाहिए ।

४. यह कसरत कठिन है; इस लिये आरंभ में दूसरे व्यक्ति ने नहा-घता लो ।

पेट की कसरत (चित्र ३६३) ✓

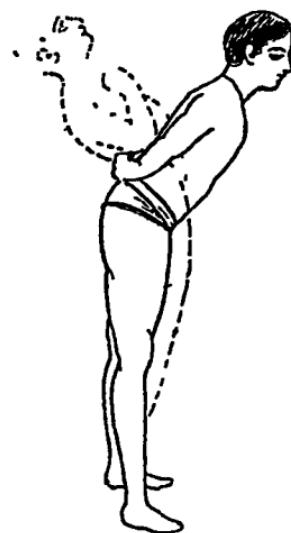
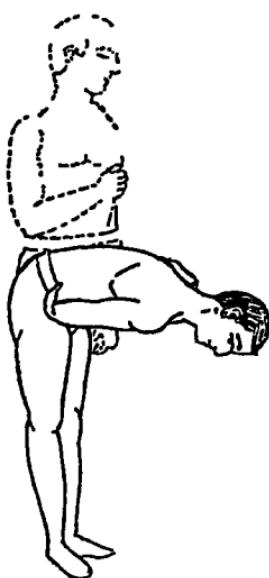
१. चित लेट जाओ और हाथ सीने में दाएं वाएं रखो ।
२. दाहिना घुटना मोड़ो और फिर जाँघ को मोड़ कर पेट पर लाओ और उससे पेट को दवाओ ।
३. दाहिनी टांग सीधी करो और फिर वायाँ घुटना मोड़ो और वाईं जाँघ को पेट पर लगाओ ।

पेट और रीढ़ की कसरत (चित्र ३६४) ✓

चित्र ३६४

चित्र ३६५

चित्र ३६६



१. स्थिति १ में खड़े होओ ।

२. आगे को सम्कोण बनाकर छुक जाओ ।
३. अब पेट पर ऊपर से नीचे को और दाहिनी ओर से बाईं और हाथ फेरो और पेशियों को मलो ।
४. सीधे खड़े हो जाओ ।
५. पीछे को छुको और सीने पर हाथ फेरो ।
६. जब आगे को छुको तो कमर टेढ़ी न करो; धड़ कहीं से सुडना न हिये । सिर ऊपर को उठा लो ।

पेट की कसरत (चित्र ३६५) :-

१. स्थिति १ में खड़े हो; पैर ज़रा अलग अलग रखो ।
२. हाथ कूलहों पर रखो ।
३. आगे को छुको और फिर शीघ्र पीछे को छुको ।
४. एक स्वास में कोई तीन चार बार आगे छुको । और तीन चार बार पीछे छुको ।
५. जब आगे छुको, कमर, कूलहो पर हाथ पटकाओ और जब पीछे छुको सीने पर हाथ पटकाओ ।

पेट की कसरत (चित्र ३६६)

- यह एक प्रकार की बैठक है ।
१. पैर ज़रा अलग अलग करके खड़े हो जाओ ।
 २. हाथ कमर पर रखो ।
 ३. धीरे धीरे बैठो ।
 ४. धीरे धीरे खड़े हो ।

कसरतों के विषय में आवश्यक बातें

जितनी कसरतें ऊपर बतलाई गई हैं वे सब ध्यान लगाकर और

इच्छा बल की सहायता से करनी चाहियें। विना ध्यान के बे ठीक न होंगी और विना इच्छा बल के पेशियाँ उतनी मज़बूत न होंगी जितनी होनी चाहियें। आरंभ में ५ मिनट कसरत करो, धीरे धीरे बढ़ाओ। १५-२० मिनट कसरत करना स्वस्थ रहने के लिये काफ़ी है कसरत करते समय गहरी सौंप लो; यदि हंपनी आने लगे तो बस करो। एक प्रकार की कसरत करके उस भाग को हाथों से ख़्य रगड़ डालो। पेट और सीने की पेशियों को मज़बूत बनाने वाली कसरत जहाँ तक हो सके प्रति दिन करनी चाहिये (चित्र ३६० से ३६३ तक); पेट की कसरतें कब्ज़ को दूर करती हैं और हाज़मा ठीक रखती हैं।

उपरोक्त जितनी कसरतें हैं उनको ख़ी पुरुष दोनों ही कर सकते हैं; गर्भवती स्त्री को पेट की कसरतें और वह कसरतें जिन से पेट पर ज़ोर पड़े न करनी चाहिये।

चलना, दौड़ना ✓

चलना भी एक कसरत है; यदि क्षद्रम जमाकर और पैरों की पेशियों को सिकोड़ कर अर्थात् इच्छा बल लगा कर चला जावे तो चलना भी बहुत लाभदायक है। यदि आप का ध्यान चलने में न लगे तो आप बहुत देर बिना थके और पूरा लाभ उठाये चल सकते हैं; यदि ध्यानपूर्वक कसरत करने की नियत से चलें तो एक फर्लाङ्ग ही काफ़ी है।

दौड़ना अच्छी कसरत है; इसमें सभी अंगों पर ज़ोर पड़ता है। जिनको मोटा होने का रुझान है उनके लिये बहुत लाभदायक है।

कुश्ती ✓

बहुत अच्छी कसरत है; दोप यह है कि इसमें दूसरे व्यक्ति की आवश्यकता है।

तैरना; नाव खेना

दोनों यहुत अच्छी कसरतें हैं।

हठयोग; सूर्य नमस्कार

जो कुछ हमें हठयोग के विषय में साल्हम है उससे हम कहने को तैयार हैं कि यह अच्छी चीज़ें हैं परन्तु इसकी साधना यिना अच्छे गुरु के न करनी चाहिये। केवल पुस्तक पढ़ने ही से काम नहीं चल नक्ता। जिनको शौक हो वे स्वामी कुबल्यानंद से पत्र व्यवहार करें। सूर्य नमस्कार की कसरतें भी लाभदायक हैं।

एक पन्थ दो काज वाली कसरतें

जिस परिश्रम से अपने आप को लाभ पहुँचे उसके करने में किसी को किंचित मात्र भी शर्म न करनी चाहिये। भारत की दुर्दशा का एक घडा कारण परिश्रम (मेहनत) को नीचों का काम समझना है; यह घडी भूल है और जब तक यह त्रुटि हमारे प्रतिदिन के व्यवहार से न निकल जावेगी स्वराज कभी भी प्राप्त नहीं हो सकता।

कुएँ से पानी खींचना; अपने लिये आटा अपने आप पीसना; लकड़ी चीरना, घग्गीचे में फल फूल तरकारी घोने के लिये भूमि खोदना ये सब पैसे काम हैं जिनके करने में किसी भी शिक्षित पुरुष खो को झरा सी भी शर्म न आनी चाहिये।

खियों के घरेलू काम

आजकल की खियों की दशा बड़ी खराब है। यहुत पढ़ी जिजी खियों तो न इधर की न उधर की अर्थात् न वह बालक जनने दे

काम की, न घर के काम करने के लायक। कुशिक्षा और स्वास्थ्य खराब होने के कारण अधिक शिक्षित स्त्रियों के हमल पूरे दिनों से पहले गिर पड़ते हैं; घर का काम करने में शर्म आती है। नाविलों के यदने से

चित्र ३६७ घरेलू काम काज



चित्त घंचल हो जाता है; विना अनेक प्रकार से धन वरदाद किये इनको जीवन काटना कठिन हो जाता है।

यदि स्त्रियों घर ही का काम ध्यान से करें तो उनका स्वास्थ्य भी ठीक रहे और स्वराज भी शीघ्र मिले। मासूली काम जिनके अरने में स्त्रियों को शर्म नहीं आनी चाहिये चित्र में दर्शाये गये हैं। इन कामों से उनी कसरत तो नहीं होती जितनी होनी चाहिये फिर भी न होने से अच्छा है। चक्की पीसने से आटा साद्योज सहित प्राप्त होगा और शरीर भी मजबूत बनेगा; धान या कोई और चीज कूटना या छाटना, दाल पीसना, आटा गूँदना इन सभी में थोड़ी वहुत कसरत होती है। चरखा कातने से अधिक कसरत नहीं होती, बृद्धों के लिये अच्छा है।

नाच ✓

असभ्य और सभ्य सभी क्रौमों में नाच का रिवाज रहा है और है। ईसाई सभ्यता में वहुत कम व्यक्ति, पुरुष हों या स्त्री, ऐसे होते हैं जिनको नाचना न आता हो। भारतवर्ष में भी पहले नाचने गाने का रिवाज वहुत था परन्तु यहाँ नाचना केवल स्त्रियों ही का काम समझा गया है, यहाँ पर नाटक, तौटंकी को ढोड़कर एवं कभी नहीं नाचते। नाचना एक प्रकार की कसरत है इसमें कोई सन्देह नहीं; कसरत के साथ मनोरंजन भी उसमें मिला सुका है। प्राचीन यूनान और रोम वाले भी नाचा करते थे। आजकल दी असभ्य जातियों भी नाचती हैं (चित्र ३६९)। हमारी राय में स्त्रियों को और हो सके तो पुरुषों को भी नाचने की अिक्षा मिलनी चाहिए। यथा नाचना व्यभिचार को बढ़ाता है? हमारी सम्मति में यह अनश्वर नहीं। यदि व्यभिचार के लिये नाचा जावे तो व्यभिचार दरेगा, यदि व्यामास के लिये नाचा जावे तो व्यभिचार बढ़ने की कोई दबाव

चित्र ३६८ प्राचीन (शून्य) नान, जरा पेशाक पर ध्यान दीजिये



From a painting



नहीं मालदूस होती । यदि खियाँ पुरुषों के साथ न नाचें तो व्यभिचार का कोई डर ही नहीं ।

सौन्दर्य (चित्र ३९०, ३९१) ✓

असली सौन्दर्य उस समय आता है कि जब शरीर के सब अंग ठीक ठीक बनें ; यह न हो कि व्यक्ति लम्बा तो बहुत हो परन्तु हाथ पैर सीक जैसे पतले हों, कपड़े पहने तो मालदूस हो जैसे कपड़े खूंटी पर टंगे हैं; चेहरा छोटा हो परन्तु नाक लम्बी हो; या चेहरा लम्बा हो और नाक बैठी हो; बड़ा शिर हो और आँखें छोटी सी, मालदूस हो कि अंदर को छुसी जा रही हैं ; क़द ठिगना हो और थोंद आगे को निकली हो मालदूस हो कि वह सब घर का माल पेट में रखे फिरता है । जैसी लम्बाई हो वैसी ही मोटाई भी होनी चाहिये ; छाती (सीना) पेट (उदर) से कुछ उभरी होनी चाहिये । पेट फूला हुआ अर्थात् थोंद निकलना अस्वस्थता का चिह्न है । शरीर लम्बा है तो हाथ पैर भी मज़बूत होने चाहियें । कान, नाक, आँख, होठ इत्यादि शिर के आकार और परिमाण के अनुसार होने चाहियें । आम तौर से रूप (शकल, सूरत) का सम्बन्ध परंपरा से है अर्थात् स्वरूप और सुन्दर माता पिता की सन्तान आमतौर से स्वरूप और सुन्दर होती है । फिर भी कुछ हद तक हम उचित व्यायाम से और उचित शारीरिक स्थिति से अपने सौन्दर्य को बढ़ा सकते हैं । थोंदल बनना या न बनना या थोंद को कम करना हमारे बस में रहता है ; छाती को चौड़ा बनाना यह भी हमारे बस में है ; उचित मालिश और व्यायाम से सुखड़ा भी सुन्दर बनाया जा सकता है । नक्ली सौन्दर्य वस्त्र धारण करने से और आभूषण पहनने से आता है परन्तु नक्ली चीज़ नक्ली ही है, आप इस प्रकार दूसरों

को धोखा दे सकते हैं सो भी हमेशा नहीं परन्तु स्वास्थ्य नहीं लैभाल सकते। असली सौन्दर्य का सम्बन्ध स्वास्थ्य से भी है।

सभ्य संसार में पुरुष स्त्री पर हावी रहता है; पुरुषों ने इस प्रकार के कानून घनाये हैं कि जिस से स्त्री नीची गिनी जाती है; ग्रीष्म ने भी नीचा गिना जाना स्वयं खुशी से स्त्रीकार किया है क्योंकि ऐसी अवस्था में उस को सब प्रकार के सुख विना अधिक शारीरिक परिश्रम किये घर बैठे प्राप्त हो जाते हैं। पुरुष चाहे जितना कुरुप हो वह अपने लिये सुन्दर स्त्री ही हूँडता है; स्त्री अपना सौन्दर्य बढ़ाने के लिये अनेक यज्ञ करती है; तरह तरह के वस्त्र धारण करती हैं और यांने चाँदी, मोतियों और भाँति भाँति के पत्थरों से घने आभृपण धारण करती है; इन चीजों से उस की सुन्दरता बढ़ती है और उसके शारीरिक दोप और कुरुपापन छिप जाते हैं; परिणाम यह होता है कि स्त्रियों को अपना असली सौन्दर्य बढ़ाने का या उसको ठीक रूपने की वहुत ज़रूरत नहीं मालूम होती है; उस को यह आवश्यक ही नहीं मालूम होता कि व्यायाम और अच्छा भोजन उस के लिये उनना ही आवश्यक है जितना पुरुष के लिये। असली सौन्दर्य वह है जो नंगे शरीर को देखने से मालूम हो। केवल गोरे चमड़े पर ही सौन्दर्य निर्भर नहीं है, यूरोप वाले गोरे होते हैं परन्तु लाखों स्त्रियों कुरुप हैं; हयशी काले होते हैं परन्तु वहाँ सैकड़ों स्त्रियाँ सुन्दर मिलती हैं। उन के अतिरिक्त सुडौलपन आवश्यक है, यदि शरीर सुडौल है अर्थात् उन अंग यथा परिमाण हैं तो काला व्यक्ति भी सुन्दरता में गोरे व्यक्ति से जाने मार ले जायगा। प्राचीन ग्रीस (यूनान) निवासियों से ज्यादा सुन्दरता ही जोच पड़ताल किसी और कौम ने नहीं की। ग्रीस और इटली के अजाययघरों में हजारों संगमरमर की मूर्तियों हैं जिन्हें ग्रीन वालों के विचार सुन्दरता के विषय में स्पष्ट रूप से मालूम रहोने रहे। उन दे-

स्वास्थ्य और रोग—सेट १३

चित्र ३७० सेनिगाल की महिला



स्वास्थ्य और रोग—लेट १३
चित्र ३७१ बीनस



२. यच्चपन में ठीक वर्धन होने से
३. यथोचित व्याश्राम से
४. प्रसन्न चित्त रहने से
५. नियमानुसार स्वस्थतादायक भोजन खाने से
६. ठीक समय पर सोने से
७. कुस्थिति में न चलने और न बैठने से

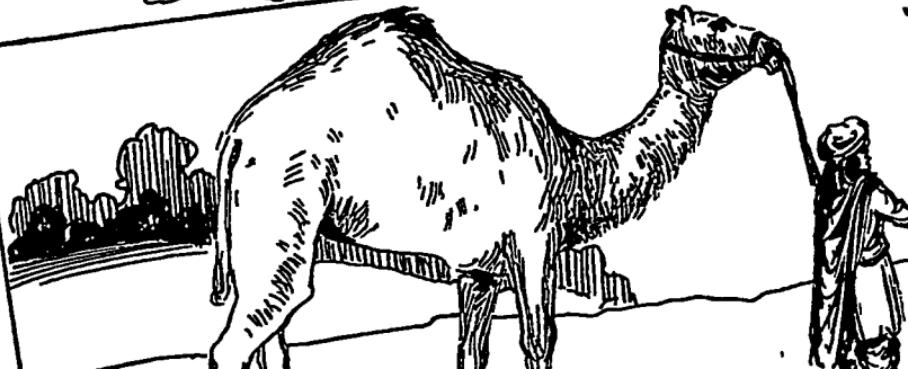
उपरोक्त सब घातों से अलगी सुन्दरता प्राप्त होती है। वन्न और आभूषण सुन्दरता को बढ़ा सकते हैं और दोपों को थोड़े समय के लिये छिपा सकते हैं।

आभूषण ✓

जिसे सूरत खुदा ने दी उसे क्या द्रकार ज़ेवर की

जिस के पास धन है वह अपनी शोभा और सुन्दरता भोग्ति भोग्ति के आभूषण पहन कर बढ़ा सकता है। ये आभूषण हलके रोने चाहियें। भारी आभूषण जैसे कि बहुत सी स्थियों पहना करनी देर अत्यंत हानिकारक हैं; वे कैदियों की बेडियों और हथकठियों वे ज़मान हैं। संभव है पुरुषों ने स्थियों को अपने घस में रखने के लिये ढीं भारी आभूषणों का रिवाज निकाला है; जिस ज़माने में रेल, मोटर, हार्ड, जहाज न थे उस ज़माने में वे भारी आभूषण स्थियों को चार्ट दिन से अपने पति को छोड़ कर भाग जाने में रोकते होंगे; आजकल वे कोई रुकावट नहीं डाल सकते, खो चाहे इट रेल द्वारा कहीं नाग जा सकती है। आजकल भारी आभूषणों की आवश्यकता नहीं है। यदा ३७२ में ३, ४ से विद्यि है कि पैरों के भारी कड़े और रम्जोल इत्यादि और कैदियों की बेडी और ज़ंजीर में कोई विशेष भेद नहीं, परं चीज़ चांदी (या बड़े धनियों में सोने की) की है दूनरी लोहे की। इन-

चित्र ३७२ उक्ता, घूघट और आभूषण



प्रकार पहुँचे पर पहने जाने वाले कढों और चूडियों और चाँदी की हथकडियों में कोई विशेष भेद नहीं। कैदियों के गले में पहले लोहे का तौक या हँसली ढाली जाती थी—इस में और स्लियों की हँसली में क्या भेद है? स्त्रियाँ तो कैदियों से भी यह गई—नाक में नथ पहनती हैं, कानों को विधवाकर बदसूरत बनाती हैं और उन में बाली, बाले, वर्णफूल लटकाकर उन की बदसूरती मिटाने का यत्न करती है। हमारी राय में औरतों की नथ तो डैंट की नकेल की भौति है। नदेश से डैंट कावू में रहता है। संभव है खी को कावू में रखने के लिये ही पुरुषों ने उनके नाक धीधने और उसमें नथ पहनाने की तरकीब निकाली है। (चित्र ३७२ में ५) याद रखने की जात यह है “जिसे सूरत खुदा ने दी, उसे नहीं दर्कार ज़ेवर की।” में मानता हूँ कि आभूषण धन को अपने पास रखने की एक विधि है; आप शौक से रखिये परन्तु अंगों को न छिनाइये। यथा आप को विधे हुए कान, विधी हुई नाक छिना विधे हुए कान, नाक से अच्छे लगते हैं? यदि लगते हैं तो क्षमा कीजिये आप जो यही नहीं भालूम कि सुन्दरता कहते किसे हैं। यदि शोभा दराने के लिये आभूषण पहनने हों तो सोने और जवाहरात के आभूषण जो हल्के होते हैं पहनो, क्या दो सेर चार सेर चाँदी पैरों पर लादे रिंग आपकी शोभा नहीं यह सकती?

धूघट, बुक्का और परदा (चित्र ३७२ में १,२)

विरोधी लिंग वाले व्यक्ति एक दूसरे से मिलना चाहते हैं वह एवं प्राकृतिक नियम है। प्रेम अर्थात् विरोधी लिंग वाले व्यक्ति वो अपने घर में करने और उससे आनंद भोगने की देष्टा अधिकतर मुख देख कर ही पैदा होती है। मुख ही पैसा भाग है जिसको थोड़, नाल-

कान, मुँह के कारण कोई व्यक्ति उस तरह नहीं ढक सकता जिस तरह पैरों या पेट या छाती या जननेन्द्रियों को ढक लेता है। कुमारियों धूंधट नहीं निकालतीं, इससे विदित है कि धूंधट का मुख्य अभिप्राय यह है कि विवाहित स्त्री को दूसरा पुरुष न हथियाले। हमारी राय में अभी तक कोई प्रभाण इस बात का नहीं है कि केवल धूंधट के कारण धूंधट करने वाली जातियों में लैंगिक व्यवहार धूंधट नहीं निकालने वाली जातियों की अपेक्षा अधिक पवित्र होता हो। यदि यह बात ठीक है तो धूंधट निकालने की कोई आवश्यकता नहीं। याद रखें कि ज्ञानेन्द्रियों विना आत्मरक्षा भली प्रकार नहीं हो सकती, जब आँखें ढकी हैं घोड़े की तरह-जिधर हँड़करे वाला चलावेगा उधर चलना पड़ेगा। ज़रा देर के लिये मानो कि पुरुषों को शियों पर नज़र टपकाने का अवसर नहीं मिलता, स्त्री थोड़ा बहुत तो पुरुषों की ओर देख ही सकती है, यदि वह किसी व्यक्ति को पर्सद करेगी तो उसको कौन रोक सकता है? इस बात का तात्पर्य यह है कि जिस मतलब के लिये धूंधट काढ़ा जाता है वह मतलब उससे पूरा नहीं हो सकता। अच्छी शिक्षा द्वारा आत्मिक और इच्छा बल बढ़ाना ही पति पत्नी के स्थायी प्रेम का एक मात्र इलाज है। यदि स्त्री को यह शिक्षा मिली है कि वह पर पुरुष से मेल न करे तो दूसरा पुरुष उसको किसी प्रकार भी नहीं बहका सकता; यदि उसकी शिक्षा अधूरी है और उसका इच्छा-बल कमज़ोर है तो आहे जितने लम्बे धूंधट निकालिये सब व्यर्थ है।

जो कुछ हमने धूंधट के विषय में लिखा है वह द्विक्रें के विषय में भी घटता है। वास्तव में बात तो यह है कि जिस चीज़ को नहीं देखा या जो कम दिखाई देती है उसको देखने और प्राप्त करने की इच्छा हुआ करती है। जिस चीज़ को देख लिया और यह समझ गये कि यह 'हमको नहीं मिल सकती चाहे वह कितनी ही लुभावनी हो, उस

की ओर से ध्यान शीघ्र हट जाता है; और ज़रा देर के लिये तर हो जाती हैं। यदि सभी विवाहित मियाँ विना धूंघट या बुर्के के चले तो पुरुष किस पर नज़र डालेंगे; जो कुछ आप दूसरे की आँख से करना चाहते हैं वही दूसरे आप की औरत से करना चाहेंगे। यहोंप में न परदा है न धूंघट। सुन्दर मियाँ अपना रूप दिखा कर आएको प्रसन्न करती हैं; क्या आप हर एक सुन्दर विवाहित स्त्री के पीछे फिरते हैं या फिर सकते हैं? हमारी राय में धूंघट और बुर्के में व्यभिचार में कोई फर्क नहीं पड़ता, और इस कारण यह चीज़ त्यागने योग्य हैं। टक्की से धूंघट और बुर्का उड़ गया, क्या ये मियाँ अप व्यभिचारीणी हो गयीं? जिस स्त्री का पातिव्रत ज़रा मे कपड़े के टुकड़े के होने से कायम रह सकता है और उसके न रहने से उसके दूटने की संभावना है मान लो कि उसका पातिव्रत कोई विद्या चीज़ नहीं है। कहाँ इच्छायल और कहाँ ज़रा सा कपड़ा।

परदा भी बुरी चीज़ है; इससे स्वास्थ्य को हानि पहुँचनी है। जब स्त्री भकान में बंद रहेगी वह इस संसार की धातो को क्या समझ सकती है। वह इस संग्राम-भूमि में प्रति दिन हार खावेगी। जो माता सुद संग्राम के ऊँच नीच नहीं समझती वह युद्ध करने वोन्ह सन्तान पैदा ही नहीं कर सकती। क्या सभी परदे में रहने वाली मियाँ का जीवन पवित्र है? नहीं। यहाँ भी आत्मिक घल दा प्रश्न उठता है। दूधर में बंद रहने से स्वास्थ्य विगड़ता है इस में कोई सन्देह ही नहीं।

अध्याय २६[✓]

मस्तिष्क सम्बन्धी कुछ आवश्यक ज्ञान ✓

मस्तिष्क शरीर रूपी राज्य का राजा है और सभी अंग उसके आधीन हैं परन्तु जैसे और राजा अपनी रैयत की सहकारिता विना राज्य नहीं कर सकते वह भी और अंगों की सहकारिता विना ठीक ठीक राज्य नहीं कर सकता; इसी से यह होता है कि जब पाचन शक्ति विगड़ जाती है, जब यकृत ठीक काम नहीं करता, जब क्रन्ध रहता है और आँतों में मल के सड़ने से अनेक प्रकार के विषैले पदार्थ बनते हैं; जब वृक्ष और त्वचा और फुफ्फुसों के रोगों के कारण रक्त अशुद्ध रहता है; जब हृदय कमज़ोरी के कारण ठीक समय पर रक्त की उचित मात्रा मस्तिष्क को नहीं दे सकता; या जब गर्भावस्था में भाता का स्वास्थ्य खराब होता है तो मस्तिष्क का वर्द्धन ठीक नहीं होता और वह ठीक ठीक काम नहीं कर सकता।

जन्म के पश्चात् मस्तिष्क धीरे धीरे बढ़ता है और बड़ा होता जाता है। जिस प्रकार अच्छे राज्य में राज्य का सब काम विविध महकमों में बाँट दिया जाता है, इसी प्रकार मस्तिष्क के विविध भाग अलग अलग काम करते हैं। किसी भाग का सम्बन्ध इष्टि से है; किसी

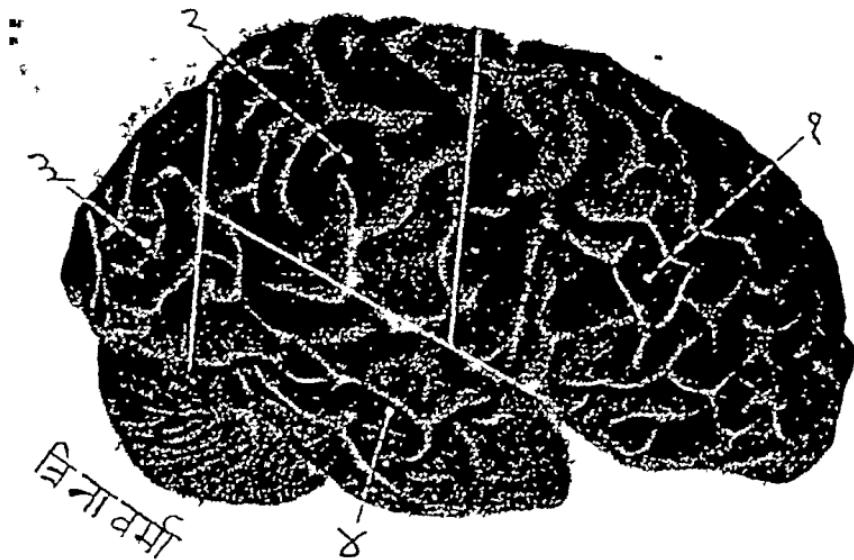
का श्रवण शक्ति से, किसी का दुख पीड़ा, गर्भों, सर्दीं के ज्ञान से, किसी का काम पेशियों को गति देना है। ज्ञानेन्द्रियों और कर्मेन्द्रियों के केन्द्रों के अतिरिक्त मस्तिष्क में और बहुत सी व्यापों के केन्द्र हैं। मस्तिष्क मन का स्थान है। मन सम्बन्धी जितनी व्यापों हैं वे सब मस्तिष्क द्वारा होती हैं। विचार, अनुभव, निरीक्षण, ध्यान,

चित्र ३७३ मस्तिष्क के केन्द्र



स्मृति, बुद्धि, ज्ञान, तर्क या विवेक ये सब मन के गुण हैं। अभी तक हम को मस्तिष्क के सब केन्द्रों का पता ठीक ठीक नहीं लगा और यह काम इतना कठिन है कि शायद कभी भी पूरा पता न लग सके; फिर भी अनेक विधियों से और रोगों में मस्तिष्क के विविध भागों के विगड़ते हुए देखने से हम को मस्तिष्क के केन्द्रों के विषय में थोड़ा पहुंच ज्ञान हो ही गया है। चित्र ३७३ में कुछ केन्द्र दिखाये गये हैं।

चित्र ३७४ स्वस्थ मनुष्य का मस्तिष्क



१=ललाट खड़, २=पार्श्विक खड़, ३=पश्चात् खड़, ४=शंख खड़

चित्र ३७४ एक स्वस्थ मनुष्य के मस्तिष्क का फोटो है। मस्तिष्क का अगला भाग अर्थात् वह भाग जो माथे में है ललाट खंड कहलाता है; (चित्र ३७४ में १) उसके पीछे पार्श्विक खंड है (चित्र ३७४ में २) और सब से पीछे पश्चात् खंड (चित्र ३७४ में ३) पार्श्विक खंड के नीचे शंख खंड (चित्र ३७४ में ४) है, यह भाग कान के पास है।

चित्र ३७५ मूर्ख की खोपड़ी देखो ललाट, चित्र ३७६ से मुक्कावला को

१८



By courtesy of Dr Hollander from his "Brain, Mind and Error Signs of intelligentence
चित्र ३७६ स्वस्थ मनुष्य की खोपड़ी

सधि

पार्श्विकास्थि

संधि

संधि

पश्चादभि

शहारिं

गोत्तनक।



ललाट खंड (चित्र ३७७)

अर्थात् मस्तिष्क का अगला भाग बुद्धि, सृष्टि, विवेक, निरीक्षण, ध्यान, विचार का स्थान है। यही कारण है कि वडे वडे ज्ञानी और बुद्धिमान मनुष्यों का ललाट चौड़ा और ऊँचा होता है। बुद्धि, विचार, ज्ञान द्वारा ही हम अपने कामों पर कब्ज़ा रखते हैं अर्थात्, जिस काम को हम ठीक समझते हैं उस को करते हैं, जिस को बुरा समझते हैं उस को नहीं करते; जब ललाट खंड में रोग उत्पन्न होता है तो बुरे भले का ज्ञान नहीं रहता। कभी कभी पैदायशी तांर से ललाट खंड भली प्रकार नहीं बनता, ऐसे व्यक्ति मूर्ख होते हैं (चित्र ३७५, ३७७)

चित्र ३७७ मूर्ख का मस्तिष्क; देखो ललाट खड़



By courtesy of Dr Hollander from his "Brain, Mind and external signs of intelligence"

माथा कम चौड़ा और नीचा और खोपड़ी का अगला भाग दूया हुआ होता है। (चित्र ३७५) जब ललाट खंड सूख यडे होते हैं तो ऐसे व्यक्ति में दम और इन्द्रियजय भी बहुत होता है और वे अधिक आत्मिक वल रखते हैं और धर्मात्मा और पवित्र जीवन वाले होते हैं।

पार्श्विक खंड ✓

का अनैच्छिक नाड़ी मंडल से सम्बन्ध है (ललाट खंड का ऐन्चिक नाड़ी मंडल से सम्बन्ध है); संवेदन के केन्द्र इसी भाग में है। इन खंड का भय से भी सम्बन्ध है। पार्श्विक खंड के रोग में व्यक्ति वास्तु और चिताशील हो जाता है; उस की तथियत गिरी रहती है, जीवन भारी मालूम होता है, और कई प्रकार के अस सताते हैं। ऐसे रोगी आत्म-हत्या भी कर लेते हैं।

शंख खंड ✓

का क्रोध और कोप से सम्बन्ध मालूम होता है। इन खंड वे रोगों में व्यक्ति क्रोध में आकर वकवास करने लगता है और परहत्या भी कर डालता है। शंख खंड और पार्श्विक खंड का शंका से भी सम्बन्ध है। रोगी को कई प्रकार के अस भी सताते हैं।

पश्चात् खंड ✓

पश्चात् खंड का दृष्टि से सम्बन्ध रहने के अतिरिक्त प्यार, लुटन से भी सम्बन्ध है। यह खंड स्थियों में पुरुषों से बड़ा होता है, इसी दारण उनमें प्रेम, दया अधिक होती है।

खोपड़ी की बनावट का मस्तिष्क की रचना से सम्बन्ध

खोपड़ी मस्तिष्क की रक्षा के लिये एक ढिया है। उसी जाति मस्तिष्क की आकृति के अनुसार ही होती है, इनलिंग रोपड़ी को

चित्र ३७८ आत्म हत्या



इस व्यक्ति ने अपना गला काट कर आत्म-हत्या करनी चाही।
हम ने नली द्वारा दूध पिला कर उस की जान बचाई।

देखकर वहुत कुछ इस वात का पता लग सकता है कि उसके अन्दर रहने वाला मस्तिष्क किस प्रकार का है अर्थात् उसके किस खंड का वर्धन कम है और किस का अधिक। यदि छानवीन भली प्रकार की जावे

तो व्यक्ति की बुद्धि, प्रकृति और चाल चलन का हुक्क अनुसार नियमित जिया जा सकता है। (चित्र ३७५, ३७६, ३७७)

मस्तिष्क और खोपड़ी का परिमाण

मनिषक का सामान्य भार पुरुषों में १३६३ माशे और स्त्रियों में १२६० माशे होता है। मस्तिष्क का भार व्यक्ति की यमस्त मन अक्ति को वतलाता है; उसका बुद्धि से विशेष सम्बन्ध नहीं है दयांकिक यहुत यड़े यड़े बुद्धिमानों के मस्तिष्क का भार कभी कभी सामान्य से भी कम पाया गया है और वेवकूफों और पागलों के मस्तिष्क का भार सामान्य से अधिक। यह हो सकता है कि मस्तिष्क का भार कम न हो और फिर भी व्यक्ति बुद्धिहीन हो क्योंकि बुद्धि का सम्बन्ध तो ललाट खंडों से है; और सब भाग अच्छे हों केवल ललाट यड़ अच्छे न हों। इसी प्रकार छोटे मस्तिष्क वाला भी यहुत बुद्धिमान हो सकता है यदि उसके ललाट खंड का वर्धन अच्छा हुआ हो; परन्तु व्यक्ति में शेष भाग भली प्रकार न बने होगे इस कारण मस्तिष्क छोटा रह जाता है। दूसरी बात यह है कि मस्तिष्क की सूक्ष्म रचना पर भी बुद्धिका दारोमदार है; जिस मस्तिष्क में धाइया (मीतार्ग) गहरी होंगी उसमें अधिक देले भी होंगी और जितनी अधिक देले रहेंगी उतनी ही अधिक बुद्धि इत्यादि गुण भी उस मनिषक गाले में होंगे। खोपड़ी (सिर) का घेरा सामान्यतः पुरुषों में २२ $\frac{1}{2}$ इंच और स्त्रियों में २१ $\frac{1}{2}$ इंच होता है। नाक की जट में गुर्टी दे उभार तक चोटी के ऊपर होकर खोपड़ी का नाप नामान्तर १४ इंच होता है। यदि नाप इनसे यहुत कम हो तो मस्तिष्क दी रचना में कुछ न कुछ कमी अवश्य है।

यदि शिर की परिधि १८—१८ $\frac{1}{2}$ इंच हो तो व्यक्ति में नान्दी

चित्र ३७८

एक बन्दर महाशय



By courtesy of Dr Hollander

देखिये सिर कितना छोटा है

चित्र ३८०

एक लम्बी पैंड वाले बन्दर का मरिताक

१८८



By courtesy of Dr Hollander

देखो थाहियाँ कम हैं, और कम गहरी हैं। मरुष्य के
मरिताक से 'मुकावला' करो।

बुद्धि हो सकती है परन्तु उसके चरित्र में वहुत स्वीकृतियाँ मिलने की संभावना है।

जब परिधि १४—१७ दूँच के लगभग हो और लम्बाई (नाक से गुह्यी तक) ११—१२ दूँच हो और वैमे आकृति में कोई दोपन हो अर्थात् नम

चित्र ३८१ शाहदौला का चूहा (मूर्ख)



पजाव में एक जगह है जहाँ इस प्रकार के छोटे सिर वाले व्यक्ति रहते हैं। वाप हाथ उसके सरक्षक का चित्र है। जिस प्रकार गैछ वाला या बद्र वाला रोछ या बंदर द्वारा अपनी जीविका कमाता है उसी प्रकार यह धूर्त इस नूर्ख को नगर नगर में ले जाकर पैमा कमाता है। इस नूर्ख को बोलना भी अच्छी तरह नहीं आता; वह कुछ इश्गरे नमकना है। पजाव में ये लोग शाहदौला के चूहे कहलाते हैं।

भाग बरावर ही छोटे हों तो जितना छोटा मस्तिष्क है उसी हिसाब से उसमे बुद्धि भी कम होगी और मन की अन्य शक्तियाँ भी कम होंगी।

११—१३ इंच की परिधि और ८—९ इंच की लम्बाई वाले सिर में केवल अत्यंत मूर्खों का ही मस्तिष्क समा सकता है।

मस्तिष्क और स्वभाव ✓

मस्तिष्क के विविध भागों के कार्य भिन्न भिन्न हैं। सब व्यक्तियों मे सब भाग एक ही जैसे नहीं होते हैं; यह हो सकता है और होता है कि किसी व्यक्ति में कोई खंड विशेष तौर से अधिक बड़ा और सामान्य से अधिक विवित्र रचना वाला हो और दूसरे व्यक्ति में दूसरा भाग। किसी व्यक्ति में ललाट खंड बड़ा होता है और उसके बड़े होने से सिर का अगला भाग अर्थात् कानों के सामने का भाग अधिक विशाल और उभरा रहता है। किसी मे पाश्चात्य खंड बड़ा होता है और सिर का पिछला भाग बड़ा होता है जैसे स्त्रियों में। किसी में शंख खंड बड़े होते हैं और सिर का वह भाग जो कान के ऊपर है बड़ा और उभरा हुआ होता है। कभी कभी पाइर्व खंड बड़े होते हैं और कानों के ऊपर का भाग उभरा होता है। मस्तिष्क की बनावट और उसके विविध भागों के छोटे और बड़े होने से मनुष्य के चारित्र्य और स्वभाव भी भिन्न भिन्न होते हैं। ललाट खंड का बुद्धि, पाश्चात्य खंड का प्रेम, पाइर्विक खंड का भय और शंख खंड का क्रोध से सज्जन्वन्ध है। ललाट खंड के विगड़ने से वकवाली पागलपन और मूर्खपन, पाइर्विक खंड के विगड़ने से वहस और चिंताशीलता, शंख खंड के विगड़ने से उन्माद (पागलपन Acute Mania जब रोगी वकता अकता है और तोड़ फोड़ करता है और मारने पीटने को तैयार हो जाता है)।

जो खंड किसी में अधिक बड़ा है उसी के हिसाय ने व्यक्ति का स्वभाव बनता है।

शिक्षा, संगत, चोट और रोगों का मस्तिष्क पर प्रभाव

जन्म के पश्चात् ज्यों ज्यों शिशु बढ़ता है और याते व्यवहरा है जो लों उस का मस्तिष्क बड़ा होता जाता है। यदि शिक्षा ठीक ठीक न हो तो मस्तिष्क के बहुत से केन्द्र बढ़ ही नहीं पाते। वैज्ञानिकों का विचार है कि मस्तिष्क ४० वर्ष की आयु तक बढ़ता रहता है। जैनी संगत में भनुप्य रहता है उसी प्रकार के प्रभाव उथके मस्तिष्क पर पड़ते हैं। परंपरा का भी मस्तिष्क की बनावट पर बहुत अमर पड़ता है। सामान्यतः हर एक व्यक्ति के मन्तिष्क में सभी प्रकार के केन्द्र होते हैं। अच्छी शिक्षा से किसी में इनका वर्द्धन भली प्रकार होता है; कुशिक्षा से या शिक्षा के अभाव से ये छोटे ही रह जाते हैं। संनार में देखा जाता है कि कभी कभी मामूली या नीचे खानदान में अत्यंत विचार शाली और बुद्धिमान व्यक्ति भी पैदा हो जाते हैं। यथान के सब यहे भनुप्य धनी और शिक्षित खानदानों में पैदा नहीं होते। इसका कारण यह है कि मस्तिष्क के बढ़ने की शक्ति सभी व्यक्ति में कुछ न कुछ रहती है, जिसको अवसर मिलता है वह बढ़ जाता है, जिसको अवसर नहीं मिलता वह नहीं बढ़ पाता। बहुत में अतिशिक्षित भनुप्य ऐसे हैं जो आते हैं कि वे यहे यहे काम कर डालते हैं। मस्तिष्क में केन्द्र हैं; यदि इन लोगों को उचित शिक्षा मिलती तो वे लोग और भी यहे यहे काम करते। इस यथ का तात्पर्य यह है कि भारतवर्ष में शिक्षा सब को मिलनी चाहिये; कोई भनुप्य देवायनी नीच नहीं है; हर एक मस्तिष्क में सब प्रकार की शक्तियाँ लुप्त न हों।

संगत का असर भस्तिष्क के वर्द्धन पर बहुत पड़ता है यह सभी जानते हैं। शिक्षित खानदान में थोड़ी ही आयु में बालक को बहुत सी बातों का वह ज्ञान हो जाता है जो कम शिक्षित खानदानों में कई वर्ष अधिक आयु में होता है। जिस घर में केवल पिता ही शिक्षित है और माता नहीं वहाँ बालक का ज्ञान उतनी शीघ्रता से नहीं बढ़ता जितना कि उस घर में जहाँ दोनों (माता पिता) शिक्षित हैं; इस लिए भस्तिष्क के वर्द्धन के लिये यह अच्छा है कि माता पिता दोनों ही शिक्षित हों। भारत की दुर्दशा का एक कारण माताओं का अशिक्षित और अज्ञानी होना है।

चित्र ३८२ महाशय शनिश्वर का है। इस बालक को भेड़िया उठा ले गया। यह बालक बहुत चर्चों तक भेड़िये की गार में पला। इसको

चित्र ३८२ संगत का प्रभाव



Photo by Prof Culverwell of Dublin

यह मनुष्य भेड़िये की गार में पला था इसका नाम 'शनिश्वर' था

योलना चालना कुछ न आता था। मनुष्य तो जैसा देखता है वैसा ही करता है। इस व्यक्ति की शक्ति से मूर्खता उपकरणी है। इसके मस्तिष्क का ठीक तौर से बद्धन ही नहीं हुआ।

रोगों का भी मस्तिष्क की बढ़ौत पर बहुत असर पड़ता है; वालकपन में मस्तिष्क के प्रदाह से कई भागों का बद्धन रुक जाता है। ज्वरों के वाद या चोट लगने से मस्तिष्क को हानि पहुँच सकती है; स्थियों को कभी कभी वज्ञा जनने के समय पागलपन हो जाता है। कभी कभी विशेष स्थान पर चोट लगने से विशेष शक्तियाँ जाती रहती हैं, चित्त वृत्तियाँ बदल जाती हैं। जो आदमी पहले अच्छा भला था वह अब वहमी हो जाता है चाल-चलन बदल जाता है; जो पहले सत्यवादी था वह फिर मक्कार और झूठा हो जाता है।

चोर, उचके, डाकू, आत्महत्या करने वाले, परहत्या करने वाले, झूठ योलने वाले व अन्य और प्रकारों के अपराधी यदि ठीक जाँच की जावे तो पता लगेगा कि इनके मस्तिष्क में रोग है या पैदायशी बनावट ही असामान्य है। यही कारण है कि वाज्ञा अपराधी १० बार जेलखाने में जाने के बाद भी वही अपराध फिर करता है। उसके मस्तिष्क में दोष है; वह लाचार है; उसमें बुद्धि ही नहीं; वह बुरे और भले कामों में पहचान ही नहीं कर सकता। आजकल बहुत से काम “जिसकी लाठी उसकी भैंस” के बसूल पर किये जाते हैं। यदि वजाये जेलखाने में भेजे जाने के इन अपराधियों का इलाज किया जाता तो अच्छा होता क्योंकि सत्य तो यह है कि कुछ अपराधियों को छोड़ कर अधिक अपराधियों के मस्तिष्क में रोग होता है या उनके मस्तिष्क की बनावट ही खराब है।

मस्तिष्क का ठीक वर्द्धन कैसे हो सकता है ✓

१. माता पिता के अच्छे स्वास्थ्य से ।
२. उत्तम शिक्षा प्रनाली से ।
३. मदिरा, भग, कोकीन, अफीम का प्रयोग न करने से ।
४. रक्त को पवित्र रखने से ।
५. आत्माक से बचने से ।
६. बचपन के रोगों की उचित चिकित्सा करने से ।

मस्तिष्क के रोग ✓

इन रोगों का समझना सर्व साधारण के लिये जिनके लिये यह पुस्तक लिखी गई है कठिन है इसलिये हम इनका वर्णन न करेंगे । दो चार बातें लिख कर इस विषय को समाप्त करेंगे ।

✓ १. पैदायशी मूर्खता—चुल्हिका अन्थि के अभाव से या कम रस बनाने से उत्पन्न होती है । (देखो पीछे)

✓ २. पागल पन—अल्कोहल, भंग, कोकीन वा अन्य नशों का पगलेपन से घनिष्ठ सम्बन्ध है । पागलपन पैदायशी तौर पर मस्तिष्क की बनावट में दोष होने से, या अन्य रोगों के विषों के प्रभाव से (तेज़ ज्वर, आत्माक, निद्रालु, मस्तिष्क प्रदाह, इन्फ्ल्यूएंज़ा, अतिनिद्रा रोग, प्रसूत रोग) या मस्तिष्क पर चोट लगने से भी होता है ।

✓ ३. बहम—अधिक मानसिक परिश्रम, रंज और फिक और कुशिक्षा, वदहजमी जिससे आंतों में विप बनें, और मज़हब इसके मुख्य कारण हैं ।

✓ ४. हिस्टीरिया—यह खियो का रोग है; पुरुषों को बहुत कम

होता है। मस्तिष्क की रचना में दोष होता है जो कुशिक्षा से बढ़ जाता है। यह एक विचित्र रोग है, अनेक प्रकार के लक्षण दिखाईदेते हैं। यह वही रोग है जिसे भूत चुड़ेल सिर आना कहते हैं। कभी रोगी विना कारण के हँसने लगता है; कभी रोने लगता है; कभी बेहोश हो जाता है; कभी बोलना बंद हो जाता है; कभी ऐसा होता है कि भोजन नहीं निगला जाता, या अंगों की गति जाती रहती है, रोगी का हाथ नहीं उठना या पैर नहीं उठता। कभी पेट में गोला सा उठता है। जब बेहोशी होती है तो रोगी घंटों अचेत पड़ा रहता है और फिर अपने आप होश में आजाता है; कभी हिचकी आती है और घन्टों तक आती रहती है। पहले समझा जाता था कि शायद गर्भाशय की खरादी से यह रोग होता हो; यह अक्सर देखा गया है कि बालक होने के बाद रोग जाता रहता है; विपरीत इस के रोग कभी कभी बालक होने के बाद आरंभ होता है। कभी कभी रोग, ४०-४५ वर्ष की स्त्रियों को भी होता है। इस रोग में अनेक प्रकार के दर्द भी हुआ करते हैं। मामूली दर्द औपधियों से अच्छे हां जाते हैं, हिस्टीरिया के दर्द नहीं अच्छे होते और जब अच्छे होते हैं तो आनन फानन में ज़रा सी दवा से या केवल हाथ फेर देने से या केवल वातचीत करने से ही अच्छे हो जाते हैं।

‘चिकित्सा—औपधियों द्वारा इस रोग की चिकित्सा नहीं हो सकती। इस की चिकित्सा विशेष प्रकार की परिचयों से की जाती है। कुछ विधियाँ हैं जिन से मस्तिष्क पर प्रभाव डाला जा सकता है—अंगेरजी में इस को साइको अनेलिसिस (Psycho-analysis) कहते हैं। हिप्नोटिज्म (Hypnotism) से भी रोग अच्छा हो सकता है। कुशिक्षा को दूर करने की और ठीक शिक्षा देने की भी आवश्यकता है।

५. पक्षाधात—मस्तिष्क का सम्बन्ध अन्य अंगों से (जैसे त्वचा,

मांस से) नाड़ियों द्वारा है। नाड़ियाँ शरीर में वही काम करती हैं जैसे विजली के तार। नाड़ियों द्वारा मस्तिष्क को परिस्थिति का ज्ञान होता है; नाड़ियों द्वारा मस्तिष्क शरीर के विविध भागों को आज्ञा देता है। जब हम हाथ उठाना चाहते हैं तो पेशियों को मस्तिष्क की आज्ञा नाड़ियों द्वारा ही आती है; जब हमारी लंबाई में सुई चुभती है तो इस की सूचना (दर्द रूप में) मस्तिष्क को नाड़ियों द्वारा ही पहुँचती है। रोगों द्वारा मस्तिष्क सुदृढ़ विगड़ सकता है जिस के कारण वह न आज्ञा दे सके न सूचना ग्रहण कर सके; यह हो सकता है कि मस्तिष्क ठीक हो और नाड़ियाँ विगड़ जावें जिससे यह होगा की सूचना न पहुँच सके या मस्तिष्क की आज्ञा विशेष अंग तक न जा सके। मस्तिष्क में रक्त वाहिनियों के फट जाने से या रक्त जम जाने से या किसी प्रकार रक्त का वहाव धंद हो जाने से मस्तिष्क का वह भाग खराब हो जाता है या नाड़ियों के सूत्र टूट जाते हैं; तथ यह होता है कि वह अंग जिस का सम्बन्ध मस्तिष्क से टूट गया है मुर्दा सा हो जाता है; उस में इच्छानुसार गति नहीं होती; उसके द्वारा गर्भी सर्दीं का ज्ञान भी नहीं हो पाता। कभी कभी आधा धड़ बेकाम हो जाता है; आधा देहरा काम नहीं करता, एक हाथ और एक पैर वे हिस और हरकत हो जाता है। इसे अन्दरौङ़ या पक्षाघात कहते हैं। कभी कभी केवल मुख पर या एक हाथ पर या एक पैर पर या दोनों पैरों पर असर पड़ता है। अपनी इच्छा से हम उस भारे हुए अंग की पेशियों को संकोच नहीं कर सकते। इसी को फालिज पड़ना वहते हैं। फालिज का असर मस्तिष्क के किसी भाग पर पड़ सकता है; मस्तिष्क के बाएँ भाग में बोलने का केन्द्र है; यदि बाएँ भाग पर असर पड़े तो व्यक्ति वात चीत नहीं कर सकता। फालिज का असर ऐसा भी हो सकता है कि मनुष्य भाषा भूल जावे। हम ने देखा है

कि जो लोग तीन तीन भापाएँ जानते हैं वे फालिज पड़ने के बाद सब कुछ भूल गये मालूम होता था कि उन्होंने कभी कुछ पढ़ा ही नहीं। नये सिरे से “अ आ” सिखाना पड़ा। फालिज से कभी कभी मृत्यु भी हो जाती है।

चित्र ३८३ लकवा



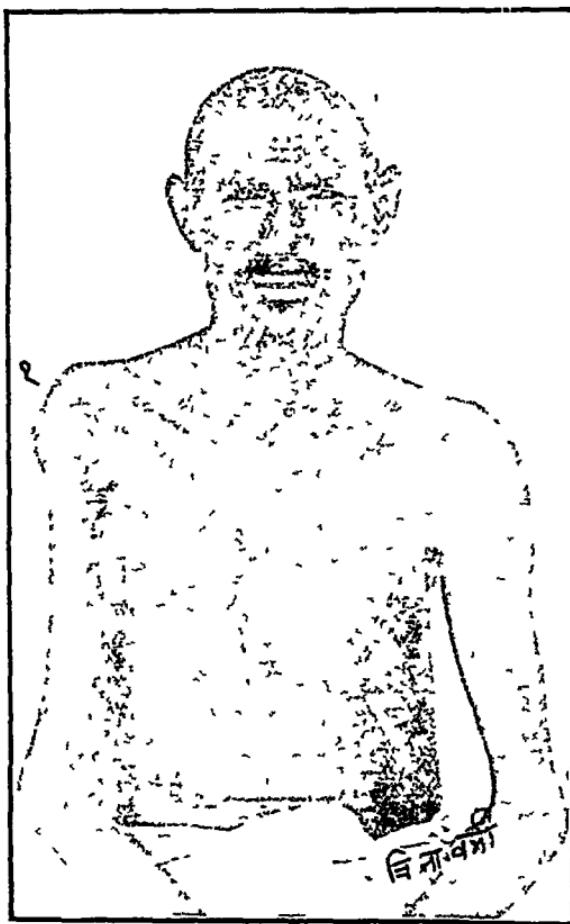
चित्र ३८४ लकवा



यह चित्र मस्तिष्क की सप्तमी नाड़ी के आधात का है। यही नाड़ी चेहरे की गतियों से अच्छे रखती है। दाहिनी ओर फालिज पड़ा है। जब यह रोगी तेवढ़ी चढ़ाना चाहता है तो ओर साथ में झुरिया पड़ती हैं दाहिनी ओर नहीं पेंदतीं, जब यह आँख बंद करता है तो इनी आँख कुछ खुली रहती हैं; जब यह भोजन चवाता है तो दाहिने गाल में भोजन रक्त जाता है, जब यह सीटी बजाता है तो दाहिनी ओर का गाल सकोच करता है वाई और नहीं।

कभी कभी केवल नाड़ियाँ ही विगड़ जाती हैं। देहरे की जो नाड़ी है उसके विगड़ जाने से आधे देहरे की गतियाँ जाती रहती हैं (देखो चित्र ३८३, ३८४)

चित्र ३८५ देखो दाहिनी बाहु (अग आघात)



नाड़ी आघात से दाहिनी बाहु पतली पड़ गई है

पक्षाधात या नाड़ी आधात के बाद पेशियाँ पतली पड़ जाती हैं और वह अंग दुखला हो जाता है। जब पक्षाधात वच्चपन में होता है तो उसका असर (जैसे अंग का पतला पड़ जाना) उच्च भर रहता है (देखो चित्र ३८५)

पक्षाधात और अंग आधात के कारण ✓

पक्षाधात का एक बड़ा कारण आत्मशक्ति है; हृदय और वृक्ष के रोगों से भी पक्षाधात हो जाता है। अधिक रक्त भार से मस्तिष्क की सूक्ष्म रक्तवाहिनियाँ फट जाती हैं। वच्चपन में एक विशेष प्रकार का रोगाणुजनक पक्षाधात होता है। अनेक प्रकार के विप जैसे अल-कोहल, सीसा, संखिया नाड़ियों को विगड़ते हैं। नाड़ियों में चोट लगने या उनके कट जाने से भी अंगाधात हो जाते हैं।

मस्तिष्क, भ्रम, मज्जहब (मत) ✓

मज्जहब ही सिखाता है आपस में वैर रखना

बुद्धिमान हैं कह लोग जो मज्जहब नहीं रखते

निरीक्षण, विवेक, वोध, ध्यान इत्यादि ये मन के गुण हैं, हन्हीं अथ के एकत्रित होने से बुद्धि बनती है। जो बात जैसी है उसको वैसा न समझना या उसको ग़लत समझना बुद्धिहीनता का लक्षण है जो ज्ञान ज्ञानेन्द्रियों द्वारा प्राप्त होता है उसको ठीक तौर पर अनुभव करना मस्तिष्क का काम है; जब मस्तिष्क ठीक तौर पर अनुभव नहीं करता तो मस्तिष्क में कोई दोष अवश्य है। रस्सी को साँप समझना, कपड़े टैंगे हो और यह समझना कि आदमी खड़ा है; गाने वजाने वाला और वाजा कोई न हो और आप को अनेक प्रकार के गाने सुनाई दें; आप के सामने कोई न खड़ा हो फिर भी आप व्यक्ति

को देखें और उससे बात करें; आप किसी व्यक्ति की अनुपस्थिति में यह देखें और समझें कि कोई आप पर आक्रमण कर रहा है और यह देख कर रोने, चिलाने लगें और ढेले और हँटें उठा कर इधर उधर फेकने लगें—जब कोई व्यक्ति ऐसी ऐसी बातें करता है या अनुभव करता है तो कहा जाता है कि असुक व्यक्ति का दिमाग विगड गया है अर्थात् वह व्यक्ति पागल है और उसको अम हो गया है। चाँद के सामने अँगुली की और आप और आप के चेले समझने लगे कि चाँद के दो टुकड़े हो गये; वच्चे ने सुँह खोला और आप को समस्त ब्रह्माण्ड नज़र आया। आप के पास एक पैसा नहीं, फिर भी आप अपने आप को करोड़पति समझें; दरिद्र होते हुए भी व्यक्ति अपने आप को चक्रवर्ती राजा समझे; जो बातें प्राकृतिक नियमों के अनुसार असंभव हैं उन को आप संभव समझें; मनुष्य की लिखी पुस्तकों को खुदा या ईश्वर का वाक्य समझें और जो कुछ उस में लिखा हो उस को बिना निरीक्षण और विवेक के सत्य मानें चाहे उस में ऐसी बातें हों जो प्रकृति के विश्वद्वारा हैं—ये और इसी प्रकार की और बातें मस्तिष्क के दोषों के लक्षण हैं। इस प्रकार के दोष कुशिका, अल्प ज्ञान या अज्ञान से उत्पन्न होते हैं; मस्तिष्क के दोगो से या मस्तिष्क की कुरचना से भी हो जाते हैं; नशीली चीज़ों जैसे अल्कोहल, भंग, गाँजा, धतूरा से भी हो सकते हैं; हिपनोटिज़म के प्रभाव से भी इस प्रकार की कुछ बातें हो सकती हैं।

इस संसार में मनुष्य को अनेक प्रकार के कष्ट उठाने पड़ते हैं; भाँति भाँति के क्लेशों और कष्टों का ठीक कारण न समझ कर लोग उन से बचने के उपाय सोचते चले आये हैं; सृष्टि के आरंभ से अनेक सिद्धात निकाले गये। समय समय पर इन सिद्धातों के खंडन और मंडन होते चले आये हैं। मज़हबों की उत्पत्ति ऐसे ही हुई। विज्ञान की दृष्टि से जाँच पड़ताल की जाती है तो मज़हबों में बहुत सी बातें ऐसी मिलती

हैं जैसी कि हम ऊपर बतला आये हैं—विना वाप के (विना मैथुन) गर्भ ठहरना; सुर्दौं का आक्रमण के बक्कु जिन्दा हो जाना; चाँद के दो टुकड़े हो जाना; ज़रा सी देर में वहिंत की सैर कर जाना; किसी व्यक्ति या शक्ति की उपासना और पूजन से दुखों का दूर हो जाना और पैदा होने और मरने के ज्ञानों से छूट कर मुक्ति प्राप्त कर लेना; मिट्टी या पथर या धातु की मूर्ति को ईश्वर मान लेना; किसी व्यक्ति को परमात्मा का दृत, या एकलौता पुत्र समझ बैठना और जो कुछ वह कहे या करे उस को सोलह आने सत्य समझना—इस प्रकार की वातों को कोई व्यक्ति जिस के मस्तिष्क में रोग नहीं है मानने को तैयार नहीं हो सकता यदि वह अपनी मन की समस्त शक्तियों से काम ले।

क्या मज़हब भी मस्तिष्क का एक रोग है ? ✓

हाँ, मज़हब भी मस्तिष्क का एक रोग हो सकता है जब उस में ऐसी वातें हों कि जो निरीक्षण, विवेक इत्यादि मन की शक्तियों से असत्य मालूम हों और जो आत्म-रक्षा और स्वजाति-रक्षा में वाधा डालें। अथ तक जितने मज़हब चलाये गये हैं उन सभों में इस प्रकार की वातें हैं; इस कारण मज़हब एक प्रकार का रोग है। जैसे होग, हैंजा, इन्पलुएंज़ा इत्यादि रोगों की वदा फैलती है वैसे मज़हब की भी वदा फैलती है। वदा से लाखों व्यक्ति मर जाते हैं; क्या इतिहास साक्षी नहीं है कि जब कभी नये मज़हब की वदा फैली लाखों व्यक्तियों को दुख हुआ या मारे गये। क्या आजकल मज़हब नामक रोग से सैकड़ों हिन्दू मुसलमान नहीं मरते। जिस प्रकार वदा कभी कभी ज़ोर करती है और फिर कुछ समय के लिये शांत हो जाती है; उसी प्रकार मज़हब की वदा भी कभी कभी ज़ोर करती है (जैसे मुहर्रम, दशहरा, ईद इत्यादि के अवसरों पर) ।

क्या हम पैदा होते समय मज़हब को अपने साथ लाते हैं ?

नहीं । यदि ईसाई का नवजात वज्ञा हिन्दू के घर में पले तो वह ईसाई न बनेगा; वह हिन्दू रहेगा । इसी प्रकार यदि हिन्दू का नवजात बालक मुसलमान के घर में पले तो वह मुसलमान बनेगा; मुसलमान का बालक हिन्दू के घर में पलने से हिन्दू ही रहेगा । इस से यह बात स्पष्ट है कि हम मज़हब को अपने साथ नहीं लाते; मज़हब शिक्षा और परिस्थित से उत्पन्न होता है; यदि यह बात न होती तो हिन्दू से मुसलमान और मुसलमान से ईसाई कैसे कोई बन सकता । मुसलमान का वज्ञा मुसलमान बनता है क्योंकि उस के माता पिता बचपन ही से उस को विशेष प्रकार की शिक्षा देते हैं; हिन्दू का वज्ञा हिन्दू होता है क्योंकि उस के माता पिता उस को विशेष प्रकार की शिक्षा देते हैं ।

मज़हब रोग की चिकित्सा ✓

मनन शक्ति से काम लो; प्रत्येक बात का निरीक्षण करो; जो बात निरीक्षण, विवेक, अनुभव से ठीक मालूम हो उस ही को सत्य जानो; जिस बात को ज्ञानेन्द्रियों ठीक समझें उस को करो; जो बातें आत्म-रक्षा और स्वजाति रक्षा में सहायक हों उन को करो; लकीर के फकीर न बनो; अमजाल में न फैसो; ज्ञान बढ़ाओ; विज्ञान से काम लो ।

मज़हब और स्वास्थ्य ✓

जब मज़हब स्वास्थ्य रक्षा में वाधा ढाले तो समझ लेना चाहिये कि वह सत्य नहीं है और इस लिये त्याज्य है । मक्खी, मच्छर, पिस्तु, खटभल, जुएँ, फुदकु, सर्प, विच्छू, इत्यादि को मार कर या अन्य विधियों

से कम करने को जो मज़हब पाप समझे वह स्वास्थ्य के लिये सर्वथा हानिकारक है; रंडी वाज़ी, कुमार वाज़ी, पर स्त्री गमन, पर हत्या, शराब खोरी, भंग, गांजा, चरस इलादि का सेवन, पशु हत्या (कुदानी) को जब मज़हब न रोके या खुल्लम खुल्ला इन के होने में सहायता दे तो मज़हब त्याज्य है। वाल विवाह, वृद्ध विवाह, वहु विवाह, सुर्दा पूजन, पर्दा, धूंधट और बुकाँ, खान पान सम्बन्धी पाखंड, जाति का ऊँच नीच केवल जन्म से मानना और कर्म, आचरण, चारित्र्य पर ध्यान न देना, ये औरऐसी ऐसी और वातें स्वास्थ्य को विगाड़ती हैं और इस लिये वह मज़हब जो इन को नहीं रोकता या इन के होने में सहायता देता है त्याज्य है।

अध्याय २७^व

मनुष्य के कुछ बड़े शत्रु[✓]

१. पागल कुत्ता[✓]

पागल जानवरों के काटने से (कुत्ता, गीदड़, भेड़िया, लोमड़ी, विली इत्यादि) मनुष्य को एक रोग हो जाता है जिसे जल संत्रास कहते हैं जिस के मुख्य लक्षण ये हैं:—पागल कुत्ते (या और जानवर) के काटने के कोई ८ सप्ताह पीछे (कभी कभी २ सप्ताह ही पीछे और कभी कभी २ वर्ष पीछे) जिस जगह कुत्ते ने काटा था वहाँ कुछ जलन सी मालूम होने लगती है; हल्का सा ज्वर आता है; रोगी की तबियत गिरी सी मालूम होती है और उस को भय लगता है; और वह आवाज़ और प्रकाश को बहुत नहीं सह सकता अर्थात् वह चौंक जाता है; पानी पीने में उस के गले की पेशियाँ एक दम संकोच करने लगती हैं जिस से उस को दुख होता है; पानी देखते ही यह संकोच आरम्भ हो जाता है (इसी से यह रोग जल संत्रास कहलाता है); सॉस लेने में कष्ट होने लगता है और रोगी पागल हो जाता है, ज्वर बढ़ जाता है; ३-४ दिन पीछे घेहोशी और पक्षाधात हो जाता है और हृदय के जवाब देने से मृत्यु हो जाती है। ये सब बातें कोई एक सप्ताह रहती हैं।

रोग से कैसे बच सकते हैं ✓

रोग का कोई इलाज नहीं परन्तु एक अत्यंत उपयोगी टीका है जिसके यथा समय लगाने से रोग के उत्पन्न होने की संभावना बहुत कम होती है। पागल जानवर के काटने पर यह करना चाहिये :—

१. ज़ख्रम या खराश को तुरंत गर्भ लोहे से या कार्बोलिक एसिड से जलवाओ।

२. कुत्ते को बाँध कर रखो और देखते रहो कि उसका क्या हाल है। पागल कुत्ता आम तौर से दस दिन के अंदर अवश्य मर जाता है।

३. यदि कुत्ता हस समय में भी नहीं मरा तो कोई चिन्ता नहीं; आप को टीका लगवाने की आवश्यकता नहीं।

४. यदि कुत्ता मर गया तो आपको तुरंत टीका लगवाना चाहिये। यदि ज़ख्रम शरीर के ऊपर के भाग में है और गहरा है तो 'कासौली पहाड़'* पर जाना चाहिये। यदि ज़ख्रम बहुत हल्का है या केवल खराश है और शरीर के नीचे के भाग जैसे पैर पर है तो उस का इलाज बनारस, इलाहाबाद, लखनऊ वा अन्य कई और बड़े शहरों में भी होता है। ग़रीबों को सर्कार रेल का किराया भी देती है; सर्कारी मुलाज़िमों को छुट्टी मिलने का विशेष प्रवन्ध है।

२. बिच्छू ✓

बिच्छू डंक मारता है; डंक उसकी पूँछ के अंतिम भाग में होता है। डंक का सम्बन्ध एक ज़हर की ग्रन्थि से है। यह ज़हर अम्ल होता है और अत्यंत जलन पैदा करता है; छोटे बच्चों की कभी कभी मृत्यु भी हो जाती है।

* Pasteur Institute, Kasauli



From Patton and Evans
and other

चि

जहर अम्ल है और अम्ल का
तो यह है कि डाक्टर उस स्थान

२. दाल चीनी का तेल (Cinnammon oil) लगाना भी फायदा करता है।

३. खाने के नमक को गर्म जल में धोलो, इतना नमक डालो कि कुछ नमक छुलने से रह जावे अर्थात् जितना गाढ़ा धोल बन सके उतना बनाओ। अब इस धोल में कपड़े की गही भिगो कर ढंक मारे स्थान पर रखो।

४. तेज़ अमोनिया (Liquor ammonia fort) लगाना भी फायदा करता है।

३. कनखजूरा (काँतर) ✓

कनखजूरे की सब से अगली टाँगों में ढंक होता है। जब कनखजूरा अपने शिकार में इन टाँगों के सिरों को चुभा देता है तो उस ज़हर से वह शिकार मर जाता है। कभी कभी मनुष्य को भी ढंक मारता है (इसी को काटना कहते हैं); यह ज़हर भी अम्ल होता है। चिकित्सा:—क्षार जैसे “लिकर अमोनिया फोर्ट”* लगाने से जलन जाती रहती है। कभी कभी उस स्थान में फोड़ा भी बन जाता है या वह स्थान सड़ जाता है।

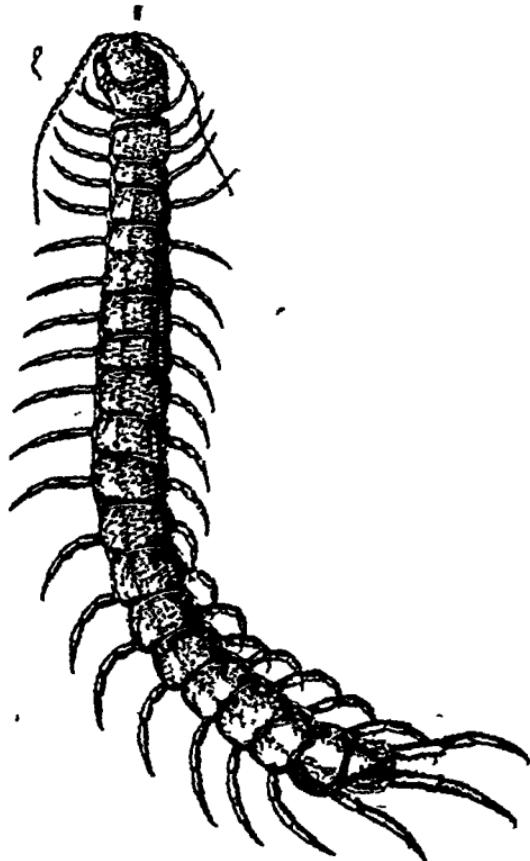
४. बर, ततैया, शहद की मक्खी ✓

इन का ढंक इनके शरीर के पिछले भाग में रहता है। वहाँ एक सुई जैसा यारीक भाग होता है; इसके चुभने से ज़हर त्वचा में पहुँच जाता है। यह ज़हर भी अम्ल होता है और अत्यंत जलन पैदा करता है और स्थान सूज जाता है और कभी कभी पक भी जाता है। सब से अच्छी औपचि ‘लिकर अमोनिया फोर्ट’ है; तुरंत फुरेरी से चुपड़

*यह चीज़ आख में नहीं पढ़नी चाहिए

दी जावे तो सूजन नहीं आती; यह न मिले तो चूना लगाना भी फायदा करता है; और कुछ न मिले तो खाने वाले सोडे का धोल

चित्र ३८७

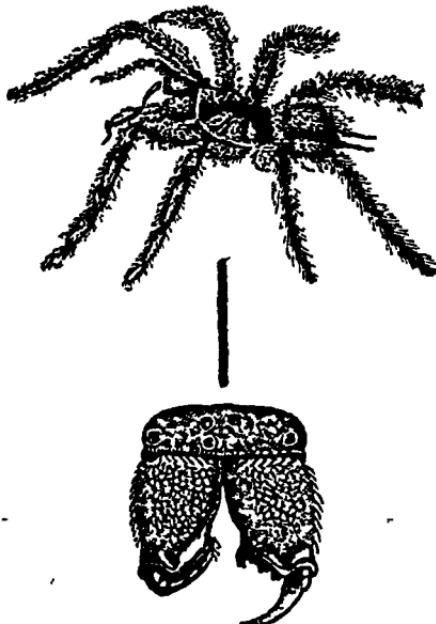


From Patton and Evans' Insects, Mites and Ticks and other venomous animals.

लगाया जावे, साफ कपड़े की गद्दी सोडे के धोल में भिगोकर वहाँ रख दी जावे। कभी कभी डंक रह जाता है, उसको दबा कर निकाल देना चाहिये; यदि वह न निकाला जावेगा तो स्थान पक जावेगा।

५ मकड़ी ✓

चित्र ३८८ मकड़ी



ज्ञाहर वाले पंजे या जावडे

From Patton and Evans' Insects, Mites and Ticks and other venomous animals.

मकड़ी के जवडों में ज्ञाहर होता है; इस ज्ञाहर से वह अपने शिकार को मारती है। जिसे लोग मकड़ी फलना कहते हैं वह वास्तव में एक विशेष रोग होता है (देखो हर्पीज़) और उसका मकड़ी से कोई सम्बन्ध नहीं। इसके ज्ञाहर से जलन मारती है; सोडा या “लिकर अमोनिया फोर्ट” लगाना चाहिये।

६. चीटी, चीटि, बरसाती कीड़े ✓

चीटी, चीटों के काटने से जो जलन पड़ती है वह चूना या सोडा

लगाने से जाती रहती है। कुछ वरसाती कीड़ों के झाहर से छाले भी पढ़ जाते हैं। जहाँ तक हो सके छाले को अपने आप सूख जाने दो; यदि फूट जावे तो झरा सा धी या जस्ते की मरहम या बोरिक की मरहम लगाओ।

७. सर्प ✓

जहाँ तक विष का सम्बन्ध है सर्प दो प्रकार के होते हैं:— १. जैसे फन वाला काला साँप या नाग (कोबरा^{*}); और गंडे दार क्रेट[†] २. वाइपर[‡] जिस का सिर चौड़ा और गर्दन पतली होती है। पहली प्रकार के साँपों में झाहर के दाँतों में एक नाली बनी होती है, झाहर इस नाली द्वारा व्यक्ति के शरीर में पहुँचता है; दूसरे प्रकार के साँपों के दाँत भीतर से खोखले होते हैं अर्थात् नाली बंद नाली (नली) होती है खुली नहीं।

कोबरा और क्रेट जैसे साँपों के विष का असर ✓

विष का असर विशेष कर बात मण्डल (मस्तिष्क, नाडियाँ) पर पड़ता है; इक्क और इक्कवाहक संस्थान पर कम। मृत्यु स्वास बंद होने से होती है। लक्षण १० मिनट से दो घन्टे में मालदूम होने लगते हैं। जहाँ दाँत छुसे हैं वहाँ जलन और ज्ञानज्ञानाहट मालदूम होती है और वह भाग ठिक्र सा जाता है और वहाँ थोड़ा बहुत वर्म आ जाता है और कभी कभी वहाँ से खूनी तरल निकलता है। व्यक्ति को सुस्ती आती है, और वह बहुत कमज़ौर हो जाता है और सीधा खड़ा नहीं हो सकता। रोगी लेट जाता है और चलना, बोलना, निगलना कठिन हो जाता है; मुँह से बहुत थूक निकलता है; पुतलियाँ सिकुड़ जाती

*Cobra †Krait ‡Viper.

है; कभी कभी मतली और क्लैं होती है। धीरे धीरे स्वास बहुत धीरे धीरे और आवाज़ करके आने लगता है और बेहोशी बढ़ जाती है। ५-१२ घन्टों के बीच में कभी कभी एक ही घन्टे में और कभी कभी दो दिन पीछे मृत्यु हो जाती है। रोगी अच्छे भी हो जाते हैं।

वाइपर जाति के साँपों के विष का असर ✓

इस विष का विशेष असर रक्त और रक्तवाहक संस्थान (हृदय) पर पड़ता है। ज़ख्म में बहुत दर्द होता है और वहाँ सूजन आ जाती है और खून बहता है। ठंडा पसीना आता है, मतली और क्लैं होती है, पुतली फैल जाती हैं; व्यक्ति निढ़ाल हो जाता है और उसका हृदय बैठता मालूम होता है और हृदय के न काम करने से मृत्यु हो जाती है। यदि रोगी जीता रहे तो मुँह से, नाक से या पेशाब में खून आने लगता है। जिस जगह काटा है वह जगह सड़ भी जाती है और झहर-याद हो जाता है जिससे फिर मृत्यु हो जाती है।

चिकित्सा ✓

१. याद रखें कि सब सर्प झहरीले नहीं होते; दूसरी बात यह है कि यह नहीं होता कि सर्प विष की धातक मात्रा अवश्य ही पहुँचा सके; कभी कभी उसका दाँत काफ़ी गहरा नहीं लगता; कभी कभी दूसरे व्यक्ति या जानवर को काटने के कारण उसके पास बहुत विष नहीं होता। पहला काम आपका यह है कि देखें कि वास्तव में दो दाँतों के निशान हैं या नहीं; इन दो छिद्रों के बीच में कोई $\frac{1}{2}$ इंच का अंतर होता है। यदि दाँत नहीं लगे हैं तो, उस व्यक्ति का साहस वदाओं और उसका भय दूर करो।

२. यदि दाँत लगे हैं (और न भी लगे हों या आपको दुबधा हो)

तो जखम से ढोक ऊपर एक बंध बॉध दो । आमतौर से सॉप पैर या हाथ की अंगुलियों में काटता है । अंगुली में उसकी जड़ के पास बंध लगा दो; यह बंध कस कर लगाओ जिससे विष ऊपर न चढ़ने पावे । यह बंध लगा कर दूसरा बंध ऊपर चल कर लगाना चाहिये; हाथ में कुहनी के ऊपर, पैर में छुटने के ऊपर । अंगुली में पतली चीज़ से बंध लगाया जा सकता है (डोरा, पट्टी, धोती की किनारी); ऊपर किसी चौड़ी चीज़ से जैसे रूमाल या पट्टी से ।

३. बंध लगा कर चाकू से सॉप के काटे हुए स्थान पर चीरा दो; इतना गहरा हो कि खून टपकने लगे । अँगुलियों में बहुत गहरा चीरा देने से भी अधिक हानि नहीं हो सकती; यदि शरीर में ऊँचे भाग में सर्प काटे तो चीरा ज़रा सावधानी से लगाना चाहिये ताकि कोई बड़ी रक्तवाहिनी न कट जावे । चाकू को आग से या दियासलाई की लौ में तपा लेना चाहिये; रेक्टीफाइड स्पिरिट पास हो तो उसमें डुबोना काफी है ।

४. चीरा लगा कर कटे स्थान को प्रोटाश परमंगनेट के गहरे घोल से धो डालो; दाने भर देने की कोई आवश्यकता नहीं ।

५. साथ साथ रोगी को सोने न दो; सुँह पर ठंडा जल छिड़को ।

६. ऊपरोक्त सब काम आनन फानन में होने चाहियें । अब यह करो कि रोगी के शरीर में सर्पविषनाशक सीरम पहुँचाया जावे । यह सीरम सरकारी अस्पतालों में रहता है । सब से अच्छा यह है कि रोगी को एक दम तेज़ से तेज़ सवारी में बिठा कर अस्पताल में पहुँचाया जावे । शैप आवश्यक चिकित्सा और परिचर्या डाक्टर ही कर सकता है ।

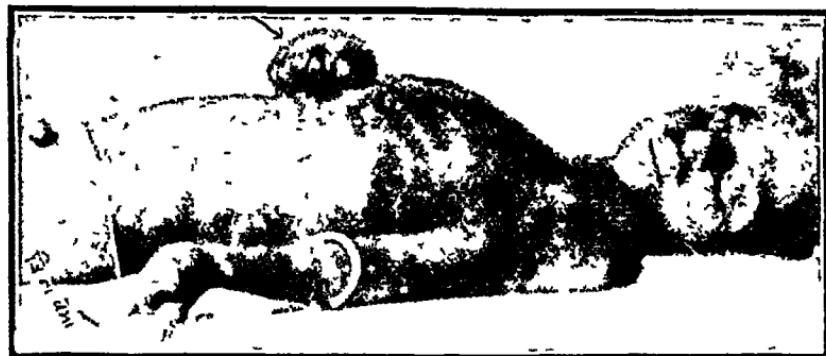
८. डंगर ढोर ✓

गाय बैल के सीध मारने से मनुष्य को अत्यंत हानि पहुँच जाती

है; कभी कभी पेट फट जाता है और आँतें या आमाशय बाहर निकल आते हैं; यकृत और मुँहीहा भी फट जाती हैं।

चित्र ३८९

बैल ने सीध मारा, आमाशय बाहर निकल आया



चिकित्सा

ज़ख्म पर उदाल कर साफ किया हुआ कपडा ढक दो और तुरन्त आहत को अस्पताल में पहुँचाओ, तंभव है औपरेशन की आवश्यकता हो।

अल्पज्ञान और अज्ञान ✓

असली वैराग्य और चौड़ है और जटा रख कर साधु बनना और यात है। इस क्ष्वेसाधु (चित्र ३९०) ने अपनी कामेच्छा को बस में करने के लिये शिडन के ऊपर एक मोटे लोहे का छला चढ़ा लिया। परिणाम चित्र से विदित है; शिडन का अगला भाग फूल गया है। छला मोटे लोहे का था, उसपे शिडन पर ज़ख्म हो गया; जब कष्ट के भारे न रहा गया और पेशाद करने में भी कष्ट होने लगा तो साधु

महाराज अस्पताल में आये; बड़ी कठिनाई से आरी द्वारा छला काटा

चित्र ३९० अज्ञानी साधु



गया। काम का सम्बन्ध मस्तिष्क और इच्छा बल से है; शिळन का कोई दोप नहीं। हमने इस प्रकार के कई रोगी देखे हैं; वच्चे भी कभी

कभी छला शिव्य के ऊपर चढ़ा लेते हैं। कभी कभी दड़े व्यक्ति भी पेसी घेवकूफी कर डालते हैं। चित्र ३९१ से विदित है कि रक्तसंचार में गडवड होने से शिव्य की क्या हालत हो जाती है।

चित्र ३९१ अज्ञानी पुरुष



अध्याय २८

स्वजाति रक्षा ✓

अब तक जो कुछ हमने लिखा है वह आत्म रक्षा के सम्बन्ध में है। स्वजाति-रक्षा दो विरोधी लिंग वाले व्यक्तियों के आपस में मेल से जिससे नर का शुक्राणु नारी के डिम्ब से संयोग कर सके होती है। यह मेल जननेन्द्रियों द्वारा होता है और जिस क्रिया द्वारा मेल होता है उसको मैथुन कहते हैं।

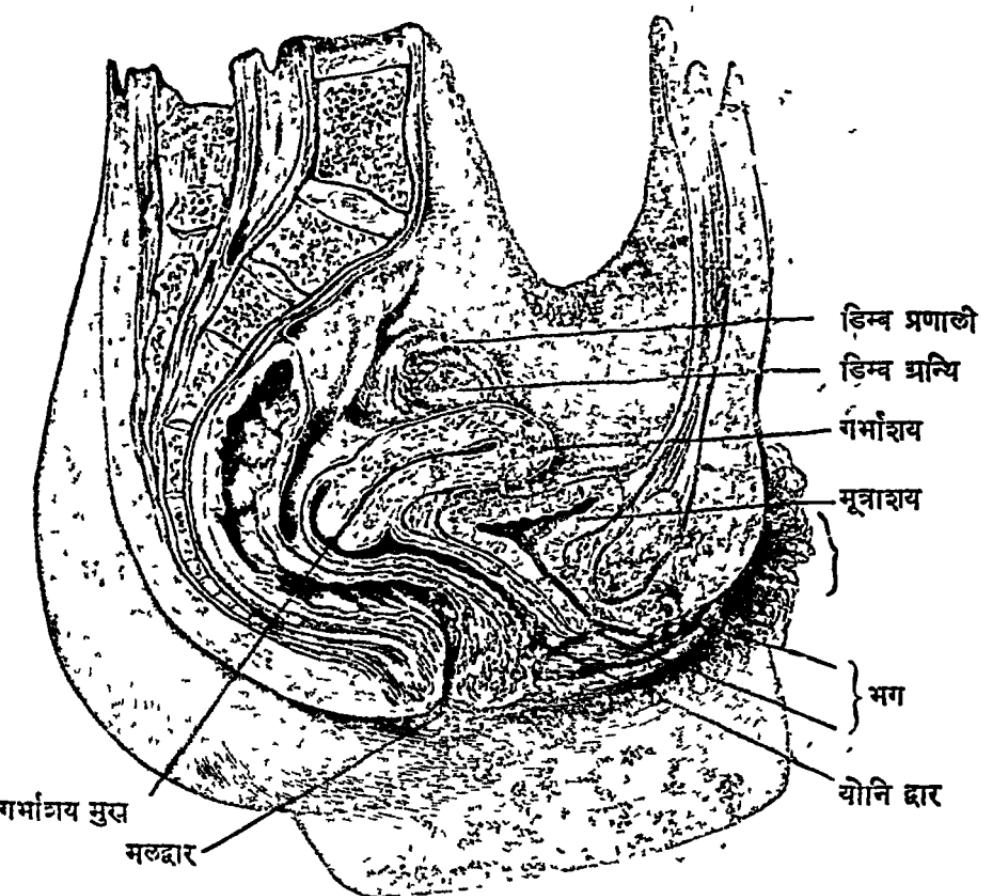
मैथुन ✓

इस क्रिया द्वारा नर अपने वीर्य को जिसमें शुक्राणु या शुक्रकीट होते हैं नारी की योनि में गर्भाशय के मुख के पास पहुँचाता है। शुक्रकीट अंड में बनते हैं।

कम से कम किस आयु में मैथुन होना चाहिए ✓

वैसे तो १३-१४ वर्ष के युवक के अंड में शुक्रकीट बनने लगते हैं और वह इस आयु के लगभग गर्भ स्थापना कर सकता है। और इसी तरह ११-१२ वर्ष की कन्या को मासिक धर्म आरम्भ हो जाता है और

चित्र ३९२



वह इस आयु में गर्भ धारण कर सकती है। जहाँ तक स्वास्थ्य और स्वजाति रक्षा का सम्बन्ध है कम से कम आयु जव पुरुष मैथुन करे १८ वर्ष की होनी चाहिए और जव खीं गर्भ धारण करे १६ वर्ष की होनी चाहिए। स्वजाति रक्षा का काम आत्म रक्षा के बाद आरम्भ

होना चाहिये। आत्म रक्षा के सब साधन जैसे शरीर का यथोचित वर्धन, जीविका प्राप्त करना, सुशिक्षित होना आमतौर से पुरुष को २५ और स्त्री को १८-२० वर्ष से पहले प्राप्त नहीं होता। इसलिए विवाह की अच्छी आयु तो यही है अर्थात् पुरुष के लिये २४-२५ वर्ष, स्त्री के लिये १८-२० वर्ष।

मैथुन का समय √

मैथुन ऐसे समय पर करना चाहिए कि जब किसी और काम की फिक्र न हो; जब जल्दी न हो; जब किसी का डर न हो; यथाविधि और यथोचित मैथुन में समय लगता है और एकाग्रचित्त होना पड़ता है। दुनिया के सब धन्धों को भूल जाना पड़ता है। एकान्त का होना भी आवश्यक है। मैथुन के बाद आराम करना भी आवश्यक है क्यों कि थोड़ी बहुत थकान अवश्य होती है। ये सब बातें जब प्राप्त हों वही समय मैथुन के लिये ठीक है। आमतौर से ये सब बातें दिन में नहीं मिल सकतीं, इसी लिये सभ्य मनुष्य ने मैथुन का समय रात्रि को ही रखा है। वैसे तो जब पूर्ण इच्छा हो और दोनों व्यक्तियों को इच्छा हो मैथुन रात्रि के किसी भाग में हो सकता है, सब से अच्छा समय रात्रि का पहला भाग है अर्थात् आधी रात से पहले। १० और १२ बजे के बीच का समय ठीक है। इस समय मैथुन करने के बाद सोने के लिये और थकान उतारने के लिये पूरा समय मिल जाता है और दूसरे दिन दिन में सोने की आवश्यकता नहीं रहती। बहुत लोग एक नींद लेने के बाद ३-४ बजे सुबह को मैथुन करते हैं। यदि उनको यही समय ठीक मालूम हो तो कोई हर्ज नहीं, ऐसा करने में आराम करने के लिये काफी समय नहीं मिलता, जिनको सुबह उठते ही काम करना है विशेष कर दिमाग़ी

काम उनके लिये यह समय हमारी राय में ठीक न होगा; दूसरे इस समय मैथुन करने से कब्ज़ भी हो जाता है। भरे पेट मैथुन करना ठीक नहीं; भोजन के कोई दो घन्टे पीछे मैथुन करना ठीक है। जब किसी प्रकार की शारीरिक या भानसिक थकान हो तब भी मैथुन न करना चाहिए।

मैथुन का मुख्य अभिप्राय ।

मैथुन का मुख्य अभिप्राय तो गर्भ स्थापना है। हम पीछे बतला चुके हैं कि यह सृष्टि का नियम है कि जितना आवश्यक कोई काम इस सृष्टि के कायम रखने के लिये होता है उतना ही अधिक आनंद उस काम के करने से प्राप्त होता है और उतनी ही प्रबल इच्छा उस काम के करने के लिये होती है। सन्तानोत्पत्ति हुए विना यह सृष्टि शीघ्र ही नष्ट हो जावेगी, इसलिए मैथुन में एक विशेष प्रकार का आनन्द मिलाया गया है; इसी आनन्द को प्राप्त करने के लिये सब स्वस्थ पुरुष-छियाँ मैथुन करने के लिये हमेशा इच्छुक रहते हैं। जहाँ तक सन्तानोत्पत्ति का सम्बन्ध है एक ही मैथुन से गर्भ रह सकता है; शैष मैथुन केवल आनंद प्राप्ति के लिये ही किये जाते हैं। क्या ऐसा करना ठीक है? यदि मैथुन करने से स्वास्थ को हानि न पहुँचे और अति शीघ्रता से सन्तानोत्पत्ति न हो तो मैथुन करने में कोई हर्ज़ नहीं है।

मैथुनों में अंतर ।

मैथुन द्वारा चीर्य निकलता है चीर्य रक्त से बनता है; जिस चीज़ से जीव घन सकता है वह चीज़ मामूली चीज़ नहीं है। इसलिए जो चीज़ कीमती हो और जिसके घनने में बहुत रक्त खर्च हो उसको घनत खोना ठीक नहीं; जितना रक्त चीर्य घनाने में खर्च होता है वह

किसी और काम में लाया जा सकता है। शरीर में सब काम रक्त द्वारा ही होते हैं; आप चाहे उस रक्त को भानसिक कियाओं में खर्च करें चाहे कसरत करने में और चाहे मैथुन में।

क्या आवश्यक है कि मैथुन द्वारा या अन्य चिकियों से प्रत्येक प्रौढ़ पुरुष कभी कभी वीर्य निकाले ? नहीं। यदि वीर्य न निकाला जावे तो वह बनेगा ही नहीं; थोड़ा सा वीर्य शुक्राशय में हमेशा इकट्ठा रहता है ताकि समय पढ़ने पर काम आ जावे; जब मैथुन की इच्छा होती है तो जननेन्द्रियों में रक्त का बहाव एक दम ज्यादा हो जाता है और वीर्य और बनने लगता है। काम-चेष्टा को वस में रखना आपके अवल्यार में है; न चेष्टा होगी तो अधिक वीर्य बनेगा न उसके निकालने की आवश्यकता पड़ेगी। हानि इस प्रकार हो सकती है:—आपको अपने मन पर क़ाबू नहीं है; स्त्री को देखकर या चित्रों को देखकर या कामोत्तेजक उपन्यासों को पढ़कर या कामोत्तेजक दृश्यों को देखकर और गानों को सुनकर आप का काम उभर जाता है, जननेन्द्रियों में अधिक रक्त पहुँचता है, शिश्न प्रहर्षित अवस्था में हो जाता है, अंड में अधिक रक्त आता है और वीर्य बनने लगता है और शुक्राशय भरपूर हो जाते हैं। ऐसी दशा में क्या करना चाहिये ? हमारी राय में (यदि आप विवहित हैं) मैथुन कर लेना चाहिये और मैथुन द्वारा वीर्य निकाल देना चाहिये। इस वीर्य को रोकने से कोई विशेष लाभ नहीं; यदि असली मैथुन द्वारा नहीं निकलता तो यह स्वभ-मैथुन द्वारा निकल जाता है। स्वभ-प्रोपों के मुख्य कारण कामोत्तेजक दृश्यों को देखना, इसी प्रकार के गाने सुनना, चित्रों और उनके चित्रों को देखना, स्त्री और पुरुष के प्रेम की बातें उपन्यासों में पढ़ना तिस पर भी मैथुन न करना या मैथुन करने के सामान प्राप्त न होना (अर्थात्

विवाह न होना) है। स्वप्न-मैथुन से हानि होती है, असली मैथुन यदि बहुत न हो तो हानि नहीं पहुँचाता। जहाँ तक हो सके शिक्षा इस प्रकार की होनी चाहिये जिससे काम पर क़ब्ज़ा करना आवे; वह शिक्षा किसी काम की नहीं कि ज़रा लालच मिला और फिसल पड़े; काम को थस में रखने से कोई हानि नहीं; समय समय पर वीर्य निकालने की कोई आवश्यकता नहीं; धुरुष चाहे तो विना मैथुन के या अन्य विधियों से वीर्य निकाले भी हों और वर्षों तक रह सकता है; शर्त यह है कि वह कामोत्तेजक वातों से बचा रहे, कामोत्तेजक भोजन न खावे; और अपनी शक्ति को और कामों में लगावे, और उतना ही खावे कि जिससे उस के शरीर में फ़जूल शक्ति उत्पन्न न हो; उसको चाहिये कि अपनी जननेन्द्रियों की ओर ध्यान न दे; न उनको किसी प्रकार मले परन्तु उनको धोकर साफ अवश्य रखे।

स्वस्थ मनुष्य मैथुन कितने कितने समय पीछे करे ✓

सब मनुष्य एक जैसे नहीं। कुछ मनुष्यों में स्वाभाविकतः मैथुनी इच्छा और शक्ति अधिक होती है, वे भी हों तक प्रतिदिन या दूसरे दिन मैथुन कर सकते हैं और उनके स्वास्थ्य पर कोई बुरा प्रभाव पड़ता दिखाई नहीं देता; कुछ लोगों के लिये भी होने में दो या तीन यार भी मैथुन करना उनके स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव डालता है। सब यातों को ध्यान में रखते हुए हमारी राय में यदि औसत दृजे के स्वास्थ्य वाले मनुष्य प्रति सप्ताह मैथुन करें तो दोनों व्यक्तियों में से किसी को भी कोई हानि पहुँचने की संभावना नहीं है; जवानी में और विवाह होते ही जब यह काम नया होता है अकसर साप्ताहिक मैथुन से तृप्ति नहीं होती; उस समय यदि स्वास्थ्य अच्छा है और पौष्टिक

भोजन प्राप्त्य है और अन्य कामों में अधिक शारीरिक और मानसिक परिश्रम नहीं करना पड़ता, है तो सप्ताह में दो बार मैथुन करने से भी कोई विशेष हानि नहीं होगी। यदि रखने की बात यह है कि कम मैथुन करने से कोई हानि नहीं; अधिक मैथुन से कोई लाभ नहीं, और हानि पहुँचने की संभावना है; यह बात यदि रख कर अपने स्वास्थ्य के हिसाब से मैथुन करो। यदि मैथुन के बाद आपकी तवियत बहुत गिर जावे या शरीर अत्यंत थक जावे या मानसिक परिश्रम को जी न चाहे या दूसरे दिन किसी काम करने में ध्यान न लगे तो समझलो कि आपने अपनी जननेन्द्रियों से अधिक काम लिया है, आपने मैथुनी परिश्रम अधिक किया है, अब आपको कुछ समय तक मैथुन न करना चाहिये, अपने काम पर काढ़ रखना चाहिये नहीं तो स्वास्थ्य अवश्य विगड़ेगा। वही मैथुन अच्छा और लाभदायक है कि जिसके बाद एक विशेष प्रकार की सन्तुष्टता और प्रसन्नता प्राप्त हो, जिसके बाद अन्य कामों में ध्यान लगे, जिससे शरीर हल्का सा मालूम हो और शरीर में एक विशेष प्रकार का फुरतीलापन आ जावे; जब ये बातें प्राप्त न हों तो समझलो कि आप अधिक मैथुन कर रहे हैं और अंतर बढ़ाने की आवश्यकता है। आजकल के नौकरी पेशा वालों के लिये हमारी राय में सासाहिक मैथुन प्रति शनिवार सब से अच्छा है; रविवार का दिन आराम करने के लिये मिल जावेगा।

स्त्री किन दिनों में मैथुन न करे ✓

आम तौर से स्त्री को मासिक धर्म प्रति २८-२९-३० दिन होता है और ३-५ दिन तक रहता है। जिस दिन से मासिक स्नान निकलना आरंभ हो उस दिन से पाँच दिन तक मैथुन न करना चाहिये;

मानिक स्नाव आरंभ होने से पहले के तीन दिन भी छोड़ देने चाहियें क्योंकि इन दिनों में मैथुन करने से मासिक स्नाव में कुछ गड़बड होने का डर है; अब कोई बीस वाइस दिन रहे; इनमें ३-४ मैथुन किये जा सकते हैं। आम तौर से स्नाव के बाद स्त्री मैथुन के लिये यहुत इच्छुक रहती है, इसलिये स्नाव खत्म होते ही मैथुनों में सात दिन से कम अंतर रखना स्त्री को अधिक सन्तुष्टता देगा। मासिक धर्म आरंभ होने से एक दो दिन पहले भी कभी कभी स्त्री मैथुन के लिये अधिक इच्छुक हो जाती है, परन्तु हमारी राय में इस समय मैथुन करने से स्त्री को हानि पहुँचने का डर है (मैथुन करने से मासिक स्नाव समय से पहले आरंभ हो जाता है); जिनको मासिक स्नाव तीन दिन ही रहे वे चौथे या पाँचवे दिन मैथुन आरंभ कर सकती हैं।

मैथुन में क्या होता है (चित्र ३६३, ३६४)

पुरुष

पुरुष का शिश्न जो पहले शिथिलतावस्था में था (चित्र ३६३ में आ) और लटका हुआ था अब दृढ़ हो जाता है (चित्र ३६३ में इ)। यह दृढ़ता अधिक रक्त आने के कारण आती है। शिश्न की बनावट ऐसी है कि उसके अन्दर यहुत से छोटे खाने होते हैं जैसे रंज में होते हैं (चित्र ३६३)। जिस प्रकार कपड़े का नल पानी भरने से खूब तन जाता है और कम पानी रहने से हीला हाला रहता है उसी प्रकार शिश्न भी अधिक रक्त 'के आने से खूब तन जाता है; दूसरी बात यह होती है कि ऐसा वन्दोयम्न है कि जब शिश्न रक्त से भर जावे तो रक्त लौटने न पावे; शिश्न की जो शिराएँ हैं उन पर पेशियाँ के संकोच का दबाव ऐसा पड़ता है कि शिराओं द्वारा रक्त लौटने नहीं पाता। अधिक रक्त के

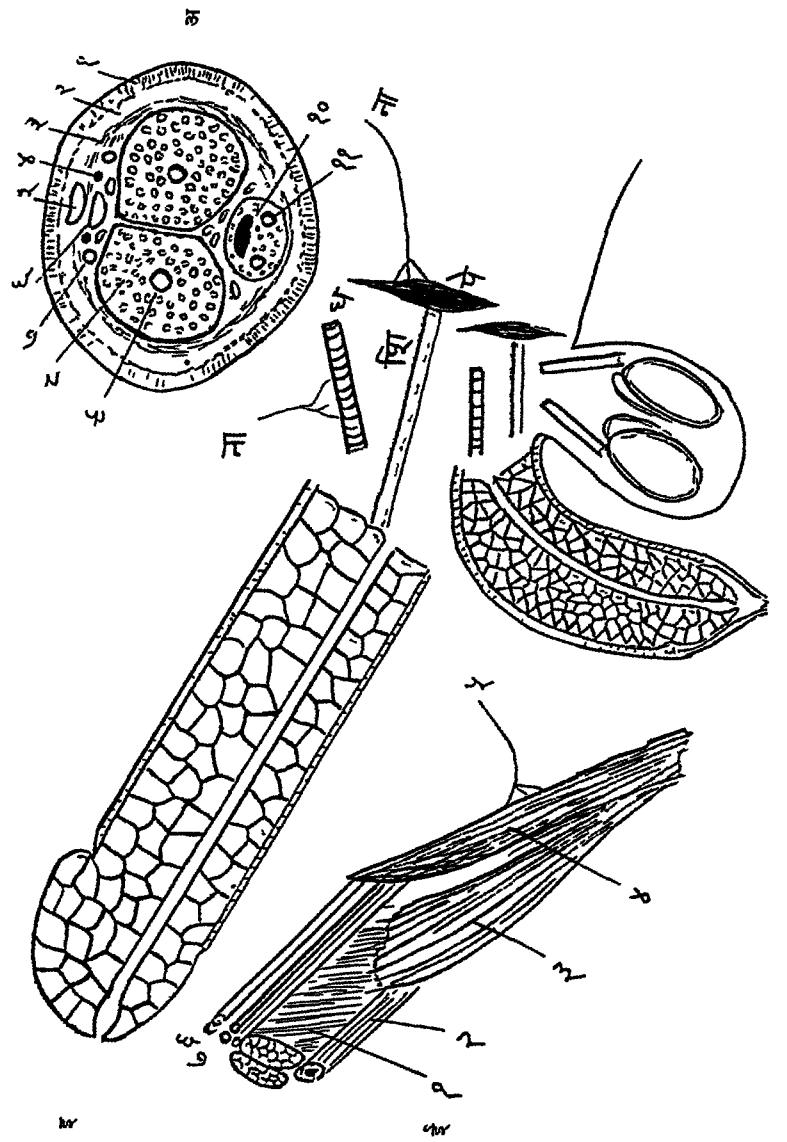
आनेसे और उसके शीघ्र न लौटने से, शिडन दृढ़ हो जाता है और जब तक मैथुन खत्म न हो दृढ़ बना रहता है। ददावस्था में शिडन पहले से बहुत मोटा और लम्बा हो जाता है और वह अब इतना सज्ज हो जाता है कि योनि में शीघ्र बूस सकता है; यही नहीं कुमारिच्छद ('कुमारियों में जो योनि द्वार पर एक खाल या परदा होता है') को भी फाड़ सकता है या कुमारिच्छद के छिद्र को फैला सकता है। योनि की दीवारें मिली रहा करती हैं अर्थात् योनि कोई ऐसी नाली या नंली, नहीं है जो सदा खुली या फैली रहती है; यदि शिडन में पूरी दृढ़ता न हो तो वह योनि में प्रवेश ही नहीं कर सकता। जब किंसी कारण पुरुष का शिडन खूब दृढ़ नहीं हो पाता वह चाहे जितना लम्बा और मोटा हो और योनि कितनी ही चौड़ी हो वह योनि में प्रवेश ही न कर पावेगा और मैथुन असंभव होगा। मैथुन में, पहली बात जो होती है और होनी चाहिये वह शिडन में दृढ़ता का आर्ना है। शिडन दृढ़ न हुआ तो पुरुष न पुंसक है चाहे उसमें काम चेष्टा कितनी ही प्रवल क्यों न हो, स्त्री उससे प्रसन्न ही नहीं हो सकती।

शिडन में दृढ़ता आयी, अब पुरुष शिडनमुण्ड को योनि द्वार पर लगाकर उसको भीतर प्रवेश करता है; इस काम के लिये यह आवश्यक है कि जो दृढ़ता आई वह कुछ समय तक बनी रहे; यही नहीं शरीर में बल भी चाहिये; कमर, कूले और जाँघ और टाँग की पेशियाँ मज़बूत होनी चाहियें क्योंकि इनके कमज़ोर होने पर भी मैथुन भली, प्रकार नहीं हो सकता; और बातों के अतिरिक्त जितना मज़बूत कोई पुरुष होगा उतनी ही अच्छी तरह से वह मैथुन कर सकेगा।

जितनी देर तक दृढ़ता रहेगी और जितनी मज़बूत पेशियाँ होंगी उतना ही अधिक पुरुष और स्त्री आनंद प्राप्त कर सकेंगे।

स्वास्थ्य और रोग—सेट १४

चित्र ३०३ शिशनप्रहरी के से होता है



इस वित्र में

रागन चित्र ३९३ की व्याख्या

(अ)=शिशन का मोटाई के लख काट । शिशन का लड़ा होना) कैसे होता है ।
उन्न आन हं जिन मे थोड़ा सा रक्त भरा रहता है । इन स्थानों का रक्तावट इम प्रकार है कि उस मे रक्तावट मे रक्त मार्ग रहता है (चित्र मे देखो नीले डडे) ।

१==चचा, २,३==कलापं; ४==कलापं; ५==नाड़ियाँ, ६,८==शिराए, ७==थमनियाँ

(आ) = शिशन शिथिलतावस्था मे । शिशन मे रक्त कम है ।

(इ) = शिशन की प्रहारित अवस्था । ना=नाड़ी, पे=पेशी जिस के शिरा पर दबाव पड़ने से शिरा की; शिरा दारा कम रक्त लौटने नहीं पाता; ध=नाटी जिसके कारण थमनियाँ पहले से अधिक चौड़ी हो जाती हैं । जब कामेच्छा होती है तो नाड़ियों दारों दों प्रकार की आशा आती है—थमनियों द्वारा अधिक रक्त पहुँचने करने की आशा भी नाड़ियों द्वारा (५) ही आती है ।

८==धमनी; १,२ डडे, ३,४==पेशीयाँ, ६==शिरा जो शिशन के ऊपर के भाग मे रहती है, पेशीयों को सकोच

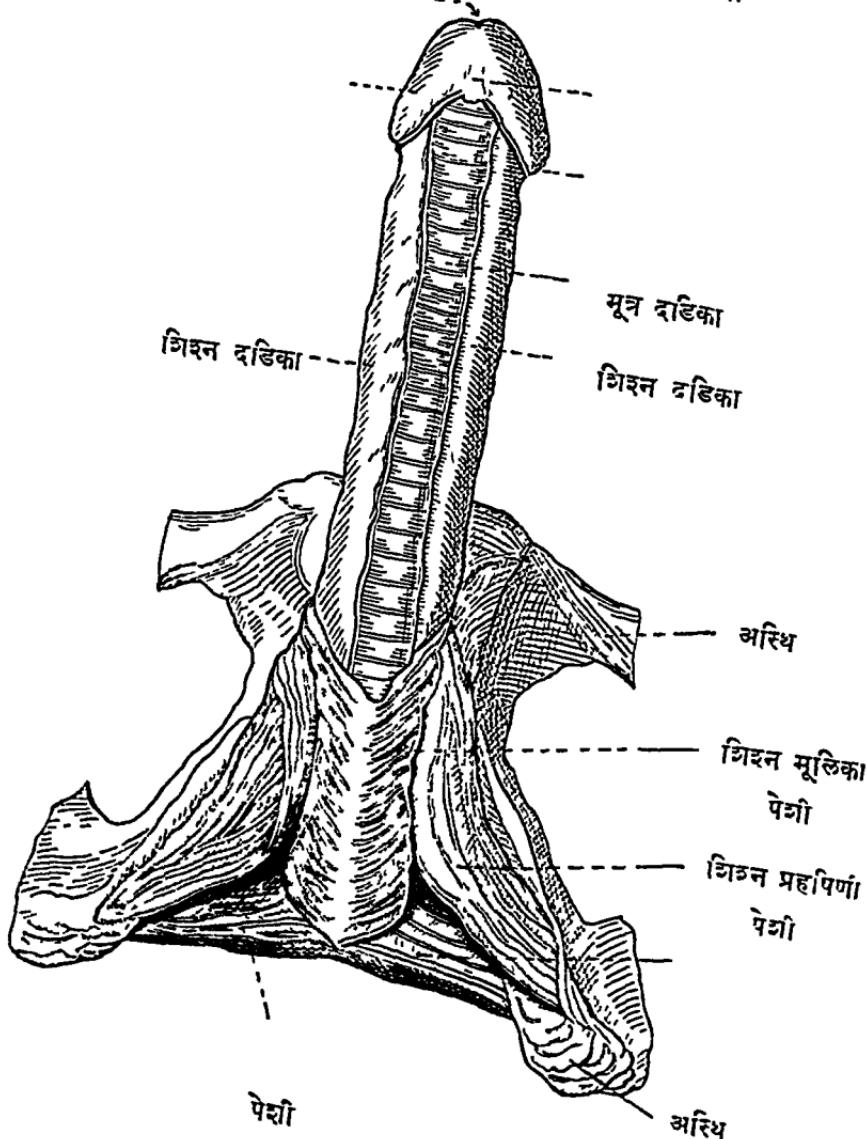
मध्यन मे क्या होता है

८२

जब काम देष्टा ज़ोर करती है और मैथुन की तैयारी हो जाती है तो पुरुष के शिडन से थोड़ा बहुत स्वच्छ लसदार पानी सा निकला करता है; इसके भग पर लगाने से शिडन को अन्दर छुलने में सहायता मिलती है; और जहाँ ज़रा सा भीतर हुआ फिर तो योनि की चिकनाई से वह सुगमता से फिसलता चला जाता है। शिडनमुण्ड में जब योनि की दीवार से रगड़ लगती है तो पुरुष और स्त्री दोनों को एक विशेष प्रकार का आनन्द आने लगता है; कभी कभी शिडन मुण्ड गर्भाशय के मुख से भी टकराता है। कुछ लोगों को ऐसा होता है कि शिडन में ढढता तो आ जाती है परन्तु ढढता देर तक नहीं रहती या शिडन योनि में प्रवेश करते ही ढीला पड़ जाता है। यह भी नहुसकता है। होना यह चाहिये कि जब तक दोनों का चित्त शिडन की बारबार रगड़ से भली प्रकार प्रसन्न न हो जावे उस बक्त तक वीर्य न निकले; यदि ऐसा न हो तो संभक्षना चाहिये कि कोई दोप है और उस को दूर करने का यत्त करना चाहिये।

मानो सब बातें ठीक हैं, शिडन छठ हुआ, और उसने योनि में भली भाँति प्रवेश कर लिया, और पुरुष में बल भी है और शिडन की रगड़ से दोनों को प्रसन्नता भी प्राप्त हो रही है; तो थोड़ी बहुत देर बाद दोनों को 'काम बेग' होता है और अब वीर्य बड़े ज़ोर से निकलता है; यह इतने ज़ोर से निकलता है कि यदि शिडन योनि से बाहर हो तो लगभग एक ग़ज़ की दूरी पर जा पड़े; यह समय ऐसा है कि यदि इस समय स्त्री को भी बेग हुआ तो दोनों व्यक्तियों में प्रेम वढ़ जाता है, यदि पुरुष ही को हुआ और स्त्री को नहीं तो पुरुष को तो संतुष्टता हो जाती है, स्त्री असंतुष्ट रहती है और चाहती है कि फिर मैथुन हो। 'काम बेग' का क्या होता है? पुरुष का वीर्य सूत्रमार्ग में से हो कर झटके से योनि में गर्भाशय के मुख के समीप गिरता है; यह

चित्र ३९४ गिरन सम्बन्धी पेशियाँ
मूत्र वहिदार



झटका एक पेशी के संकोच और प्रसार से होता (चित्र ३९४ में शिव्वन मूलिका पेशी) है; यह पेशी सिकुड़ती है और फैलती है, इस का अभि प्राय यह है कि जितना वीर्य पीछे से आया वह सब शिव्वन से बाहर चला जावे; जब यह पेशी संकोच करती है और वीर्य बाहर निकलता है, उसी समय पुरुष को अत्यंत आनन्द आता है। पुरुष के शिव्वन की भाँति खी में एक अंग होता है जिसे भगाकुर या भगनासा कहते हैं (चित्र ३९६) यह शिव्वन से बहुत छोटा होता है परन्तु इस की रचना शिव्वन की तरह ही है; इस में भी मुण्ड होता है; भगनासा में मूत्र मार्ग नहीं होता है (शिव्वन में होता है); शिव्वन की तरह अैथुन के समय भगनासा में भी अधिक रक्त के आने और पेशियों के संकोच से उस रक्त के वहाँ पर भरे रहने से दृढ़ता आ जाती है। जिस तरह शिव्वन मुण्ड की रगड़ से या उस के मले जाने से पुरुष को आनन्द आता है उसी तरह भगनासा मुण्ड की रगड़ से खी को भी आनन्द आता है। जिस प्रकार 'काम वेग' के समय शिव्वन में वीर्य निकलते समय एक थरथराहट या उछलन पैदा हो जाती है उसी प्रकार 'काम वेग' के समय खी के भगनासा में भी उछलन और थरथराहट पैदा होती है; भगनासा में कोई नाली नहीं इस कारण उस में से कोई चीज़ नहीं निकलती। इस थरथराहट के लिये यह आवश्यक नहीं कि भगनासा रगड़ खावे, बिना रगड़ खाये भी जब खी की तवियत भर जाती है भगनासा उछल जाती है। जिन स्थियों के बहुत से वज्रों के होने के कारण वाह्य जननेन्द्रियाँ बहुत घड़ी नहीं हो गई हैं अर्थात् जब तक भगनासा और योनि द्वार में बहुत अंतर नहीं हो गया है तब तक बैठ कर या ऊपर लेट कर यथा विधि मैथुन करते समय पुरुष के शिव्वन की जड़ या वहाँ के बाल भगनासा से टकरा सकते हैं। इस तरह खी के दोनों भागों में एक साथ रगड़ लगती है—योनि में शिव्वन की और भगनासा में शिव्वन के जड़ की

और ज्ञाँटों के बालों की। जब बार बार घड़चे होने के कारण अंग फैल जाते हैं तो भगनासा शिझन की जड़ से रगड़ नहीं खा सकता; ऐसी दशा में उस को शिझन द्वारा रगड़ जावे तो खी को अच्छा लगता है।

वीर्य कब निकलना चाहिये

मैथुन वही अच्छा होता है कि जब दोनों व्यक्तियों का 'काम बेग' एक साथ हो; जिस समय वीर्य निकले उसी समय भगनासा भी अदरथरावे; जब यह दोनों काम एक ही साथ होते हैं तभी खी को पूरा आनन्द आता है। जब विवाहित खी को पूरा आनन्द नहीं आता तो गृह में ज़रा सी बात पर अनवन हो जाती है; और बातों का यहाना होता है वहुत बार असली कारण यही होता है।

क्या पुरुष और खी के बस में यह बात है कि वीर्य ठीक समय पर निकले ?

हाँ। पुरुष के बस में बहुत कुछ है; यदि खी भी सहायता दे तो हर एक बार दोनों को बराबर संतुष्टता होने की संभावना है। यदि रखने की बात यह है कि खी स्वाभाविकतः कुछ पढ़ती होती है अर्थात् वह देर में उभरती है। पुरुष एक दम मैथुन करने के लिये तैयार हो जाता है; जहाँ उस ने देखा कि मौका है, एक दम शिझन प्रहर्षितावस्था में हो जाता है; यदि वह खुदगर्ज़ है (और आम तौर से अधिकतर पुरुष खुदगर्ज़ ही होते हैं) तो वह एक दम मैथुन आरंभ कर देता है। परिणाम यह होता है कि उस का काम खत्म हो जाता है और खी पूरे तौर से उभरने भी नहीं पाती। भारतीय खी शर्म के मारे कुछ नहीं कहती; उस को तो जन्म से यह शिक्षा मिली है कि वह पुरुष को दासी है; जो कुछ पुरुष करे सब ठोक है; फिर भी दो चार दस बार

असंतुष्ट रहने के बाद कभी न कभी वह अवश्य समझ जाती है कि उस का पति गड़वड़ करता है और उस को अपना ही ख्याल है दूसरे का नहीं और जिस दिन से उस के दिल में यह ख्याल आया उस दिन से घर में पूरा अमन चैन नहीं रहता ।

क्या स्त्री वीर्य निकलने से पहले भी प्रसन्न हो सकती है ?

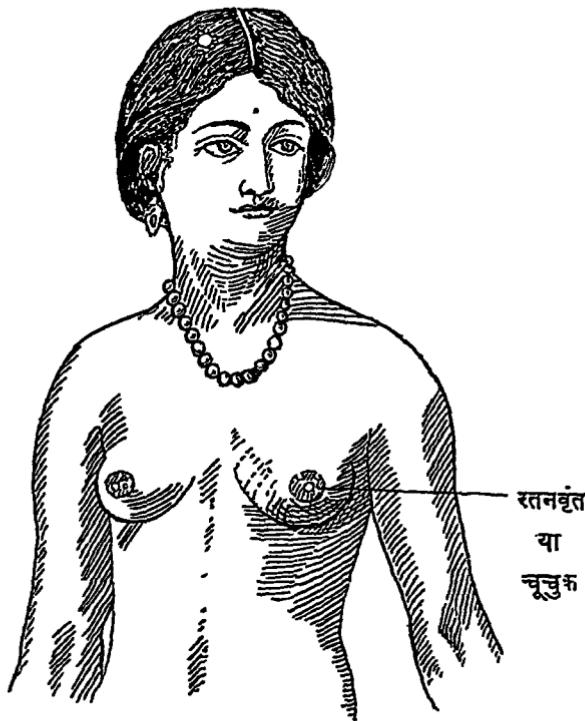
हाँ । कभी कभी ऐसा भी होता है; स्त्री को कास वेग पुरुष से पहले हो जाता है; फिर वह चाहती है कि पुरुष हट जावे; पुरुष के लिये हटना कठिन होता है और ठीक भी नहीं है क्योंकि जब मैथुन एक दफा आरंभ हो गया तो वीर्य निकले विना पुरुष को तवियत विगड़ जावेगी ।

क्या करना चाहिये जिस से दोनों व्यक्तियों को पूरा आनंद आवे ?

पुरुष को जल्दी नहीं करनी चाहिये । उस को चाहिये कि मैथुन आरंभ करने से पहले स्त्री को उभार ले । उभारने की बहुत सी विधियाँ हैं । स्त्री के शरीर में कई (कासुक) स्थान ऐसे हैं जिन के गुदगुदाने से या जिन को भलने से स्त्री शीघ्र उभर जाती है । स्त्री के स्तनों (छाती) का जननेन्द्रियों से विशेष सम्बन्ध है, छाती के भलने से विशेष कर स्तनवृत्तं को धीरे धीरे भलने से स्त्री शीघ्र उभर जाती है (मैथुन करते करते भी छाती को भलना चाहिये, इस से उस का कासवेग शीघ्र होता है) । चूतड गुदगुदाने से भी स्त्री शीघ्र उभरती है । जंधासे गुदगुदाने का भी थोड़ा बहुत असर होता है । भग्नासा

को सहराने से या पास पड़ कर उस को शिड़न से रगड़ने से स्त्री शीघ्र तैयार हो जाती है। इन चारों स्थानों के अतिरिक्त कामोत्तेजक वातें

चित्र ३९५ स्तन, स्तनबृत कामुक स्थान है



करना, गालों पर हाथ फेरना या चुम्बन करना, इतर फुलेल और सुशब्दादर तेलों का प्रयोग भी कामोत्तेजक है। ईसाइ सभ्यता में चुम्बन का अत्यंत प्रयोग है; वहाँ वाले स्तनों पर उतना ध्यान नहीं देते जितना देना चाहिये। मुसलमान और हिन्दू स्तनों की करामत को

खूब जानते हैं। जब यह विधियों काम में लाइ जाती हैं तो स्त्री के घरनाव से थोड़े से तजुर्वे के बाद इस वात का पता चल जाता है कि वह उभर गई या नहीं; उभरने पर मैथुन आरंभ करना चाहिये। मैथुन करते करते भी स्तनों को मलना चाहिये; यदि यह देखो (तजुर्वे से पता चल जाता है और स्त्री बतला भी देती है) कि स्त्री की तवियत शीघ्र भरने वाली है तो अपना काम भी शीघ्रता से करो, यदि उस की तवियत शीघ्र भरने की आशा नहीं तो काम धीरे धीरे करो। थोड़े से इच्छावल से दोनों व्यक्ति अपनी तवियत को रोक सकते हैं। जितनी शीघ्रता से मैथुनी गतियाँ होंगी उतना ही शीघ्र वीर्य निकलेगा और आम तौर से उतना ही अधिक आनन्द दोनों व्यक्ति प्राप्त करते हैं।

स्त्री ✓

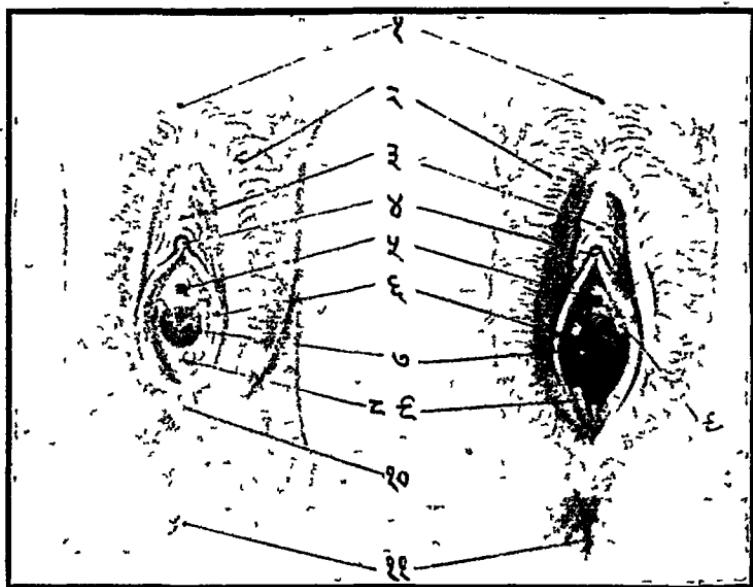
कुमारियों में योनिद्वार एक परदे द्वारा थोड़ा बहुत बंद रहता है; यह परदा कई प्रकार का होता है; चाहे जैसा भी हो मासिक स्वाव के निकलने के लिये उसमें रास्ता रहता है। यह छिद्र इतना बड़ा नहीं होता कि उस में से शिडन प्रवेश कर सके। प्रथम मैथुन में (यदि मैथुन हो पावे) इड शिडन के द्वाव से यह परदा फट जाता है; कभी कभी छिद्र फैल जाता है और परदे के फटने की आवश्यकता नहीं होती। परदा फटने के कारण प्रथम मैथुन में स्त्री को थोड़ा बहुत कष्ट आम तौर से होता है और पुरुष को ज़ोर भी लगाना पड़ता है। कभी कभी परदा मोटा होता है और शिडन पर रगड़ लग जाती है और वह छिल जाता है; अधिक मोटा होने के कारण अधिक ज़ोर से भी परदा नहीं फटता।

इस परदे के कारण और स्त्री की जननेन्द्रियों की रचना न जानने के कारण पहले मैथुन में अक्सर नाकामयादी होती है। स्त्री पीड़ा के

चित्र ३९६ भग

अक्षत योनी

क्षत योनी



१=कामाद्रि

२=वाहरी भगोष

३=भगनासा

४=भगनासासुण्ड

५=मूत्रद्वार

६=मीतरी भगोष

७=योनिद्वार

८=योनिच्छद (परदा)

९=परदे के शेश भाग

१०=भगत्रिकोण

११=मलद्वार

मारे पीछे को हटती हैं, पुरुष अधिक काम चेष्टा के मारे जल्दी करता है, परिणाम यह होता है कि मैथुन नहीं हो पाता और वीर्य शीघ्र निकल पड़ता है। कभी कभी पुरुष वार वार नाकामयाव होता है और फिर शर्म के कारण वह स्त्री के पास जाने की हिम्मत नहीं करता

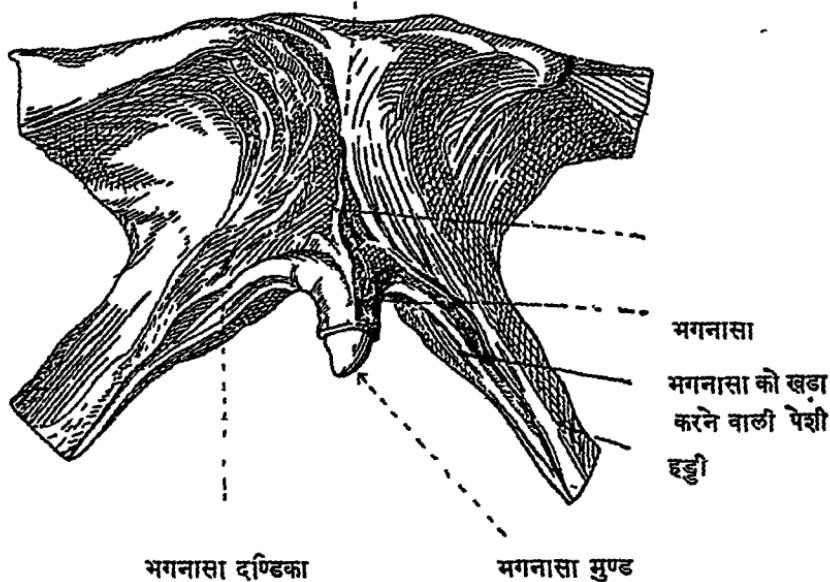
और अज्ञानता के कारण समझने लगता है कि वह नपुंसक है। वास्तव में ऐसा नहीं होता। यदि वह जल्दी न करे और इच्छावल से सावधानी में काम करे और ख्री भी पीछे को न हटे तो कोई बजह नहीं कि यदि शिळ्न प्रहर्षित दृश्या में हों तो मैथुन क्यों न हो पावे।

चित्र ३९६ को देखने से मालूम होगा कि योनिद्वार से ज़रा ऊपर मूत्रसार्ग का छिद्र है और इस छिद्र से ज़रा ऊपर एक उभरी हुई चीज़ है, यही भगाकुर या भगनासा है। (चित्र ३९८ भी देखो) इस को हाथ से सहराने या शिळ्न मुण्ड को इस पर मलने से ख्री को अत्यंत आनन्द प्राप्त होता है। चित्र ३९७ से विदित है कि भगनासा की यनावट शिळ्न जैसी ही है; मैथुन के समय भगनासा भी मोटी और लम्बी और दृढ़ हो जाती है। जब मैथुन खत्म हो जाता है तो रक्त के लौट जाने से भगनासा भी शिथिल हो जाता है।

योनि की दीवार में भाँस लगा होता है (चित्र ३९८) जब यह भाँस (योनि संकोचनी पेशी) संकोच करता है तो योनि तग हो जाती है, मैथुन के समय योनि की दीवारों में भी अधिक रक्त भर जाता है और उनका भीतरी तल खूब भीग जाता है ताकि शिळ्न खूब फिसल जावे और रगड़ लगने से न योनि छिले न शिळ्न। मासिक स्नाव से दो तीन दिन पहले योनि में कुछ खुश्की सी आ जाती है; इस लिये इस समय मैथुन ठीक नहीं होता। जो भाँस योनि की दीवार में है उसके संकोच का प्रभाव यह होता है कि शिळ्न योनि में फँसा रहता है; इस पेशी का संकोच और प्रसार ख्री अपनी इच्छा से कर सकती है (चित्र ३९५)। सनों के मलने से भी यह पेशी संकोच करती है; इस लिये मैथुन करते हुए सनों को दीच दीच में मलना चाहिये। जब ख्री के कई घंटे हो जाते हैं तो योनि की दीवारों में पेशी के कमज़ोर हो जाने से तनाव नहीं रहता और योनिद्वार अक्सर खुला रहने लगता

चित्र ३१७ भगनासा की बनावट

हड्डी



है, पेसी दशा में शिडन भली भाँति योनि में फँसा नहीं रह सकता विशेष कर जब पुरुष स्त्री के ऊपर लेट जावे। यदि स्त्री कुछ समय तक मैथुन न करे और वच्चे शीघ्रता से न हों और मोटापा कम हो जावे और स्वास्थ्य ठीक रहे तो कुछ समय पीछे इस पेशी में फिर ताक्कत आ जाती है और योनि फिर शिडन को अच्छी तरह ग्रहण करने लगती है। इच्छा बल वढ़ाने से भी फायदा होता है, जैसे इच्छावल द्वारा हाथ पैर की पेणियाँ खूब संकोच करने लगती हैं वैसे यह योनि की पेशी भी। कभी कभी औपरेशन से भी योनि ठीक की जा सकती है।

20.5.2010 149

रोग

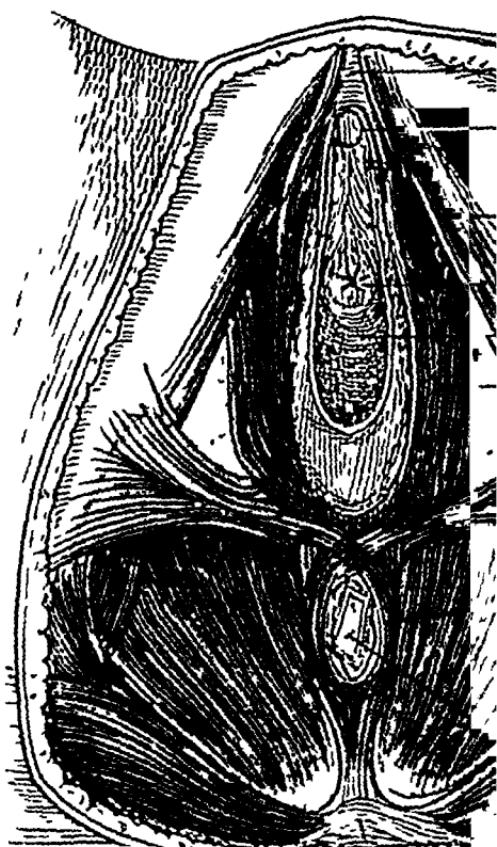
- कृत्ति



नानक गुरु
"जो दोहरे में संस्था वही रहत
वह ले जाते। यदि को-
-शीला से न हो जाए तो-
हो नो कुसल भी तुर-
-नि जितिस दो नही-

स्वास्थ्य और रोग—सेट १६

चित्र ३२८ भग की पेशियाँ



क्या मैथुन में स्त्री को भी उद्योग करना चाहिये ✓

मैथुन में स्त्री को उतना उद्योग करने की आवश्यकता नहीं है जितना पुरुष को; उद्योग करने का काम सुख्यतः पुरुष ही का है। फिर भी स्त्री को मुरदे की तरह शिथिल न पड़ा रहना चाहिये। यह बात परीक्षा से जानी जा सकती है कि जब स्त्री भी थोड़ी वहुत गति करती है अर्थात् पुरुष की तरह हिलती है तो दोनों व्यक्तियों को अधिक आनंद प्राप्त होता है।

जो वीर्य निकलता है उसका क्या होता है ✓

वीर्य में लाखों शुकाणु रहते हैं; गर्भ ठहरने के लिए इन में से केवल एक ही शुकाणु काम में आता है; शेष शुकाणु मर जाते हैं (चित्र २२७) गर्भाशय के मुख के जितना निकट वीर्य गिरेगा उतनी ही अधिक गर्भस्थिति होने की संभावना होगी। कभी कभी गर्भाशय इस वीर्य के अधिक भाग को उसी समय चूस लेता है, कभी वीर्य योनि में ही रहता है, अक्सर वीर्य वह कर योनि से बाहर निकल आता है। यदि गर्भवती होने की इच्छा हो तो वीर्य निकलने के पश्चात् स्त्री को शिथिल और योनि को भीच कर पड़ा रहना चाहिये ताकि वीर्य बाहर यह जावे। जब वीर्य बाहर नहीं निकलता तो योनि की दीवारों द्वारा उसका आचूपण भी थोड़ा वहुत हो जाता है; वीर्य में पौष्ट्रिक पदार्थ होते हैं, उस में स्फुर होता है, ये सब चीज़ें स्त्री के शरीर में पहुँच कर उस को ताक्त धूँचाती हैं।

क्या शुकाणु प्रत्येक बार निकलते हैं ? ✓

नहीं। कभी शुकाणु कम होते हैं, कभी अधिक, कभी होते ही

नहीं। जब मैथुन वहुत थोड़े थोड़े अंतर से किया जाता है। (जैसे एक रात में दो तीन बार, या प्रतिदिन) तो कुछ समय बाद यह होता है कि वीर्य में शुक्राणु निकलने वंद हो जाते हैं। इसी तरह वहुत दिनों बाद (जैसे साल दो साल बाद) मैथुन करने से भी पहले दो चार बार के वीर्य में शुक्राणु कम या नहीं रहते। कभी कभी शुक्राणु बनते ही नहीं। ऐसे लोग पुंसक होने पर भी सन्तानोत्पत्ति नहीं कर सकते।

क्या गर्भस्थिति जब चाहे हो सकती है ? ✓

नहीं। उपरोक्त मे विद्वित है कि यह आवश्यक नहीं कि जब मैथुन हो तब शुक्राणु अवश्य निकले। शुक्राणु भी हों तो यह ज़रूरी नहीं कि वीर्य योनि मे ठहरे, वह बाहर वह जा सकता है। योनि में भी रहे तो गर्भाशय में वीर्य न पहुँचे या शुक्राणु गर्भाशय में न छुसें। कभी कभी योनि के तरल की दशा ऐसी होती है कि शुक्राणु शीघ्र मर जाते हैं। वहुत बार मैथुन ऐसे समय पर होता है कि डिम्ब तैयार नहीं होता। प्रत्येक मासिक चक्र में कुछ दिन ऐसे होते हैं कि जब गर्भ ठहरने की अधिक संभावना रहती है। वैसे तो गर्भ मासिक चक्र में किसी दिन भी रह सकता है आम तौर से मासिक चक्र के पहले पन्द्रह दिनों में शेष दिनों की अपेक्षा गर्भ ठहरने की अधिक संभावना रहती है।

मैथुन समाप्ति पर व्यक्तियों को क्या करना चाहिये

पुरुष को चाहिये कि मूत्र त्याग करे और अपने शिडन को और आस पास के स्थान को धो डाले। यदि स्त्री को सन्तान की इच्छा हो तो चुप चाप लेटी रहे और सो जावे; यदि इच्छा न हो तो उसे

भी चाहिये कि मूत्र खागने के बाद भग को धो डाले। जननेन्द्रियों को सदा साफ रखना चाहिये।

क्या स्त्री के भी “वीर्य” होता है ? ✓

नहीं। योनिद्वार पर इधर उधर दो ग्रन्थियाँ होती हैं; इन में श्लैष्मिक तरल वना करता है जिस से योनिद्वार तर रहता है। मैथुन के समय यह तरल अधिक वनता है ताकि शिश्न फिसल सके। योनि के तल से भी ज़रा सा तरल निकलता है जिस से योनि तर रहती है। कभी कभी गर्भाशय से भी ज़रा सा श्लैष्ममय तरल आ सकता है। स्त्री में पुरुष के वीर्य की तरह कोई चीज़ नहीं होती।

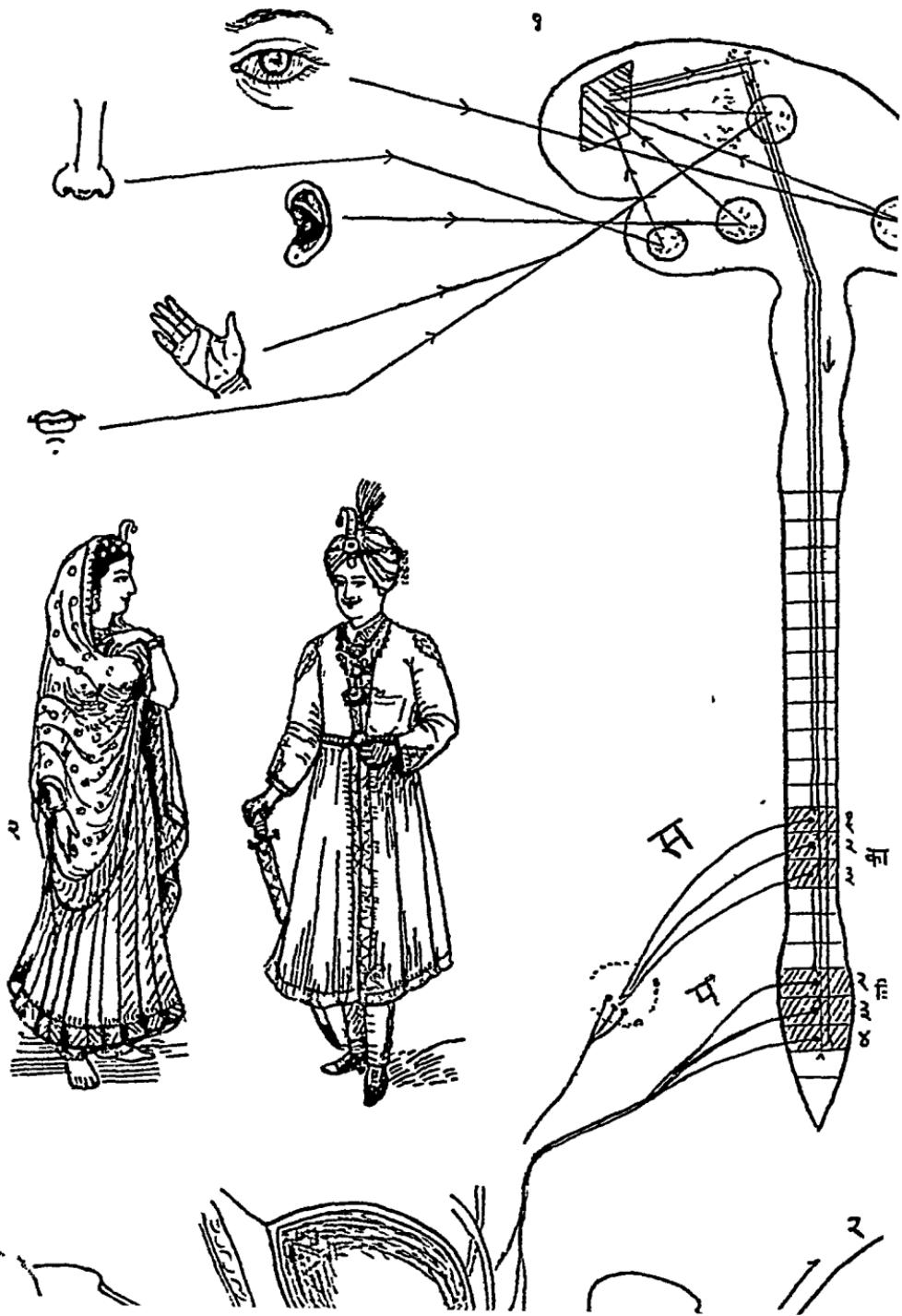
कामेच्छा का मस्तिष्क और ज्ञानेन्द्रियों से सम्बन्ध ✓

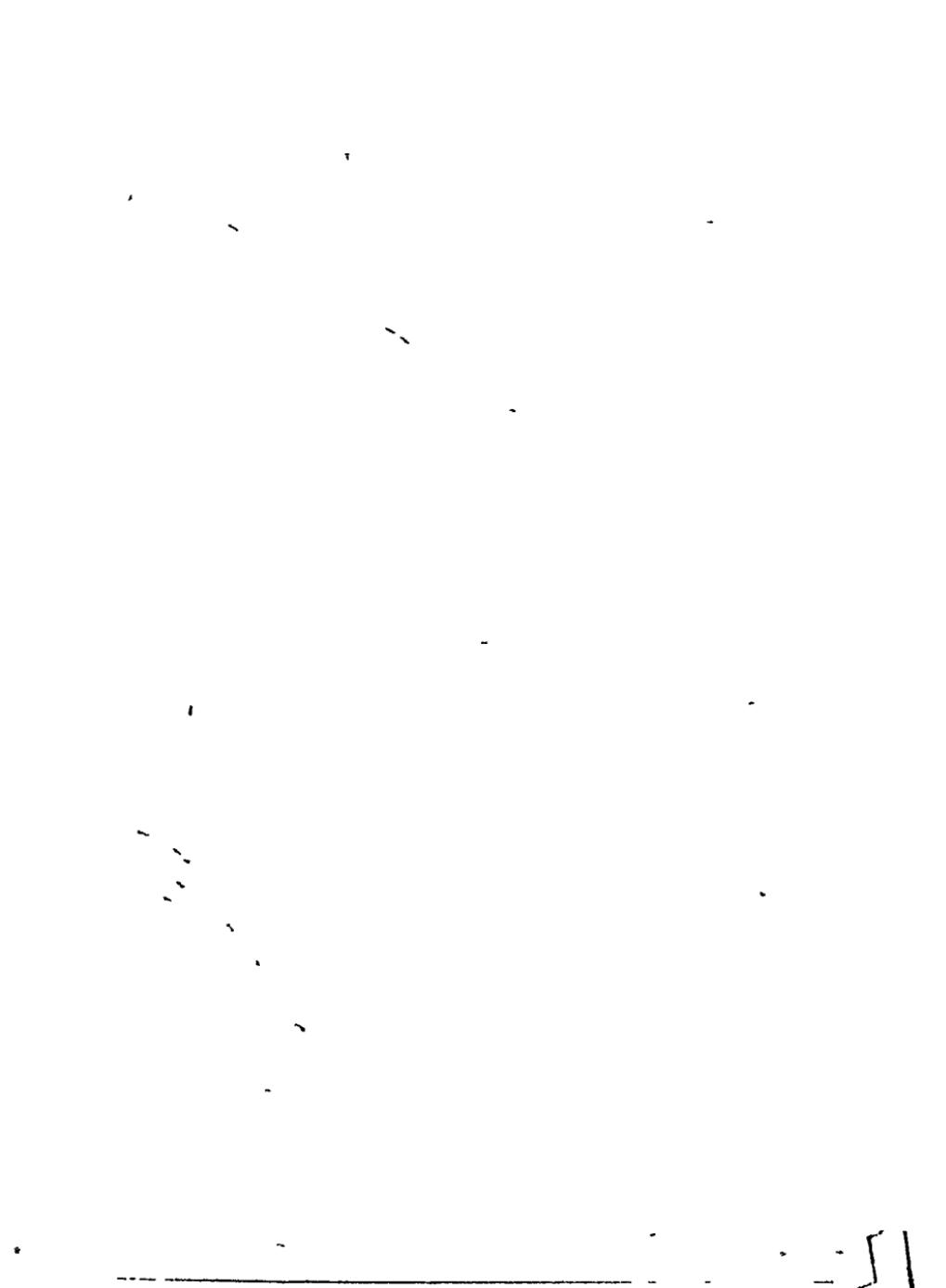
जब पुरुष और स्त्री की जननेन्द्रियों परिपक्ष होने लगती हैं तो उन को मैथुन की इच्छा होना स्वाभाविक बात है। स्वस्थ जवान पुरुषों की कामेच्छा कैसे उभर सकती है यह इस चित्र नं० ३९९ के १ से विदित है। पाँचों ज्ञानेन्द्रियाँ उस की कामेच्छा उभारने में सहायता देती हैं—आंखों से खूबसूरत स्त्री को देखते हैं और उस पर मोहित हो जाते हैं; (इसी प्रकार स्त्री खूबसूरत बलवान् पुरुष पर मोहित हो जाती है); कानों से अच्छा गाना सुनते हैं या स्त्री का बोल सुनते हैं तो तथियत फड़क जाती है; इतर और गंधों का कामोत्तेजक प्रभाव सभी जानते हैं, सुंगधित फूलों का हार पहन कर और इतर और सुशब्दार तेल लगाकर जब स्त्री पास बैठे तो लालच आ ही जाता है; स्पर्श जिस में चुम्बन भी शामिल है तो खाम चीज़ है ही। इन ज्ञानेन्द्रियों द्वारा हमारे मस्तिष्क के विविध केन्द्रों को सूचना पहुँचती है; मन सोच विचार के पश्चात् नाड़ियों द्वारा जननेन्द्रियों को यथोचित

आज्ञा देता है; यदि स्त्री प्राप्य है तो इस आज्ञा का प्रभाव यह होता है कि रक्तवाहिनियों में अधिक रक्त पहुँचता है और उन में दृढ़ता आजाती है; यदि स्त्री प्राप्य नहीं है तो भन कामेच्छा को रोक देता है और ये जननेन्द्रियाँ ज़रा सी उभर कर फिर शिथिल हो जाती हैं। चित्र ३९९ में १ से विद्वित है कि जननेन्द्रियों से सूचना कैसे विविध केन्द्रों में पहुँचती है, फिर वहाँ से सूचना भौतिक के उस भाग में जाती है जिस का काम सोचना विचारना और निर्णय करना है; फिर वहाँ से सुपुष्टा के जननेन्द्रिय केन्द्रों को जाती है (चित्र ३९९ में का); यहाँ से फिर जननेन्द्रिय सम्बन्धी रक्तवाहिनियों को और पेशियों को जाती है। इसी चित्र के (२) में यह दर्शाया गया है कि पुरुष, स्त्री एक दूसरे को देख कर (चक्षु द्वारा) कैसे एक दूसरे पर मोहित हो जाते हैं। इसी चित्र के (४) में स्पर्श का प्रभाव दर्शाया गया है; पुरुष अपने शिडन मुण्ड को हाथ से मलता है (१) यह सूचना नाडियों द्वारा (२) सुपुष्टा के जननेन्द्रिय केन्द्र (३) को पहुँचती है, वहाँ से नाडियों (४) द्वारा रक्तवाहिनियों को अधिक रक्त लाने की आज्ञा मिल जाती है, और शिडन दृढ़ हो जाता है। शिडन मुण्ड का स्पर्श चाहे हम अपने हाथ से करें, चाहे स्त्री करे।

नपुंसकता १

जब पुरुष स्त्री से मैथुन न कर सके अर्थात् जब उस के शिडन में इतनी दृढ़ता न आवे कि वह स्त्री की योनि में प्रवेश कर सके और जब यह दृढ़ता इतनी देर तक न रहे जिस से उस को और स्त्री दोनों को सन्तुष्टता प्राप्त हो तो कहा जाता है कि पुरुष में मैथुन करने की शक्ति नहीं है या यह कि वह नपुंसक है। यदि शिडन में दृढ़ता आजावे परन्तु वह योनि में प्रवेश करते ही शिथिल हो जावे चाहे वीर्य निकले चाहे न





निकले तो भी पुरुष नपुंसक है। नपुंसकता शब्द केवल शिव्यन की प्रवेश करने और दृढ़ धना रहने की शक्ति का सूचक है। यह संभव है कि पुरुष नपुंसक हो फिर भी उस के अंड में शुक्राणु पूर्ण वीर्य बनता हो। जब वीर्य योनि में गर्भाशय के मुख के निकट नहीं पहुँच सकता तो ऐसे पुरुष के सन्तान होना कठिन है; असंभव नहीं है क्योंकि ऐसा हो सकता है कि यदि वीर्य योनिद्वार पर ही गिर जावे तो शुक्रकीट वहाँ से रेंग कर ऊपर चढ़ जावें और डिम्ब तक पहुँच जावे।^१ इस प्रकार नपुंसक पुरुष के भी सन्तान हो सकती है, यह दूसरी बात है वह और उसकी स्त्री जननेन्द्रियों द्वारा आनन्द न भोग सकें।

नपुंसकता के कारण ✓

१. जननेन्द्रियों की कुरचना और रोग। जब शिव्यन में 'फीलपा' रोग हो जाता है, तो मैथुन हो ही नहीं सकता; इसी तरह जब जलपर्याणिद्वारा के कारण शिव्यन अत्यंत छोटा पड़ जाता है तो भी मैथुन नहीं हो सकता (देखो चित्र १५३); कभी कभी पैदायशी रचना ऐसी होती है (शिव्यन जुड़ा रहता है) कि मैथुन असंभव हो जाता है। औपरेशन द्वारा इस प्रकार की नपुंसकता के दूर होने की आशा करनी चाहिये।

२. पिटुड़ी और चुल्हिका ग्रंथि के रोगों से भी पुरुष नपुंसक हो जाता है (देखो अध्याय २१)

३. अधिक स्थूलता और मधुमेह; आत्माक की चौथी अवस्था और मस्तिष्क और सुपुम्ना के रोगों में नपुंसकता हो जाती है।

वीर्य को बाहर निकाल कर पिचकारी द्वारा गर्भाशय में पहुँचाकर गर्भस्थिति कराई जा सकती है।

४. कुशिका से (जैसे किसी को यह शिक्षा मिले कि मैथुन करना पाप है) भी नपुंसकता हो जाती है ।

५. ज्यादातर नपुंसकता मानसिक होती है । जब स्त्री कुरुपा हो, या उसमें कोई ऐसे दोष हों जिनसे हमको धृणा हो, तो पुरुष जहाँ तक उस स्त्री का सम्बन्ध है नपुंसक रहता है ; ऐसा पुरुष अन्य स्त्रियों से जिनमें वे दोष न हों मैथुन कर सकेगा । जब मैथुन के समय हमारा ध्यान किसी और तरफ बँट जावे तब भी हम नपुंसक हो जाते हैं । जब दो चार बार लगातार मैथुन करने में नाकामयाबी होती है तो पुरुष के मन पर बुरा प्रभाव पड़ता है और उसकी हिम्मत टूट जाती है । भाँति भाँति के इक्तहारों का, जो भारतवर्ष में आजकल वैद्य और हकीम छापा करते हैं, बहुत बुरा असर पड़ता है ; उनको पढ़कर सभी कमआत्मिक बल बाले पुरुष अपने आपको नपुंसक समझने लगते हैं और इन औषधियों के प्रयोग से उनका स्वास्थ्य बजाय सुधरने के और विगड़ता है ।

६. हस्त मैथुन और गुदा मैथुन करने से यह होता है कि पुरुष स्त्री से संभोग नहीं कर सकता योनि में छुसते ही बीर्य निकल पड़ता है इसी कारण ये दोनों क्रियाएँ निन्दनीय हैं । अधिक मैथुन करने से भी पुरुष नपुंसक हो जाता है । जो लोग अपनी शक्ति और कामों में बहुत लगाते हैं जैसे पहलवान और अधिक मानसिक परिश्रम करने वाले जैसे बड़े बड़े अध्यापक, वे भी नपुंसक हो जाते हैं कारण यह है कि उनको जननेन्द्रियों की ओर ध्यान देने का समय ही नहीं मिलता और उनकी समस्त शक्ति भस्तिक और पेशियों में खर्च हो जाती है । जब तक मैथुन की ओर ध्यान न लगे और इतना ध्यान न लगे कि जननेन्द्रियों में खूब रक्त अमण हो उस समय तक मैथुन नहीं हो सकता । जो व्यक्ति मैथुन के समय किसी विशेष सिद्धान्त के विषय

में विचार करे उसका शिळ्ठन कैसे प्रहर्षितावस्था में आ सकता है ? यदे यदे विद्वानों के सन्तान-हीन होने का सुख्य कारण इस प्रकार की नपुंसकता होती है । भय भी नपुंसकता का एक घड़ा कारण है ; जब पुरुष अपने आप को निर्वल समझता हुआ स्त्री से संभोग करने जाता है तो आमतौर से वह नाकामयाव रहता है ; चोरी से मैथुन करने में या ऐसे स्थान में मैथुन करने में जहाँ उसको यह डर हो कि कोई देख लेगा या उन व्यक्तियों की आवाज़ सुन लेगा वह अक्सर नपुंसक रहता है ; अति हर्ष का भी यही परिणाम होता है । यदि पुरुष के हृदय में स्त्री का बहुत मान है तब भी भय के कारण वह मैथुन नहीं कर पाता क्योंकि नीचता का भाव उसको इस काम से रोकता है और उसको यह भी भय रहता है कि कहीं स्त्री नाराज़ न हो जावे ।

नपुंसकता की चिकित्सा ✓

१. यदि कुरचना या जल पर्याणिका या शिळ्ठन के ड्लीपद रोग द्वारा नपुंसकता हो तो औपरेशन द्वारा उसकी चिकित्सा कराओ ।

२. जो नपुंसकता प्रनाली विहीन अन्तियों के दोषों से हो वह जब ही जावेगी जब इन के दोष दूर होगे । कभी कभी असाध्य भी होती है ।

३. जब जननेन्द्रियों में कोई रोग न हो तो आमतौर से यह नपुंसकता मानसिक ही होती है । इच्छा वल का उचित शिक्षा द्वारा यशाना ही इसका सुख्य उपाय है । भारतवर्ष में (यूरोप और अमेरीका में कम) यदमाश और कपटी लोग इत्तहारों द्वारा भोले भाले लोगों के दिलों पर ऐसा असर डाल देते हैं कि प्रत्येक व्यक्ति जो उस इत्तहार को पढ़ता है यह समझने लगता है कि वह थोड़ा व्यहुत

नपुंसक है। सरकार का धर्म है और अखबार वालों को उचित है कि ऐसे इश्तहारों को न छपने दें। पाठक याद रखो यदि आप की मानसिक दशा ठीक है तो आप नपुंसक हो ही नहीं सकते। यदि आप का इच्छा वल कुशिक्षा और कुसंगत द्वारा और इन कपटी लुच्चे खुदर्गज लोगों के इश्तहारों को पढ़ कर, कमज़ोर नहीं हो गया है तो कोई बजह नहीं कि आप यदि एक बार कामयाव नहीं हुए तो दूसरी या तीसरी बार कामयाव क्यों न हों। डरो मत, आप नपुंसक नहीं हैं; हिम्मत से काम लो।

४. यदि स्त्री कुरुपा हो या उसमें ऐसी बातें हैं जिनसे आप उससे घुणा करते हैं तो उसके दो इलाज हैं—या तो स्त्री वस्त्र, श्लार और आभूषण द्वारा अपने कुरुप को छिपाने का यत्न करे और अपने दोसों को दूर करे या पुरुष दूसरी स्त्री से विवाह करे।

५. यदि अति मैथुन से नपुंसकता हुई हो तो उसकी चिकित्सा यह नहीं कि कामोत्तेजक औषधियाँ खाई जावें। सब से अच्छी चिकित्सा यह है कि कुछ समय तक मैथुन न करो; स्त्री को चाहिये कि अपनी इच्छा को रोके। पुरुष पौष्टिक भोजन खावे और अपने इच्छा वल को छढ़ करे। कुछ समय आराम पाने के बाद जननेन्द्रियाँ फिर ठीक हो जाती हैं।

६. गुदा यैथुन, हस्त मैथुन द्वारा उत्पन्न हुई नपुंसकता औषधियों से नहीं जा सकती। थहाँ भी हिम्मत बढ़ाने का काम है। कभी कभी विजली द्वारा चिकित्सा की आवश्यकता पड़ती है।

७. 'जब उपरोक्त विधियों से नपुंसकता न जावे तो अच्छे चिकित्सक से चिकित्सा कराओ। यदि आप को अपना जीवन प्यारा है तो हमारा कहना मानो—इश्तहारी औषधियाँ न खाओ। आज कल हिन्दी, उर्दू और कभी कभी अंग्रेज़ी के अखबारों में बहुत से

हकीम वैद्य काम-विषय पर लिखी पुस्तकों के विज्ञापन छपते हैं और इन पुस्तकों को मुफ्त देते हैं। ये सब आप को इन्ड्रजाल में फाँसने और आप को नपुंसक ठहरा कर आप का धन लूटने की तरकीबें हैं। आप इन लोगों से सावधान रहें; तीन पैसे का पोस्टकार्ड खर्च करके इन पुस्तकों को भेंगा कर अपने जीवन और धन को नष्ट न करो।

८. मैथुन को पाप समझना या यह समझना कि उससे वंचित रहने में सर्वग मिलता है—ये ऐसे विचार हैं कि जिनसे नपुंसकता पैदा होती है। यदि पति पत्नी दोनों ही एक विचार के हैं तो कोई हर्ज नहीं; यदि पति ही इस विचार का है तो उसको चाहिये कि वैज्ञानिक पुस्तकें पढ़ कर अपने विचारों को ठीक करे।

क्या जननेन्द्रियों का ज्ञान पाप है ✓

चित्र ४०० में आदम, हव्वा, सर्प और फलों का वृक्ष दिखाये गये हैं। कहा जाता है कि आदम (आदि पुरुष) और हव्वा (आदि स्त्री) पहले ईश्वर के एक घास में जिसका नाम 'घास अदन' (Garden of Eden) था रहते थे। उनको अपनी जननेन्द्रियों का ज्ञान नहीं था; वे उनका काम ही नहीं समझते थे। शैतान को उनका उस घास में रहना बुरा मालूम हुआ। उसने सर्प के रूप में इस वृक्ष के ऊपर चढ़ कर हव्वा मे कहा कि इस फल को तोड़ कर दोनों जने खाओ। हव्वा ने भूल से फल तोड़ा और दोनों ने खाया। यह फल ज्ञान का फल था। इसका खाना था कि उन व्यक्तियों में पति पत्नी का ग्रेम हुआ। ईश्वर को यह बुरा मालूम हुआ और उसने उन पापियों को वहिन्त के घास से निकाल कर इस पशु-लोक में भेज दिया। इस कृशिका का तात्पर्य सिवाय इसके और क्या हो सकता है कि जननेन्द्रियों से काम लेना अर्थात् मैथुन करना एक पाप

चित्र ४०० वागे अदन में आदम और हब्बा; शैतान और ज्ञान का फल



From a painting

कर्म है। यदि यह अज्ञानता नहीं तो क्या है? विज्ञान की इष्टि मे देखा जावे तो केवल वही काम पाप है जो स्वास्थ्य को विगाड़ कर आत्म-रक्षा और स्वजाति रक्षा में वाधा ढाले। अति मैथुन हानि-कारक हैं, कभी कभी मैथुन करना स्वास्थ्य दायक है।

गर्भ और ठंडी स्त्रियाँ ✓

कुछ स्त्रियों स्वाभाविकतः मैथुन के लिये बहुत इच्छुक होती हैं; इन को मैथुन मे वडा आनंद आता है और ये मैथुन में कुछ उद्योग भी करती हैं; ऐसी स्त्रियों के प्रसंग से पुरुष भी बहुत प्रसन्न होता है। ये स्त्रियाँ गर्भ कहलाती हैं; ये शीघ्र उभर जाती हैं। दूसरे प्रकार की स्त्रियों वडी देर में उभरती हैं; ये मैथुन में उद्योग भी नहीं करतीं और ये हृतनी शिथिल रहती हैं कि पुरुष का चित्त बहुत प्रसन्न नहीं होता। शिक्षा का स्त्रियों के गर्भ और ठंडे होने से बहुत सम्बन्ध है; अधिक धार्मिक शिक्षा या कुशिक्षा से कि मैथुन एक पाप कर्म है और इससे अलग रहना चाहिये स्त्रियों ठंडी हो जाती हैं। कामोत्तेजक दृश्य, गाने और उपन्यास और चित्र और कामोत्तेजक औपधियाँ और भोजन और अलकोहल और नशों का प्रयोग स्त्रियों को गर्भ बनाता है।

बॉम्फपन या बंध्यता या ऊसरता ✓

जब गर्भ धारण करने की आयु में स्त्री गर्भ धारण न कर सके तो कहा जाता है कि स्त्री वाँझ है। यह मान लिया गया है कि पुरुष मे कोई दोष नहीं अर्थात् वह नमुनसक नहीं है और उस के बीच्य में स्वस्थ शुकागु हैं।

यह हो सकता है कि स्त्री बहुत गर्भ हो और मैथुन के लिये बहुत इच्छुक रहती हो और फिर भी वाँझ हो। वाँशपन के बहुत से कारण

हैं। एक बड़ा कारण सोज़ाक है (देखो पीछे); आम तौर से पुरुष या पति के द्वारा ही स्त्री को सोज़ाक होता है; रानियों, वेगमों और स्टेनियों और यहुत से धनी लोगों की स्थियों के सन्तान न होने का यह एक मुख्य कारण होता है। अधिक धन के कारण उन के पति वेश्याओं से सोज़ाक लाते हैं और विना भली प्रकार इलाज कराये अपनी स्थियों से मैथुन करते हैं। भारतवर्ष में स्थियों में परदा यहुत है, इस लिये वे अपनी जननेन्द्रियों का इलाज नर डाक्टरों से तो करा नहीं सकतीं; सुशिक्षित नारी डाक्टरनियों का भारतवर्ष में अभाव है। इस का परिणाम यह होता है कि स्थियों का इलाज अच्छी तरह नहीं हो पाता; हकीमों के चक्रर में पड़कर पति और पत्नी दोनों का जीवन खराब होता है और वंश चलाने के लिये दूसरों का बच्चा गोद लेने की आवश्यकता होती है। असली कारण न समझ कर धन वाले लोग कई बीवियों रखते हैं; उनको भी वही रोग लग जाता है क्योंकि लापरवाही के कारण पति का रोग कभी अच्छा नहीं हो पाता।

अधिक स्थूलता, रक्तहीनता और डिम्ब ग्रन्थि और अन्य जननेन्द्रियों के रोगों से भी वाँछापन पैदा होता है। कभी कभी योनि में ऐसा तरल रहने लगता है कि शुक्राणु शीघ्र मर जाते हैं। कभी कभी गर्भाशय का मुख यहुत छोटा होता है, या गर्भाशय टेढ़ा हो जाता है। कभी गर्भवती होने की अधिक देष्टा से भी स्त्री वाँझ हो जाती है। कुछ स्थियाँ ऐसी होती हैं कि यदि दूसरे पुरुष से मैथुन करें तो शीघ्र गर्भित हो जाती हैं (जैसे विवाहाओं के सम्बन्ध में देखा जाता है); पहले पति से कोई सन्तान नहीं दूसरे से क्षट हो जाती है।

उर्वरता ✓

कुछ स्थियाँ अत्यन्त उर्वर होती हैं अर्थात् शीघ्र गर्भ धारण करती

हैं। आम तौर से यहुत सी स्थियों सन्तान होने के पश्चात् मैथुन होने पर भी कई भास और कभी कभी एक दो वर्षों तक गर्भित नहीं होतीं। कुछ स्थियों पेरसी होती हैं कि शीघ्र कभी कभी तो सन्तान होने के दो तीन भास के भीतर ही गर्भित हो जाती हैं, अर्थात् प्रति वर्ष एक सन्तान पैदा करती हैं।

पुरुष निष्फलत्व ✓

कुछ पुरुष मैथुन करने की खूब सामर्थ्य रखने पर भी सन्तान उत्पन्न नहीं कर सकते; इन के बीच्य में या तो शुक्राणु अत्यन्त निर्बल होते हैं या होते ही नहीं। सोज्ञाक और आत्माक भी निष्फलत्व के घड़े कारण हैं। मानसिक रोगों से भी निष्फलत्व उत्पन्न होता है। कभी कभी ऐसा भी होता है कि जो पुरुष एक स्त्री से निष्फल रहता है वह दूसरी स्त्री को शीघ्र गर्भित कर सकता है। यदि दोनों अंड निकाल दिये जावें या रोगों से खराब हो जावें तो पुरुष निष्फल हो जावेगा।

मैथुन के आसन ✓

मैथुन के आसन यहुत से हैं; हम इस पुस्तक में उन का वर्णन करना अनुचित समझते हैं और कोई आवश्यकता भी नहीं। यहुत से आसन तो निरर्थक हैं। यहुत से व्यक्तियों को अक्सर यह चाव रहता है कि किसी नवी स्थिति में संभोग किया जावे जिस से अधिक मेर अधिक आनन्द प्राप्त हो। अंत में एक ही आसन रह जाता है और सब नये आसनों को वे वृथा समझने लगते हैं।

सबमे अच्छा आसन वह है कि जिस से स्त्री और पुरुष को अधिक से अधिक आनंद और न्यून से न्यून शारीरिक कष्ट प्राप्त हो और जिस में वे अधिक से अधिक काल तक ठहर सकें और यदि वे चाहें तो गर्भ

भी शोब्र छहर सके । आम तौर से सभी सम्बन्ध मनुष्य इस आसन को पशुद करते हैं—स्त्री चित लेटी रहती है, छुटने मोड़कर अपनी जाँघें कुछ मोड़ लेती है और चौड़ा लेती है जिस से भग दिवाहूँ देने लगता है । पुरुष अब भग के सामने टाँगें फैला कर बैठता है । उसकी जाँघें स्त्री की जाँघों के नीचे रहती हैं । वजाये बैठने के पुरुष स्त्री के ऊपर लेट भी सकता है और स्त्री की टाँगें बैसी ही रहती हैं जैसे पहले । शिश्न प्रवेश के बाद यदि स्त्री चाहे तो अपनी टाँगें सीधी फैला सकती है । जब पुरुष ऊपर लेटता है तो वह अपनी टाँगों से स्त्री की टाँगों को पकड़ भी लेता है ताकि दोनों व्यक्ति चिपटे और मिले हुए पड़े रहे—यदि स्त्री बहुत मोटी है और पुरुष दुबला पतला तो यदि पुरुष बैठ कर मैथुन करे तो उसको अपने चूतड़ों के नीचे एक मोटा तकिया रख लेने से मैथुन करने में आसानी होगी । जब दोनों व्यक्ति मोटे होते हैं तो ऊपर लेट कर तो मैथुन असम्भव सा हो जाता है, इन लोगों को विविध युक्तियों से मैथुन करना पड़ता है, आम तौर से तो अधिक वसा के कारण मैथुन की इच्छा भी इन लोगों में कुछ कम ही होती है । सन्मुख लेट कर (सामने से) और पीछे लेट कर पीछे से भी मैथुन हो सकता है, पुरुष खड़ा हो और स्त्री पलङ्ग की पट्टी पर चूतड़ टेक कर लेटे तो मैथुन हो सकता है । कुछ आसनों में गर्भ ठहरने की अधिक सम्भावना है, कुछ में कम । सब आसनों में यह नहीं हो सकता कि भग नासा, भग, योनि तीनों पर एक साथ रगड़ लगे । विविध दशाओं में विविध आसनों से काम लिया जाता है—व्यक्ति अभ्यास से ही ये बातें सीख सकते हैं ।

एक शाय्या पर पति-पत्नी का सोना ✓

पति और पत्नी अलग-अलग शाय्या पर सोवें या एक शाय्या पर ?

यूरेप और अमेरीका के लोग अपने आप को सम्बन्ध कहते हैं परन्तु कोई कोहृ काम असम्भव लोगों से भी बुरे करते हैं। वहाँ पर रिवाज है कि मामूली पूँजी वाले विवाहित पुरुष-स्त्री एक ही पलङ्ग पर सोते। पलङ्ग आम तौर से लोहे के स्प्रिङ्गदार होते हैं। दो प्रकार के पलङ्ग विकते हैं, इकहरे अर्थात् एक व्यक्ति के सोने के लिये, दोहरे दो व्यक्तियों के सोने के लिये। एक ही पलङ्ग पर दो व्यक्तियों का सोना स्वास्थ्य के लिये बुरा है; जो मलिन पदार्थ एक व्यक्ति के शरीर से निकलते हैं वे दूसरे व्यक्ति के शरीर में पहुँचे विना नहीं रह सकते। जब पास-पास पड़े हैं तो जब चाहे मैथुन कर सकते हैं क्योंकि किसी प्रकार की भी रुकावट नहीं है। शरीर को उतना सुख नहीं मिल सकता जितना अलग सोने में। कपड़ा कम ओढ़ना पड़ता है और एक पलङ्ग दो पलङ्गों से स्थान भी कम धेरता है। यूरोप ठंडा देश है, भारतवर्ष गर्भ देश है, जो काम यूरोप वाले विना अधिक हानि पहुँचे कर सकते हैं, भारत वाले नहीं कर सकते; वहाँ अधिक शोत के कारण मैथुन की इच्छा इतनी प्रथल नहीं होती जितनी भारतवर्ष में। हमारी राय में भारतवर्ष में तो एक शश्या पर सोना अत्यन्त बुरा है। वच्चे तक को अलग सुलाना चाहिये। केवल मैथुन के लिये एक शश्या पर रहना ठीक है। मैथुन के बाद व्यक्तियों को फिर अलग सोना चाहिये।

सन्तानोत्पत्ति ।

दो सन्तानों के बीच में कितना अंतर रहना चाहिये? हमारी राय में $\frac{2}{3}$ वर्ष का अन्तर रहना उचित है। यदि कोई स्त्री आज गर्भवती हुई है तो उसको दूसरा गर्भ $\frac{2}{3}$ वर्ष पीछे धारण करना चाहिये। ९ मास गर्भ के लिये, ९ मास शिशु को दूध पिलाने के लिये, ९ मास आराम करने के लिये। जो रित्रियाँ बहुत स्वस्थ हैं और जिनके पास

धन की कमी नहीं है वे चाहे तो इससे कम अन्तर पर गर्भधारण करें परन्तु दो चार सन्तान होने के बाट स्वास्थ्य पर अवश्य असर पड़ेगा। यदि २२ वर्ष से अधिक अन्तर हो तो और भी अच्छा है।

कितनी सन्तान पैदा करनी चाहिये ✓

स्वस्थ स्त्री आम तौर से ४५ वर्ष की आयु तक गर्भ धारण कर सकती है; हमारी राय में इस आयु की सन्तान यहुत अच्छी नहीं होती। इसलिये आखिरी गर्भ ४० वर्ष के पीछे न रहना चाहिये। वैसे तो १५-१६ वर्ष (का और इससे भी पहले) की आयु में गर्भ ठहर सकता है, उचित यह है कि पहला गर्भ १८ वर्ष से पहले न ठहरे। १८ और ४० वर्षों के बीच में २२ वर्ष का अन्तर हुआ यदि २२ वर्ष के अन्तर में सन्तान हुईं तो ९-१० सन्तानें पैदा होना कठिन नहीं।

क्या आजकल नौ दस सन्तान पैदा करना उचित है

नहीं। सामान्य पुरुषों के लिये ठीक नहीं। जिनके पास धन है वे चाहें तो पैदा करें। स्वजाति रक्षा के लिये केवल सन्तानोत्पन्न करना ही काफी नहीं है; सन्तान के पालन पोषण के भी सब सामान यथायोग्य होने चाहियें। यदि ये सामान प्राप्य नहीं हैं तो इतनी सन्तान उत्पन्न नहीं करनी चाहिए।

अधिक से अधिक कितनी सन्तान पैदा की जावें ✓

इस प्रश्न का उत्तर सब व्यक्तियों के लिये एक नहीं हो सकता। भारत की दशा बहुत खराब है। जिनके पास धन है उनके सोज़ाक और आतशक और अधिक भोटापे और मधुमेह रोग के कारण सन्तान नहीं होती या कम होती हैं। जिनके पास धन नहीं उन के ३०-३५ वर्ष की आयु में ही ६-७ और कभी कभी इससे भी अधिक

यच्चे हो जाते हैं। सन्तान-रक्षा के पूर्ण सामान प्राप्य न होने के कारण बहुत सी सन्तान घरसाती कीड़ों की माँत मरती हैं। हमारी राय में शिक्षित और अशिक्षित धनी लोगों को सन्तान खूब पैदा करनी चाहिये। कंगालों के सन्तान कम होनी चाहिये। यदि शिक्षा और पालन पोषण का भार सरकार अपने ज़िम्मे ले तो कोई बजह नहीं कि मूँदों और पापियों और रोगियों के अतिरिक्त मामूली बुद्धि वाले सभी लोग क्यों न खूब सन्तानोत्पन्न करें। सन्तान की संख्या का स्त्री के स्वास्थ्य से भी सम्बन्ध है। जिस स्त्री का स्वास्थ्य खराब है उसको सन्तान नहीं उत्पन्न करनी चाहिये। भारत की आजकल की दशा देखकर हमारी राय में औसत दर्जे के लोगों को तीन चार से अधिक सन्तान न उत्पन्न करनी चाहिए।

बहुसन्तान ✓

वैदिक शिक्षा के अनुसार हिन्दुओं को दस सन्तान उत्पन्न करने की आज्ञा है। पहले ज़माने में जब जनसंख्या कम थी, वसने और खेती करने के लिये स्थान बहुत था और पराधीनता न थी, इस शिक्षा पर अमल करना दुरा न था। प्रत्युत यह शिक्षा स्वजाति रक्षा की सहायक थी। आजकल की दशा और ही है; वहु सन्तान से दरिद्रता यढ़ती है। स्त्री का स्वास्थ्य विगड़ता है। गुलामी, पराधीनता और कुचारिक्य और रोग उत्पन्न होते हैं।

तो फिर क्या करें ✓

जितनी चादर हो उतने ही पैर फैलावें। अहङ्कार या ईश्वर के सर पर अपने अपराधों को न मढ़ें। यदि आप ईश्वर को मानते हैं तो उसको अपने अपराधों का उत्तर दाता न बनाओ। क्या वह आप से



आजकल बहुसन्तान गरीब, कम वेतन वाले लोगों के होती है। मामूली ३०-४०-५० रु० मासिक आमदनी वालों के ६-७ सन्तान होना कोई बड़ी बात नहीं। न वचों के स्वास्थ्य का प्रबन्ध हो सकता है न उनकी शिक्षा का। ये लोग यदि गुलामी वृत्ति के न हों तो कौन होगा।

कहता है कि मनुष्य होकर चूहे जैसी सन्तान उत्पन्न करो। आपको पांच ज्ञानेन्द्रियों दी गई हैं। सोचने विचारने निर्णय करने के लिए विचित्र मन्त्रिष्ठ दिया गया है। यदि अब भी आप वे-समझे वृजे काम करेंगे तो आपका परमात्मा आपको अवश्य कड़ा ढण्ड देगा। जब आप ऐसें कि सन्तानोत्पत्ति आत्म-रक्षा और स्वजाति रक्षा में बजाय व्यहायक होने के बाधक हैं तो सन्तानोत्पन्न करना बंद करदें या कम सन्तानोत्पन्न करें।

सन्तानोत्पत्ति कैसे रोकी जा सकती है ✓

शुकाणु और डिम्ब के मेल से ही गर्भ बनता है यह मेल मैथुन द्वारा होता है। इसमें स्पष्ट है कि सब से आसान विधि सन्तान उत्पन्न न करने की यह है कि मैथुन न किया जावे। स्वस्थ सर्व साधारण मनुष्यों के लिये यह एक असम्भव बात है। मैथुन करने से कभी न कभी गर्भ अवश्य ही रहेगा। मैथुन न करना असम्भव बात है। तो फिर क्या करना चाहिए। कौन विधि ऐसी है कि मैथुन का आनन्द भी प्राप्त हो और गर्भ न ठहरे? इस प्रश्न को हल करने का उद्योग मन्त्र संसार कई शाविद्यों से कर रहा है। अभी तक ऐसी विधि मालूम नहीं हुई कि जिसमें यिना स्वास्थ्य पर किसी प्रकार का खराय असर पड़े दोनों काम ठीक हों। पश्चिमी जातियों (यूरोप, अमरीका निवासी) आजकल कम सन्तानोत्पन्न कर रही हैं; वहाँ के शिक्षित और धनी लोग दो तीन सन्तान से अधिक नहीं पैदा करते। यूरोप की रियों में तो खूब उड़ाना चाहती हैं परन्तु गर्भ धारण करने को एक क्षम्भट समझती हैं। जिन विधियों से ये गर्भ को ठहरने नहीं देतीं उनमें ने अधिकांश से स्वास्थ्य थोड़ा बहुत अवश्य विगड़ता है। एरुप को हानि बहुत कम होती है, स्थियों को रोग हो जाते हैं। भारत नक्कलची देश

है जो कुछ यूरोप वाले करते हैं वह इन सूखे भारतवासियों के लिए ब्रह्मा के लेख से भी अधिक सच्चा है। यूरोप (पश्चिमी सभ्यता में) वाले दो प्रकार की विधियों काम में लाते हैं :—

१. वे जो पुरुष काम में लाता है। स्त्री को कुछ नहीं करना पड़ता
२. वे जो स्त्री काम में लाती है। पुरुष को कुछ नहीं करना पड़ता

इन सब विधियों का आधार इस बात पर है कि वीर्य गर्भाशय में न पहुँचने पावे। और यदि वीर्य योनि में गिरे तो औषधियों द्वारा शुक्राणु मार डाले जावें। पुरुष के लिये अत्यन्त पतले रवड के या पतली खाल के पिधान (गिलाफ) बनाये गये हैं; मैथुन करते समय पुरुष उसको अपने शिश्न पर चढ़ा लेता है, वीर्य इसी थैली में गिरता है। इस विधि में दोप है; थैली कभी कभी फट जाती है और वीर्य गर्भाशय में पहुँच जाता है और गर्भ ठहर जाता है; एक थैली से बार बार काम लेना ठीक नहीं और अच्छी थैली महँगी आती है इसलिये मैथुन बहुत महँगा हो जाता है; इन सब बातों को छोड़ कर पुरुष को (और स्त्री को भी) वह आनंद नहीं आता जो नंगे शिश्न से आता है।

रवड की ऐसी टोपी बनाई गई है जो गर्भाशय के सुख पर चढ़ा दी जाती है; पुरुष नंगे शिश्न से मैथुन करता है; वीर्य योनि में गिरता है; शुक्राणुओं को मारने के लिये दो बातें की जाती हैं—(१) मैथुन से पहले योनि में किसी औषधि की टिकिया रख ली जाती है (कुइनीन की टिकिया), छुल कर योनि भर में यह औषधि फैल जाती है और जब वीर्य निकलता है तो शुक्राणु शीघ्र मर जाते हैं (२) बजाये टिकिया रखने के मैथुन समाप्त करते ही रोगाणु नाशक घोलों से योनि को धो डाला जाता है; वीर्य सब बाहर निकल आता है और शुक्राणु मर जाते हैं। वहुत से डाक्टरों की

राय है कि गर्भाशय के मुख पर दोपी चढ़ाना और योनि में शुक्राणु नाशक औरधियों का रखना स्त्री में रोग उत्पन्न करता है; हम इन लोगों से नहमत हैं और हमारी राय में यह विधि काम में न लानी चाहिये। जाडे के दिनों में मैथुन करते ही एक दम योनि को धोने की फिर करनाऐसी यात नहीं है जिसे बहुत स्थियों पसंद करे, मैथुन क्या एक आकृत का मोल लेना हुआ। कुछ लोग यह करते हैं कि जब देखते हैं कि वीर्य निकलने वाला है शिडन को एक दम बाहर खेंच लेते हैं। कभी कभी इस किया से भी धोखा हो जाता है और यिन चाहे गर्भ ठहर जाता है (एक धूंद वीर्य में सहस्रों शुक्राणु रहते हैं जिनमें से केवल एक ही से गर्भस्थिति होती है); धोखा होने के अतिरिक्त पुरुष और स्त्री दोनों विशेष कर स्त्री तो अवश्य ही असंतुष्ट रहती है; मैथुन सम्बन्धी असंतुष्टता से स्त्रियों को अनेक प्रकार के मानसिक रोग होते हैं; जब तक मैथुन में स्त्री पूरे कामवेग पर न पहुँचे और उसकी भगनासा न थरथरा जावे उस समय तक मैथुन में स्त्री को कोई पूरा आनंद नहीं आता और अच्छे मैथुन से जो हलकापन शरीर में आता है वह उस वेचारी को नसीब नहीं होता।

हम एक विधि यतलाते हैं; हमारे विचार में इस से न स्त्री को कोई हानि पहुँच सकती है न पुरुष को। इस विधि की सिद्धि के लिये सब से भावश्यक यात यह है कि पुरुष और स्त्री दोनों सावधानी से काम लें; मैथुन को निकज्ज्ञा काम न समझें कि जैसे चाहे कर लिया; पुरुष स्त्रीयों न घने; स्त्री भी स्त्रीयों न हो। दोनों व्यक्तियों को चाहिये कि मैथुन ऐसा हो जिससे दोनों का चित्त प्रसन्न हो। पुरुष को कभी जल्दी न करनी चाहिये; अभ्यास से यह संभव है कि वीर्य के निकलने पर पुरुष को थोड़ा यहुत क्वावू हो जावे (अंतर्यमन); दूसरी यात याद रखने की यह है कि शिडनाम (शिडनसुण्ड) की रगड़ से

तो आनंद आता ही है, आनंद का वेग उस समय होता है कि जब वीर्य निकलता है; तीसरी बात यह है कि स्त्री को भगनासा, भग और योनि की रगड़ से आनंद का वेग होता है तो भगनासा फुटकरे लगती है; जब वीर्य योनि में गिरता है तब वीर्य के स्पर्श से भी उसको थोड़ा सा आनंद आता है परन्तु स्पर्श का होना कोई अवश्यक बात नहीं है। कुछ स्त्रियाँ योनि की रगड़ से ही संतुष्ट हो जाती हैं कुछ सब भागों की रगड़ को पसंद करती हैं; कभी कभी स्त्री केवल भगनासा और योनि द्वार की रगड़ से ही प्रसन्न हो जाती है। स्त्री ज़रा से अन्यास से अपनी इच्छा से जहाँ से चाहे पूर्ण आनंद प्राप्त कर सकती है, यदि वह चाहे कि थोड़ी देर योनि की रगड़ के पठ्ठात् शेष रगड़ भगनासा पर लगे तो उसको इसी से पूरा आनंद प्राप्त हो सकता है इसी प्रकार पुरुष भी यह कर सकता है कि मैथुन योनि द्वारा ही खत्म न करे; थोड़ी देर योनि द्वारा मैथुन करे जब नेंखे कि अब वीर्य निकलने में थोड़ी देर है और स्त्री भी कामवेग में आने ही चाली है, शिड़न को योनि में से निकाल ले और स्त्री के ऊपर लेट कर भगनासा द्वारा मैथुन करे और वहीं की रगड़ से वीर्य को निकलने दे। पाठकों और पाठिकाओं! याद रखें कि सब बाते एक साथ नहीं मिल सकतीं। यह नहीं हो सकता कि आप मैथुन भी योनि द्वारा करें, वीर्य भी वहीं निकालें और फिर भी गर्भ न ठहरे—अर्थात् हल्दी लगे न फिटकरी और रंग चोखा हो। विना कुछ खोये कुछ नहीं मिलता। जो विधि मैं बतलाता हूँ उसमें कुछ अधिक खोना भी नहीं पड़ता। यदि दोनों व्यक्ति समझदार हैं तो दोनों को आनंद प्राप्त हो सकता है; वीर्य योनि के बाहर निकलता है इस लिये गर्भ रहने की कोई संभावना नहीं। वीर्य भग पर अवश्य लग जावेगा, इसको सावधानी से कपड़े से पोछ ढालना चाहिये, वहुत अह-

तियात करनी हो तो स्त्री भग को धो डाले । इस विधि का सारांश यह है—जैसे मैथुन किया जाता है वैसे करो, किसी यंत्र की न पुरुप को आवश्यकता है न स्त्री को; जब कामवेग निकट आवे भग और भग-नामा पर शिडन को मल कर मैथुन को खत्म करो ।

हम पहले बतला चुके हैं कि मैथुन के पञ्चात् पुरुप को अपने शिडन को धो डालना चाहिये । यदि एक ही रात में फिर मैथुन की इच्छा हो तब तो उपरोक्त विधि से नैथुन करने के बाद दोनों व्यक्तियों के लिये आवश्यक है कि जननेन्द्रियों को धो डाले । शिडन पर जो वीर्य लगा होगा उसके शुक्राणु कई घन्टों तक जीवित रह सकते हैं, यदि शिडन न धोया जायगा तो उस पर लगे हुए शुक्राणु स्त्री को गर्भित कर सकेंगे; इसी प्रकार जो वीर्य भग पर लगा है वह दूसरी यार मैथुन करने से शिडन पर लग कर योनि में पहुँच जावेगा और फिर गर्भ रहने का डर है ।

ठीक समय से पहले वीर्य निकल जाना ✓

कभी कभी शिडन के योनि में प्रवेश करते ही या थोड़ी ही देर पीछे वीर्य निकल जाता है; न पुरुप को पूरा आनन्द आता है, न स्त्री को । इस के कई कारण हैं:—

१. अति इच्छा जिस के कारण वीर्य बहुत बन जाता है और शुक्राशय खूब भर जाते हैं ।

२. मैथुन के समय से पहले ही अति इच्छा होने से वीर्य बहुत देर पहले मे ही बनना आरंभ हो जाना जैसे मैथुन का समय रात को है, आप ने सुन्दर स्त्री दिन में देखी और उसी समय से वीर्य बनना आरंभ हो गया ।

३. मैथुन मे जल्दी करना और असावधानी करना ।

४. वहुत समय तक मैथुन करने का अवसर न भिलना ।
 ५. हस्त मैथुन और गुदा मैथुन करने वालों में भी वीर्य शीघ्र निकल जाता है ।
 ६. इच्छा वल की कमी; और ध्यान से मैथुन न करना ।

चिकित्सा—इच्छा वल से काम लो; कुप्रभाव अपनी नियत न टपकाओ; मैथुन में शीघ्रता न करो; कामोत्तेजक औषधियों का प्रयोग न करो । मैथुनारंभ से पहले पानबीड़ा चवा लिया करो । यदि एक बार वीर्य शीघ्र निकल जावे, तो थोड़ी देर बाद, फिर मैथुन करो, इस बार शीघ्र न निकलेगा ।

मैथुन का परिणाम ✓

मैथुन का परिणाम गर्भ है । २८० दिन में गर्भ की आयु पूर्ण हो जाती है । गर्भावस्था में गर्भ की रक्षा करना माता का धर्म है; पिता को भी इस गर्भ की रक्षा करनी चाहिये ।

गर्भवती स्त्री और मैथुन ✓

हमारी राय में गर्भवती स्त्री से मैथुन न करना चाहिये । आम तौर से गर्भवती स्त्री को मैथुन की इच्छा नहीं रहती । कुछ 'पाश्चात्य डाक्टर' इस बात की आशा देते हैं कि सावधानी से गर्भवती स्त्री से ७ वें ८ वें मास तक मैथुन कर लिया जावे; हम इन लोगों से सहमत नहीं हैं; हमारी राय में गर्भ को हानि पहुँचने की संभावना है ।

जब पली गर्भवती हो जावे तो पुरुष क्या करे ✓

पुरुष को चाहिये कि अपना इच्छा वल बढ़ा कर स्त्री से अलग रहे और अब अपनी शक्ति अन्य लाभदायक कामों में लगावे और होने वाली सन्तान के पालन, पोषण की सामग्री एकत्रित करे । इस समय

उस को अपनी पत्नी के स्वास्थ्य पर अत्यन्त ध्यान देना चाहिये ताकि स्वस्थ जन्मान उत्पन्न हो ।

गर्भ रक्षा ✓

स्त्री को गर्भावस्था में निश्च लिखित यातों पर ध्यान देना चाहिये—

१. स्त्री के लिये गर्भित होना और फिर बच्चा जनना एक स्वाभाविक क्रिया है । गर्भ कोई रोग नहीं है; गर्भ के पालन पोषण का शरीर में पूरा प्रयत्न रहता है । बच्चा जनने में थोड़ा सा कष्ट सब को होता है परन्तु यह चिरस्थायी है, इस से डरना न चाहिये ।

२. गर्भितावस्था में स्त्री को चाहिये कि अधिक परिश्रम न करें; कृदना, फौदना, भारी घोड़ा उठाना विशेष कर आखिरी महीनों में ठीक नहीं है । परन्तु मामूली शारीरिक परिश्रम और व्यायाम अवश्य करते रहना चाहिये । चलना, फिरना, घर के काम काज करना स्वास्थ्य के लिये अच्छी यातों हैं ।

३. किसी प्रकार के नशे कटापि न करने चाहियें ।

४. औपधियों का सेवन जब तक उन की विशेष आवश्यकता न हो जहाँ तक हो सके न किया जावे ।

५.ऐसा भोजन न करना चाहिये जिस से कङ्गड़ रहे । फल तरकारियाँ खूब खानी चाहिये और सादा पानी भी खूब पीना चाहिये ।

६. ऐसे दृश्य और ऐसी पुस्तकें जिन से चंचलता घडे न देखने और न पढ़ने चाहियें । भय भी बुरी चीज़ है । रंज और फिक से घचना चाहिये । चित्त जितना प्रसन्न रहे उतना ही अच्छा है ।

७. तीसरा और चौथा महीना और ७-८ वाँ महीना गर्भ के लिये भारी हैं । इन महीनों में अधिक भावधान रहना चाहिये ।

८. यदि चाँथे मास के पश्चात् मल्ली यहुत ढिक़ करे और भोजन

भली प्रकार न पचे तो मूत्र की जाँच करानी चाहिये और डाक्टर से सलाह लेनी चाहिये ।

९. रक्तहीनता—शरीर का पीला सा पड़ जाना—बुरी बात है और गर्भ के लिये अत्यंत हानिकारक है । डाक्टर से अवश्य सलाह लो ।

१०. वदन का फूल जाना (उद्दकमया) भी बुरा है, यदि पैर बहुत भारी हों और चेहरा भारी मालूम हो तो डाक्टर से सलाह लेनी चाहिये ।

११. यदि दूसरे, तीसरे, चाँथे मास में पेहू में दर्द हो और योनि से रक्तमय स्राव निकले तो तुरन्त चिकित्सा कराओ क्योंकि यह गर्भपात का लक्षण है ।

१२. इसी प्रकार ७, ८ वें मास में यदि पेट में दर्द हो और रक्त स्राव होने लगे तो भी शोष चिकित्सा होनी चाहिये क्योंकि यह भी गर्भपात होने या अपूर्ण वालक उत्पन्न होने का लक्षण है ।

१३. हमारी राय में जब यह निश्चय हो जावे कि स्त्री के गर्भ ठहर गया है तो उसको मैंधुन न करना चाहिये ।

नवजात शिशु

१. यदि गर्भवती रक्ती को सोजाक है तो शिशु की आँखों को पैदा होते ही शुद्ध गीली रुई से पोंछना चाहिये और फिर उनमें २% सिलवर नाइट्रोजेट के घोल की दो दो बूँदें टपकाना चाहिये । इससे शिशु अन्धा होने से बच जाता है; जन्म के जितने अन्धे हैं उनमें से अधिकतर माता के सोजाक के कारण ही होते हैं ।

२. शिशु को आरंभ से ही अलग सोने की आठत डालनी चाहिये ।

३. शिशु को जहाँ तक हो लके माता का ही दूध पिलाना चाहिये । नक्कलची स्त्रियाँ अपने भत्तनों से शिशु को दूध पिलाना

(यूरोप की स्त्रियों की भाँति) दुरा समझने लगी हैं; यह उनकी अज्ञानता है ।

४. पहले दो दिनों में माता के स्तनों से दूध नहीं निकलता, ज़रा सी गाढ़ी गाढ़ी चीज़ निकलती है जिसे 'खीस' कहते हैं । यह चीज़ शिशु के लिये अत्यन्त उपयोगी है; माता को चाहिये कि वच्चा हांने के ८ घण्टे पीछे शिशु को छाती से लगावे और उसे छाती चूसने दे । इससे शिशु को दस्त आ जाता है और स्त्री का गर्भाशय भी दे ।

चित्र ४०२ माता और शिशु



From a painting

थकोच करके ढोटा होने लगता है । शिशु को पहले दो दिनों में अधिक भोजन की आवश्यकता नहीं है, जो कुछ माता के स्तनों से मिले वह काफी है । अज्ञानी लोग शिशु को गाय का दूध पिलाने

लगते हैं, यह बड़ी भूल है और रोग उत्पन्न करने की चिंधि है। दस्त लाने के लिये धूंटी या रेंडी के तेल का प्रयोग भी बुरा है; यदि शिशु माता का स्तन चूसेगा तो उसे अपने आप दस्त आवेगा। यदि शिशु बहुत रोवे और यह समझा जावे कि उसे प्यास लगी है तो १०-२० बैंड उवाल कर ढंडा किये हुए पानी की दी जा सकती हैं।

५. दुध का समय नियत होना चाहिये; जब बच्चा रोया उसके सुँह में छाती धर दी, यह एक अत्यन्त हानिकारक आदत है, इसमें शिशु का स्वास्थ्य विगड़ता है। रात के १० बजे से सुबह के ४ बजे तक दूध पिलाने की आवश्यकता नहीं है।

६. शिशु के सुँह में मैली अँगुली न दो, न किसी और को देने दो। चुसनी का प्रयोग भी अत्यन्त खराब है।

७. यदि सर्दी का मौसम है तो छठे मास से पहले अर्थात् दाँत निकलने आरंभ होने से पहले चेचक का टीका लगवा देना चाहिये।

८. दस्त और खासी की चिकित्सा जहाँ तक शीत्र हो सके करनी चाहिये क्योंकि अधिकतर मृत्यु इन्हीं रोगों से होती है। कम्हेड़ा भी अत्यन्त बुरा रोग है।

९. शिशु को कङ्ज न होने दो। माता को कङ्ज रहता है तो शिशु भी रोगी हो जाता है।

१०. शिशु को प्रति सप्ताह तोलो; यदि भार न बढ़े या घटे तो उसका कारण जानना आवश्यक है।

११. माता को चाहिये कि लगभग ९ मास अपने स्तनों से दूध पिलावे। छठे सातवें मास ज़रा सी दाल, खिचड़ी, खीर इत्यादि चटाना आरंभ कर देना चाहिये; १२ मास के पड़चात् स्तनों का दूध बंद कर देना चाहिये।

चित्र ४०३ हज़रत ईसा मसीह और उनकी माता;
स्तन से दूध पिलाने की अच्छी विधि



From a painting

१२. छाती से दूध पिलाने की अच्छी विधि चित्र ४०३ में है; यहे

के नीचे एक गही रखने से माता और शिशु दोनों को आराम मिलता है।

१३. यदि बच्चा रोगी न हो तो उसको प्रतिदिन नहाने की आदत डालो।

१४. यदि रक्खों कि जब शिशु चिल्हावे तो कई कारण हो सकते हैं जैसे:—

(अ) भूख और प्यास के कारण। दूध पीकर या पानी पीकर चिल्हाना बंद कर देता है। परन्तु यह भूल है कि जब बच्चा रोवे झट दूध पिला दिया जावे।

(आ) किसी दुख के कारण—गर्भीया ठंड के कारण, मूत्र से पोतड़ा भीगने के कारण, या बहुत देर तक एक ही करवट पड़े रहने से, अन्धोरियों या मक्खी, मच्छर, खटमल, जुएँ इत्यादि के तंग करने से।

(इ) ग्रूल के कारण। शरीर में किसी चीज़ के चुभ जाने से, जल जाने से, पेट में दर्द होने से जिसका मुख्य कारण अजीर्ण है, कान के दर्द से, आँख और सर में दर्द होने से; जिहा पर दाने पड़ने से और सुँह आने से; दाँतों के निकलने के कारण; अस्थियों और जोड़ों में दर्द होने से। जब मूत्र स्वागते समय शिशु चिल्हावे तो संभव है कि मूत्राशय में पथरी हो।

(ई) रोगों के कारण।

(उ) आदत विगड़ने से।

कोष (हिन्दी-अंग्रेजी) ✓

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
१	शाखाएँ	Extremities
"	तुलना	Comparison
"	स्पर्श	Touch
"	मैथुन	Copulation
२	असभ्य	Uncivilised
"	तुल्य	Similar
"	चिम्पानज़ी	Chimpanzee
"	गोरिल्ला	Gorilla
"	ऊरंगउटांग	Orang-outang
"	मात्रा	Degree
"	परिस्थिति	Environments
"	प्रकार	Quality
३	प्राचीन	Ancient
"	पुर्खा	Ancestors
"	गिब्बन	Gibbon
४	विचित्र	Complicated

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
४	केन्द्र	Centres
"	जाणियाँ	Animals
"	वाद विवाद	Discussion
"	चित्तधृतियाँ	Propensities, Emotions, Tendencies
८	राज शासन	Government
"	ब्यवस्था	Management, arrangement
९	लघु भृत्यक	Cerebellum
"	सुपुस्ता शीर्षक	Spinal cord
"	ग्राण पिंड	Olfactory lobe
"	ललाट ध्रुव	Frontal pole
१२	पाश्चात्य ध्रुव	Occipital pole
१५	आत्म रक्षा	Selfprotection
"	स्वजाति रक्षा	Race preservation
२१	प्रत्युत	But also .
२९	फ्रैंच रिवोल्युशन	French revolution
३८	सुकरात	Socrates
४०	रोमन कैथोलिक	Roman Catholic sect of Christianity
"	प्रोटेस्टेंट	Protestant sect of Christianity
४६	इच्छा वल	Will power

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
६४	कर्म	Action
६५	अलकोहल	Alcohol
"	ईथर	Ether
"	तरल	Fluid
"	वायव्य	Gaseous
"	प्रयोग	Experiment
"	मात्रा	Matter
६६	मौलिक	Element
"	अणु	Molecule
"	परमाणु	Atom
"	शक्तिकण	Corpuscle
"	शक्तयाणु	Electron
"	रूप	Form
"	योगिक	Compound
६७	प्रकृति	Nature
"	रसक्ष्वर	Per-chloride of mercury
"	कैलोमेल	Calomel
६८	रूपातर	Difference of form
"	गुणातर	Difference of quality
"	अ्रम	Delusion
६९	भूगर्भ	Interior of earth
"	विकास	Evolution

पूष्ट	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
७५	जैविक	Animal
"	एक सेलयुक्त	Unicellular
"	बहु सेलयुक्त	Multicellular
"	जीव विद्या	Biology
"	आन्दोलन	Sudden change, revolution; Catastrophe
"	अस्सीरिया	Assyria
"	बबिलोन	Babylon
"	सुमर	Summerian
"	मिश्र	Egypt
"	यूनान	Greek
"	रोम	Roman
७७	प्रतीपरगमन	Retrogression
"	विपरीतगति	Retrogression
"	पिरेमिड	Pyramid
"	परंपरा	Heredity
७८	परंप्रास	Hereditary
"	परंपरिक	Hereditary
"	उकौता	Eczema
"	चंचलपन	Ficklemindedness
"	दायभाग	Inheritance
८०	जीवन संग्राम	Struggle for existence

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
८०	शुक्रकोट	Spermatozoon
"	डिम्ब	Ovum
८१	डिम्ब प्रनाली	Fallopion tube, oviduct
"	अदृश्य	Invisible
"	अति-अणुवीक्ष्य	Ultra-microscopic
"	अणुवीक्ष्य	Microscopic
"	रोगाणु	Germs of disease
८२	जून	Roundworms
"	पट्टिका	Tapeworm
"	अंकुशा	Ankylostoma duodenalis
"	पराश्रमी	Parasite
"	चिंचली	Tick
८५	सुख्तता	Health
"	स्वस्थ	Healthy
"	सुस्थ	Healthy
"	विरभा	Inheritance
"	पारंपरिक	Hereditary
"	परंपरीण	Hereditary
"	आकृति	Form
८८	कौटाणु	Bacteria
"	यकटीरिया	Bacteria
"	वनस्पति वर्ग	A vegetable kingdom

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
८८	आदि प्राणि	Protozoa
८९	बहुसेलयुक्त	Multicellular
"	कूमि	Worm
"	फीलपा	Elephantiasis
"	श्लोपद	Elephantiasis
"	आकस्मातिक घटना	Accident
"	रिकेट्स	Rickets
"	भोतिया विंद	Cataract
१०	प्रनाली विहीन अन्धि	Ductless gland
"	नमुंसकता	Impotence
"	मूढ़ता	Idiocy
"	टेवथन	Giantism
"	खाद्योज	Vitamine
"	स्कर्वी	Scurvy
"	बेरीबेरी	Beri-beri
"	पेलाग्रा	Pellagra
"	कम्हेड़ा	Convulsions (infantile)
"	घेघा	Goitre
"	जीवाणु	Microbes
११	प्राणिवर्ग	Animal Kingdom
"	पनीर	Cheese
"	मद्यसार	Alcohol

पूष्ट	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
११	खमोर	Yeast
"	अंततः:	Ultimately
१३	सालाणु	Streptococcus
"	गुच्छाणु	Staphylococcus
"	युगल-शलाकाणु	Diplo-bacillus
"	मस्तिष्क वेट	Meninges
"	विन्दाणु	Coccus
"	क्षयाणु	Tubercle bacillus
"	कुष्टाणु "	B. leprae
"	हनुस्थंभ	Lock-jaw
"	डिफ्थिरिया	Diphtheria
"	विपूचिकाणु	Cholera vibrio
"	चन्द्राणु	Comma bacillus
"	महामारियाणु	Bacillus pestis
"	चक्राणु	Spirillum
"	सूत्राणु	Filaments
"	शाखी	Branched
१५	शलाकाणु	Bacillus
"	युगलाणु	Diplococcus
"	चतुर्पकाणु	Tetrad
"	कर्पण्याकार	Spirillum; Spirochaete
"	फिरंगाणु	Treponema pallidum

पूष्ट	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
१६	मालटाणु	Micrococcus melitensis
"	स्पोर	Spore
"	टिटेनस	Tetanus
"	एंथ्रेक्स	Anthrax
"	चल	Motile
१७	खेती	Culture
"	कृषि-माध्यम	Culture medium
"	ओषजन ग्राही	Aerobic
"	ओषजन त्यागी	Anaerobic
१८	शतांशि	Centigrade
१९	विष	Toxin
२००	आमातिसार	Dysentery
"	प्रतिश्याय	Cold in the head
२०१	झैलैमिक श्लेष्मी	Mucous membrane
२०३	प्रसव काल	Parturition, childbirth
२०४	रोगनाशक शक्ति	Power of resistance against disease
"	स्वाभाविक	Natural
२०५	अस्थि भंग	Fracture of bone
"	पीला ज्वर	Yellow fever
२०६	अति निद्रा रोग	Sleeping sickness
"	जल संत्रास	Hydrophobia

प्रृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
१०८	ग्लॅंडर्स	Glanders
"	जननेन्द्रिय	Genitals
११२	तंतु	Tissues
"	कण	Corpuscles
"	इवेताणु	Leucocytes
"	जीवाणु	Micro-organisms
"	भक्षकाणु	Phagocytes
११३	ज़हरबाद	Blood poisoning
"	विषम्	Toxic
"	रोगक्षमता	Immunity
"	कृत्रिम	Artificial
११४	सोयोग	Active
"	सुख्ख्यादा	Erysipelas
"	असहयोग	Passive
११५	अवधि	Period
"	प्रचेश काल	Incubation period
११७	श्वासमार्ग	Respiratory path
११८	रोगाणुवाहक	Carriers of disease germs
१२१	आत्मिक यल	Will power
१२२	पोटाश परमंगनेट	Potash permanganate
१२४	वैश्यागमन	Prostitution
१२५	प्रत्यय	Suffix

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
१२५	प्रदाह	Inflammation
१२७	परिकुप्फुसीयाकला	Pleura
"	आसाशय	Stomach
"	क्षुद्रांत्र	Small intestine
"	बृहत् अंत्र	Large intestine
"	मूत्राशय	Urinary bladder
"	उपांत्र	Vermiform appendix
"	अंत्रपुट	Caecum
"	जघनास्थि	Ilium (bone)
"	पित्ताशय	Gall-bladder
१२९	पूयहा	Pyorrhoea
"	कर्ण पूयहा	Otorrhoea
"	मध्य कर्ण पूयहा	Suppurative otitis media
"	शुक्रहा	Spermatorrhoea
"	मूत्रशुक्रहा	Semen in urine
"	मूत्ररक्तहा	Haematuria
"	मूत्रपूयहा	Pyuria
"	मूत्रश्वेतजहा	Albuminuria
"	मूत्रद्राक्षौजहा	Glycosuria
"	दंतोल्दूखलपूयहा	Pyorrhoea alveolaris
"	नासिकाहा	Rhinitis
"	दंतशूल	Dental pain

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
१२९	नाडीशूल	Neuralgia
"	हृदयशूल	Cardiac pain
"	परिफुफ्सीयाशूल	Pleural pain
"	पित्तशूल	Gall or biliary colic
"	बृक्षशूल	Renal colic
"	शीतज्वर	Malaria
"	तृतीयक ज्वर	Tertian fever
"	काला अज़ार	Kala Azar
"	अतिनिद्रा रोग	Sleeping sickness
"	हेर फेर का ज्वर	Relapsing fever
१३०	धनुष्का	Tetanus
"	माल्टा ज्वर	Malta fever
"	मदूरा पद	Madura foot
१३२	खाद्य	Food
"	खनिज	Mineral
"	नोपजन	Nitrogen
"	नत्रजन	Nitrogen
"	प्रोटीन	Protein
"	फोस्फोरस	Phosphorus
"	आयोडीन	Iodine
१३३	वसा	Fat
"	कर्बोज	Carbohydrate

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ
१३३	झेतसार	Starch
१३४	हाथीचक	Artichoke
"	चमकाया हुआ	Polished
"	सहन शोलता	Endurance
१३५	मौलिक	Elements
"	कैलशियम	Calcium
"	पोटेशियम	Potassium
"	सोडियम	Sodium
"	भग्नेसियम	Magnesium
"	भंगनिस	Manganese
"	जस्ता	Zinc
"	ताम्र	Copper
"	लिथियम	Lithium
"	बेरियम	Barium
"	क्लोरिन	Chlorine
"	सिलिकोन	Silicon
"	फ्लोरिन	Fluorine
"	क्षार जनक	Alkali or base forming
"	अम्ल जनक	Acid forming
१३६	टपियोका	Tapioca
१३७	कंद	Tubers
"	मूले	Root vegetables

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्तार्थ ✓
१३८	साधारण नमक	Common salt
"	आमाशयिक रस	Gastric juice
"	सलारी	Celery
"	लेटूस	Lettuce
"	पलाकी	Spinach
१४१	काष्ठोज	Cellulose
१४२	खाद्योज १	Vitamine A
१४३	वानस्पतिक मारजरोन	Vegetable margarine
"	कोकोजम	Cocogem
१४४	बेरी बेरी	Beri beri
"	वात ग्रस्त	Paralysed
१४६	खाद्योज २	Vitamine B
"	खाद्योज ३	Vitamine C
१४९	खाद्योज ४	Vitamine D
"	ऑस्टियो मलेशिया	Osteomalacia
१५०	अल्ट्रावायोलेट	Ultra-violet
"	खाद्योज ५	Vitamine E
"	निष्फलता	Sterility
१५२	पेलाग्रा	Pellagra
"	घंध्यता	Sterility
१५७	अल्ब्युमेन	Albumen
"	टिम्ब्यज	Albumen

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
१५७	उण्टाता	Heat
"	उण्टांक	Heat unit
"	ग्राम	Gramme
१५८	आचूपण	Absorption
१६३	जूस	Soup
१६९	दुधशक्तरा	Lactose
"	दधिन	Casein
"	बटर मिल्क	Butter milk
"	उपराई	Cream
"	क्रीम	Cream
"	स्किम्ड मिल्क	Skimmed milk
१७०	लैकिटिक अम्ल	Lactic acid
"	छाना जल	Whey
"	दही का तोड़	Whey
१७१	छाना	Cheese
"	पनीर	Cheese
१७४	जान्तविक चसा	Animal fat
१७५	ज़ैतून	Olive
१७६	ओट मील	Oat meal
१७८	लीक्स	Leeks
"	पार्सनिप्स	Parsnips
१८०	एसपेरेगस	Asparagus

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
१८२	मार्मलेड	Marmalade
"	काफी	Coffee
१८४	वाष्प	Watery vapour
"	सतही जल	Surface water
१८५	भूमिजल	Ground water
"	कोमलजल	Soft water
"	बजरी	Gravel
१८६	उथला	Shallow
"	निरंगा	Colourless
१८७	कठोरपन	Hardness
"	कोमलपन	Softness
"	कठोर	Hard
"	कैलशियम	Calcium
"	मग्नेशियम	Magnesium
"	अनस्थायी	Temporary
"	घुलनशील	Soluble
"	कैलशियम याह्कार्बोनेट	Calcium bicarbonate
"	कैलशियम कार्बोनेट	Calcium carbonate
१८८	क्लोराइड्स	Chlorides
"	सलफेट्स	Sulphates
"	ब्रुशा हुआ	Slaked
"	सोडियम कार्बोनेट	Sodium carbonate

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ
१८८	प्रतिक्रिया	Reaction
"	सोडियम क्लोराइड	Sodium chloride
"	कैलशियम क्लोराइड	Calcium chloride
"	मगनेशियम क्लोराइड	Magnesium chloride
१८९	जान्तविक माहा	Organic matter
"	अमोनिया	Ammonia
"	नोपित	Nitrites
"	कोलन बैसिलस	Colon bacillus
१९०	वेग	Force
"	क्लोरीन	Chlorine
२००	हैंड पम्प	Handpump
२०३	रेक्ट्रीफाइड स्पिरिट्स	Rectified spirits
"	ब्रांडी	Brandy
"	रम	Rum
"	जिन	Gin
"	विस्की	Whisky
"	पोर्ट	Port
"	शेरी	Sherry
"	क्लारेट	Claret
"	शॉम्पेन	Champagne
"	बीअर	Beer
"	स्टौट	Stout

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ
२०५	स्वाधलम्ब	Self reliance
"	दुर्वासिनायें	Bad desires
"	अंग व्यवहार विद्या	Physiology
"	सहनशोलता	Endurance
"	कोकीन	Cocaine
"	निकोटीन	Nicotine
"	कोको	Cocoa
२०६	कैन्सर	Cancer
"	टैनिन	Tannin
२०८	लाल ज्वर	Scarlet fever
"	गल प्रदाह	Sore throat
"	यर्का	Jaundice
"	गो पटिका	Taenia saginata
"	शूकर पटिका	Taenia solium
"	भत्स्य पटिका	Dibothriocephalus latus
"	कुक्कुर पटिका	Taenia echinococcus
२०९	घरेलू मक्खी	Housefly
२११	अक्षिकला	Conjunctiva
"	चेचकाणु	Smallpox germs
२१२	लहर्वा	Larva
२१३	कुप्पा	Pupa
"	डिभ	Imago; newbornfly or insect

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ
२२१	रेंडी का तेल	Castor oil
"	अलसी का तेल	Linseed oil
"	फुज्वारा	Sprayer
२२५	विषूचिका	Cholera
२२६	विषूचिकाणु	Choleragerm
२२७	कैओलीन	Kaolin
२२९	आमातिसार	Dysentery
"	आम	Mucus
२३०	शलाकाणु जनक	Bacillary
"	इमेटीन	Emetine
२३१	मोती झरा	Typhoid
२३२	रोगक्षमता	Immunity
२३५	अंकुपा	Ancylostoma
"	कृमि रोग	Worms
२४०	केंचवा	Round worm
२४३	चुन्ने	Threadworm
२४६	नाहरवा	Guinea-worm
२४९	नोपजन	Nitrogen
"	ओपजन	Oxygen
"	कर्बन ड्यूऑपिट्	Carbon dioxide
२६०	आर्गन	Argon
२६३	नोपित	Nitrite

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
२६३	नोयेत	Nitrate
"	नोपजनीय	Nitrogenous
२६४	चान संस्थान	Nervous system
२८५	वरांडा	Verandah
२९६	स्नानागार	Bathroom
३०१	नीललोहित	Violet
"	नीला	Blue
"	ऊदानीला	Indigo
"	हरा	Green
"	पीला	Yellow
"	नारंगी	Orange
"	लाल	Red
"	उप-नीललोहित	Ultra-violet
३०२	उप-रक्त	Infra-red
"	रासायनिक	Chemical
३०३	निरक्ष टेश	Equatorial region
"	जल-वायु	Climate
३०४	समशीतोष्ण	Temperate
"	शीत प्रधान	Cold
"	पर्वतीय	Hill
"	सासुद्विक	Sea
३०५	वायु प्रवेश	Entry of air

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्याथे
३०५	वायु स्थान	Air space
३०६	वायु व्यासि	Ventilation
३१०	क्षय रोग	Phthisis
"	सहायक कारण	Accessory causes
३११	मूल कारण	Chief cause
३१३	क्षयाणु	Tubercle bacillus
३१६	कंठ माला	Scrofula, cervical adenitis
३१९	व्यापकता	Prevalence
३२६	चेचक	Smallpox
३३२	टीका	Vaccination
३३४	खसरा	Measles
३३६	मोतिया	Chicken-pox
३३९	हर्पेज़ि	Herpes
३४१	काली खासी	Whooping cough
"	कुक्कुर खासी	Whooping cough
"	जुकाम	Cold
३४२	डिफ्थीरिया	Diphtheria
३५४	स्वास्थ्याभ्यक्ष	Health officer
३५८	ग्रामीण हड्ड्य	Country scene
३६६	कम्हेडा	Convulsions
३६७	द्विपत्रा	Diptera
"	षष्ठ पदा	Hexapod
३६८	बोधनी	Palpi

पूष्ट	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
३६८	स्पर्शनी	Antenna
"	भेदनी	Proboscis
३६९	क्युलेक्स	Culex
३७०	अनोफेलिस	Anopheles
३७२	नैकाकार	Boatshaped
"	लहर्वा	Larva
३७३	ऐडिल्स (स्टीगोमाया)	(Aedes) Stegomyia
३७७	श्लीपद	Elephantiasis
३८५	ममहरी	Mosquito curtain
३८७	मलेरियाणु	Malaria parasite
३८९	अंतरा	Periodical
"	तृतीयक	Tertian
"	सरसाम	Delirium
"	मंकटमय	Malignant
३९४	डैनिक	Quotidian
३९६	चतुर्थक	Quartan
३९८	सिंश्रित ज्वर	Mixed infection fever
"	मैथुनी चक्र	Sexual cycle
४००	मलेरिया चीजाणु	Sporozoite
"	नगदार अंगूठी	Signet ring
"	अमीवाचत्	Amoeboid
"	क्रोमेटीन	Chromatin
४०१	स्पोर	Spore

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
४०१	नरलिंगज	Male gametocyte
"	नारी लिंगज	Female gametocyte
"	लिंगजाणु	Microgamete
"	तक्काकार	Spindleshaped
४०२	मच्छरी चक्र	Mosquito cycle
४०३	चन्द्राकार	Crescentic
४०४	अनोफेलीस स्टीफेन्सार्ह	Anopheles stephensi
४०५	अनोफेलीस क्युलिपिफेलीस	Anopheles culicifacies
४१०	डेंगू	Dengue
"	हड्डी तोड़ ज्वर	Breakbone fever
४२२	जल पर्याणिडका	Hydrocele
"	रस पर्याणिडका	Chylocele
४२३	रक्त पर्याणिडका	Haematocele
४२४	पिस्सू	Sandfly
४२९	यूरियास्टिबेमीन	Urea stibamine
"	न्युस्टीबोसान	Neostibosan
"	बर्बेरीन सलफेट	Berberine sulphate
४३०	सॅण्डफ्लाई फीवर	Sandfly fever
४३१	काला अज्ञार	Kala Azar
४३६	चूहा	Rat
४३७	चुहिया	Mouse
४४१	बेरियम कार्बोनेट	Barium carbonate

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ
४४२	फुटकु	Flea
४४५	पोटाश छोरस	Potash chloras
"	पोटाश नाइट्रास	Potash nitras
४४६	स्ट्रेग	Plague
"	स्ट्रेगाणु	Plague germ
४४८	गिल्डी	Bubo
४४९	न्युमोनिया	Pneumonia
४५१	चूहे काटे का ज्वर	Ratbite fever
"	यर्का'	Jaundice
"	पांडुर	Jaundice
४५७	किलनी	Tick
"	चिंचली	Tick
"	चिपटु	Tick
४५९	हेर फेर का ज्वर	Relapsing fever
४६१	टाइफस ज्वर	Typhus fever
४६२	खुजली	Scabies
४६५	सुरंग	Tunnel
४६६	कुष्ट	Leprosy
४६७	त्वगीया कुष्ट	Skin leprosy
४६८	मिश्रितकुष्ट	Mixed leprosy
४६९	नाडी कुष्ट	Nerve leprosy
४७८	झेत चर्मा	Leucoderma

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ
४८२	आत्मक	Syphilis
४८४	अग्रत्वचा	Prepuce, foreskin
'	शिश्न मुण्ड	Glans penis
"	ब्रण	Ulcer
४९३	चकते	Patches
४९५	मस्ते	Warts, condyloma
४९७	निर्यासा	Gumma
५०५	परंपरीण आत्मक	Hereditary syphilis
५०७	अस्काते हमल	Abortion
"	भ्रूण पात	Abortion
५०९	उद्धकमया	Oedema
५११	सोज़ाक	Gonorrhoea
५१२	सोज़ाकाणु	Gonococcus
५१६	जीर्ण सोज़ाक	Gleet
५२०	कवावचीनी	Cubeb
"	मूथ मार्ग	Urethra
"	छुक्र मार्ग	Ductus deferens
"	प्रोस्टेट	Prostate
"	शिश्नस्थ	Penile
५२१	उपदंश	Soft sore; ulcus molle
५२६	वेद्या	Prostitute
"	व्यभिचार	Adultery

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
५२६	विधवा	Widow
"	काम	Sexual desire; libido
५२८	योनिहार	Vaginal orifice
"	हिम्य अन्ति	Ovary
"	डिम्य प्रनाली	Oviduct
"	गर्भाशय	Uterus
"	योनि	Vagina
"	शिडन	Penis
"	अंड	Testicle
"	शुक्र प्रनाली	Ductus deferens
"	यौवनारंभ	Puberty
"	कुमार	Youth
५३०	विरोधी लिंग	Opposite sex
५३३	कामदेव	Sexual desire
५३९	वाल विवाह	Child marriage
"	समाज	Society
५४४	अनमेल विवाह	Disparity in marriage
५४६	मज़हबी ढकोसले	Religious dogmas
५५०	वेड्या गमन	Prostitution
५५२	पैदायगी रोग	Congenital or connatal diseases
५५३	शुक्राणु	Spermatozoon

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेज़ी तुल्यार्थ ✓
५५४	सेल विभाजन	Cell division
"	क्रोमोसोम	Chromosome
५५५	कर्माणु	Chromosome
५५६	बहुसन्तान	Multiple children
५६०	अनुकूल	Monstre
५६७	कटा हुआ होंठ	Hare lip
५६९	अपूर्ण	Incomplete
५८३	जल मण्डिक	Hydrocephalus
५८६	रसौली	Tumour
"	वतौली	Tumour
"	अर्वुद	Tumour
५८८	वसासया	Lipoma
५९०	सूत्रमया	Fibroma
५९२	घड्हसूत्रमया	Fibroma Molluscum
६०९	सारकोमा	Sarcoma
६१२	चुल्हिका ग्रन्थि	Thyroid gland
६१५	मूढता	Idiocy
६१७	मूढ	Idiot; cretin
६२०	पिटुइटरी	Pituitary
६२३	क्लोम	Pancreas
"	उपचूक	Adrenal
६४४	ज्ञानेन्द्रिय	Sense organ

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ
६४५	स्नानागार	Bathroom
६५२	विटप देश	Public region
"	कामाद्वि	Mons veneris
६५३	ओला टोपी	Shola hat
६६४	स्वरथन्त्र	Larynx
"	टेंटवा	Trachea
६७०	गंठीली शिराएँ	Varicose Veins
६७९	कनीनिका	Cornea
६८६	रोहे	Trachoma; Granular lids
६९२	नासाह	Rhinitis
६९३	नक्खीर	Epistaxis
६९४	कंठ	Throat
६९५	ऐडिनॉयड्स	Adenoids
६५८	अनस्थायी	Temporary
"	स्थायी	Permanent
७०५	दाँतो का सडना	Caries of tooth
"	दाँतों में कीड़ा लगना	Caries of tooth
"	दंतोल्खल पूयाह	Pvorrhoea alveolaris
७०७	कैन्सर	Cancer
७११	अध्ययन	Study
७१९	उपवास	Fasting
७२२	फुफ्फुप	Lung