

शारीरक्रिया

स्वस्थ व्याख्या –

समदोषः समानिश्च सम धातुमलक्रियः । प्रसन्नात्मेन्द्रियमनाः स्वस्थ इति अभिधीयते ॥ सु.सू. 15/41

काश्यप – अन्नाभिलाषो भुक्तस्य परिपाकः सुखेन च । सृष्टविष्मूत्र वातस्वं शारीरस्य लाघवम् ॥

सुप्रसन्नेन्द्रियत्वं च सुख स्वप्न प्रबोधनम् । बल वर्णायुषां लाभः सोमनस्य ममाग्निता ॥

विद्यात् आरोग्यलिंगानि विपरीते विपर्ययम् ॥ का.खि. 5/27

आयु – शारीर इन्द्रिय सत्त्व आत्म संयोगो धारि जीवितम् ।

नित्यगश्च अनुबन्धश्च पर्यायैः आयुः उच्यते ॥ च.सू. 1/42

धारि – धारयति, शारीरं पूतीतां गन्तुं न ददाति इति ।

जीवितम् – जीवयति प्राणान् धारयति इति ।

नित्यग – नित्यं शारीरस्य क्षणिकत्वेन गच्छति इति ।

अनुबन्ध – अनुबन्धाति आयुः अपरापरशारीरदि संयोग रूपतया इति अनुबन्धः ।

दोष – भौतिक संघटन

वायु – वायु आकाशभूताभ्यां वायुः (वायु + आकाश)

पित्त – अग्नेयं पित्तं (तेज)

कफ – अम्भः पृथिवीभ्यां इलेष्मा (पृथ्वी + जल)

सुश्रुतनुसार त्रिगुण व त्रिदोष संबंध –

सत्त्वबहुलं – आकाशं

रजोबहुलो – वायुः

सत्त्व रजोबहुलो – अग्नः

सत्त्व तमोबहुलो – आपः

तमोबहुला – पृथ्वी

शारंग्धरानुसार त्रिदोष व त्रिगुण संबंध –

वात – रजोगुण

पित्त – सत्त्वगुण

कफ – तमोगुण

त्रिदोष – त्रिस्थूण (सुश्रुत)

दोषधातुमलमूलं हि शारीरम् । सु.सू. 15/3

दोषधातुमलमूलं सदा देहस्य । अष्टांगसंग्रह

दोष प्रकोप – ऋतुनुसार

1) वात

उष्णेन युक्ता रूक्षादया वायोः कुर्वन्ति संचयम् । उष्ण + रूक्ष = वात संचय (ग्रीष्म)

शीतेन कोपं शीत + रूक्ष = वात प्रकोप (वर्षा)

शमं स्निग्धादयो गुणाः उष्ण + स्निग्धादी – वात शमन (शरद)

2) पित्त

शीतेन युक्ता तीक्ष्णादयाः चयं पित्तस्य कुर्वते । शीत + तीक्ष्ण = पित्त संचय (वर्षा)

उष्णोन कोपं

मन्दाद्या: शामं शीतोपसंहिताः

उष्ण + तीक्ष्ण = पित्त प्रकोप (शरद)

मंद + शीत = पित्त शमन (हेमंत)

3) कफ

शीतेन युक्ता स्निग्धाद्या कुर्वते इलेघ्मणश्चयम् ।

उष्णोन कोपं

तेनैव गुणा रूक्षादयः शमम्

शीत + स्निग्धादी = कफ संचय (शिशिर)

उष्ण + स्निग्धादी = कफ प्रकोप (वसंत)

रूक्ष + उष्ण = कफ शमन (ग्रीष्म)

दोष प्रकोप काल

दोष	अवस्था	ऋतु	दिन विभाग	दिन विभाग	अन्नकाल
वात	शीताभ्यप्रवात	घर्मान्ते (वर्षा)	प्रत्युषसि	अपराह्न	जोर्जेऽन्ने
पित्त	उष्णकाल	मेघान्ते (शरद)	मध्याह्ने	अर्धरात्रे	जीर्यति अन्ने
कफ	शीतकाले	वसन्ते	पूर्वाह्ने	प्रदोष काले	भुक्तमात्रे

वातदोष

निरूक्ती – ‘वा’ गतीगन्धनयोः

पर्याय – मातरिश्चा, समीरण, प्रभंजन, श्वसन, सदागती

गुण –

1) चरक – रूक्ष, शीत, लघु, सूक्ष्म, चल, विशद, खर, दारूण (च.सू. 1 व 12)

योगवाही (ज्वर चिकित्सा)

2) सुश्रुत – अव्यक्ते व्यक्तकर्मा च रूक्षः शीतो लघुः खरः तिर्यग्गो द्विगुणः चैव रजोबहुल एव च ।

अचिन्त्यवीर्यो दोषाणां नेता रोगसमूहगट् । आशुकारी मुहुश्वारी पक्वाधानगुदालय ।

3) वाग्भट – तत्र रूक्षः लघु शीतो खरः सूक्ष्म चल अनिलो ।

स्थान – पक्वाशय कठी सक्थि श्रोत्र अस्थी स्पर्शनेंद्रिय

विशेष स्थान – पक्वाशय

कर्म – वायुस्तन्त्रयन्त्रधरः प्राणोदानसमान व्यानावानात्मा, प्रवर्तकचेष्टानामुच्चावचानां, नियन्ता प्रणेता च मनसः,

सर्वेन्द्रियाणामुद्योजकः, सर्वेन्द्रियार्थानामभिवोढा, सर्वशरीरधातुव्युद्धकरः, संधानकरः, शरीरस्य प्रवर्तको

वाचः, प्रकृतिः शब्दस्पर्शयोः, श्रोत्रस्पर्शनयोः: मूलं, हर्ष उत्साह योनि, समीरणोऽग्ने, दोषसंशोषणः

क्षेप्ता बहिर्मलानाम्, स्थुलाणु स्त्रोतसां भेत्ता, कर्ता गर्भकृतीनाम्, आयुषोऽनुवृत्तीप्रत्ययभूतो भवति

अकुपितः । च.सू. 12/8

अविकारज वात कर्म –

उच्छ्वासनिश्चासचेष्टा धातुगती समाः । समो मोक्षो गतिमतां वायोः कर्म अविकारजम् ॥ च.सू. 18

प्रकार – 5

प्रकारानुरूप विशेष कर्म –

1) प्रस्पंदन – शरीरस्य चलनं = व्यान कर्म

2) उद्धन – इन्द्रियार्थाणाम् धारणं = उदान कर्म

3) पूरण – पूरणम् आहास्य = प्राण कर्म

4) विवेक – रसमूत्रपुरीषाणां पृथकरणं = समान कर्म

5) धारण – शुक्रमूत्रादीनां अवेगकाले धारण – अपान कर्म

1) प्राण वायु

प्रकार	स्थान	संचार क्षेत्र	कार्य
प्राणवायु	स्थानम् प्राणस्य मूर्धा उरः कंठ जिह्वा आस्य नासिका – च. प्राणोऽत्र मूर्धगः – वाग्भट	वक्त्रसंचारी – सु. उरः कंठ चरो – वा.	बुद्धिहृदयांद्रिय चित्तधृक् षीवनक्षवथु उदगार निश्चासान्नप्रवेशकृत् । – वा. देहधृक् अन्नप्रवेशन प्राणावलंबन – सु.
उदान वायु	उरःस्थानम् उदानस्य – वा. नाभी उरः कंठ – च.	नासानाभीगलांश्वरेत्	ताकप्रवृत्तीपयनोर्जाबलवर्णस्मृतीक्रियः – व पवनोत्तमः भाषितगीतादीप्रवर्तन – सु.
समान वायु	समानो अग्निसमीपस्थः – वा.	कोष्ठं चरति सर्वतः आमपक्वाशयचरः स्वेददोषाम्बुवहिनी स्त्रोतांसि अधिष्ठित – चरक	अन्नं गृह्णाति पचति विवेचयति मुण्चति समानोऽग्निबलप्रदः – चरक अन्नं पचति तज्जांश्व विशेषान्विविनक्ति । – सु.
व्यान वायु	व्यानो ह्रुदि स्थितः – व्वा.	कृत्स्नदेहचारी महाजवः वा.	रसविक्षेपण, गतीप्रसारण आक्षेपणादीक्रिया स्वेद असृक् स्त्रवण, पंचथा चेष्टा
अपान वायु	अपानो अपानगः	श्रोणीबस्तीमेढ्र उरु वृषण नाभी उरु वंक्षण गुद	शुक्र आर्तव मूत्र गर्भ निष्क्रमण

सुश्रुतानुसार वातप्रकार द्रुष्टीजन्य व्याधी

- 1) प्राण – हिक्का श्वास
- 2) उदान – उर्ध्वजनुगत व्याधी
- 3) समान – गुल्म अग्निसाद अतिसार
- 4) व्यान – सर्वदेहाश्रीत व्याधी
- 5) अपान – बस्तीगुदाश्रीत व्याधी

पित्त दोष –

गुण –

TIERRA

1) चरक – सस्नेहं उष्णं तीक्ष्णं च द्रवं अम्लं सरं कटु । च.सू. 1/60

2) सुश्रुत – पित्तं तीक्ष्णं द्रवं पूती नीलं पीतं तथैव च ।

उष्णं कटुरसं चैव विदाधं चाम्लमेव च ॥ सु.सू. 21/11

3) वाग्भट – पित्तं सस्नेहं तीक्ष्णोष्णं लघु विस्त्रं सरं द्रवम् । अ.हु. सू. 1/11

4) शारंगधर – पित्तं उष्णं द्रवं पीतं नीलं सत्वगुणोत्तरम् ।

कटुतिक्तरसं ज्ञेयं विदाधं च अम्लतां व्रजेत् ॥ शा. 1/29

चरक – कटु व अम्ल रस

सुश्रुत व शारंगधर – प्राकृत रस – कटू

विदाध अवस्था रस – अम्ल

शारंगधर – कटु सह तिक्त रसही वर्नन

नील वर्ण – सुश्रुत व शारंगधर

विकृत वर्ण – हरीत

ग्रंथकार	पित्तस्थान	विशेष स्थान
चरक	स्वेद रसो लसिका रूधिरामाशयश्च पित्तस्थानानि	आमाशय
सुश्रुत	पक्वामाशयमध्यस्थ, यकृत प्लीहा ह्रुद्य द्रुष्टी त्वक	---
वाग्भट	नाभीरामाशय स्वेदो लसिका रूधिरं रस । दृक् स्पर्शनं च	नाभी

पित्त कर्म –

- 1) चरक – दर्शनं पक्षिरूष्मा च क्षुतृष्णा देहमार्दवं । प्रभा प्रसादो मेधा च पित्तकर्म अविकारजम् । च.सू. 18
- 2) चरक – अग्निरेव शरीरे पित्तान्तर्गतः कुपिताकुपितः शुभाशुभानि करोति ।

तदयथा पक्षि अपक्षि (पाचक पित्त), दर्शनं अदर्शनं (आलोचक पित्त)
मात्रामात्रत्वमुष्णः (भ्राजक पित्त) प्रकृतिविकृति वर्णो (रंजक पित्त)
शोर्य भय ऋध हर्ष मोहं प्रसादम् (साधक) इति द्रंद्वाणि । च.सू. 12/11

- 3) वाग्भट – पित्तं पक्त्युष्म दर्शनैः । क्षुत् तृत् रूचि प्रभा मेधा धी शोर्य तनु मार्दवैः ॥ अ.हु.सू. 11/3
पित्त (पाचक पित्त व अग्नि संबंध)

- 1) चरक – अग्निरेव शरीरे पित्तान्तर्गतः कुपिताकुपितः शुभाशुभानि करोति । च.सू. 12/11
- 2) सुश्रुत – न खलु पित्त व्यतिरेकात् अन्योः अग्निः उपलभ्यते । सु.सू. 12/9
- 3) वाग्भट – त्यक्तद्रवत्वं पाकादिकर्मणा अनल शब्दितम् । अ.हु.सू. 12/11

पित्त प्रकार -- 5

पित्त पाच प्रकार – अग्नि संज्ञा = सुश्रुत पाचकाग्नि, आलोचकाग्नि, रंजकाग्नि, भ्राजकाग्नि इ.

पाचक पित्त – पक्षिकृत	रंजक पित्त – रुग्कृत	साधक पित्त – अेजोकृत, मेधाकृत
आलोचक पित्त – तेजोकृत	भ्राजक पित्त – उष्मकृत	

1) पाचक पित्त

स्थान – सुश्रुत – पक्वामाशय मध्यस्थ
शारंगधर – अग्न्याशये भवेत् पित्तं अग्निरूपं तिलोन्मितम् ।
कार्य – चतुर्विध अन्नपान पचति विवेचयति , इतर पित्त प्रकार को बल देना

2) रंजक पित्त –

स्थान – चरक व सुश्रुत – यकृत प्लीहा शारंगधर – हुदय
वाग्भट व संग्रह – अमाशय

3) साधक पित्त – (मेधाकृत / ओजोकृत)

स्थान – हुदय
कार्य – बुधिमेधाभिमानादैरभिप्रेतार्थसाधनात् । अ.हु.
मेधाकृत मेधा ग्रन्थाकर्षणसामर्थ्य – डल्हण

4) आलोचक पित्त

स्थान – दृष्टी
कार्य – रूपग्रहण भेल नुसार प्रकार 2 बुधिवैशेषिक व चक्षुवैशेषिक

5) भ्राजक पित्त

स्थान – त्वक
कार्य – वर्ण प्रकाशन कांती जनन

सुश्रुतानुसार – अभ्यंग परीषेक अवगाह लेप आदी द्रव्य का पाचन, छाया प्रकाशन

कफदोष

निरुक्ती – केन (जलेन) फलति इति कफः । शिलष अलिंगने

गुण – चरक – गुरुशीतमृदूस्तिरुद्धरण मधुरस्थिरपिच्छिलः । च.सू. 1/61

चरक – स्नेहशैत्यशौकल्य गौरवमाधुर्य स्थैर्य पैच्छिल्य मात्सर्यानि श्लेषणः आत्मरूपाणि । च.सू. 20/18

सुश्रुत - इलेष्मा श्वेतो गुरुः स्निधः पिच्छिलः शीत एव च ।

मधुरः तु अविदग्धः स्याद् विदग्धो लवणो स्मृतः ॥ सु.सू. 21/15

शारंगधर - + तमोगुणाधिक

**कफ स्थान - उरः कठ शिर क्लोम पर्व आमाशय मेद घ्राण जिङ्गा
काश्यपानुसार अधिक स्थान - बाहु**

विशेष स्थान - चरक - उरः

काश्यप - हुदय

कफ कर्म - स्नेह बंध स्थिरता गौरव वृषता बल क्षमा धृती अलोभ (अविकारज कफ कर्म)

कफ द्वारा शुभ अशुभ कर्म = दाढर्य - शैथिल्य, उग्रचय - काश्य, उत्साह - अलस्य

वृषता - क्लीबता, ज्ञान - अज्ञान, बुद्धि - मोह,

प्राकृत इलेष्मा - बल व ओज विकृत इलेष्मा - मल व पाप्मा

कफ - उदक कर्मणां अनुग्रहम करोति

कफ प्रकार 1) अवलंबक कफ -

उरःस्थितिकधारणम्, हुदयावलंबन

2) बोधक कफ - बोधको रसनास्थायी

3) क्लेदक कफ - आमाशय स्थित - अन्नसंघात क्लेदन

4) इलेषक कफ - संधि स्थाने - संधिसंश्लेषण

5) तर्पक कफ - शिर स्थाने - अक्षतर्पण

धातु - कर्म

वाग्भट - प्रीणनं जीवनम लेपः स्नेहो धारणपूरणे । गर्भोत्पादश्च धातूनां श्रेष्ठं कर्म ऋमात् स्मृतम् ॥

सुश्रुतानुसार 1) रस - रसतुष्टी, प्रीणन, रक्तपुष्टी

2) रक्त - वर्णप्रसाद, मांसपुष्टी जीवयति

3) मांस - शरीरपुष्टी, मेदपुष्टी

4) मेद - स्नेहस्वेद दृढत्व अस्थीपुष्टी

5) अस्थी - देहधारण, मज्जापुष्टी

6) मज्जा - प्रिती, स्नेह बल शुक्रपुष्टी अस्थीपूरण

7) शुक्र - धैर्य, च्यवन प्रिती देहबल हर्ष बीजार्थ

उपधातु - वर्णन - चरक द्वारा. उपधातु वैशिष्ट्य - गतीविवर्जितत्व

सुश्रुत द्वारा वर्णन नहीं

धातु	उपधातु	
	चरक	शारंगधर
रस	स्तन्य रज	स्तन्य
रक्त	सिरा कण्डरा	रज
मांस	वसा, षट त्वचा	वसा
मेद	स्नायु, संधि	स्वेद
अस्थी	-----	दंत
मज्जा	-----	केश
शुक्र	-----	ओज

धातु – मल

धातु	मल
चरक	शारंगधर
रस	जिङ्हा नेत्र कपोल स्थान का जल
रक्त	रंजक पित्त
मांस	कर्णमल
मेद	रसना कक्षा दंत मेह्र स्थानातील मल
अस्थी	नख
मज्जा	नेत्रमल
शुक्र	युवानपिटिका

मल –

1) पुरीष –

कर्म – पुरीषं उपस्तम्भं वायु अग्नि धारणं च । सु.सू. 21/15

अवष्टंभः पुरीषस्य । अ.स.

2) मूत्र –

संघटन – मूत्रे अम्बु शिखिनोर्गुणः । डल्हण जल + अग्नि

कर्म – मूत्रस्य क्लेदवहनम् । अ.हु सू. 11

बस्तिपूरण विक्लेदकृत् मूत्रम् । सु.सू. 15/18

3) स्वेद

स्वेदस्य क्लेदविधृति । (केशविधृति – पाठभेद) अ.हु.

स्वेदः क्लेदत्वक सौकुमार्यकृत् । सु.सू. 15/8

रक्तधातु वर्णन

चरक	सुश्रुत	वाग्भट
तपनीय (सुवर्ण), इन्द्रगोप, पद्मक व अलक्कक सन्निभ (कमल), गुंजाफलसवर्ण	इन्द्रगोपप्रतिकाश, असंहत अविवर्ण, अनुष्णाशीत	पद्म (कमल), इन्द्रगोप, हेम(सुवर्ण) आवि वा शशलोहित, मधुर लवण, किंचित शीतोष्ण

आर्तव –

चरक	सुश्रुत	वाग्भट
पद्म, अलक्कक सन्निभ गुंजाफलसवर्ण, इन्द्रगोपप्रतिकाश	शश असृकप्रतिम, लाक्षारसोपमम् यद् वासो न विरंजयेत्	लाक्षारस, शशास्त्राभं धौतं यः विरञ्जयते

अग्नि

अग्नि कार्य – आयुर्वर्णो बलं स्वास्थ्यं उत्साह उपचय प्रभा । ओजस्तेजोग्नयः प्रानश्चोक्तु देहाग्निहेतुकाः ॥

शान्ते अग्नौ – म्लियते

युक्ते अग्नौ – चीरं जीवति अनामयः

(अग्नि) विकृते – रोगी स्याद्

सुश्रुतानुसार अग्नि – जाठरो भगवान् अग्निः इश्वरो अन्नस्य पाचकः । सु.सू. 15/3

अग्नि प्रकार -

- 1) जाठराग्नि
- 2) भूताग्नि - भोम आप्य आग्नेय वायव्य पंच उष्मणः सनाभसः ।
- 3) धात्वग्नि - स्वस्थानस्य कायाग्ने: अंशा धातुषु संश्रिताः ।

तेषां साद अतिदीपिभ्यां धातु वृद्धी क्षयोद्भवः ॥

धात्वग्नि वृद्धी = धातुक्षय

धात्वग्नि साद = धातुवृद्धी

1) सर्व अपचारसह अग्नि - तीक्ष्ण

2) तद् विपरीत - मंद

3) अपचारस्तु विकृतीमापदयते अनपचारस्तु प्रकृतावतिष्ठते - सम

4) तद् विपरीत - विषम

अग्नि प्रकारानुसार रोगोत्पत्ती - (सुश्रूत)

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1) विषमो - वातजान् रोगान् | 2) तीक्ष्णः - पित्तनिमित्तजान् |
| 3) मंदो - विकारो कफसंभवान् | |
| तीक्ष्णाग्नि - धातुशोषण | समाग्नि - धातुसाम्य |
| | दुर्बलो - विदहति अन्नं (चरक) |

आहार प्रशस्ती

प्राणाः प्राणभूतानां लोकोऽभिधावति । वर्णप्रसादः वैस्वर्यं जीवितं प्रतिभा सुखम् ॥

तष्टीः पुष्टीः बलं मेधा सर्वमन्नी प्रतिष्ठितम् ॥ च.सू. 27/355

धातुपोषण न्याय

- 1) केदारकुल्या न्याय = अंशांश परीणाम न्याय (पक्ष) - डल्हण
- 2) क्षीरदधी न्याय = ऋग्वेदानाम पक्ष / सर्वात्मपरीणाम पक्ष - दृढबल द्वारा वर्णित
- 3) खलेकपोत न्याय = पृथक परीणाम पक्ष
- 4) एककाल धातु पोषण न्याय = एक समय में समस्त धातु का पोष - अरूणदत्त द्वारा वर्णित
चक्रपाणीद्वारा - क्षीरदधी न्याय असंगत - क्योकी इससे सर्व शरीर शुक्रमय होगा

इसलिए केदारकुल्या मान्य

उपरोक्त न्याय को वृद्ध्य द्रव्य अपवाद - वृद्धादीनां प्रभावस्तु बलमाशु हि । च.चि. 15

कोष्ठ - 3

- 1) वाताधिक्य से - क्रूर कोष्ठ स्निहयस्ति क्रूरकोष्ठस्तु सप्तरात्रेण मानवः । च.सू. 13
- 2) पित्ताधिक्य से - मृदू कोष्ठ बहुपितो मृदूकोष्ठः स दुग्धेनापि विरिच्यते । च.चि.
- 3) कफाधिक्यसे - मध्यम कोष्ठ मृदूकोष्ठः त्रिग्रात्रेण स्निद्यति अच्छेपसेवया । च.सू. 13

श्वसन प्रक्रिया वर्णन - शारंगधर

एक दिन में श्वसन संख्या - 21600 (आधुनिक शासानुसार)

शब्द उत्पत्ती - अवस्था - 4

- 1) परा - नाभी से उत्पन्न, अव्यक्त स्वरूप में
- 2) पश्यन्ति - उरः प्रदेश में, अल्प व्यक्त स्वरूप में
- 3) मध्यमा - कंठ प्रदेश से उत्पन्न
- 4) वैखरी - मुखाप्रदेश से उत्पन्न

शब्द उत्पत्ति न्याय – 2 1) विचीतरंग न्याय 2) कदंबमुकुल न्याय

शतपत्रकमलवेद न्याय – मन अणुत्व व एकत्व

हृदय –

स्थान – स्तनयोर्मध्यमधिष्ठायोरस्यामाशयद्वारं सत्वरजस्तम अधिष्ठानं हृदयम नाम मर्म । सु.शा. 6/25

स्वरूप – पुण्डरीकेण सदृश्यं हृदयं स्यादधोमुखम् । सु.शा. 4/32

हृदयं चेतना स्थानं उक्तम् । सु.शा.

रसविक्षेपण गती – 3 (सुश्रुत)

1) अर्चि गती – उर्ध्व गती

2) जलगती – अधोगती

3) शब्द गती – तिर्यक गती

रसरक्तसंवहन – संतत्या भोज्यधातुनां परिवृत्तीस्तु चक्रवत् – चरक

देश – त्रिविध

1) जांगल देश –

वातभूयिष्ठ – वाग्भट

वातपितरोगभूयिष्ठ – सुश्रुत

2) आनूप देश

कफोल्ब्वण – वाग्भट

वातकफरोगभूयिष्ठ – सुश्रुत

3) साधारण

सममल – वाग्भट

उभयदेश लक्षण – सुश्रुत

वाक – सत्यावक – ज्योतीस्वरूप

मिथ्या वाक – नमोस्वरूप

षटक्रियाकाल – सुश्रुत सू. 21 व्रणप्रश्नाध्याय

पाठांतर नोट्स +

वाग्भट

चय – चयो वृथ्दीः स्वधाम्न्येव

प्रकोप – कोपस्तु उन्मार्गगामीता

डल्हण

चय – देहे अतिरूपा वृथ्दिः चयः ।

प्रकोप – विलयनरूपा वृथ्दिः प्रकोपः ।

संचये अपहृता दोषाः लभन्ते न उत्तरा गतीः । ते तु उत्तरासु गतिषु भवन्ति बलवत्तरा ॥

प्रसर – पर्युषित किञ्च उदक पिष्टसमवाय सम (उपमा)

महान उदक संचयो अतिवृद्धः सेतुमवदार्यः (दृष्टान्त)

प्रसर – 15 प्रकार से होता है

स्थानसंश्रय – पूर्वरूपावस्था

व्यक्ती – प्रव्यक्तलक्षणता

भेद – ज्वरातिसारप्रभृति दीर्घकालानुबंधः ।

तत्र अप्रतिक्रियमाणो असाध्यतामुपयान्ति ।

धातुपरीणमन काल –

1) चरक – 7 वे दिन शुक्र उत्पत्ती

2) सुश्रुत – 30 वे दिन शुक्र उत्पत्ती

3) पाराशर – 8वे दिन शुक्र उत्पत्ती

सुश्रुतानुसार रस एक धातु में 3015 कला काल रहता है
रस से शुक्र निर्मिती में 18090 कला काल लगता है

ओज -

- प्रथमं जायते हि ओजः शरीरे अस्मिन शरिरीणाम् । च.सू. 17
- रसादीनां शुक्रान्तानां धातुनां यत् परं तेजः ततः खलु ओजः तदेव बलं इत्युच्यते । सु.सू. 15
- आंजस्तु तेजो धातुनां शुक्रान्तानां परं स्मृतम् । अ.हुस.सू. 11

ओज गुण (चरकानुसार 10)

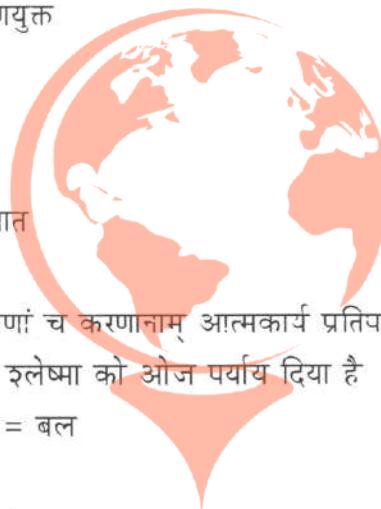
चरक - गुरु शीतं मृदू इलक्षणं बहलं मधुरं स्थिरम् ।
प्रसन्नं पिच्छिलं स्निग्धं ओजो दश गुणं स्मृतम् ॥ च.सू. 17

सुश्रुत - ओजो सोमात्मकं स्निग्धं शुक्लं शीतं स्थिरं सरम् ।

विविक्तं मृदू मृत्स्नं च प्राणायतनमुत्तमं ॥ सु.सू. 15/19
प्राणायतनमुत्तमं
विविक्त - श्रेष्ठ गुणयुक्त
स्थिर व सर

ओज कार्य

- 1) स्थिरोपचितमांसता
 - 2) सर्वचेष्टासु अप्रतिघात
 - 3) स्वरवर्णप्रसाद
 - 4) बाह्यानाम् आभ्यन्तराणां च करणानाम् आत्मकार्यं प्रतिपत्ती
- चरकानुसार प्राकृत इलेष्मा को ओज पर्याय दिया है
- सुश्रुत
सुश्रुतानुसार ओज = बल



ओज वर्ण

चरक - रक्तमीषत्सपीतकम्
सर्पिर्वर्णं मधुरसं लाजगधी (गर्भावस्थाकालीन)
सुश्रुत - श्वेत
वाग्भट - इष्टत् लोहितपीतकम्
डल्हण - श्वेतवर्ण, तैलवर्ण

ओज प्रमाण

पर ओज - चरक = 1/2 अंजली
काश्यप - 6 अंजली (इलेष्मासमान माना है)

अपर ओज - चक्रपाणी - 8 बिंदू
अरुणदत्त - 6 बिंदू

ओज विकृती - त्रिविध (सुश्रुत)

- 1) ओजोव्यापत् - 1) स्तब्धगुरुग्रात्रता
- 2) वातशोफो
- 3) वर्णभेद
- 4) ग्लानी 5) तंद्रा 6) निद्रा

- 2) ओजोविस्त्रंस – 1) सथिविश्लेष
 2) गात्राणां सदनं
 3) दोषच्यवनं
 4) क्रियाऽसन्निरोध
 3) ओजक्षय – 1) मूर्च्छ 2) मांसक्षय 3) मोह 4) मरण
 5) मरण

चरक – बीभेति दुर्बलोऽभीक्षणं ध्यायति व्यथितेंद्रियः ।

दुश्छायो दुर्मनः रूक्षः क्षाम च एव ओजसः क्षये ॥ च.सू. 17/73

विशेष – वाग्भटानुसार शुक्र मल = ओज

शारंगधरानुसार शुक्र उपधातु – ओज

भावप्रकाशननुसार ओज = अग्निषोमीय (अग्नि + सोम) इतर सर्व ग्रंथकार – सोम

काश्यपानुसार ओज – पंचरस

नाडी

सर्वप्रथम वर्णन – शारंगधर

करस्य अंगुष्ठ मूले धमनी या जीवसाक्षिणी । तत् चेष्टया सुखं दुःखं ज्ञेयं कायस्य पंडितैः ॥

प्रातःकाल मे देखनी चाहिए

पुरुषो मे दक्षिण व स्त्रीयो मे वाम हस्त नाडी परीक्षण

वात – सर्प , जलौका

पित्त – कुलिग, काक मंडूक

कफ – हंस, पारावत

सान्निपातज – लावा तितिर वर्ती

प्रकृति –

1) चरक – दोषानुशायिता हि एषः देहप्रकृति उच्यते । च.सू 7/40

2) अरुणदत्त – प्रकृतिः शरीरस्वरूपम् ।

3) रसवैशेषिक सूत्र – जन्ममरणान्तरालभाविनि अविकारिण दोषस्थिती प्रकृति ।

4) सुश्रुत – शुक्र शोणित संयोगे यो भवेद्वोषः उत्कटः प्रकृतिर्जायते तेन । सु.शा. 4/62

1) वात प्रकृति

सुश्रुत	वाग्भट
स्फुटितकरचरण, अतिरूक्षश्मश्रुकेश, कृश परूष दुर्भग, धमनीततः;	स्फुटितधूसरके शगात्र, सन्नसक्तजर्जर स्वर, कृशदीर्घाकृतयः, प्रोबद्धपिण्डका, दोषत्मका (दोषकर)
प्रजागरूक, शीतहेषी, स्तेन, दंतनखखादी, अधृती अदृढ, असौहुद, कृतघ्न, प्रलापी, द्रुतगती, अटन वियति गच्छती संभ्रमेण सुप्त (स्वप्नमे आकाश गमन), चलदृष्टी, मंदराघवनसम्बयमित्र (अल्प रल धन व मित्र), किंचितएव विलपति अनिबध्द.	चलधृती, चलस्मृती, चलबुध्दी, बहुप्रलापा, अल्प वित्तबल आयुष्य, बहुभुज, सविलासी, सशब्दयाता (चलायमान समये संधीशब्दता), न दृढ, न जितेंद्रिय नेत्र – खरधूसरारूणमृतोपम
मत्सरी, अनार्य, गान्धर्वचित्त, क्राथी (हिंसाशील), अनवस्थित आत्मा, अव्यवस्थित मती	नास्तिक, मत्सरात्मा, स्तेन, अधन्य



चरक -

वातस्तु रूक्ष लघु चल बहु शीघ्र शीत पर्स्व विशदः ।

1) रौक्ष्यात् - रूक्ष अपचित अल्प शरीरा

प्रतरूक्षक्षमभिन्न मन्द सक्त जर्जर स्वरा
जागरूकाश्च

2) लघुत्वात् - लघु चपल गति चेष्टा आहारः व्याहारा

3) चलत्वात् - अनवस्थित भू हनु ओष्ठ जिक्षा शिर स्कंध पाणि पाद

4) बहुत्वात् - बहु प्रलाप कंडरा सिरा प्रताना

5) शीघ्रत्वात् - शीघ्र समारम्भ क्षोभ विकारा , शीघ्र त्रास विरागा

श्रुत ग्राहीणो अल्पस्मृतयश्च

6) शीतत्वात् - शीत असहिष्णवः

प्रतत शीतकोद्देपक स्तंभः

7) पारूष्यात् - पर्स्व केश इमश्रु रोम नख दशन वदन पाणि पाद अङ्गः

8) वैशदयात् - स्फुटित अंग अवयवः

सततसन्धिशब्दगमिनश्च भवति

एवं गुणयोगात् - वातला प्रायेण अल्पबला अल्प अपत्य साधनाश्च भवन्ति । च.वि. 8/108

पित्र प्रकृति

सुश्रुत	वाग्भट
स्वेदन, दुर्गंध, पीतशिथिलांगतामनखनयनतालु जिक्षा ओष्ठ पाणिपादतल, दुर्भग, वलिपलितखालीत्यजुष्टो, सदाव्यथित आस्य गती	गौर उष्णांग, ताम्रहस्त वक्त्रः, पिंगकेशो, अल्परोगा प्रशिथिलसंधिमांसो, आवास (पालित्य), पलितरंग निलिकानाम्, तनुअल्पपक्षमाणि,
बहुभुग् (बहुभक्षक), उष्णद्वेषी, मध्यमबल व मध्यम आयुष्य, तेजस्वी, समितिषु दुर्निवारवीर्य (युध मे पराजय करना असम्भव), न भयात् प्रणमेदनतेषु अमृदुः प्रणतेषु अपि सान्त्वनदारूचिः (डर से नम्र नहीं होता, उद्धत लोगो के लिए कठिन, नम्र लोगो के लिए सान्त्वना (शान्ति) मे दक्ष	तीक्ष्णतष्णाबुभुक्षा, शूरोमानी, दयितमाल्यमंडविलेपन (पुष्प चंदनादी विलेपन प्रिय), सुचारित (शुद्ध आचरण शुचिग्राहितवत्सला(आश्रितविषयी दयालु), विभव (ऐश्वर्ययुक्त), साहसबुधिद्विलयुक्त, घर्मद्वेषी, नारीमामाभिमती (नारीद्वारा अप्रिय), क्लेशभीरव (क्लेश न सहन होनेवाला)
क्षिप्रकोपप्रसादो, मेधावी निपुणमती विगृह्य वक्ता	क्रोधन, मेधावी, इर्ष्यायुक्त,

चरकानुसार -

पित्रं उष्णं तीक्ष्णं द्रवं विस्त्रं अम्लं कटुकं च

1) औष्ण्यात् - उष्ण असहा, उष्णमुखा

सुकुमार अवदाततगात्रा

प्रभूत विष्णुव्यंगतिलिपिडकाः

क्षुत्पिपासावन्ताः

क्षिप्र वलीत पलित खालित्य दोषाः

प्रायो मृदू अल्प कपिल इमश्रु लोमकेशा

2) तैक्ष्ण्यात् - तीक्ष्णपराक्रमाः

तीक्ष्णाग्नयः, प्रभूत अशनपाना

- क्लेश असहिष्णवः:
दंदशूका (पुनः पुनः भक्षणशील)
- 3) द्रवत्वात् – शिथिल मृदू संधिमांसा
प्रभूत सृष्टि स्वेद मूत्र पुरीषा: च
- 4) विस्त्रत्वात् – प्रभूत पूर्ती कक्षा आस्य शिरः शरीर गन्धः
- 5) कटू अम्लत्वात् – अल्प शुक्र व्यवाय अपत्या:
तं एवगुणो पित्तला मध्यबला मध्यायुषी मध्यज्ञान विज्ञान वित्त उपकरणवन्तः भवन्ति ।

3) कफ प्रकृति

सुश्रुत	वाग्भट
दुर्वा इन्दिवर निस्त्रिंश आदारिष्ट सम वर्ण, सुभग प्रियदर्शन, बलवान, शुक्लाक्ष, स्थिरकुटिलनीलकेशा जलमृदंगसिंहघोष, रकान्तनेत्र (नेत्र योग्य प्रकारे व्यक्त) सुविभक्तगात्र, स्निग्धच्छवि,	गृद्धस्निग्धशिलष्ट सन्धि अस्थीमांस, प्रलम्ब बाहु, पृथु पीनवक्ष, महाललात, घननीलकेश, मृद्धंग, समसुविभक्त चारूवर्ष्मा बहुरजोरतिरसशुक्रपुत्रप्रभृत्या (विषयेच्छा, रति शुक्र पुत्र बहुता), बलवान, रकान्तसुस्निग्धविशालदीर्घ सुव्यक्तशुक्लसितपाद्मलाक्ष,
मधुरप्रिय, साहेष्णु, अलोलुप, क्लेशक्षम,	क्षुत तृट दुखःक्लेशक्षम, जलदाम्भोधिमृदंग सिहघोष
कृतज्ञ, धृतिमान, चीरग्राही दृढवैर, सत्वगुणोपपन्न सामयिता गुरुणां (गुरु का मान रखनेवाला), दृढशास्त्रमनी, स्थिरघनमित्र, परिगण्य चिरात् प्रददाति बहु (विचारकरनेपश्चात बोलेनेवाले), परिनिश्चितवाक्यपृष्ठ	बुद्धयायुक्त (बुधिमान), सात्त्विक, सत्वसंग, धर्मत्मा, वदति न निष्ठुर, दृढ चीर वैर, स्मृतीमान, न च बाल्ये अतिगेत्न अतिलोल, अल्पव्याहारकोधपान अशन इष्ठा दीर्घदर्शी, गंभीर, स्थूललक्षः (उदार), क्षमावान, निद्रालु दीर्घसूत्र, कृतज्ञ,

चरकानुसार – *इलेष्मा हि स्निग्ध इलक्षण गृदु मधुर सांद्र मन्द स्तैमिति गुरु शीत विज्जल अच्छा:

- 1) स्नेहात् – स्निग्धांग
- 2) इलक्षणत्वात् – इलक्षणांग
- 3) मृदूत्वात् – दृष्टिसुख सुकुमार अवदातगात्रा
- 4) माधुर्यात् – प्रभूत शुक्र व्यवाय अपत्या
- 5) सारत्वात् – सारसंहतस्थिरशरीरा:
- 6) सान्द्रत्वात् – उपचित परिपूर्ण सर्वांगा
- 7) मन्दत्वात् – मन्दचेष्टाहारव्याहारा
- 8) स्तैमित्याद् – अशीघ्र आरंभ अल्पक्षोभविकारा
- 9) गुरुत्वात् – सार अधिष्ठित अवस्थितगतयः
- 10) शैत्यात् – अल्प क्षुत्तृट संतापस्वेददोषाः
- 11) विज्जलत्वात् – सुशिलष्टसार सन्धिबन्धनाः
- 12) अच्छत्वात् – प्रसन्न दर्शन आनना प्रसन्न स्निग्ध वर्ण स्वराश्व भवन्ति

तं एवगुणयोगात् इलेष्मला बलवन्तो वसुमन्तो विद्यावन्त ओजस्विनः शान्ता आयुष्मन्तश्च भवन्ति

प्रकृति – आनुकृत्व

वात प्रकृति	पित्त प्रकृति	कफ प्रकृति
अजा, गोमायु, शश, आखु, उष्ट्र, शून, गृध्र, काक, खर	भुजंग, उलुक, गंधर्व, यक्ष, मार्जार वानर, व्याघ्र, ऋक्ष, नकुल	ब्रह्म, इन्द्र, वरुण, सिंह, अश्व, गज गो, वृष, ताक्ष्य, हंस

सारपरीक्षा –

प्रयोजन – बलमानविशेषज्ञानार्थ (च.वि. 8/102)

प्रकार – चरक – अष्टसार

सारता	चरक	सुश्रुत
त्वकसार	स्निग्ध इलक्षण मृदू प्रसन्न सूक्ष्म अल्प गंभीर सुकुमारलोमा सप्रभेवा। सा सारता सुख सौभाग्य ऐश्वर्य उपभोग बुधिदि विद्या आरोग्य प्रहर्षणानि आयुष्यत्वं	सुप्रसन्न मृदू त्वक रोमाणं
रक्तसार	कर्ण अक्षि मुख जिळ्हा नासा ओष्ठ पाणिपादतल नख ललाटमेहनं स्निग्धरक्तवर्णं श्रीमद्भाजिष्णु । सा सारता सुखमुद्दतां मेधा मनस्वितं सौकुमार्यम् अनतिबलं अक्लेशसहिष्णुत्वं उष्ण असहिष्णुत्वं	स्निग्ध ताम्र नख नयन तालु जिळ्हा ओष्ठ पाणिपादतलं
मांससार	शंख ललाट कृकाटिका अक्षिगण्ड हनु ग्रीवा स्कंध उदर कक्ष वक्ष पाणिपाद सन्धयः स्थिरगुरु शुभ मांसोपचिता । सा सारता क्षमा धृति अलौल्य वित्त विद्या सुखमार्जवं आरोग्य बल आयुष्यश्च दीर्घ आच्छे	अच्छिद्रगात्रं गूढास्थिसंधिं मांसोपचितं
मेदोसार	वर्ण स्वर नेत्र केश लोम नख दंत ओष्ठ मूत्र पुरीषेषु विशेषतः स्नेहो सा सारता वित्त ऐश्वर्य सुखोपभोग प्रदानानि आर्जवं सुकुमारोपचारता	स्निग्ध मूत्रस्वेद स्वरं बृहत् शरीरं आयास असहिष्णु
अस्थिसार	पार्षिं गुल्फ जानु अरनि जन्म चिबुक शिरः पर्वस्थूला. स्थूलास्थि नखदंताश्वास्थिसाराः । ते महोत्साहा क्रियावन्तः क्लेशसहा . सारस्थिरशरीरा भवन्ति आयुष्मन्तश्च	महाशिरस्कंध दृढदन्त हन्वास्थि नखमस्थिभिः
मज्जासार	मृद्धंगा बलवन्तः स्निग्धवर्णस्वरा स्थूलदीर्घवृत्तसन्धयः । ते दीर्घयुष्यो बलवन्तः श्रुतवित्तविज्ञान अपत्यसंमानभाजश्च भवन्ति ।	अकृशं उत्तमबलं स्निग्धगंभीर स्वरं सौभाग्योपपन्नं महानेत्रं
शुक्रसार	सोम्या: सोम्यप्रेक्षिणः क्षीरपूर्णलोचन इव प्रहर्षबहुलाः स्निग्धवृत्त सार समसंहतशिखरदशानाः प्रसन्नस्निग्धवर्णस्वरः भ्राजिष्णवो महास्फिचश्च ते स्त्रीयोपभोग बलवन्तः सुख ऐश्वर्य आरोग्य वित्त संमानपत्यभाजः	स्निग्धसंहत श्रेतास्थिदंतनखं बहुलकामप्रजं शुक्रेण
सत्वसार	स्मृतीमन्तो भक्तिमन्तः कृतज्ञाः प्राज्ञाः शुचयो महोत्साहा दक्षा धीराः समरविक्रान्तयोधिनः त्यक्तविषादा सुव्यस्थितगति गम्भीरबुधिद्येष्य कल्याणाभिनिवेशश्च	स्मृती भक्ति प्रज्ञा शौर्यं शौचोपेतं कल्याणाभिनिवेशं

सर्वसार – (चरक) = अतिबला परमसुखयुक्ता क्लेशसहा सर्व आरम्भेषु आत्मनि जातप्रत्ययाः

कल्याणाभिनिवेशिनः स्थिरसमाहितशरीराः सुखसमाहितगतयः सानुनादस्निग्धगम्भीरमहास्वराः सुख ऐश्वर्य वित्त उपभोग संमानभाजो मन्दजरसो मन्दविकाराः प्रायः तुल्यगुणविस्तीर्ण अपत्यचीरजीविनश्च । च. वि. 8/111

काश्यपानुसार सारता –

- 1) रससार – त्वक रोगरहीत, भोगी, प्रसन्नव्यंजनच्छवि, सद्यः क्षतप्रोहण, सुतनुरूह
- 2) रक्तसार – औणाभास

सार परीक्षा महत्व – (चरक)

शरीर दर्शनमात्र से बल अनुमान अयोग्य

कभी कभी महाशरीर व्यक्ती = अल्पबल होते हैं व कृश व्यक्ती बलवान होते हैं

उपमा – पिपिलिका भारहरणवत सिध्दी

सारता समान लक्षण

- 1) महोत्साह – अस्थीसारता व सत्वसारता
- 2) महाशिर – अस्थीसार
- 3) महानेत्र – मज्जासार
- 4) भ्राजिष्णु – रक्तसारता
- 5) अनतिबल – रक्तसारता
- 6) सुकुमारलोभा – त्वक्सार
- 7) अक्लेशसहिष्णु व उष्ण असहिष्णु – रक्तसारता
- 8) शिखरदशन व स्निग्ध संहत श्वेतास्थिदंत – शुक्रसार
- 9) स्थूलदीर्घवृत्तसंधी – मज्जासारता
- 10) स्निग्धवर्णस्वर – मज्जासारता, शुक्रसारता
- 11) कल्याणाभिनिवेश – सर्वसारता व सत्वसारता

इतर –

- 1) त्रिस्थूण – वात पित्त कफ
- 2) त्रिसूत्र / त्रिस्कंध – हेतु लिंग औषध
- 3) त्रयोपस्तंभ – आहार निद्रा ब्रह्मचर्य
- 4) त्रिदंड – सत्व आत्मा शरीर
- 5) त्रिवर्ग – धर्म अर्थ काम

Physiology

A) Digestive system –

- 1) Gastric gland – situated in the mucosal layer of stomach.

Consist of three types of cells –

- 1) **Chief cells / peptic cells / Zymogen cells**

Secrete enzymes of gastric juice. (pepsinogen and gastric lipase)

- 2) **Oxytic cells / Parietal cells –**

Secrete HCL and intrinsic factor.

- 3) **Mucosa / neck cells –**

Secrete mucus.

Castle's intrinsic factor – normal gastric juice and mucus membrane contain

This factor which helps in absorption of vitamin B 12

2) Histology of intestine –

Villi are present in mucosal layer which consist of

- 1) Goblet cells / Absorptive cells – secrete mucus.
- 2) Crypts of Lieberkühn – secrete digestive enzymes
- 3) Brunner's gland – secrete alkaline mucus.



3) Histology of liver

Covered by Glisons capsule, largest gland of the body.

Cells – Kupffer cells. Kuffer cells are type of macrophages.

Bile – is secreted from hepatocytes and stored in gall bladder.

Composition of bile (liver)

Water – 97.5 bie salts – 1.1 g/dl bilirubin – 0.04 g/dl

Cholesterol – 0.1 g/dl fatty acids – 0.12 g/dl lecithin – 0.04 g/dl

4) Histology of pancreas –

Islet of Langerhans (Endocrine part) –

1) Alpha cells – secrete glycogen

2) Beta cells – secrete insulin hormone.

Digestive enzymes are secreted by pancreatic acini.

Duct of pancreas – Wirsung duct

Enzymes of pancreas – trypsin, chymotrypsin and carboxypolypeptidase

5) spleen –

Largest lymphoid tissue in the body.

Formation of blood – Haemopoiesis

Destructio of RBC – so called as 'Grave yard'

Salivary glands –

1) Parotid gland – opens by 'duct of stensen'

2) Submaxillary gland – opens by 'Wharton's duct'

3) Sublingual gland – opens by 'The duct of Rivinus'

Amount of saliva (Daily secretion) – 800 – 1500 ml

Average – 1000 ml

Serous secretion – Ptyalin mucus secretion – mucin

Blood –

Red blood cells – Circular, biconcave, nonnucleated.

Composition of RBC - i) Water – 60 – 70 %

II) solid -30 – 40 %

Red blood cells – 5 million / cumm

Diameter of RBC -7.2 microns (mean)

Development of RBC –

1) In the embryo – Yolk sac

2) From middle foetal life to month before birth – Liver and spleen

3) After birth – bone marrow

Life span of RBC – 120 days

Haemoglobin –

1) Simple protein (Globin) = 96 %

2) Iron containing pigment (Haem) = 4 %

Haemoglobin at birth – 23 gm / dl

White blood cells –

Count – 4000 – 11000 /mm³

1) Neutrophils = 60 – 70 %

2) Lymphocytes = 25 – 30 %

3) Monocytes = 5 – 10 %

- 4) Eosinophils = 1 – 4 %
 5) Basophils = 0 – 1 %

Variations of WBC =

- 1) Neutrophilia = Acute infections like boils, abscess, Tonsilitis, Cellulitis
 Meningitis, Pneumonitis, Appendicitis.
- 2) Eosinophilia = Parasitic infestations, Allergic diseases, skin diseases
- 3) Basophilia = Chronic myeloid leukemia.
- 4) Monocytosis = Infections (malaria, typhoid)

Functions = Phagocytosis

Antibody formation by – Lymphocytes

Anti histamine function – Eosinophil.

Blood platelets (Thrombocytes) = Non nucleated, oval or round in size.

Life span – 3 days

Normal count – 2,50,000 – 5,00,000 /cu mm

Heparin – Basophil and Mast cells liberate heparin into the blood.

Function – prevent blood coagulation. Removal of fat particles.

Morphological anemia –

- 1) Normocytic normochromic – Aplastic anemia
- 2) Microcytic Hypochromic – Iron deficiency anemia
- 3) Macrocytic normochromic – Megaloblastic anemia

Coagulation factors

Coagulation factor	Synonym
I	Fibrinogen
III	Prothrombin
III	Thromboplastin (Tissue factor)
IV	Calcium
V	Labile factor
VI	Unknown (not proved)
VII	SPCA (serum prothrombin conversion factor) stable factor
VIII	AHF – Anti Haemophilic factor – A
IX	Christmas factor - Anti Haemophilic factor – B
X	Stuart factor
XI	PTA – plasma thromboplastin antecedent
XII	Hageman factor
XIII	Fibrinase (Fibrin stabilizing factor)

Haemophilia – affecting males and females carrier.

Purpura – prolonged bleeding time, clotting time is normal

Haemophilia – prolonged clotting time

Factor VIII deficiency – Haemophilia – A

Factor IX deficiency – Haemophilia – B

Factor X deficiency – Haemophilia – C

Blood group –

- 1) Agglutinogens – refer to antigens present on cell membrane of RBC.
 - 2) Agglutinins – refer to antibody against agglutinogens present in plasma.
- Universal recipient is blood group AB
 Universal donor is blood group O

Universal acceptor is blood group AB +ve

Commonest blood group is - O

Hemophilia – sex linked disease. Affecting male.

Prolong clotting time. Deficiency of Factor VIII and IX

Purpura – prolonged bleeding time.

Blood volume is about 7 % of total body weight.

Hemolytic jaundice

Due to destruction of RBC

Free bilirubin in blood

Excess urobilinogen in blood

Bile salts & bile pigments in urine

Obstructive jaundice

Due to Obstruction of bile duct

conjugated bilirubin in blood

Absent

Bile salts & bile pigments present in urine

Absorption –

1) Calcium and folate absorbed from Jejunum

2) Vit B 12 and Bile salt absorbed from terminal ileum

Adipose tissue – containing free fat lutinogens

Adipose tissue is absent in – lids, penis, scrotum, labia minora, cavity of cranium.

Bone – is type of connective tissue.

Osteogenesis – means ossification begins during 6 to 7th week of embryonic life

Bone marrow –

Bone marrow means myloid tissue.

Bone marrow - 70ml at birth and 4000 ml in adult life.

1) Yellow bone marrow – composed of fat cells and found in marrow cavity of long bone

2) Red bone marrow – located in upper ends of humerus and femur.

Folic acid and B12 are essential for synthesis of DNA

Urine –

Acidic in nature. Ph – 6.

Faeces - quantity – 150 gm

Colour – due to stercobilin

Odour – due to indole, skatole and H₂S

ECG –

Total 12 leads

P wave – Atrial depolarization

QRS complex – Ventricular depolarization

T wave – Ventricular repolarization

PR interval – Atrial depolarization

Normal PR interval – 0.12 to 0.20 seconds

Normal QRS interval – 0.12 seconds

MI – ST elevation, inverted T wave, abnormal Q wave

Endocrinology –

Primary endocrine glands – thyroid, parathyroid, adrenal, pituitary

Mixed – pancreas, ovaries, testes, thymus.

Temporary – placenta

Disputable – pineal body

1) **Giantism** – Hyper secretion of GH before adolescence. Increase length of bones

Height 6 to 8 feet

- 2) **Acromegaly** – Hyper secretion of GH during adulthood. Increase bone thickness.
Increase size of mandible, kyphosis.
- 3) **Dwarfism** – decreased GH during childhood. Stunted physical and mental growth
- 4) **Cretinism** – due to hypothyroidism.
- 5) **Goiter** – Enlargement of Thyroid gland.
- 6) **Rickets** – Calcium and phosphate deficiency due to lack of Vitamin D
- 7) **Osteomalacia** – It is rickets in adults.
- 8) **Cushing's syndrome** – Hyper secretion of cortisol . moon face, buffalo hump,
Muscular weakness, osteoporosis.

9) **Hyperthyroidism** – Grave's disease

10) **Hypothyroidism** – Myxedema

Pituitary is the master gland of the body. Pituitary gland is also called as Hypophysis.

Master of pituitary is – Hypothalamus

Pineal gland secretes the hormone melatonin

Thyroid gland is the largest endocrine gland.

For absorption of calcium Vitamin D is essential

For activation of Vitamin D parathormone is necessary.

Primary function of parathormone – maintain blood calcium level

Normal blood calcium level – 9.4 gm %

Nervous system –

Gray matter – nerve cell bodies and proximal parts of axon and dendrites

White matter – Nerve fibres

Synapse – is a relay station which transmits the impulse from one neuron to other..

Limbic system

Certain components of cerebral hemisphere and diencephalon constitute the Limbic system.

Important regions are –

- 1) Cortex 2) Dentate gyrus 3) Amygdaloid body
- 4) mamillary bodies 5) septal nucleus of olfactory bulbs
- 6) Anterior nucleus of hypothalamus

Serous spinal fluid –

Formed by choroid plexuses situated within the ventricles.

Normal amount – 150 ml varies between – 100 to 200 ml

Specific gravity – 1.004 to 1.006

Pressure – 10 – 18 cm of H₂O (110 – 130 mm of H₂O)

Sitting position – 30 cm of H₂O

Composition - water – 99.13 % and solids – 0.87 %

Lymphocytes – 5 lymphocytes / cu mm

Neurotransmitters –

1) **Dopamine** – secreted by adrenal medulla.

- vaso constrictor
 - increases the heart rate
 - systolic BP increases but does not affect diastolic BP
- Decreased dopamine level – parkinsonism
- Excess of Dopamine – schizophrenia

2) Histamine – liberated from mast cells

- secreted in nerve endings of hypothalamus, limbic cortex

And other parts of cerebral cortex

Also released from other tissues during allergic conditions

Inflammation and damage.

It is excitatory neurotransmitter

3) Epinephrine – catecholamine produced by adrenal gland. Secreted when Sympathetic nervous system is stimulated.

4) Acetylcholine – secreted from parasympathetic nerve endings as well as from other cholinergic nerve in the enteric nervous system.

Renin – secreted from juxtaglomerular cells. Increases BP

GABA – causes inhibition of brain

ANS – has two divisions –

1) Sympathetic – thoraco lumbar

2) Parasympathetic – cranio – sacral

Functions of Hypothalamus –

1) Control of anterior pituitary, adrenal cortex, adrenal medulla.

2) Regulation of HR, ANS, BP.

3) Regulation of body temperature.

Regulation of respiration - pons.

In Medulla oblongata the following centers are situated –

Respiratory, vasomotor, cardiac, vomiting.

In Hypothalamus – hunger, thirst, temperature centers.

Areas –

1) Frontal lobe – motor area = control movement of voluntary muscles

2) Parietal lobe – sensory area = responsible for sensation of temperature, Touch, pain, pressure etc.

3) Temporal lobe – auditory area

4) Occipital lobe – visual lobe

Reflexes

Superficial	Deep	Visceral
Planter, upper abdominal, lower abdominal, cremasteric, conjunctival & corneal pupillary	Knee jerk, ankle jerk, biceps jerk, triceps jerk, wrist jerk	Deglutition, defaecation, micturition, pulmonary & G.I.

Cranial nerves

Nerve	Type	Function
1. Olfactory	Sensory	Sense of smell
2. Optic	Sensory	Sense of vision
3. oculomotor	Motor	Movement of eye ball
4. Trochlear	Motor	Movement of eye lid
5. Trigeminal a. ophthalmic b. maxillary c. Mandibular	Mixed Sensory Sensory Motor	Movement of eye ball Movement of upper lip Movement of lower jaw and lower lip
6. Abducens	Motor	
7. Facial	Mixed	Maintain movement of mouth & face

8. Auditory	Sensory	Hearing and body balance
9. Glossopharyngeal	Mixed	Sense of taste on back of tongue
10. Vagus	Mixed	Function of larynx, stomach etc
11. Accessory	Motor	Movement of larynx, visceral reflex, pharynx and shoulder movement
12. Hypoglossal	Motor	Movement of tongue muscle

- 1) Sensory / afferent – carry impulses from sense organs to brain or spinal cord
- 2) Motor / efferent – carry motor impulses from CNS to efferent organs like muscles Glands etc.
- 3) Mixed – these have both sensory as well as motor nerve fibres. c Thalamus act as realy station so called as gate keeper of brain

Pressure –

- 1) Arterial – 120/80 mm of Hg
- 2) Superior vena cava – 4.6 mm of Hg
- 3) CSF pressure – 50 to 150 mm of H₂O
- 4) Intra cranial pressure – 10 mm of Hg
- 5) Portal pressure – 15 -20 mm of Hg
- 6) Portal hypertension – above 40

Chromosomal disorders –

- 1) Down's syndrome – Trisomy 21
 - 2) Edward syndrome – Trisomy 18
 - 3) Patau's syndrome – trisomy 13
 - 4) Klinefelter syndrome – XXY
 - 5) Turner's syndrome – XO
- Cleft lip and cleft palate can be seen in Patau's syndrome
Webbed neck can be seen in turner's syndrome

General points –

- 1) GABA is principal inhibitory neurotransmitter.
- 2) Melanin – pigment produced by melanocytes, that gives colour to hair, skin Substantia nigra of brain, choroid of eye.
- 3) Keratin – gives structural strength to hair and nails.
- 4) Cholesterol – synthesized in the liver and is normal constitute of bile.
- 5) Kahn flocculation test is done for syphilis.
- 6) Adrenaline – dilates pupils and constriction of blood vessels.
- 7) Testosteron is secreted from Leydig cells in testis.
- 8) T lymphocytes promotes cell mediated immunity
- 9) B lymphocytes promotes humoral immunity

Vitamins –

- a) Fat soluble - ADEK
- b) Water soluble - B complex (B1 B2 B3 B6 B12, biotine, inositol)

Vitamin	Source	Deficiency
A	Codliver oil, milk Butter, eggs fishCarrots, green Leaves, fruits	Night blindness Xerophthalmia Keratomalacia, Bitot's spots Tendency of Renal stone
B 1 Thiamine	Cereals, pulses Nuts, yeast beet Carrot, rice, egg	Beriberi , lesion in central and Peripheral nervous system

		Polyneuritis, Wernike's Encapalopathy
B2 Riboflavin	Milk liver kidney Green leafy vegetable	Angular stomatitis, Keratitis, glossitis, muscle spasticity
B3 Niacin or Nicotinic acid	Peas, beans, tomato, wheat, green vegetable Meat fish liver milk egg	Pellegra – 3D Diarrhoea Dermatitis Dementia Black tongue
B6 Pyridoxin	Grains and seeds, liver kidney	Dermatitis, hypochromic Microcytic anemia, weakness Of uscles, convulsions,
B 12 cyanoco-Balamine	Absent in plants, only animal origin, eggs, liver kidney	Pernicious anemia or macro-Cytic anemia,
C ascorbic acid	Fruits, vegetables, cabage Cauliflower, pulses	Scurvy – increased fragility of the capillaries causing haemorr Hage, failure of wounds to heal
D Calciferol	Fish liver oil, codliver oil, Butter milk, eggs	Defective bone growth, Ricket Osteomalacia, dental caries Tetany in infants
E Tocopherol	Egg, milk, fish, wheat, spyaben Corn,	Also called as antisterility vit.
K	Cabage, spinch, soyaben	Defective blood coagulation due to reduction in prothrombin
Pantothenic acid	Liver kidney egg, wheat, sweet Potato, molasses	G I disturbances, alopecia, Hypofunction of adrenal cortex
Folic acid	Widely distributed in plants and Green vegetables	Megaloblastic anemia, Pernicious anemia
H Biotine	Yeast, egg yolk,	Dermatitis,
PABA para Amino benzoic Acid	Widely distributed in animal Tissue, wheat, rice, bran	Achromotrichia, premature Graying of hair,
Inositol	Muscles, liver, kidney, cereals	Alopecia in rats.

Vitamin Occurs in animal tissue as – Retinol and plant tissue as – carotene

Daily requirement of Vit. A - adult male and female – 5000 IU

Pregnancy and lactation – 6000 IU

Children – 8000 IU

Vitamin E is also called as 'Anti sterility vitamin'

Vitamin C boosts up the immunity

TIERRA

शारीरक्रिया

धातुक्षय व वृद्धी

रसधातु- 1) घटटे सहते शब्दं नोच्चैर्द्रवति शूल्यते ।

हुदयं ताम्यति स्वल्पचेष्टास्यापि रसक्षये ॥ च.सू.17/64

2) रसक्षये हृत्पीडा कम्पशूल्यता तृष्णा च । सुसू 15/13

3) रसे रौक्ष्यं श्रमः शोषो ग्लानिः शब्दासहिष्णुता । अ.ह. सू.11/17

रक्तक्षय- 1) परूषा स्फुटिता म्लाना त्वग्रूक्षा रक्तसंक्षये । च.सू. 17/65

2) शोणितक्षये त्वक्पारूप्य अम्लशीत प्रार्थना सिराशैथिल्यं च । सुसू 15/13

3) रक्तेऽम्ल शिशिरप्रीति सिराशैथिल्य रुक्षता । अ.ह. सू. 11/17

मांसक्षय- 1) मांसक्षये विशेषेण स्फिक्तग्रीवोदरशुष्कता । च.सू. 17/65

2) मांसक्षये स्फिक्तगण्डओष्ठ उपस्थ उरु वक्ष कक्षा पिण्डिकाउदर ग्रीवा शुष्कता रौक्ष्य तोदो गात्राणां सदनं धमनी शैथिल्यं च । सुसू. 15/13

3) मांसेऽक्षग्लानि गण्डस्फिक्तशुष्कता संधिवेदना । अ.ह. सु. 11/17

मेदक्षय- 1) संधिनां स्फुटनं ग्लानिः अक्षणोः आयास एव च ।

लक्षणं मेदसि क्षीणं तनुत्वं उदरस्य च ॥ च.सू. 17/66

2) मेदक्षये प्लीहाभिवृद्धिः सन्धिशूल्यता रौक्ष्यं मेदुरमांसप्रार्थना च । सुसू. 15/

3) मेदसि स्वपनं कृत्याः प्लीहोः वृद्धिः कृशांगता । अ.ह. सु. 11/18

अस्थीक्षय- 1) केशलोमनखश्मश्रुद्विजप्रपतनं श्रमः ।

ज्ञेयमस्थिक्षये लिंगं संधिशैथिल्यम् च ॥ च.सू. 17/67

2) अस्थिक्षये अस्थिशूलं दन्तनखभंगो रौक्ष्यं च । सुसू. 15/13

3) अस्थन्यस्थितोदः सदनं दन्तकेशनखादिषु । अ.हु. सू.11/19

मज्जाक्षय- 1) शीर्यन्त इव चास्थिनि दुर्बलानि लघुनि च ।

प्रततं वातरोगीणि क्षीणे मज्जनि देहिनाम् ॥ च.सू. 17/68

2) मज्जक्षये अल्पशुक्रता पर्वभेदोऽस्थिनिस्तोदो ग्रस्थिशून्यता च । सुसू. 15/13

3) अस्थनां मज्जनि सौषिर्यं भ्रमतिमिरदर्शनम् । अ.हु. सू. 11/19

शुक्रक्षय- 1) दौर्बल्यं मुखशोषश्च पाण्डुत्वं सदनं श्रमः ।

क्लैब्यं शुक्राविसर्गश्च क्षीणशुक्रस्य लक्षणम् ॥ च.सू. 17/69

2) शुक्रक्षये मेद्रवृष्णवेदनाऽशक्तिर्मैथुने चिराद्वा प्रसेकः, प्रसेके चाल्परक्तशुक्रदर्शनम् । चसू. 17

3) शुक्रे चिरात्प्रसिद्धेत शुक्रं शोणितमेव वा ।

तोदोऽत्यर्थं वृष्णयोर्मेद्रं धूमायतीव च ॥ अ.हु. सू. 11/20

धातुवृद्धी -

1) रसवृद्धी- 1) रसोऽतिवृद्धो हुदयोत्क्लेदं प्रसेकं चापादयति । सु,सू. 15/19

2) रसोऽपि इलेष्मवद् । अ.हु. सू. 11/8

2) रक्तवृद्धी- 1) रक्तं रक्ताऽक्षितां सिरगुणृत्वं च । सुसू. 15/19

2) रक्तं विसर्पप्लीहविद्रधीन् ।

कुष्ठवातास्त्रपित्तस्त्रगुल्मोपकुशकामलाः ॥

व्यंगाग्निनाशसम्मोहरक्तत्वऽनेत्रमूत्रता । अ.हु.सू. 11/9

3) मांसवृद्धी -1) मांसं स्फिगगण्डौष्ठोपस्थोरुबाहुजडासु वृद्धिं गुरुगात्रतां च । सुभू. 15/

2) मांसं गण्डार्बुद्ग्रन्थिगण्डोरुदरवृद्धिताः । कण्ठादिष्वधिमांसं च । अ.हु.सू. 11/9

4) मेदवृद्धी – 1) मेदःस्निग्धाङ्गताम् उदरपार्श्ववृद्धीं कासश्चासादीन् दौर्गथ्यं च । सुसू. 15/19

2) तद्वन्मेदस्तथा श्रमम् । अल्पेऽपि चेष्टिते श्वासं स्फिक स्तनोदरलम्बनम् ॥ अ.हु.सू. 11/10

5) अस्थीवृद्धी -1) अस्थ्यध्यस्थीन्यधिदन्ताश्च । सुसू. 15/19

2) अस्थ्यध्यस्थीन्यधिदन्ताश्च । अ.हु. सू. 11/11

6) मज्जावृद्धी – 1) मज्जा सर्वागनेत्रगौरवम च । सुसू. 15/19

2) मज्जा नेत्रांगगौरवम् । पर्वसु स्थुलमूलानि कुर्यात् कृच्छ्राण्यरुषि च ॥ अ.हु. सू.

7) शुक्रवृद्धी - 1) शुक्रं शुक्राश्मरीम् अतिप्रादुर्भावं च । सुसू. 15/19

2) अतिस्त्रीकामतां वृद्धं शुक्रं शुक्राश्मरीमपि । अ.हु.सू 11/12

दोषक्षय –

1) वातक्षय 1) तत्र वातक्षये मंदचेष्टता अल्पवाक्त्वं अप्रहर्षः मूढसंज्ञता च । सुसू 15/9

2) लिंगं क्षीणेऽनिले अंगस्य सादः अल्पभाषिते हितम् ।

संज्ञामोहस्तथा इलेष्वृद्धी उक्त आमयसंभवः ॥ अ.हु.सू 11/15

2) पित्तक्षय – 1) पित्तक्षये मंदोष्मता निष्प्रभत्वं च । सुसू 15/9

2) पित्ते मंदोऽनलः शीतं प्रभाहानिः । अ.हु सू 11/16

3) कफक्षय 1) इलेष्वृद्धी रुक्षता अंतर्दाह आमाशयेतरइलेष्माशयशून्यता संधिशैथिल्यं तृष्णा

दौर्बल्यं प्रजागरं च । सुसू 15

2) कफे भ्रमः। इलेष्माशयानां शून्यत्वं हुद्रवश्लथसंधिता । अ.हु.सू 11/16

दोषवृद्धी व प्रकोप-

1) वातवृद्धी – 1) काश्यकाष्योष्णाकामित्वं कंप आनाह शकुत ग्रहान् ।

बलनिद्रा इंद्रियभ्रंश प्रलाप भ्रम दीनता ; ॥ चसू. 17/62

2) तत्र वातवृद्धौ वाकपारूष्यं काश्यं काष्यं गात्रस्फुरणं उष्णकामिता निद्रानाशो

अल्पबलत्वं च । सुसू 15/13

वातप्रकोप – स्त्रांसव्यास व्यथ स्वाप साद रूक तोदभेदनम् ।

संग अंगभंग संकोच वर्त हर्ष तर्षणम् ॥

कंप पारूष्य सौषिर्य शोष स्पंदन वेष्टनम् ।

स्तंभः कषायरसता वर्णः इयावोऽरुणोऽपि वा ॥ अ.हु.सू. 12/49

2) पित्तवृद्धी – 1) पितविट् मूत्रनेत्रत्वक क्षुत् तृट दाहाल्पनिद्रता । च सू. 17/62

2) पित्तवृद्धौ पीतावभासता संतापः शीतकामित्वम् अल्पनिद्रता मूर्च्छा बलहानिः

इंद्रियदौर्बल्यं पीतविटमूत्रनेत्रत्वं च । सुसू 15/15

पित्तप्रकोप – पित्तस्य दाह राग उष्मपाकीता ।

स्वेदः क्लेदः स्त्रुतिः कोथः सदनं मूर्च्छनं मदः ।

कटुक अम्लौ रसौ वर्णः पाण्डुः अरुणवर्जितः ॥ अ.हृ.सू 12/49

3) कफवृद्धी – 1) इलेमा अग्निसदनं प्रसेक आलस्य गौरवम्

श्वैत्य शैत्य इलथांगत्वं श्वासकास अतिनिद्रता ॥ च.सू 17/62

2) इलेष्मवृद्धौ शौकल्यं शैत्यं स्थैर्य गौरवम् अवसाद तंद्रा निद्रा संधि अस्थिविश्लेषश्च ।

कफप्रकोप – 1) इलेष्मणः स्नेह काठिण्य कण्डू शीतत्व गौरवम् अवसाद तंद्रा निद्रा

संधि अस्थी विश्लेषश्च । सुसू 15/15.

मलक्षय व वृद्धी –

1) पुरीषक्षय – 1) क्षीणे शकृति च च आंत्राणि पीडयन्निव मारूतः ।

स्फैक्षस्योन्नमयन्कुट्टिं तिर्यगुर्ध्वं च गच्छति ॥ च.सू 17/70

2) पुरीषक्षये हुदयपार्श्वपीडा सशब्दस्य वायोः उर्ध्वगमनं कुक्षो संचरणं च सु सू

3) पुरीषे वायुः आंत्राणि सशब्दो वेष्टयन्निव ।

कुक्षो भ्रमति यात्युर्ध्वं हुत्पार्श्वं पीडयन् भृशम् ॥ अ.हृ.

2) पुरीषवृद्धी – 1) पुरीषं आटोपं कुक्षो शूलं च । सु.सू 15/9

2) कुक्षावाध्मानं आटोपं गौरवं वेदनां शकृत् । अ.हृ.सू. 11/13

1) मूत्रक्षय – 1) मूत्रक्षये मूत्रकृच्छ्रं मूत्रवैवर्ण्यं च ।

पिपासा बाधते चास्य मुखं च परिशुष्यति ॥ च.सू 17/71

2) मूत्रक्षये बस्तीतोदो अल्पमूत्रता च । सु.सू 15/15

3) मूत्रे अल्पं मूत्रयेत् कृच्छ्रात् विवर्णं सास्त्रमेव वा । अ.हृ.सू 11/13

मूत्रवृद्धी – 1) मूत्रं मूत्रवृद्धीं मुहुर्मुहु प्रवृत्तिं बस्तीतोद आध्मानं च । सु.सू 15/20

2) मूत्रं तु बस्तिनिस्तोदं कृतेऽपि अकृतसंज्ञां । अ.हृ. सू 11/13

स्वेदक्षय – 1) स्वेदक्षये स्तब्धरोमकूपता त्वकशोषः स्पर्शवैग्ण्यं स्वेदनाशश्च सुसू

2) स्वेदे रोमच्युतिः स्तब्धरोमकूपता स्फुटनं त्वचः । अ.हु सू 11/22

स्वेदवृद्धी -1) स्वेदः त्वचो दौर्ग्राध्यं कण्डुः च । सुसू 15/15

2) स्वेदो अतिस्वेद दौर्ग्राध्यं कण्डुः । अ.हु सू 11/14

स्तन्यक्षय- स्तन्यक्षये स्तनयोः म्लानता स्तन्य असम्भवो अल्पता वा । सुसू 15/16

स्तन्यवृद्धी- स्तन्यं स्तनयोः आपीनत्वं मुहुर्मुहुः प्रवृत्तिः तोदं च । सुसू 15/21

आर्तवक्षय- 1) आर्तवक्षये यथोचित् कालात् अदर्शनं योनिवेदना च । सुसू 15/16

आर्तववृद्धी- आर्तवं अंगमर्द अतिप्रवृत्तिं दौर्ग्राध्यं च । सुसू 15/20

धातु -उपधातु - मल -

धातु	उपधातु	मल
रस	स्तन्य रज (च) स्तन्य (शा)	कफ (च/शा) जिक्हा नेत्र व कपोल स्थान का जल (शा)
रक्त	कृण्डरा सिंगा (च) रज (शा)	पित्त (च/अह/शा) रणजक पित्त (शा)
मांस	वसा षट त्वचा (च) वसा (शा)	खमल (च/शा) कर्णमल (शा)
मेद	स्नायु संधि (च) स्वेद (शा)	स्वेद(च/शा), रसना कक्षा दंत मेह स्थानातील मल (शा)
आस्थि	---(च) दंत (शा)	केश लोम (च/शा) नख (शा)
मज्जा	----(च) केश (शा)	अक्षि विट त्वक स्नेह(च/शा) नेत्रमल (शा)
शुक्र	----(च) ओज (शा)	ओज (अहु) युवानपिटिका (शा)

Gland	Hormone	Function
Hypothalamus	Thyroprotein releasing hormone – TRH	Stimulates secretion of TSH And prolactin
Anterior pituitary	Growth hormone (GH)	Stimulates protein synthesis And overall growth of cells
	Thyroid stimulating hormone (TSH)	Stimulates synthesis and secretion of thyroid hormone.
	Adrenocorticotropic hormone (ACTH)	Stimulates synthesis and Secretion of adrenal cortical Hormones (cortisol, androgen And aldosterone)
	Prolactin	Controls proliferation of mammary gland and initiation of milk.
	Follicle stimulating hormone (FSH)	Causes growth of follicles in the ovaries and sperm maturation in sertoli cells of Testes. (spermatogenesis)
	Luteinizing Hormone (LH) Interstitial cell stimulating hormone (ICSH)	On testis –stimulates testosterone synthesis in in lyeing cells. On ovaries- stimulates Ovulation. Formation of corpus luteum, estrogen and progesterone synthesis.
Posterior pituitary	Antidiuretic hormone (ADH)/ Vasopressin	Increases water reabsorption By the kidneys and causes Vasoconstriction and Increased blood pressure.
	Oxytocin	Stimulates milk ejection from Breast and uterine contractio
Thyroid	Thyroxine (T_4) triiodothyronine (T_3)	Increases BMR
	Calcitonin	Promotes deposition of Calcium in the bones and decreases extracellular fluid Calcium ion concentration. Thus lowers calcium and Potassium levels.
Adrenal cortex	Cortisol	Has multiple metabolic functions for controlling metabolism of proteins, carbohydrates and fats; also anti-inflammatory effects.

	Aldosterone	Increases renal sodium reabsorption, potassium secretion and hydrogen ion secretion.
Adrenal medulla	Epinephrine	Vasodilation, mydriasis
	Norepinephrine (stress hormone)	Vasoconstrictor- increases BP, Heart rate and glucose from energy stores.
Pancreas	Insulin (B cells)	Promotes glucose entry in many cells and in this way controls carbohydrate metabolism.
	Glucagon (α cells)	Increases synthesis and release of glucose from the liver into the body fluids.
Parathyroid	Parathyroid hormone (parathormone)	Controls serum calcium conc.
Testes	Testosterone	Promotes development of male reproductive system and male SSC .
Ovaries	Estrogen	Promotes development of female reproductive system and SSC .
:	Progesterone	Ovulation and role in thickening the lining of uterus in each month.
Placenta	Human chorionic gonadotropin (HCG)	Promotes growth of corpus luteum and secretion of estrogen and progesterone by corpus luteum.
	Human somatomammotropin	Promotes development of some fetal tissues as well as mother's breasts.
Kidney	Renin (act as an enzyme)	Catalyzes conversion of angiotensinogen to angiotensin 1. Increases BP.
	1,25-Dihydroxycholecalciferol or 1,25-Dihydroxyvitamin D 3	Increases intestinal absorption of calcium and bone mineralization.
	Erythropoietin	Increases erythropoietin production.
Heart	Atrial natriuretic peptide (ANP) – Release by myocytes in atrial wall	Increases sodium excretion by kidneys and reduces BP
Stomach	Gastrin	Stimulates HCL secretion by parietal cells.
Small intestine	Secretin	Stimulates pancreatic acinar cells to release bicarbonate

		and water.
	Cholecystokinin (CCK)	Stimulates gall bladder contraction and release of pancreatic enzymes.

RESPIRATORY SYSTEM-**Lung volumes – 4**

- 1) **Tidal volume (TV)** - Air inspired or expired in each normal breath – 500 ml.
- 2) **Inspiratory reserve volume (IRV)** – is the extra volume of the air that can be inhaled into the lungs during maximal inspiration. – 3000 ml.
- 3) **Expiratory reserve volume (ERV)** – is the largest volume of air which can be expelled from lungs during maximal expiration. – 1100 ml.
- 4) **Residual volume (RV)** – the volume of air remaining in the lungs after forced expiration.
1200 ml.

Lung capacities - 4

- 1) **Inspiratory capacity (IC)** – is the amount of air inspired with the maximum effort.
$$TV(500) + IRV(3000) = 3500 \text{ ML}$$
- 2) **Functional residual capacity (FRC)** – is the amount of air remaining in the air passage and the alveoli at the end of quiet expiration.
$$ERV(1100) + RV(1200) = 2.3 \text{ Lit}$$
- 3) **Vital capacity (VC)** – is the maximal volume of air which can be moved into and out of the lungs.
$$VC = TV(500) + IRV(3000) + ERV(1100) = 4600 \text{ ml} = 4.6 \text{ lit.}$$
- 4) **Total lung capacity (TLC)** =
$$TV + IRV + ERV + RV = 500 + 3000 + 1100 + 1200 = 5800 \text{ ml!}$$

CARDIO-VASCULAR SYSTEM –

Heart sound	character	Cause	place	Duration
first	Long soft low pitched 'Lubb'	Closure of tricuspid & bicuspid	Left 5 th intercostal space	0.10-0.17 Sec
second	Short, sharp, high pitched. 'Dup'	Closure of aortic & pulmonary	Left 2 nd intercostal space	0.10-0.14 Sec.
Third	Soft, low pitched	Rapid ventricular Filling.	At apex beat	0.07-0.10 sec
Fourth	Short, low pitched	Atrial contraction	Inaudible or rare	0.02-0.04

Conducting system of Heart –

- 1) **Sinoatrial node (S.A. node)** – situated in the upper part of wall of right atrium.
Often described as '**pace Maker**' of the heart. Supplied by RT vagus.
Generates impulse at the rate of 75/min.
- 2) **Atrioventricular node (A.V. node)** – situated in the floor of Rt atrium near AV valve.
Generates impulse at the rate of 40-60 / min.

Cardiac cycle – The heart acts as a pump and its action consists of series of events known as Cardiac cycle. Time of cardiac cycle – 0.8 sec.

- 1) Atrial systole – contraction of atria. Initiates the cardiac cycle and is 0.1 sec.
- 2) Atrial diastole – relaxation of atria. 0.7 sec.
- 3) Ventricular systole – 0.3 sec.

Isometric contraction – 0.05 sec
Rapid ejection (ejection period) – 0.11 sec.
Reduced ejection period – 0.14 sec.

- 4) Ventricular diastole – 0.5 sec.
 - Protodiastolic period - 0.04 sec.
 - Isometric relaxation – 0.08 sec.
 - First rapid filling phase – 0.113 sec
 - Diastasis or slow inflow phase – 0.167 sec
 - Last rapid inflow phase – 0.100

Stroke volume (SV) - Amount of blood pumped out by each ventricle at each beat. 70 ml.

Cardiac output / Minute volume – Stroke volume x heart rate = 5 liter /ventricle/min

- Pulse Rate** -
- | | |
|------------------|-------------------|
| In foetus | – 150 – 180 / min |
| At birth | – 130 -140 / min |
| At 10 yrs of age | – 90 / min |
| After puberty | – 72/min |

Common variations in pulse –

- 1) **Pulsus paradoxus** – Pulse practically disappears during inspiration or frequency is more during expiration. E.g. Cardiac tamponade, pericardial effusion, congestive cardiac failure.
- 2) **Pulsus alterans** – there is alternate weak and strong beating of the pulse. E.g large pericardial effusion, left ventricular failure, Asthma.
- 3) **Pulsus bisferiens** – on palpation of pulse double peak per cardiac cycle can be appreciated. E.g. idiopathic hypertrophic subaortic stenosis.
- 4) **Anacortic pulse** – weak small rising pulse. E.g. aortic stenosis.
- 5) **Dicrotic pulse** – prominent dicrotic wave in systole and diastole .e.g. Typhoid.
- 6) **Thready pulse (weak pulse)** – the pulse rate is fast but volume is low and is hardly felt at arteries. E.g. cardiogenic shock.
- 7) **Water-hammer pulse / collapsing pulse** – it is sharp and steep rise and fall of pulse.
e.g. Aortic regurgitation. Patent ductus arteriosus.

TIERRA

Anatomy

Bones of upper limb:

1) Clavicle:

The clavicle transmits the weight of the limb to the sternum.

Ossification: first bone in the body to ossify.

Clinical features: The clavicle is commonly fractured by falling outstretched hand.

The commonest site of fracture is junction between two curvatures of the bone.

Peculiarities:

- 1) It is the only long bone that lies horizontally.
- 2) It is subcutaneous throughout..
- 3) it is the only long bone which ossifies in membrane.
- 4) it is the only long bone which has two primary centers of ossifications.

2) Scapula:

Paralysis of 'seratus anterior' causes 'winging scapula'

3) Humerus :

- a) Anatomical neck – the line separating the head from the rest of upper end
 - b) Surgical neck – the line separating the upper end of humerus from the shaft
- Lower end – capitulum articulates with head of the radius.

Trochlea articulates with trochlear notch of ulna.

Clinical features – 1) three nerves are directly related to the humerus are

- a) axillary – at surgical neck
- b) Radial – at radial groove
- c) Ulnar – behind the medial epicondyle

2) The commonest sites of fracture are surgical neck, shaft, supracondylar region.

3) The humerus has poor blood supply at the junction of its upper and middle thirds.

Fractures at this site show delayed or non union.

4) The head of the humerus commonly dislocates inferiorly.

4) Radius:

The radius commonly fractures about 2 cm above its lower end (Colle's fracture)

This fracture is caused by fall on outstretched hand.

5) Ulna :

Is the stabilizing bone of the forearm.

Madelling's deformity – dorsal subluxation of lower end of ulna.

Olecranon process – site of fracture of ulna.

6) Carpal bones :

Total 8 bones in two rows.

- 1) 1 st row – scaphoid, lunate, triquetral, pisiform (SLTP)
- 2) 2 nd row – trapezium, trapezoid, capitate, hamate. (TTCH)

Scaphoid bone – boat shaped

Lunate – half moon shaped

Triquetral – pyramidal

Pisiform – pea shaped

Trapezium – quadrangular

Trapezoid bone – shoe of the body

Hamate – wedge shaped with a hook near its base

Capitate – largest carpal bone

Clinical feature – the commonest injuries which occurs in the carpus fracture are fracture of the scaphoid and dislocation of lunate.

Metacarpal bones – 5

Phalanges - 14 phalange in each hand. 3 for each finger and 2 for thumb.

Sesmoid bones – sesmoid bones are small rounded masses of bone located in some Tendons.

The pisiform is often regarded as sesmoid bone.

Sternum :

Three parts - upper part- manubrium

Middle part – body

Lower tapering part – xiphoid process

Length – 17 cm

Applied anatomy – the bone marrow examination is usually done from sternum.

Anomaly 'funnel chest' – sternum depressed

Pigeon chest – sternum forward projection

Sternal angle / angle of Louis – the manubrium makes a slight angle with body.

Is 2nd rib – T4 level

Vertebral column :

Total vertebrae = 33

cervical – 7 thoracic – 12 lumbar – 5 sacral – 5 coccygeal – 4

length of spine = males – 28 inches

Females – 24 inches

The thoracic vertebrae are identified by presence of costal facets on the sides of bodies

out of 7 cervical vertebrae - Typical – 3 to 6

Atypical – 1, 2 and 7

1st cervical – Atlas = ring shaped, no body no spine

2nd cervical – Axis = odontoid process

Out of 12 thoracic vertebrae Typical – 2nd to 8th

Atypical – 1st, 9th, 10, 11, 12

Intervertebral disc –

1) Nucleus pulposus – central part act as shock absorber

2) annulus fibrosus – peripheral part

Applied anatomy - failure of fusion of two halves of the neural arch results in 'spina bifida'.

The joint between the vertebral bodies is called as 'synthesis'

Disc prolapse is usually postero lateral

Disc prolapse occurs most frequently in the lower lumbar region

Thorax :

In infants the ribs are horizontal and as a result the respiration is purely abdominal. In adults it is thraco-abdominal.

Large openings in the diaphragm –

1) aortic opening – lower border of T12

2) esophageal opening - T 10

3) Vena caval opening – T 8

Ribs : there are 12 ribs on each side.

The length of the ribs increases from first to seventh rib.

1) True ribs – first 7 ribs are connected through their cartilage to sternum are called as True or vertebrosternal ribs.

2) False ribs – remaining 5 are false ribs.

1) Typical ribs – 3 to 9 are typical ribs having similar characters.

2) Atypical ribs – first two and last three have special ribs; so called as atypical ribs.

3) Floating ribs – 11 and 12 as their anterior ends are free.

Lower limb :

1) **Femur** – is the longest and strongest bone of the body.

Femur neck length – 3.75 cm

Neck-shaft angle - 125°

Angle of femoral torsion - 15°

Clinical anatomy –

1) Fracture of shaft of femur – age of 16 years.

2) Bucket handle tear of medial meniscus – 14-40 years.

3) Pott's fracture of leg bones – 40-60 yrs

4) Fracture of neck of femur – over the age of 60 years. – this is common in females
Due to osteoporosis.

The center of ossification in lower end of femur and upper end of tibia seen in X-ray

Shows that the child was viable.

2) **Patella** –

The patella is the largest sesmoid bone in the body developed in the tendon of quadriceps femoris.

Attachments of patella –

1) superior border – insertion to rectus femoris

2) lateral border – insertion to vastus lateralis \

3) medial border – insertion to vastus medialis

Applied anatomy – patella has a natural tendency to dislocate outwards.

3) **Tibia** – upper end of the tibia is one of the commonest site for acute osteomyelitis.

4) **Fibula** – is an ideal spare bone for a bone graft.

5) **Tarsus** – is made up of seven tarsal bones arranged in two rows.

Calcaneus is the largest tarsal bone. It forms prominence of the heel.

Navicular bone is boat shaped. Cuniform bones are three in number and wedge shaped.

Metatarsus is made up of 5 metatarsal bones.

Phalanges – 14 in number.

Sesamoid bones –

1) Patella is the largest sesamoid bone.

2) There is one more sesamoid bone in the tendon of peroneus longus.

3) Sesamoid bones are also present in the tendons of tibialis anterior, tibialis Posterior, lateral head of gastronemius.

Pelvis :

Morphological classification of pelvis

a) according to pelvic brim index –

- 1) dolichocephalic – conjugate diameter is greater than transverse diameter
- 2) platypellic – transverse diameter is greater than conjugate diameter
- 3) mesatipellic – transverse diameter is slightly greater than conjugate diameter
- 4) brachypellic – (android) diameters are similar

b) According to anatomical and radiological data –

- 1) Gynaecoid – 41.4% - Normal pelvis. Conforms to mesatipellic
- 2) android – 32.5% - brachypellic resembles a male pelvis
- 3) anthropoid – 23.5 % - conforms to dolicephalic
- 4) Platypelloid – 2.6% - conforms to platypellic type.

Out of above types only 'gynaecoid' pelvis permits normal delivery.

Others are contracted pelvis.

Sesmoid bones –

- Tendons of peroneus longus
- Tendons of tibialis anterior
- Tendons of tibialis posterior
- Lateral head of gastronemius
- Psoas major, gluteus maximus, flexor hallucis brevis.

Wormian (sutural) bones – formed by additional ossification centers. Most common at the lambda, asterion, pterion, and rare at bregma.

Joints :**1) Shoulder joint – is a synovial joint of the ball and socket variety.**

The joint is formed by articulation of scapula and head of the humerus.

- Ligaments – 1) capsular ligament 2) coracohumeral ligament
3) transverse humeral ligament 4) glenoidal labrum

Blood supply – anterior and posterior circumflex humeral artery

Nerve supply – axillary and musculocutaneous nerve

Applied anatomy –

Shoulder tip pain – due to irritation of diaphragm

2) Elbow joint – is a synovial joint of hinge varietyArticular surfaces –

- 1) capitulum and trochlea of the humerus \
- 2) upper surface of the head of the radius articulates with capitulum.
- 3) trochlear notch of the ulna articulates with trochlea of the humerus

Carrying angle - 170° the long axis of the arm makes an angle with long axis of forearm

Ligaments – 1) capsular ligament 2) ulnar collateral ligament 3) radial collateral ligament 4) anterior ligament 5) posterior ligament

Applied anatomy – dislocation of elbow is usually posteriorly and is often associated

Fracture of the coronoid process.

Subluxation of the head of radius occurs in children

Tennis elbow – abrupt pronation may lead to pain and tenderness over lateral Epicondyle.

3) Wrist joint – is a synovial joint of ellipsoid variety

Articular surfaces – inferior surface of the lower end of the radius and the articular Disc of the inferior radioulnar joint.

At lower side – scaphoid, lunate and triquetral

Ligament – capsular. Anterior, posterior, lateral and medial ligaments.

Nerve supply – anterior and posterior interosseous nerve

Blood supply – anterior and posterior carpal arches.

4) Hip joint – is a ball and socket variety of synovial joint

The head of the femur articulates with the acetabulum of hip.

The hip joint is unique in having a high degree of stability as well as morbidity.

- | | | |
|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| <u>Ligaments</u> – 7 | 1) The fibrous capsule | 5) ligament of head of the femur |
| | 2) iliofemoral ligament | 6) acetabular labrum |
| | 3) pubofemoral ligament | 7) transverse acetabular ligament |
| | 4) ischio-femoral ligament | |

The iliofemoral ligament is also called as ligament of Bigelow or inverted 'Y' shaped

Nerve supply – femoral nerve. Blood supply – obturator artery, medial and lateral Circumflex femoral and superior and inferior gluteal.

Movements – extension – 15° 2) abduction – 50° 3) medial rotation – 25°
Lateral rotation - 60°

Applied anatomy –

Congenital dislocation is more common.

Perthe's disease (osteodystrophy) – is characterized by destruction and flattening of Head of the femur.

Coxa vera – is a condition in which the neck shaft angle is reduced from the normal Angle of about 150° in child and 127° in adult.

Fracture of neck of femur may be subcapital, cervical, or basal. Damage to retinacular Arteries causes avascular necrosis of the head.

5) Knee joint –

Largest and most complex joint in the body. It is formed by fusion of lateral Femorotibial, medial femorotibial and femoropatellar joints.

Type – it is compound synovial joint.

Formation – 1) condyles of femur 2) condyles of tibia 3) patella

Ligaments – coronary ligament, short lateral ligament, capsular ligament.

Ligamentum patellae – is central portion of common tendon of insertion of 'quadriceps Femoris',

Tibial collateral ligament, fibular collateral ligament, oblique collateral ligament.

Arcuate popliteal ligament, cruciate ligament, menisci, transverse ligament

Bursae – total 13 bursae around the joint.

Nerve supply – femoral, sciatic, obturator

Movements – flexion, extension, medial and lateral rotation.

Locking by – quadriceps femoris

Unlocking by – popliteus muscle

Applied anatomy – structurally knee joint is weak joint.

5) Ankle joint – this is synovial joint of hinge variety.

Formation – the lower end of tibia including medial malleolus, lateral malleolus of Fibula and the inferior transverse tibiofibular ligament.

Ligament – the joint is supported by fibrous capsule, the deltoid or medial ligament and Lateral ligament.

Blood supply – anterior tibial, posterior tibial and peroneal arteries.

Nerve supply – deep peroneal and tibial arteries.

Hybrid muscle – adductor magnus because of its double nerve supply
Obturator and sciatic.

Waddling gait / lurching gait – when the glutei medius and minimus are paralysed the patient sways or waddles on the paralysed side to clear the opposite foot off the ground

Soleus – peripheral heart – contraction of this muscle helps in venous return.

Hamstring muscles – the muscles of the back of the thigh are called as hamstring m.

- 1) semitendinosus 2) semimembranosus
- 3) long head of biceps femoris
- 4) ischial head of adductor magnus.

Soft organs –

1) Lungs –

Weight of right lung – 625 gm

Weight of left lung – 575 gm

Right lung is divided into 3 lobes by two fissures oblique and horizontal

Left lung is divided into two lobes by the oblique fissure.

Lingula – the tongue shaped projection of the left lung below the cardiac notch.

- The trachea divides at the level of lower border of 4th thoracic vertebra into two primary bronchi
- The right principal bronchus is shorter wider and more in line with trachea
- The left principle bronchus is longer narrower and more oblique than right bronchus.
- Each principle bronchus enter into the lungs through the hilum.
- Gaseous exchange takes place in the alveoli.
- Deoxygenated blood is brought to the lungs by the pulmonary arteries.
- Oxygenated blood is returned to the heart by pulmonary veins.

Nerve supply – 1) parasympathetic nerves are derived from the vagus.

2) sympathetic nerves are derived from spinal segments T2 to T5

2) Heart –

Weight – 300 gms in males and 250 gms in females

Apex of the heart – formed by left ventricle. Situated in the left 5th intercostal space.

Base of the heart – formed by mainly left atrium.

External features – along the right border of the atrium there is shallow groove which passes from the superior vena cava to inferior cava. This groove is called as 'sulcus terminalis'. The upper part of the sulcus contains the sinuatrial node (SA node) which acts as a 'pacemaker' of the heart.

Musculi pectinati – the muscular ridges in the auricle.

Valves of the heart –

There are two pairs of valves in the heart; atrioventricular and semilunar valves.

- a) Right atrioventricular valve – also known as tricuspid valve.
- b) Left atrioventricular valve – also known as bicuspid valve. Also called as mitral valve
- c) The semilunar valves include aortic and pulmonary valves.

Applied anatomy –

- 1) The first heart sound is produced by closure of the atrioventricular valves.
- 2) The second heart sound is produced by closure of the semilunar valves.
- 3) Dilatation of the valve orifice or stiffening of the cusps causes imperfect closure of the valve leading to back flow of blood is known as incompetence or regurgitation.

Conducting system of the heart – it is made up of myocardium that is specialized for initiation and conduction of the cardiac impulse.

- 1) Sinus node (SA node) – it is known as the 'pacemaker' of the heart. It generates an impulse at the rate of about 70/min. It is situated at the atrio caval junction in the upper part of sulcus terminalis.
- 2) Atrioventricular node (AV node) – it is smaller than the SA node. It is situated in the lower and dorsal part of the atrial septum. It is capable of generating impulses at about 60/min.
- 3) Atrioventricular Bundle (AV bundle) – it is the only muscular connection between the atrial and ventricular musculature.

Blood supply of heart – heart is supplied by two coronary arteries arising from Ascending aorta.

Coronary sinus – it is the largest vein of the heart. It is 3 cm long.

Nerve supply – parasympathetic nerves reach the heart via the vagus. These are cardioinhibitory; on stimulation they slow down the heart rate.

Sympathetic nerves are derived from upper 3-5 thoracic segments of the spinal segments of the spinal cord; these are cardioacceleratory and on stimulation increases the heart rate.

3) Oesophagus :

Length – 25 cm or 10 inches

Constrictions – 4

- 1) at its beginning (6 inches from incisor teeth)
- 2) where it crosses by aortic arch (9 inches from incisor teeth)
- 3) where it crosses the left bronchus (11 inches from incisor teeth)
- 4) where it pierces the diaphragm (15 inches from incisor teeth)

Applied anatomy –

- 1) In portal hypertension the communications between the portal and systemic veins supplying the lower end of the oesophagus dilate. These dilations are called as oesophageal varices. These can be visualized in barium meal as wormlike shadows.
- 2) The neuromuscular incoordination characterized by inability of the oesophagus to dilate is called as 'achalasia cardia'

4) Thoracic duct –

Is the largest lymphatic vessel in the body.

Extends from upper part of abdomen to lower part of neck

Length – 18 inches.

5) Stomach –

Length – 10 inches

Capacity – 1) at birth – 30 ml 2) puberty – 1000 ml 3) adults – 1500 ml

Blood supply – left gastric artery, right gastric artery, right gastroepiploic artery

Nerve supply – sympathetic from – T6 to T10

Parasympathetic from – vagi through oesophageal plexus

Applied anatomy – greater curvature is prone to develop Ca stomach
 Lesser curvature is prone to develop gastric ulcer.
 Peptic ulcers are more common in blood group O

6) Intestines

- 1) **small intestine** – extends from pylorus to ileocecal junction.
 Length – 6 meter long. Length is greater in males.
 Divided into – 1) upper fixed part – duodenum – 25 cm
 2) lower mobile part – jejunum and ileum

Relevant features –

- 1) the presence of circular folds of mucus membrane. – to facilitate absorption.
- 2) intestinal villi are present for absorption
- 3) intestinal glands – crypts of Lieberkuhn = are simple tubular glands distributed over entire mucus membrane of jejunum and ileum. Secret- digestive enzymes
- 4) Lymphatic follicles – two types of lymphatic follicles ; solitary lymphatic follicles distributed throughout small and large intestine. The aggregated lymphatic follicles i.e. Payer's patches most numerous in ileum and fewer in jejunum
 Payer's patches are ulcerated in typhoid fever.

- a) **duodenum** – is shortest widest and most fixed part of small intestine. 'C' shaped length – 10 inches. Divided into four parts –
- 1) first or superior part – 2 inches
 - 2) second or descending part- 3 inches
 - 3) third or horizontal part is 4 inches
 - 4) fourth or ascending part – 1 inch long.

Suspensory ligament of duodenum (ligament of Treitz) – this is fibromuscular band which suspends and supports the duodeno-jejunal flexure.

Applied anatomy – the first part of duodenum is one of the commonest sites for peptic ulcers.

b) **jejunum and ileum** – the jejunum constitutes upper two fifth of the mobile part of small intestine while ileum constitutes lower three fifth.

Meckel's diverticulum –

Is the persistent proximal part of the vitellointestinal duct which is present in the embryo

It normally disappears during 6th week of intrauterine life.

- 1) it occurs in 2 % of subjects.
- 2) Usually it is 2 inches or 5 cm long.
- 3) It is situated about 2 feet or 60 cm proximal to the ileocecal valve
- 4) Its caliber is equal to that of ileum.

Meckel's diverticulum may cause intestinal obstruction.

Large intestine –

Length – 1.5 meter divided into caecum, ascending colon, right colic flexure, transverse colon, left colic flexure, descending colon, sigmoid colon, rectum, anal canal

Blood supply – marginal artery

Difference between small and large intestine



Feature	Small intestine	Large intestine
Appendices epiploicae	Absent	Present
Taeniae coli	Absent	Present
Sacculations	Absent	Present
Distensibility & diameter	Less	More
Fixity	Greater part is free	Greater part is fixed
Villi	Present	Absent
Transverse mucosal folds	Permanent	Obliterated when longitudinal muscle coat relaxes
Payer's patches	Present	Absent
Common site for	Intestinal worms , Typhoid Tuberculosis	Entameoba histolytica Dysentery organism Carcinoma

Function – bacterial flora of colon synthesizes vitamin B

Caecum :

Is a large blind sac forming the commencement of large intestine.

Dimensions – 6 cm long, 7.5 cm broad, it is one of the organs that have greater width

Than length: the other organs are – prostate, pons and pituitary.

Function – prevents reflux from caecum to ileum

Clinical anatomy – caecum is commonly involved in

Amebiasis causing amoebic dysentery, intestinal tuberculosis and carcinoma,

Vermiform appendix –

This is worm like diverticulum arising from posteromedial wall of the caecum about 2 cm below the ileocaecal orifice.

Dimensions - length – 2 to 20 cm average – 9 cm diameter is 5 mm

Positions –

- 1) paracolic – 11 0' clock = 2 %
- 2) Retrocaecal - 12 0' clock = 65 %
- 3) Splenic - 2 0' clock =
- 4) Promonteric – 3 0' clock = < 1 %
- 5) Pelvic – 4 0' clock = 31.01 %
- 6) Midinguinal – 6 o' clock = 2 %

Apendicular orifice – is situated on the posteromedial aspect of caecum 2 cm below Iliocoecal orifice. It is occasionally guarded by 'valve of Gerlach'

Mc Burney's point – is the site of maximum tenderness in appendicitis. The point lies at junction of lateral one third and medial two third of line joining the right anterior Superior iliac spine to umbilicus.

Blood supply – the appendicular artery the branch of iliocolic artery.

Applied anatomy –

- 1) When the appendix is retrocaecal, extension of the hip joint may cause pain because The appendix is distributed by stretching of the psoas major muscle.
- 2) In pelvic appendicitis pain may be felt when the thigh is flexed and medially rotated Because the obturator internus is stretched.

Facts to remember –

- 1) second part of duodenum contains the openings of bile and pancreatic ducts.

- 2) The commonest position of vermiform appendix is retrocaecal.
- 3) Iliocaecal junction is the commonest site of TB of intestine.
- 4) cancer of colon mostly occurs at rectosigmoid junction.

Common hepatic duct :

It is formed by the union of right and left hepatic ducts.
Accessory hepatic ducts are present in about 15 % of patients.

Gall bladder :

Is a pear shaped reservoir of bile situated in a fossa on the inferior surface of the liver.
The posteromedial wall of the neck is dilated outwards to form a pouch called Hartman's pouch.

Right lobe of the liver.

Length – 7-10 cm breadth – 3 cm capacity – 30-50ml

Cystic duct:

Is about 3 to 4 cm long. It begins at the neck of the gall bladder and ends by joining
The common hepatic duct.

Bile duct:

Is formed by the union of cystic and common hepatic duct near the porta hepatis.
Is 8 cm long and diameter of about 6 mm.

Clinical anatomy –

Inflammation of the gall bladder is called as 'cholecystitis'. The patient complaints of pain over right hypochondrium radiating to the inferior angle of right scapula or to Right shoulder. This is called as '**Murphy's sign'**'

- Stones may form in gall bladder ; the condition is called as '**cholelithiasis**'.

Typically occur in fat fertile female of forty (5'f)

Calot's triangle – triangular space formed by cystic duct, common hepatic duct and segment –V of right hemiliver forms Calot's triangle.

Portal vein:

The portal vein is a large vein which collects blood from

- 1) Abdominal part of alimentary tract.
- 2) The gall bladder.
- 3) The pancreas
- 4) The spleen and conveys it the liver.

Formation – 8 cm long and formed by union of superior mesenteric and splenic vein.

Clinical anatomy

Normal pressure of portal vein is about 5-15 mm of Hg. Portal hypertension is above 40 mm of Hg. It can because of –

- 1) cirrhosis of liver
- 2) Banti's disease
- 3) thrombosis of portal vein.

Spleen :

Is a lymphatic organ connected to the blood vascular system.

Dimensions – thickness – 1 inch or 2.5 cm breadth – 7.5 cm or 3 inches
Length – 5 inch or 12.5 cm

weight – 7 ounce

location – 9-11 ribs.

Functions –

- 1) Phagocytosis
- 2) Haemopoiesis – during fetal life. Lymphopoiesis continues throughout life. In adult Spleen, haemopoiesis can restart in certain diseases like chronic myeloid leukemia and Myelosclerosis.
- 3) Immune response – under antigenic stimulation there occurs increased lymphopoiesis
- 4) storage of RBC's

Histology of spleen – 1) red pulp 2) white pulp

Development – spleen develops in the mesoderm in the cephalic part of left layer of Dorsal mesogastrium.

Clinical anatomy – spleen is palpable only after it has enlarged about twice its normal.

Splenic infarction – the smaller branches of splenic arteries are end arteries. Their obstruction therefore results in splenic infarction which causes referred pain in the Left shoulder called as '**Kehr's sign**'.

Pancreas:

Is a gland that is partly endocrine and partly exocrine. Exocrine part secretes digestive juices and the endocrine part secrete hormones i.e. insulin.

Location – level of L1 and L2

Size and shape – 'J' shaped length – 15-20 cm breadth – 2.5-3.8 cm
thick – 1.2 – 1.8 cm weight – 90 gms.

Ducts of pancreas –

The main pancreatic duct is duct of Wirsung, 3 mm in diameter.

The accessory pancreatic duct of Santorini begins in the lower part of the head.

Arterial supply – splenic artery.

Functions –

- 1) digestive – the pancreatic enzymes are
 - Trypsin break down protein to lower peptides.
 - Amylase hydrolyses starch and glycogen to disaccharides.
 - Lipase break down fat into fatty acids and glycerol.
- 2) endocrine – insulin helps in utilization of sugar in the cells.
- 3) pancreatic juice provides alkaline medium (pH-8) for the activity of pancreatic Enzymes.

Histology --

- 1) The exocrine part is a serous gland made up of tubular acini lined by pyramidal Cells with basal round nuclei, containing zymogen granules.
- 2) The endocrine part of pancreas is made up of microscopic elements called the Pancreatic Islets of Langerhans. They are numerous in tail. The beta cells are situated in it. The other type of cells are alpha cells.

Clinical anatomy –

Carcinoma is more common in head of pancreas.

Pancreatic pain is felt in the back as well as in front of abdomen.

Liver:

Largest gland in the body

Weight – males = 1600 gm females = 1300 gms.

Right lobe – 5/6th of the liver Left lobe – 1/6th of the liver

Caudate lobe is situated on posterior surface of the liver.

Quadratus lobe is situated on inferior surface

Porta hepatis is a deep transverse fissure about 5cm long situated on inferior surface of the right lobe of the liver.

Most of the liver is covered by peritoneum; the area not covered is 'bare area' of posterior surface.

Ligaments – number of peritoneal folds are attached to liver are called as ligaments

- 1) falciform ligament
- 2) left triangular ligament
- 3) right triangular ligament
- 4) coronary ligament
- 5) lesser omentum.

The ligamentum teres represents the obliterated left umbilical vein.

Blood supply –

Liver receives 20% of blood supply through hepatic artery

80% through portal vein

Venous drainage – hepatic sinusoids drain into interlobular veins.

Nerve supply – receives its nerve supply from the hepatic plexus which contains both sympathetic and parasympathetic or vagal fibers.

Functions –

Metabolism of fat carbohydrate and proteins.

Synthesis of bile and prothrombin

Storage of glycogen iron fat vitamin A and D

Histology –

Liver is covered by 'Glisson's capsule'

Liver sinusoids are lined by Kupffer's cells.

Clinical anatomy –

Liver biopsy is done through right 9th intercostal space.

Liver is common site of metastatic tumors.

Liver receives blood from hepatic artery and portal vein.

Kidney:

Location - upper border of T12 to center of L 3

Right kidney is slightly lower than left and left kidney is nearer to median plane

Dimensions - length – 11 cm, breadth – 6cm thickness – 3 cm

Weight – male – 150 gms. Female – 135gms

In fetus the kidney is lobulated and made up of 12 lobules.

Structure:

- 1) Outer – cortex
- 2) inner – medulla
- 3) space – renal sinus.

Structure of uriniferous tubule – each kidney is composed of one to three million Uriniferous tubules. Each tubule consists of two parts.

1) Excretory part called – Nephron – which is functional unit of kidney

Renal corpuscle or malpighian corpuscle and renal tubule for selective reabsorption

Blood supply – renal artery

Nerve supply – renal plexus.

Anomalies of the kidney

- 1) congenital polycystic kidney – nonunion of secretary and collecting parts leads to HT
- 2) horshoe shaped kidney - fusion of lower poles (rarely upper)

Ureters:

Length – 25cm (10inch) out of which upper half (5inch) lies in the abdomen and Lower half (5 inches) in the pelvis. Diameter – 3mm

Constrictions – 5

- 1) at the pelviuretic junction
- 2) at the brim of the lesser pelvis.
- 3) point of crossing of ureter by ductus deference.
- 4) during its oblique passage through the bladder wall.
- 5) at its opening in lateral angle of trigone.

Blood supply –

Upper part – renal artery

Middle part – aorta

Pelvic part – uterine vessel

Clinical anatomy –

- 1) Ureteric colic / Renal colic – severe pain due to ureteric calculus. The pain starts in

- the loin and radiates to groin, scrotum, and inner side of thigh.

Suprarenal glands –

Suprarenal or adrenal glands are endocrine glands which help to maintain water And electrolyte balance.

Location – at the upper pole of kidney

Size shape and weight – 50mm in height, 30 mm in breadth and 10 mm in thickness
Weight – 5 gms.

Structure and function –

Outer part called as 'cortex' and inner part called 'medulla'

a) Cortex - composed of three zones.

- 1) Zona glomerulosa – produce mineralocorticoids that affect water and electrolyte Balance of the body
- 2) Zona fasciculata – which produces gluco corticoids
- 3) Zona reticularis – produces sex hormones.

b) Medulla – is composed of 'chromaffin cells' that secrete adrenaline and noradrenaline

Arterial supply – superior middle and inferior suprarenal artery

Clinical anatomy –

- 1) Addison's disease – insufficiency of cortical secretion due to atrophy or TB

- 2) Cushing's syndrome – hyperglucocorticism (cortical hyper secretion)

- 3) Phaeochromocytoma – benign tumor of suprarenal medulla causes hypertension

Diaphragm

Is chief muscle of quiet respiration. It separates thoracic and abdominal wall

Origin – muscle fibres from three parts –

- 1) sternal part – from back of xiphoid process
- 2) costal part – inner part of lower six ribs
- 3) Lumbar part – medial and lateral lumbocostal arches.

Insertion – the central tendon of the diaphragm lies below the pericardium.

Opening in the diaphragm –

- a) large or main openings – 1) aortic at T 12, vena caval at T8, oesophageal at T 10
(IOA – 8,10,12)

nerve supply – the phrenic nerve is the motor nerve to the diaphragm

sensory – phrenic nerve to central part and lower six thoracic to peripheral part.

Action – diaphragm is principle muscle of inspiration.

Clinical anatomy –

Hiccough is the result of spasmodic contraction of diaphragm.

Shoulder tip pain – due to irritation of diaphragm

Urinary bladder –

Is muscular reservoir of urine.

Capacity of bladder –

Mean capacity in adult male – 220 ml varying between – 120 – 320 ml

Filling beyond 220 ml causes desire to micturate \

Filling up to 500 ml is tolerated.

Male urethra – 18 – 20 cm long. **Female urethra** – 4 cm long 6 mm in diameter

Clinical anatomy –

Urethra is commonly ruptured beneath the pubis.

Hypospadias – is common anomaly in which urethra opens on undersurface of penis

Epispadias – rare condition in which urethra opens on dorsum of the penis.

Ovaries –

Arterial supply – ovarian artery from abdominal aorta.

Production of hormones –

1) oestrogen from – cells in the walls of ovarian follicles. \

2) progesterone from – by corpus luteum

Clinical anatomy – the endometrial cysts in the ovary are called as 'chocolate cyst'

Uterine tubes

Synonyms – fallopian tubes.

Dimension – 10 cm long

Subdivisions –

- 1) lateral end – funnel shaped so called as 'infundibulum' – it bears number of finger like processes called as fimbriae
- 2) part medial to infundibulum – ampulla = 6 to 7 cm
- 3) isthmus - 2 to 3 cm
- 4) uterine or intramural or interstitial part – 1 cm long and lies within the wall of uterus.

Clinical anatomy –

Salpingitis – inflammation of the uterine tube.

Petancy of tube can be investigated by – insufflation or Rubin's test.

Hysterosalpingography – radiological technique by which the cavity of uterus and lumen

Of the tube can be visualized.

Uterus

Size and shape – pyriform in shape.

Dimensions – $7.5 \times 5 \times 2.5$ (length –breadth – thickness)

Weight – 30- 40gms.

Normal relation –

- 1) Anteversion – long axis of uterus forms angle of 90 degree with long axis of vagina
- 2) Ante flexion - the uterus is also slightly bend or flexed at level of internal os 125°
- 3) Retro version – The backward tilting of uterus relative to vagina.

Cervix length – 2.5 cm

Ligaments –

- a) Peritoneal ligaments – these are peritoneal folds which do not provide any support

1) The anterior ligament consist of uterovesicle fold.

2) Posterior ligament – consists of rectovaginal fold.

3) Right and left broad ligaments – the ovary is attached to the posterior layer of the Broad ligament through mesovarium.

- b) fibro muscular ligaments –

1) Round ligament – 10 to 12 cm long

2) transverse cervical ligament – main ligamentus support.

3) uterosacral ligament

Arterial supply – two uterine arteries and partly by ovarian arteries.

Clinical anatomy –

1) colpotomy and colporrhaphy – is done to drain the pus from the pouch of douglas.

2) Retroverted uterus – uterus comes to lie in straight line with vagina.

3) Hysterectomy – operation for removal of uterus

Hysterotomy – opening up of the uterus

Hysteropexy – fixing of an abnormally mobile uterus.

Ductus deference / Vas deference –

Thick walled muscular tube which transmits spermatozoa from epididymis to the

Ejaculatory duct.

Length – 45 cm

Development – from mesonephric duct

Seminal vesicles - 2 inches or 5 cm long

The seminal vesicles do not form reservoir for spermatozoa ; their secretions forms

A large part of the seminal fluid. The secretion is alkaline and contain fructose

Prostate –

Is the accessory gland of male reproductive system. In the females the prostate is Represented by the glands of skene.

Dimensions –

1) transversely (width) = 4 cm

2) vertically (length) = 3 cm

3) anteroposteriorly (thickness) = 2 cm

Weight – 8 gm.

Clinical anatomy –

- 1) acute prostatitis is secondary to gonococcal urethritis and chronic prostatitis may be Secondary to tubercular infection.

2) Ca prostate occurs in peripheral zone. Usually occurs after 50-55 yrs

Rectum

It begins as a continuation of sigmoid colon at the level of S 3.

Length – 12 cm (5mm) diameter – 4 cm

Arterial supply – superior rectal artery, middle rectal artery and median sacral artery

Venous drainage – superior rectal vein, middle rectal vein, median sacral vein.

Clinical anatomy – carcinoma of rectum is common and generally situated at rectosigmoid junction or in the ampulla.

Anal canal –

Length – 3.8 cm

Arterial supply –

1) above the pectinate line – superior rectal artery

2) below the pectinate line – inferior rectal artery

Venous drainage – superior rectal vein.

Applied anatomy –

1) Internal piles / true piles –

They occur above the pectinate line.

are saccular dilations of the internal rectal veins so painless and bleed profusely.

Occur at 3,7 and 11 o' clock position.

2) External / false piles –

Occur below the pectinate line

Very painful and do not bleed profusely.

Fissure in ano – caused by the rupture of one of the anal valves.

Breast

Modified sweat gland.

Location – 2nd to 6th ribs.

75% of the lymph of the breast is drains into axillary lymph node.

Nipple is pierced by 15-20 lactiferous ducts.

Montgomery tubercle – Areola

Peau d'orange appearance of breast – due to obstruction of superficial lymph vessels Of breast by carcinoma.

Breast development takes place in 4th intrauterine life.

AA – incisions into te breast are made radially to avoid cutting f lactiferous ducts.

Male reproductive system develops from – Wolfian / mesonephric duct

Female reproductive system develops from – paramesonephric duct

Quadriceps femoris –

Rectus femoris, vastus lateralis

Vastus medialis, vastus intermedius

Quadriceps is strong extensor of knee.

Subsartorial canal / Hunter's canal / Aductor canal –

Is an intermuscular space situated on the medial side of thigh.

Contents – femoral artery, femoral vein, saphenous nerve, nerve to vastus medialis.

Skull

Number of bones in brain box = 22

Main sutures of skull

- 1) coronal suture – between frontal and parietal bone.
- 2) lamboid suture – between occipital and parietal bone
- 3) sagittal suture – between two parietal bones.

Common site of fracture of skull –

Parietal area of vault

Middle cranial fossa of the base

- 1) Mastoid foramen transmit – emissary vein
Meningeal branch of occipital artery
- 2) Jugular foramen – middle part – 9,10,11 cranial nerves
Posterior part – internal jugular vein
- 3) Foramen ovale – mandibular nerve
Lesser petrosal nerve
Accessory meningeal artery
Emissary vein

Carotid artery –

- 1) internal carotid – principal artery of brain and eye
- 2) external carotid – front of the neck and the face.

Cranial fossa –

Largest and deepest cranial fossa – posterior cranial fossa.

Due to injury of middle cranial fossa bleeding and discharge of CSF through the ears :
Occurs.

Injury to anterior cranial fossa causes bleeding and CSF discharge through nose and
And causes black eyes.

Fracture of posterior cranial fossa causes Bruising over mastoid region and is called as
Battle's sign.

Brain – meninges –

Outer dura matter middle – arachnoid matter inner – pia matter

Cerebrospinal fluid

Formed by choroid plexuses of lateral ventricles 3 and 4 th.

CSF absorption is chiefly through arachnoid villi.

Total quantity – 150 ml

Formation – 5000 ml / day. Pressure – 60-150 mm of H₂O /Hg

Specific gravity – 1002 – 1006

Circulation – lateral – 3rd – 4th – subarachnoid space

Lumber puncture is done between L 3 and L 4

- Mandible is the largest and strongest bone of the face.

Pituitary gland –

Two lobes – 1) adenohypophysis 2) Neurohypophysis

Papillae of tongue –

- 1) Fungiform – on margin and tip
- 2) Filiform – smallest and most numerous
- 3) Vallate – larger on size

Salivary glands – parotid, submandibular and sub lingual

Largest salivary gland – parotid = weight -15 gm

Thyroid gland –

5x2.5x2.5 weight = 25 gm.

Larger in females than males and further increases during menstruation & pregnancy

Cells = follicular cells – secrete T3 and T4

Parafollicular cells or C cells – calcitonin secretion

Parotid duct opens on inner surface of chick opposite upper second molar.

Parathyroid gland – secrets parathormone which controls metabolism of calcium and phosphorus.

Thymus gland = situated in anterior and superior mediastinum of thorax.

Weight – at birth – 10-15gm

Puberty – 30-40gm

Mid adult life – 10gm

Little's area / Kiesselbach's plexus – common site of nasal bleeding.

Supplied by antethmodial nerve.

Organ of balance in ear –

Static balance – utricle and saccules

Kineticbalance – semicircular canal.

Sense organs –

1) Nose –

Shelf like projections – conchae

Small depressed area – vestibule

Space separating conchæ – meatus

Inferior meatus – largest In the three. Opening of nasolacrimal duct.

2) Ear –

External acoustic meatus – 'S' shaped. Length – 24cm

The cartilaginous part contains sebaceous gland, ceruminous gland. (wax gland)

Pars tensa – the part of tympanic membrane tightly stretched.

Pars flaccida – part between two malleolar folds.

Ear ossicles – 1) Malleous – largest and most laterally placed

2) Incus

3) Stapes – smallest and most medially placed.

Muscles of ossicles –

1) Tensor tympani – supplied by mandibular nerve

2) Stapedius – supplied by facial nerve

Both act simultaneously to damp down the intensity of high pitched sound and protect the internal ear.

Chorda tympani – nerve in the middle ear.

Vestibulocochlear nerve –

1) cochlear part – concerned with hearing

2) vestibular nerve – concerned with equilibrium.

3) Eye –

1 sclera – opaque and forms posterior 5/6th of eye ball

2 cornea – transparent and replaces sclera over 1/6th par of eye ball.

Physiological cup – no rods and cones so called as physiological blind spot.

Fovea centralis – thinnest part of retina. Contain cones only.

Aqueous humour – secreted into the posterior chamber from ciliary process.

Femoral triangle –

- 1) laterally – medial border of Sartorius
- 2) medial – medial border of adductor longus
- 3) base – inguinal ligament

Contents – femoral artery, femoral vein, femoral sheath,

Nerves – femoral, genitofemoral, lateral cutaneous.

Nervous system –

- 1) cranial nervous system = brain + spinal chord
 - 2) peripheral nervous system = cranial nerves + spinal nerves
- Autonomous nervous system = sympathetic + parasympathetic

Brain stem = medulla + pons + midbrain

1) Injury to upper trunk of brachial plexus – Erb's paralysis

Deformity – policeman's tip hand or porter's tip hand

2) Injury to lower trunk of brachial plexus

Deformity – claw hand, Horner's syndrome

Carpel tunnel syndrome – compression of median nerve in carpel tunnel.

Ape thumb deformity – median nerve injury

Pen test for abductor pollicis brevis.

Hypothalamus –

- 1) endocrine control
- 2) neurosecretion - oxytocin and vasopressin
- 3) general autonomic effects –
 - Anterior part – parasympathetic activity
 - Posterior part – sympathetic activity
- 4) temperature regulation
- 5) regulation of food and water intake
- 6) sexual behaviour and reproduction
- 7) biological clocks.

Autonomic nervous system

1) sympathetic outflow – T 1 to 12 + L 1,2,3 (Thoraco-lumbar)

2) Parasympathetic outflow – 3,7,9,10 cranial nerves + S 2,3,4 (spinal) (craniosacral)

Cistern – dilation of subarachnoid space

Foramen of magendie – median foramen of 4th ventricle.

Foramen of Luschka – lateral foramen of 4th ventricle

Foramen of monro – between lateral ventricle and 3rd ventricle.

Filum terminale – 20cm long , extends from apex of conus medullae to the dorsum of first of coccyx.

Spinal cord -

Lower limit – L 1 vertebra in adults and L 2 in children 45 cm long

Filum terminale – end at first piece of coccyx.

Attachment of cranial nerves –

- 1) Fore brain – 1st and 2nd

- 2) Mid brain – 3rd and 4th
- 3) pons - 5,6,7,8th
- 4) Medulla - 9,10,11 and 12th

Cranial nerves -

1) Olfactory	7) Facial
2) Optic	8) Vestibulocochlear (auditory)
3) Oculomotor	9) Glossopharyngeal
4) Trochlear	10) Vagus
5) Trigeminal	11) Accessory
6) Abducent	12) Hypoglossal

Largest cranial nerve – 5th = Trigeminai

Thickest nerve of the body - Sciatic nerve (L4,5 S1, S2, S3)

Thickest cranial nerve of the body – 5th (Trigeminal)

Thinnest cranial nerve – 4th (Trochlear)

Pharyngeal reflex through – 10th cranial nerve

Parietal reflex through – 5th and 10th cranial nerve.

In Herpes Zoster – involvement of 5th cranial nerve.

In polio – involvement of - 6th cranial nerve.

In meningitis - involvement of 8th cranial nerve.

Types of nerves –

- 1) Sensory nerves (3) – 1st, 2nd and 8th
- 2) Motor nerves (5) - 3rd, 4th, 6th, 11th, and 12th
- 3) Mixed nerves (4) - 5th, 7th, 9th, 10th
- Femoral nerve (L2,3,4) – largest branch of lumbar plexus.
- Sleeping foot – compression of sciatic nerve against femur
- Coronary Bypass surgery – use of great saphenous vein.
- Femoral vein – IV infusion in infants.

Main nucleus in Hypothalamus

- 1) Sympathetic Center – Posterior nucleus
- 2) Parasympathetic Centre – Lateral nucleus
- 3) Drinking Centre – Supra optic nucleus (control ADH)
- 4) Feeding Centre - Venter Media
- 5) Satiety Centre - Medial part of Venter median nucleus

Controlling areas of cerebrum –

1) Visual area	17, secondary visual area – 18
2) Auditory area	41,42. Secondary auditory area – 22
3) Sensory area	3,1,2 post central gyrus
4) Motor area	4,6 precentral gyrus
5) Associated movement	6, mainly
6) Sensor, nucleus in thalamus	Ventro posterior nucleus
7) Medial geniculate body transmits	Optic radiation
8) Vomiting centre	Chemoreceptor trigger zone
9) Motor speech area	44, (Brocas area)

Main nerves -

Musician nerve	Ulnar nerve
Labourer's nerve	Median nerve
Vidian nerve	Nerve of pterygoid canal
Arnold's nerve or Aldermans nerve	Auricular branch of vagus
Nerve of kuntz	Gray ramus running upwards from 2 nd thoracic ganglion to 1 st thoracic nerve
Jacobson's nerve	Tympanic branch of glossopharyngeal N.

Pressures

Pressures	In mm of Hg
1) Superior vena cava	0 – 6
2) Right atrium	0 – 6
3) Right ventricle	25/ 0- 6
4) Pulmonary artery	25/10
5) Left atrium	6 – 10
6) Left ventricle	80 – 120 / 5 – 10
7) systemic arterial pressure	80 – 120 / 60 – 85
8) Pulmonary arterial wedge pressure	Pressure is indirect on left atrial
9) jugular venous pressure	Not more than 2 – 3 cm
10) CSF pressure	50 – 150
11) Portal venous pressure	8 – 12
12) intra ocular pressure	*10 – 20

Main Glands –

1) Moll's gland	Modified sweat gland at the edge of the eyelid
2) Zeis's gland	Differentiated sebaceous follicles in the eyelashes
3) Mebomian gland	Tarsal plate
4) Krause's gland	Accessory lacrimal gland
5) Bartholins gland	Present in Labia majora
6) Cowper's gland	Present in bulbous part of urethra
7) Montgomery's gland	In the areola of the breast
8) Brunner's gland	In the duodenum

Main muscles

1) Muscle of smiling/ laughter	Zygomaticus major
2) Muscle of grief	Depressor angularis
3) Longest muscle	Sartorius
4) Smallest muscle	Stapedius
5) Climbing muscle	Lattismus dorsi
6) Locking muscle	Popliteus
7) Boxer's muscle	Serratus anterior
8) Muscle of anger	Dilator naris and depressor septi
9) Muscle of horror / terror	Platysma
10) Muscle of surprise	Frontalis
11) Muscle of doubt	Mentalis
12) Muscle of grinning	Risorius

13) Locking muscle	Quadratus femoris
14) unlocking muscle	Popliteus
15) Longest muscle in the body	Sartorius
16) Strongest muscle in the body	Quadriceps femoris

Main pouches

Daugla's pouch	Rectouterine pouch
Hartman's pouch	Pouch at the exit of gall bladder
Morrison's pouch	Hepato renal pouch
Ratheke's pouch	Pituitary gland

Spots

1) Bitot's spot	Seen in Vitamin A def. on iris
2) Bruschfields spots	Mongolism / down's syndrome
3) Mongolian spots	Dark bluish spots in children below 4-5 years
4) Café au lait spots	Associated with neurofibromatosis
5) De-morgans spots	Senile hemangiomas
6) Koplik's spots	On buccal mucosa in measles
7) Rose spots	Enteric fever
8) Rot's spots	On retina in infective endocardium
9) Schuffner's dots	In malaria due to pl. vivax
10) Maurer's dots	In malaria due to pl. falciparum
11) Zimann's stippling	In malaria due to malariae

Main lines

1) Arcuate line	Lower limit of posterior layer of sheath of rectus abdominus
2) Burton's blue L.	On gums – seen in lead poisoning
3) Hamptone's L.	Radiolucent density indicating mucosal edema in barium meal study in benign peptic ulceration
4) Mee's line	Horizontal white bands of naiveteen in chronic arsenic poisoning
5) Milk line	Mammary ridge along which nipple may develop
6) Nalton's line	Anterior superior iliac spine to ischial tuberosity
7) Pectinate line	Between columnar epithelium and stratified
8) Dentate line	Epithelium of anal canal
9) Hilton's line	Bluish pink line of anal canal below the pectinate line at the junction of internal and external anal sphincters

Muscles

Muscle	Action	Nerve supply
1) Rectus femoris	Flexion of hip joint and extension of knee joint	Femoral nerve
2) Sartorius	Flexion of hip joint and lateral rotation of flexor of knee joint	Femoral nerve
3) Gluteus maximus	Extension of hip and stabilizes pelvis on thigh, lateral rotation	Inferior gluteal nerve
4) Gluteus medius	Abduction and medial rotation	Superior gl. Nerve
5) Biceps femoris	Hip extension & flexion of knee	Sciatic nerve

6) Quadratus femoris	Extension of knee joint	Femoral nerve
7) Psoas major	Flexion of hip	L1 L2 ventral rami
8) obturator internus	Lateral rotation	L5, S1 S2
9) obturator externus	Lateral rotation thigh, flexion thigh	Obturator nerve
10) Popliteus	Medial rotation of leg, flexion knee	Tibial nerve
11) planataris	Medial rotation of leg flexion knee	Tibial nerve
12) Peroneus longus	Plantarflexion –ankle	Superior Peroneal nerve
13) Peroneus brevis	Tarsal eversion	
14) Dorsal interossei	Abduction of M.P. joint (toes)	Lateral plantar nerve
15) Planter interossei	Abduction of 3-5 toes to line of 2 nd toe	Lateral plantar nerve

Upper limb muscles and nerve supply

1) Trapezius	Spinal part of accessory nerve
2) Seratus anterior	Nerve to seratus anterior (C 5,6,7)
3) Pectoralis minor	Medial and lateral pectoral nerve
4) Pectoralis major	Medial and lateral pectoral nerve
5) Latissimus dorsi	Thoraco dorsal (C 6,7,8)
6) Deltoid	Axillary nerve
7) Biceps brachii	Musculocutaneous nerve
8) Teres major	Lower subscapular nerve
9) Teres minor	Axillary nerve
10) Triceps	Radial nerve

Main branches of arteries :

1) External carotid

- 1) sup. thyroid
- 2) ascending pharyngeal
- 3) Lingual
- 4) Facial
- 5) occipital
- 6) posterior auricular
- 7) Superior temporal
- 8) Maxillary

2) Internal carotid artery

- 1) cervical part
- 2) cavernous part
- 3) cerebral part

2) Facial artery

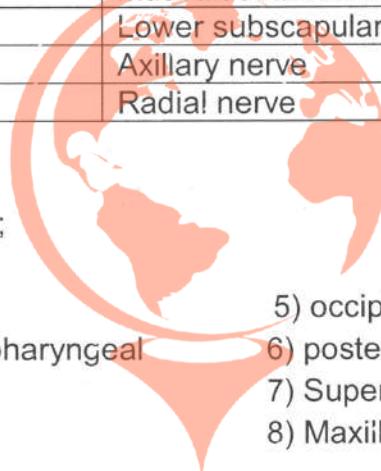
- 1) Ascending palatine
- 2) sub. Mental
- 3) Tonsilar
- 4) Inf. Labial
- 5) Sup labial
- 6) lateral nasal branch

3) Subclavian artery

- 1) vertebral artery
- 2) internal thoracic
- 3) dorso scapular
- 4) thyro cervical trunk
- 5) costo cervical

4) Axillary artery

- 1) sup. thoracic artery
- 2) lateral thoracic
- 3) ant. Circumflex humeral A.
- 4) thoraco acromion
- 5) sub scapular
- 6) post. Circumflex humeral artery

**TIERRA**

5) Brachial artery

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1) Profunda brachi | 4) nutrient artery to humerus |
| 2) sup. ulnar collateral | 5) inf. Ulnar collateral |
| 3) ulnar artery | 6) radial artery |

Axillary artery is the continuation of subclavian artery

Brachial artery is the continuation of Axillary artery

Brachial artery terminates into ulnar and radial artery

Coeliac artery

1) left gastric 2) splenic 3) common hepatic = a) gastro duodenal b) rt. Gastric

Splenic artery –

1) branches to pancreas 2) to spleen 3) short gastric artery 4) left gastroepiploic a.

Aorta terminates by bifurcating into two common iliac arteries

External iliac is the continuation of common iliac artery

Femoral artery is the continuation of external artery

Saphenous vein is used for coronary bypass surgery

For dead body preservation preservative fluid is inserted through femoral vein

Plexus formation

1) Cervical plexus	C 1,2,3,4
2) Brachial plexus	C 5,6,7,8 + 1 st thoracic nerve
3) Lumbar plexus	L 1,2,3,4 + part of 5 th
4) Sacral plexus	Lumbosacral trunk + S 1,2,3
5) Coccygeal plexus	S4 S5 = coccygeal nerve

Nerves and root values

1) Lesser occipital	C 2
2) Greater auricular	C 2
3) Phrenic	C 3,4,5
4) Dorsal scapular nerve	C 5
5) Long thoracic nerve	C 5,6,7
6) Supra scapular nerve	C 5,6
7) Lateral pectoral nerve	C 5,6,7
8) Musculocutaneous nerve	C 5,6,7
9) Medial pectoral nerve	C 8, T 1
10) Medial cutaneous nerve of forearm	C 8, T 1
11) Medial cutaneous nerve of arm	C 8, T 1
12) Median nerve	C 5,6,7,8 T 1
13) Thoracodorsal nerve	C 6,7,8
14) Axillary nerve	C 5,6
15) Radial nerve	C 5,6,7,8 T 1
16) Ulnar nerve	C 7,8 T 1
17) Obturator nerve	L 2,3, 4
18) Sciatic nerve	L 4,5 S 1,2,3

Compression of sciatic nerve against femur causes sleeping foot

Nerve branches

1) Trigeminal nerve	Ophthalmic nerve, maxillary nerve, mandibular nerve
2) Ophthalmic nerve	Lacrimal nerve, frontal nerve, supra trochlear nerve, supra orbital nerve, nasociliary nerve

3) Maxillary nerve	Meningeal branch, ganglionic branch, zygomatic branch post. Superior alveolar anterior, alveolar palpebral, nasal
4) Mandibular nerve	Meningeal branch, deep temporal nerve, auriculotemporal nerve, lingual nerve, inferior auricular nerve
5) Facial nerve	Posterior auricular, petrosal, chorda tympani
6) Vagus nerve	Superior laryngeal nerve, recurrent laryngeal nerve, pulmonary, oesophageal, gastric, coeliac, hepatic branches
7) Nervus intermedius	Sensory component of facial nerve
8) Suboccipital nerve	Ventral ramus of C1

Situation of nucleus

Cranial nerves = 12 pairs

Spinal nerves = 31 pairs

Largest artery = abdominal aorta

Largest vein = inferior vena cava

Largest cell of the body = neurone

Largest cell of the body = ovum

Thinnest membrane = conjunctiva

Main hand

- 1) Ape hand / simian hand – median nerve
- 2) Claw hand – ulnar nerve palsy
- 3) Frog hand – Deep palmer abscess
- 4) Gardners hand – Callosity
- 5) Obstetrician hand – in tetany
- 6) Wrist drop – Radial nerve palsy
- 7) Foot drop – common peroneal nerve

Main ligaments

- 1) Lacunar ligament – femoral ring
- 2) Ligament of cooper – breast
- 3) Thomson's ligament – connect the vertebra
- 4) Ligamentum teres – 1) Femur to acetabular fossa
2) in liver – obliterated left umbilical vein
Attached to left branch of portal vein
- 5) Ligament arteriosum – obliterated ductus arteriosus
- 6) Ligamentum venosum of liver – obliterated ductus venosus
- 7) Deltoid ligament – on the medial side of ankle
- 8) Spring ligament – planter calcaneo navicular ligament
- 9) Ileofemoral ligament – strongest ligament in the body
Also called as inverted 'y' shaped or ligament of Bigelow

Main foramina

- 1) Epiploic foramen / foramen of winslow – between greater and lesser sac
Of peritoneum
- 2) Foramen of monro – opening of lateral ventricle into 3rd ventricle
- 3) Foramen of magendie – median aperture in the roof of 4th ventricle
- 4) Foramen of caecum – in the base of skull
- 5) Foramen of Luschka – opening of the lateral process of 4th ventricle

- 6) Foramen of ovale – transmits mandibular nerve & accessory meningeal artery
- 7) Foramen of Rotundum – transmits maxillary nerve
- 8) Foramen spinosum – transmits middle meningeal artery
- 9) Styломastoid foramen – transmit facial nerve

Main ducts

- 1) Gartners duct – duct of oesophagus
- 2) Wirsung's duct – pancreatic duct
- 3) Duct of Stensen's – parotid gland
- 4) Wharton's duct – submandibular gland
- 5) Duct of Bivinus – sublingual gland
- 6) Duct of santorini – accessory pancreatic duct
- 7) Duct of ballini - .kidney
- 8) Cystic duct – between porta hepatis and neck of gall bladder

Main triangles

- 1) Auscultation triangle - lower border of trapezius and latissimus dorsi
 - 2) Femoral triangle – Sartorius, adductor longus, inguinal ligament
 - 3) Hesselbach's triangle – below by inguinal ligament,
(inguinal triangle) medially rectus abdominus
laterally inferior epigastric artery
site of direct inguinal hernia
 - 4) Trigone of bladder – between opening of ureter and urethra
 - 5) Sherron's triangle – lines joining umbilicus, rt. Anterior superior iliac spine
Pubic symphysis
- Cutaneous hypersensitivity in acute appendicitis

Important points –

- 1) Largest cavity of body – abdominal cavity
- 2) Largest organ of body – skin
- 3) Largest vein of the body – Long saphenous vein
- 4) Angle of humeral torsion is – 27° anticlockwise
- 5) first teeth to appear in infants is – lower central incisors
- 6) First permanent teeth to appear – molar teeth
- 7) first bone to ossify in the body – clavicle
- 8) second bone to ossify in the body – mandible
- 9) Most common cause of nerve root compression in neck – cervical spondylosis
- 10) embryonic wall thick develop during – third week
- 11) Bregma is point – where sagittal and lambdoid sutures meet
- 12) Lambda is the point – where sagittal or lambdoid sutures meet
- 13) Largest branch of femoral nerve – saphenous vein
- 14) First endocrine gland to appear in fetus – Thyroid gland
- 15) Safety muscle of tongue is – genioglossus
- 16) Length of filum terminale – 25 cm
- 17) most common site of diverticulosis coli is – sigmoid colon
- 18) Anti rape muscle is – gracilis

- 19) Maximum representation in brain is of – thumb
 20) skin contains – 3 million sweat glands
 21) Melanocytes are present in basal layer of epidermis
 22) Largest lymphatic vessel in the body – thoracic duct.

Soft organs size and weight

Organ name	Size/length	Weight
1) Larynx	L – male 4.40cm Female – 3.6 cm	
2) Trachea	L – 10 – 11 cm Diameter – male 20cm Female – 15 cm	
3) Lung		Right -620 left – 570
4) Pharynx	L – 12- 14 cm	
5) Oesophagus	L – 25 cm	
6) Stomach	L – 10inch	
7) Thoracic duct	L – 18 inch	
8) Small intestine	L – 6 meter	
9) Large intestine	L – 1.5 meter	
10) Vittilo intestinal duct	L – 2 inch	
11) Inguinal canal	L – 4 cm	
12) Duodenum	L – 20- 25 cm	
13) Appendix	L – 10 – 20 cm av- 9 cm	
14) Mekel's diverticulum	L – 5 cm	
15) Caecum	L – 6 cm	
16) Ascending colon	L – 5 inch	
17) Transverse colon	L – 20 inch	
18) Descending colon	L – 10inch	
19) Sigmoid colon	L – 15 inch	
20) Rectum	L – 15 cm	
21) Anai canal	L – 4 cm	
22) Pancreas	15x3x2	Wt – 90gms
23) Liver	L – 20 cm	Male – 1.5 gm F – 1.250gm Infant – 1/25 X body wt Adult – 1/50 X body wt
24) Gall bladder	L – 10cm B – 3 cm	
25) common bile duct	L – 10cm	
26) Spleen	12X7x 3.4 cm (5x3x1 inch)	Wt – 150gms
27) Kidney	12x6x3	Wt – rt -150gms Lt – 135 gms
28) ureters	L – 250 m, diameter – 3mm	
29) Urethra	L – M -15 to 20cm Female – 4 cm	
30) proststic urethra	L – 4 cm	
31) Memberanus urethra	L – 2 cm	
32) Testes	4x3x2 cm	15 gm
33) prostste gland	3x4x2	10- 15 gm
34) Epidydamis	L – 7 cm	
35) Ductus deference	L – 45 cm	
36) seminal vesicle	L – 2 inch	

TIERRA

37) Ejaculatory duct	L – 2 cm	
38) Ovary	3x1.5X 1 cm	
39) Fallopian tube	L – 10cm	
40) Uterus	7.5 X 5 X 2.5	50 gms pregnant – 900 gm
41) cervical canal	L – 2.5 cm	
42) vagina	Anterior wall – 3 inches Posterior wall – 4 inches	
43) Heart		M- 300 F – 250 gm
44) pituitary gland	8x12x6 mm	500 mg
45) Thyroid gland	5x2.5x2.5	25 gms
46) parathyroid gland	6x4x2 mm	3-4 gms
47) Thymus gland		Adult – 10gm At birth – 10-15gm At puberty – 30-40gms
48) supra renal gland	50x30x6 mm	
49) sub parotid gland	L- 5 cm	15 gm
50) sub lingual gland		3-4 gms
51) sub mandibular gland	L – 5 cm	



TIERRA

शारीर रचना

शारीर अंग विभाजन –

- 1) चरक – 6- 1) द्वे बाहु 2) द्वे सक्षिथ 3) शिरोग्रीव 4) अन्तराधि (मध्य शारीर)
 - 2) सुश्रुत – 6 1) शाखा चतस्त्रो 2) मध्यं पंचमं 3) षष्ठं शिर
 - 3) अष्टांगहृदय – 6 1) शिरो 2) अन्तराधि 3) द्वौ बाहु सक्षिथनीति ।
 - 4) भावप्रकाश – 8 1) शिर 2) ग्रीव 3) वक्ष 4) हस्त 5) उदर 6) पार्श्व 7) पृष्ठ 8) सक्षिथ
- सांख्य नुसार सूक्ष्म शारीर तत्व – 18 – पंचज्ञानेंद्रिय, पंचकर्मेंद्रिय, पंचतन्मात्रा, मन बुद्धी अहंकार
- प्रमाण शारीर –**

सुश्रुत – दोषधातुमलानां परिमाणं न विदयते ।

चरक व वाग्भटानुसार –

मज्जा मेदो वसा मूत्र पित्त इलेघ्म शकृन्ति असृक् ।

रसो जलं च देहे अस्मिन एकैक अण्जलि वर्धितम् ॥ अ.हु. शा 3/



धातुनाम	अंजली प्रमाण	धातुनाम	अंजली प्रमाण
जल	10	वसा	3
रस	9	मेद	2
रक्त	8	सत्त्व	2
पुरीष	7	मज्जा	1
कफ	6	मस्तिष्क	ह्य
पित्त	5	शुक्र	ह्य
मूत्र	4	अपर ओज	ह्य
आर्तव	4	पर ओज	अष्टबिंदु –(चक्र) षडबिंदु(अ.दत्त)

शुद्ध शुक्र स्वरूप –

- 1) चरक – बहलं मधुरं स्निग्धं अविस्त्रं गुरुं पिच्छिलं ।
शुक्रं बहु च यत् शुक्रं फलवत् तद् असंशयम् ॥ च. चि. 2/4/50

– स्निग्धं घनं पिच्छिलं च मधुरं च अविदाहि च ।

रेतः शुद्धं विजानीयात् श्वेतं स्फटिकसन्निभम् ॥ च.चि. 30/145

- 2) सुश्रुत – स्फटिकाभं द्रवं स्निग्धं मधुरं मधुरांन्धि च ।
शुक्रमिच्छन्ति केचिन्तु तैलक्षोद्रनिभं तथा ॥ सु. शा. 2/13

- 3) अष्टांगहृदय – शुक्रं शुक्रलं गुरुं स्निग्धं मधुरं बहलं बहु ।
घृतमाक्षिकतैलाभं सदगर्भाय ॥ अ.हु. शा. 1/18

शुद्ध आर्तव स्वरूप –

- 1) चरक – मासात् निषिच्छदाहार्ति पंचरात्रानुबंधि च ।
न एव अतिबहु न अति अल्पं आर्तवं शुद्धं आदिशेत् ॥
गुणजाफलसर्वणं च पद्म अलक्कक सन्निभम् ।
इन्द्रगोप संकाशं आर्तवं शुद्धम् आदिशेत् ॥ च.चि 30/226

2) सुश्रुत - शश असृक प्रतिमं यत् तु यद्वा लाक्षारसोपमम् ।
तदार्तवं प्रशंसन्ति यद् वासो न विरण्ययेत् ॥ सु. शा. 2/17

3) अष्टांगसंग्रह- आर्तवं पुनः शशरूधिरोपमं धौतम च विरज्यमानं शुद्धमाहु । अ.स.शा. 1/20

4) अष्टांगहुदय - लाक्षारसशशास्त्राभं धौतं यच्च विरज्यते । अ.हु. शा. 1/18

गर्भोत्पादक भाव - 6 च.शा. 3/10-16

मातृज	पितृज	आत्मज	सात्म्यज	रसज	सत्वज
त्वक	केश	योनिषु उत्पत्ती	आरोग्य	शरीरभिनिर्वृत्ती	भक्ति
लोहित	इमश्रु	आयु	अनालस्य	शरीरभिवृद्धी	शील
मांस	नख	आत्मज्ञान	अलोलुपत्व	प्राणानुबंध	शौच
मेद	लोम	मन	इन्द्रियप्रसाद	तृप्ति	द्रेष
नाभी	दन्त	इंद्रिय	स्वरसंपत	पुष्टि	स्मृती
हुदय	अस्थी	प्राण	वर्णसंपत	उत्साह	मोह
क्लोम	सिरा	अपान	बीजसंपत		त्याग
यकृत	स्नायु	प्रेरणा	प्रहृष्ठाधिक्य		मात्सर्य
प्लीहा	धमनी	धारण			शोर्य
बस्ती, वृक्क	शुक्र	आकृतिविशेष			भय
पुरीषाधान		स्वरविशेष			ऋध
आमाशय		वर्णविशेष			तन्द्रा
पक्वाशय		सुख-दुख			उत्साह
उत्तरगुद		इच्छा-द्रेष			तैर्ध्य
अधरगुद		चेतना			मार्दव
क्षुद्रान्त्र		धृति-बुध्दी			गाम्भीर्य
स्थूलान्त्र		स्मृति			अनवस्थितत्व
दपा		अहंकार			अन्य समान भाव
वपावहन		प्रयत्न			
20 (सुश्रुत 22)	10	19	8	6	18

TIERRA

शरीरवृद्धीकर भाव- 4 (च.शा.6/12)

- 1) कालयोग 2) स्वभावसंसिध्दी 3) आहारसौष्ठव 4) अविघात

बलवृद्धीकर भाव- 13 च. शा. 6/12

- 1) बलवान पुरुष देश मे जन्म 2) बलवान पुरुष कुल मे जन्म 3) बलवान काल मे जन्म
4) सुखश्च कालयोग 5) बीजक्षेत्रगुणसंपत् 6) आहारसंपत् 7) शरीर संपत् 8) सात्म्यसंपत् 9) सत्वसंपत्
10) स्वभावसंसिध्दी 11) यौवन 12) कर्म (व्यायाम) 13) संहर्ष (सदा प्रसन्न रहना)

आहारपरीणामकर भाव - 6 उष्मा वायु क्लेद स्नेह काल समयोगश्चेति । च. शा. 6/14

- 1) उष्मा:- पचति
2) वायुः- अपर्कर्षति
3) क्लेदः- शैथिल्यमापादयति

- 4) स्नेहो – मार्दवं जनयति
- 5) कालः – पर्याप्तिमभिनिर्वर्तयति
- 6) समयोगः तु एषां परिणामधातुसाम्यकरः संपदयते ।

प्रकृति – परिभाषा

- 1) चरक – दोषानुशायिता हि एषः देहप्रकृति उच्यते । च.सू 7/40
- 2) अरूणदत्त – प्रकृतिः शरीरस्वरूपम् ।
- 3) रसवैशेषिक सूत्र – जन्ममरणान्तरालभाविनि अविकारिणि दोषस्थिती प्रकृति ।
- 4) सुश्रुत – शुक्रशोणित संयोगे यो भवेद्वोषः उत्कटः प्रकृतिर्जायते तेन । सु.शा. 4/62

प्रकृति प्रकार – 7 (चरक/सुश्रुत/वाग्भट)

- | | | | |
|----------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| जात्यादी प्रकृति – 6 | 1) जातिप्रसक्ता | 2) कुलप्रसक्ता | 3) देशानुपातिनी |
| | 4) कालनुपातिनी | 5) वयोनुपातिनी | 6) प्रत्यात्मनियता |

- मानस प्रकृति – 16 1) सात्त्विक – 7 2) राजस – 6 3) तामस – 3

भौतिक प्रकृति – 5 वर्णन – सुश्रुत (सु.शा. 4/76)

- 1) पर्थिव – स्थिर विपुल शरीरी, क्षमावान्
- 2) नाभस – शुचि, चीरजीवी, खैःमहद्विः
- 3) आप्य, तैजस, वायवीय लक्षण दोषज प्रकृति समान ज्ञेयः

प्रकृति स्थिरत्व – प्रकोपो वा अन्यथाभावो क्षयो वा न उपजायते । प्रकृतिनां स्वभावेन जायते तु गतायुषाः सु.शा. 4/7

प्रकृति अबाधकत्व – विषजानो यथा कीटो न विषेण विपद्यते । सु.शा. 4/78

प्रत्यंग – चरक – 56

सुश्रुत – मस्तक-उदर- नाभी-ललाट-नासा-चिबुक-बस्ती-ग्रीवा- इत्येता एकैका । सु.शा. 5/4

कर्ण नेत्र शंख गंड इ. प्रत्येकी – 2 अंगुली – 20 स्त्रोतस 22

अस्थी संख्या – 1) चरक व वेदानुसार – 360

- 2) सुश्रुत – 300
- 3) आधुनिक – 210
- 4) शारंगधर व भावप्रकाश – 300
- 5) काश्यप – 360

TIERRA

विभाग	चरक	सुश्रुत	आधुनिक
उर्ध्वांग (शिर व ग्रीवा)	92	63	36
मध्य शरीर	140	117	50
शाखा	128	120	120

अस्थी प्रकार – 5

1) कपालास्थी	जानु नितंब अंस, गंड, तालु, शंख, शिरस्थाने
2) रुचकास्थी	दंत (दशन)
3) तरूणास्थी	घ्राण, कर्ण, ग्रीवा, अक्षिकोष
4) वलयास्थी	उर, पार्श्व, पृष्ठ,
5) नलकास्थी	शोष

अस्थी वैशिष्ट्य –

अस्थिनी न विनश्यन्ति सारणि एतानि देहिणाम् । मांसानि अत्र निबद्धानि सिराभिः स्नायुभिस्तथा ।

अस्थीन्यालम्बनं कृत्वा न शीर्यन्ते पतन्ति वा । सु.शा. 5/24

संधि – चरक -200 सुश्रुत -210 काश्यप- 381

प्रकार- 2 चेष्टावन्त- शाखा, हनु, कटी स्थाने 2) स्थिर- शेष स्थाने

1) शाखा - 68	पादतल	14*4=56
	जानु, गुल्फ, वंक्षण	3*4=12
2) कोष्ठ – 59	कटीकपाल	3
	पृष्ठवंश	24
	पार्श्व	24
	वक्ष	8
3) ग्रीवाउर्ध्व- 83	ग्रीवा	8
	कंठ	3
	हुदयक्लोमनाडी	18
	दन्त दन्तमूल	32
	काकलक व जासा, मूर्धा	प्रत्येकी 1
	गंड कर्ण शंख	3*2=6
	वर्तमंडल व नेत्राश्रयी	2
	भूउपरी व शंखोपरी	5
:	शिरकपाल	5

संधि प्रकार – 8

संधि प्रकार	स्थान
1) कोर (Hinge joint)	अंगुली, मणिबंध, जानु, कूर्पर,
2) उलुखल (Ball and socket)	कक्षा, वंक्षण, दशन,
3) सामुदग (cavity joints)	अंसपीठ, गुद, भग, नितंब
4) प्रतर	ग्रीवा, पृष्ठवंश
5) तुन्नसेवनी (sutures)	शिर, कटी, कपाल
6) वायसतुण्ड	हनु उभयभागी
7) मंडल (Annular)	कंठ, हुदय, नेत्र, क्लोमनाडी
8) शंखावर्त (शंख के समान)	श्रोत्र (कर्ण) शंगाट्क

स्नायु- स्वरूप- स्नायूरीति शाणाकारः उपधातु विशेषः येन धनुषि नहयन्ते । इल्हण (सुसू25)

स्नायवो नाम सान्द्रमसृणशणगुच्छसमाकाराः संन्धिबन्धनार्थः प्रायेण । गणनाथसेन

मेदसः स्नायु संभवः । च.चि 15 मेदाचा उपधातु

उत्पत्ती- मेदसः स्नेहमादाय सिरास्नायुत्वमाप्यात् ।

सिराणां तु मृदुपाकः स्नायुनां च ततः खरः ॥ सु. शा. 4/29

महत्व- सन्धि स्नायु से बंधी होने के कारण भारवहन समर्थ

- न हि अस्थीनि न वा पेश्यो न सिरा न च सन्धयः ।
व्यापादितास्तथा हन्युः यथा स्नायुः शरिरीणाम् ॥ सु.शा. 5/43
स्नायु का व्यापद अस्थी, सिरा, सन्धि इनसे अधिक हानीकर होता है ।
 - यः स्नायुः प्रविजानाति बाह्याः च आभ्यन्तरास्तथा ।
स गूढं शल्यं आहार्तु शक्नोति देहिनाम् ॥ सु.शा. 5/44
स्नायु को अच्छी तरह से जाननेवाला वैद्य गूढ शल्य आहरण मे समर्थ होता है ।
- कार्य-** स्नायवो बंधनं प्रोक्ता देहे मांसास्थि मेदसाम् । शा.

संख्या- 900

- 1) शाखा- 600 (एक शाखा मे 150 इस प्रकार $150*4= 600$)
- 2) कोष्ठगत- 230 (कटी-60, पृष्ठ-80, पार्श्व-60, उर- 30)
- 3) उर्ध्वजनुगत- 70 (ग्रीव-36, मूर्धा - 34)

प्रकार- 4

- 1) प्रतानवती- सर्व शाखा एवं संधीयो मे होते हैं
- 2) वृत्त- वृत्ताः स्नायवः कण्डरा (सर्व कंडगओ मे होते हैं ।)
- 3) सुषिर- आमाशय, पक्वाशय, बस्ती स्थाने होते हैं ।
- 4) पृथु- पार्श्व, पृष्ठ, उर, व शिर स्थान मे होते हैं ।

पेशी-

उत्पत्ती- वायुः अनुपविश्य पिशितं पेशीः विभजते तथा । सु.शा. 4/28

वायु मांस मे प्रवेश कर मांस का विभाजन करके पेशी निर्माण करता है ।

स्वरूप- मांसावयवसंघातः परस्परविभक्तः पेशी इति उच्यते । डल्हण

- पेशी मांसखंडम् । डल्हण
- पेश्या: पुनः स्नाय्वाकृतयोः मांसमयः । इंदुटीक (अष्टांगसंग्रह)
- पेशी दीर्घमांस पेश्याकारा । चक्रपाणी च. शा. 4
- मातृज भाव मे गणना

पेशी विशेष स्वरूप-

बहल-पेलव	स्थूल-अणु	पृथु-वृत्त
हस्व-दीर्घ	स्थिर-मृदू	श्लक्षण-कर्कश
संधि अस्थी सिरा स्नायु प्रच्छादका		

कार्य- मांसपेश्या बलाय भवन्ति देहिनाम् स्युः अवष्टम्भाय । शारंगधर

संख्या- सुश्रुत-500 चरक-400 आधुनिक-519

पेशी विभाजन- 1) शाखागत- 400

- 2) कोष्ठगत- 66
- 3) उर्ध्वजनुगत- 34

स्त्रीयो मे पुरुषो की अपेक्षा 20 पेशीया अधिक होती है

- 1) उभय स्तनो मे (5+5) =10
- 2) अपत्यपथ मे - 4 (आभ्यन्तरतः 2 और बाह्यतः मुखाश्रीत -2)

- 3) गर्भचिद्रसंश्रित - 3
- 4) शुक्रार्तव प्रवेशीनी स्थाने - 3

सिरा -

निरूक्ती - सरणात् सिरा । च.सू. 30

प्रभवस्थान - हुदो रसो निःस्सरति तत एव च सर्वतः ।

सिराभिः हुदयम च इति तस्मात् हुत्प्रभवा सिरा ॥ भेलसंहिता

गर्भावस्थाकालीन सिरा - नाभिस्था प्राणिनां प्राणाः प्राणान्नाभिर्व्युपाश्रिता ।

सिराभिरावृता नाभिश्वकनाभिरतारकैः ॥ सु.शा. 7/4

सिरा स्वरूप - याभिरिदं शरीरं आराम इव जलहारिणीभिः

केदार इव कुल्याभिः - उपस्निह्यते अनुगृह्यते च आकुंचन प्रसारण आदिभिः विशेषैः ।

सिरा प्रतान - द्रुमपत्र सेवनीनां तासां प्रतानाः ।

सिरा मूल - तासां नाभीमूलः ।

सिरा प्रसारण - प्रसरन्ति च । सु.शा. 7/3

मूल सिरा - 40 वातवह -10 पित्तवह- 10 कफवह - 10 रक्तवह - 10

एकुण सिरा - 700 (वातवह 175 + पित्तवह 175 + कफवह 175 + रक्तवह 175)

सक्षिथ -100 + कोष्ठ 34 + जनुरुद्ध 41 = 175 इस प्रकार चारों का विभाजन

षडंगानुसार सिरा विभाजन

:



शाखा (4 *100= 400)

मध्य शरीर (कोष्ठ)-136

शिर व ग्रीवा (उर्ध्वजनु)-164

प्रकारानुसार सिरा विशेषता -

- 1) वातवह - अरुणवर्ण की होती है
 - 2) पित्तवह - उष्ण व नीलवर्ण
 - 3) कफवह - शीत, गौरी, स्थिर
 - 4) रक्तवह - रोहिणी, नात्युष्णशीत
- सुश्रुत ने सिराओं को सर्ववहा कहा है ।

अवेद्य सिरा - १८

सुश्रुतानुसार दुर्वेद्य सिरा - 20

- 1) शाखा - 16
- 2) कोष्ठ - 32
- 3) उर्ध्वजनुगत - 50

शाखागत अवेद्य सिरा - जलधारा - 1 उर्वा-2 लोहिताक्ष - 1= 4 (प्रत्येक शाखा $4*4= 16$)

कोष्ठगत अवेद्य सिरा - मेढोपरी-4, विटप-4, कटिकतरूण-4, पार्श्वसंधिगत-2, पृष्ठ-2 ,

हुदय-2, स्तनमूल-4, स्तनरोहित-4, अपलाप-2, अपस्तम्भ-2 = 32

उर्ध्वजनुगत अवेद्य सिरा- ग्रीवा- 16, हनुसन्धि-4, जिळ्हा-4, नासिका-5, नेत्र-2
कर्ण-2, नेत्रनासिक-7, शंख-2, शिर- 8 = 50

अवेद्य सिराओं का वेध करने से – वैकल्य या मरण प्राप्ति

धमनी – निरूक्ती – धमानात् धमन्यः । च.सू. 30

मूलधमनी- सुश्रुत- 24 चरक- 10

चतुर्विंशति धमन्याः नाभिप्रभवाः अभिहिता । सु. शा. 9/3

धमनी विभाजन- उर्ध्व अथः व तिर्यक

1) उर्ध्वग धमन्या- शब्द-स्पर्श-रूप-रस-गंध-प्रश्वास-उच्छवास- जूम्भित-क्षुत-हसित-कथित-रूदिता
आदीन् विशेषान् अभिवहन्ति शरीरं धारयन्ति ।

2) अधोगामी धमनी- वातमूत्रपुरीष शुक्र आर्तव आदिनी अधो वहन्ति ।

3) तिर्यक धमनी- एकैका शतधा सहस्रधा उत्तरोत्तर विभज्यन्ते ।

उनके मुख रोमकुपों में प्रतिबद्ध होकर अभ्यंग परीषेक आदी का पाचन कर अंतः प्रवेशन
कराने में मदद करते हैं । सुख असुख स्पर्श ग्रहण करने में मदद ।

धमनी उत्पत्ती कार्य व लय –

पण्चाभिभूतास्त्वथ पण्चकृत्वः पण्चेन्द्रियं पण्चसु भावयित्वा ।

पण्चेन्द्रियं पण्चसु भावयित्वा पण्चत्वमायान्ति विनाशकाले ॥ सु.शा. 9/11

इतर प्रत्यंग वर्णन-

1) **कण्डरा-** वृत्ताः स्नायवा: कण्डरा : सु.शा. 5

महत्याः स्नायवा: कण्डरा । भावप्रकाश

प्रसारणाकुंचनयोः अंगानां कण्डरा मता । शारंगधर

संख्या- षोडश कण्डरा (16) काश्यपानुसार संख्या- 14

विभाजन- हस्त पाद ग्रीवा पृष्ठ प्रत्येकी 4

हस्तपादगत कण्डरा – तत्र हस्तपादगतानां कण्डराणां नग्ना अग्रप्रोहा: ।

ग्रीवा हुदयनिबन्धिनीनां अधोभगतानां मेद्

श्रोणीपृष्ठनिबन्धिनीनां अधोभगगतानां – बिम्ब (नितम्ब)

उरुवक्षअंस पिंडादीगतानां – मूर्धा

2) **जाल – षाडश जालानि** (16)

विभाजन- मांस सिरा स्नायु अस्थी के प्रत्येकी 4

जाल स्वरूप – तानि मणिबंध संश्रितानि, परस्पर निबध्दानि, परस्परसंश्लिष्टानि, परस्परगवाक्षितानि चेति
यर्गवाक्षितमिदं शरीरम् ।

3) **कूर्चा – षट कूर्चा (6)** काश्यपानुसार कूर्च- 42

- विभाजन- हस्त (उभय हस्त) -2 पाद (उभय पाद) -2 ग्रीवा व मेढ़ मे प्रत्येकी 1
 4) मांसरज्जू – चत्वारो मांसरज्जवः (4) गयी मतानुसार मांसरज्जू -8
 विभाजन- पृष्ठवंशम् उभयतः पेशी निबन्धनार्थ बाह्य द्वे आभ्यंतर द्वे

5) सेवनी- सप्त सेवनी (7)

विभाजन- शिरो स्थाने -5, जिह्वा व शेफ स्थाने प्रतेकी 1

महत्व- ता: परिहर्तव्या: शस्त्रेण । सु.शा 5/15

6) अस्थीसंधात – चतुर्दश अस्थीसंधात (14)

विभाजन- उर्ध्व शाखा – कक्षा मणिबंध, कूर्पर - $3*2=6$

अधशाखा- वंक्षण, जानु, गुल्फ- $3*2=6$

त्रिक-1 शिर-1

7) सीमन्त –चतुर्दश सीमन्त (14) अष्टांगसंग्रहानुसार -18

अस्थीसंधातवत् गणनीय

8) योगवाही स्त्रोतस- 22

9) आंत्र- 2

10) केश- 29956 11) रोम- $3 \frac{1}{2}$ करोड 12) रोमकूप-(बाह्य व आभ्यंतर)- 2 लाख (काश्यपानुसर)

13) आंत्र दीर्घता –सुश्रुतानुसार 1) पुरुष-साडेतीन व्याम 2) स्त्रीयो मे – तीन व्याम

14) आशय- सुश्रुत- सप्त आशया ।

वाताशय पित्ताशय इलेष्माशय

रक्ताशय

आमाशय पक्वाशय

मूत्राशय

स्त्रीणां गर्भाशयो अष्टम सु.शा 5/8

शारंग्धरानुसार स्त्रीयो मे आशय- 10 उपरोक्त 8+ स्तन्याशय 2=10

काश्यपानुसार- पुरुष मे 7 आशय स्त्रीयो मे 8 आशय

1.मलाशय, 2-मूत्राशय, 3-पक्वाशय, 4-आमाशय, 5-कफाशय, 6-पित्ताशय, 7-गर्भाशय, 8-कृमीआशय

15) चरकानुसार प्रत्यंग संख्या- 56

त्वचा –

उत्पत्ती – तस्य खलु एवं प्रवृत्तस्य शुक्रशोणितस्य अभिपच्यमानस्य क्षीतस्यैव सन्तानिका सप्त त्वचो भवन्ति ।

सप्त त्वचा – पाठांतर

सुश्रुतोक्त त्वचा प्रमाण – व्रिही आदी – मांसल स्थान का

ललाट, सूक्ष्म अंगुल्यादी स्थान मे प्रमाण – अलग

कला –

स्वरूप – यथा हि सारः काषेषु छिद्यमानेषु दृश्यते । तथा हि धातुर्मासेषु छिद्यमानेषु दृश्यते ॥ सु.शा. 4/6

व्याख्या – स्नायुभिश्च प्रतिच्छन्नान् सन्तांश्च जरायुणा । इलेष्मणा वेष्टिताश्चापि कलाभागांस्तु तान् विदुः ॥ सु.शा. 4

सप्त कला –**1) प्रथगा – मांसधरा कला**

यस्यां मांसगतानां सिरा स्नायु धमनी स्त्रोतसां प्रताना भवति ।

2) द्वितीया – रक्तधरा कला

मांसस्य आभ्यन्तरतः, तस्यां शोणितं विशेतश्च सिरासु यकृत्प्लीहोश्च भवति ।

यह कला मांस के आभ्यन्तरतः, सिरा, व यकृत प्लीहा मे होती है ।

3) तृतीया – मेदोधरा कला

उदरस्थम् अणवस्थिषु – मेदोधरा कला (सरक मेद)

स्थूलास्थिषु (महत्सु) – मज्जा भवति

वसा – शुद्ध मांसस्य यः स्नेह सा वसा परिकिर्तिता ।

4) चतुर्थी – इलेष्मधरा कला

सर्वसन्धिषु प्राणभृतां भवति ।

कार्य – स्नेहाभ्यक्ते यथा हृष्टे चक्रं साधु प्रवर्तते । सन्धयः साधु वर्तन्ते संशिलष्टा: इलेष्मणा तथा ॥

5) पंचमी – पुरीषधरा कला

स्थान – पंचमी पुरीषधरा नाम, याऽन्तः कोष्ठे मलभिविभजते पक्वाशयस्था ।

यकृत्समन्तात् कोष्ठं च तथा अन्नाणि समाश्रिता ।

उण्डुकस्थं विभजते मलं मलधरा कला ॥ सु.शा. 4/17

6) षष्ठी = पित्तधरा कला

चतुर्विधमन्नपानं आमाशयात् प्रच्युतं पक्वाशयोपस्थितं धारयति ।

आशित खादीत पीत लीढ का पचन व पित्त तेज द्वारा शोषण

7) सप्तमी – शुक्रधरा कला

या सर्व प्राणिनां सर्वशरीरव्यापिनी ।

शुक्रमार्ग – द्वयंगुले दक्षिणे पार्श्वं बस्तिद्वारस्य चाप्यधः । मूत्रस्त्रोतः पथाशुक्रं पुरुषस्य प्रवर्तते ॥

कोष्ठ

परिभाषा – स्थानानि आम अग्निपक्वानां मूत्रस्य च रूधिरस्य च ।

हुदुण्डुकः फुफुसश्च कोष्ठ इत्याभिधियते ॥ सु.चि 2/12

पर्याय – महस्त्रोत, महनिम्न, शरीरमध्य, आमपक्वाशय (च.)

संख्या- चरक -15	1) नाभी	2) वृक्क	3) बस्ती
	4) उत्तरगुद	5) अधरगुद	6) पुरीषधार
	7) क्षुद्रान्त	8) स्थूलान्त्र	9) आमाशय
	11) यकृत	12) प्लीहा	13) क्लोम 14) हुदय 15) वपावहन

काश्यप -13 चरक समान .

उत्तर अधरगुद =एक कर केवल गुद . पुरीषाधार का उल्लेख नहीं .

सुश्रुत - 8 1) आमस्थान 2) अग्निस्थान 3) पक्वस्थान

4) मूत्रस्थान 5) रुधिरस्थान

6) हुदय 7) फुफुस 8) उण्डुक

अष्टांगसंग्रह - 8 1) हुदय 2) फुफुस 3) उण्डुक

4) यकृत 5) प्लीहा 6) वृक्क

7) बस्ती 8) आंत्र

प्राणायतन

चरकसंहिता- सूत्रस्थान- 29 (दशप्राणायतनीय अध्याय)

दशैवायतनान्याहुः प्राणा येषु प्रतिष्ठिता । शंखौ मर्मन्त्रयं कण्ठो रक्तं शुक्रं ओजसी गुदम् ॥

शारीरस्थान - 7 (शरीरसंख्याशारीराध्याय)

दश प्राणायतनि तदयथा -मूर्धा कण्ठ हुदय नाभी गुद बस्ती ओज शुक्र शोणित मांसमिति ।

तेषु षट् पूर्वाणि मर्मसंख्यातानि । उभय शंख की जगह नाभी व मांस का उल्लेख

दशप्राणायतन मे 6 मर्म समावेशीत है ।

अष्टांगसंग्रह- दश प्राणायतनि मूर्धा जिह्वाबंधन कण्ठो हुदयं नाभीः बस्ती गुद शुक्रं ओजो रक्तं च इति ।

मांस की जगह 'जिह्वाबंधन' का उल्लेख ।

द्वादश प्राण -- सुश्रुतं -अग्नि सोम वायुअ सत्व रज तम पंच ज्ञानेद्विय भूतात्मा ।

स्त्रोतस

परीभाषा - स्त्रवणात् स्त्रोतांसि । च.सू. 30/12

- स्त्रोतांसि खलु परिणामपद्यमानानां धातुनामभिवाहीनि भवन्ति अयनार्थेन । च.वि. 5/4

-मूलात् खादन्तरं देहे प्रसृतं तु अभिवाहि यत् ।

स्त्रोतमं तद् इति ज्ञेयं सिराधमनीवर्जितम् ॥ सु.शा 9/9

संख्या- चरक- 13 (च. शा.5/6) आर्तववह उल्लेख शारीरस्थान मे

मुश्रुत- 11 (योगवाही स्त्रोतस - 22) अस्थी मज्जा व स्वेदवह न मानकर आर्तववह का उल्लेख.

बहिर्मुख स्त्रोतस - षुरुष -9 (उभय कर्ण, उभय नेत्र, नासा (2), मुख=7), गुद शोफ=9

नव महन्ति छिद्रानि-सप्त शिरसि, द्वे च अध । च. शा. 7/12

स्त्रीयो मे - 12 उपरोक्त 9 + उभय स्तन व योनी

शारंगधर ने 'रंध्र' नाम देकर 'ब्रह्मरंध्र' अधिक मानकर संख्या 10 व 13 मानी है ।

काश्यप- 'छिद्र' नाम देकर 1) महन्ति -9 2) सूक्ष्म - नाभी रोमकूप आदी माने हैं ।

स्त्रोतस पर्याय- सिरा, धमनी, रसायनी, नाडी, पन्थ, मार्ग, शारीर छिद्र, संवृत असंवृत स्थानानि, आशय, निकेत.

स्त्रोतस स्वरूप- स्वधातु समवर्णनि वृत्तस्थूलानि अणूणि च ।

स्त्रोतांसि दीर्घाण्याकृत्या प्रतानसदृश्यानि च ॥ च. वि. 5/25

वाग्भट ने स्त्रोतस के लिए 'जीवितायतन' शब्द का प्रयोग किया है। संख्या -13

स्त्रोतस - मूल स्थान

स्त्रोतस	चरक	सुश्रुत
प्राणवह स्त्रोतस	हृदय व महास्त्रोतस	हृदय व रसवाही धमनीया
उदकवह स्त्रोतस	तालु क्लोम	तालु क्लोम
अन्नवह स्त्रोतस	आमाशय वामपार्श्व	आमाशय अन्नवाही धमनीया
रसवह स्त्रोतस	हृदय व रसवाही धमनीया	हृदय व रसवाही धमनीया
रक्तवह स्त्रोतस	यकृत प्लीहा	यकृत प्लीहा रक्तवाही धमनीया
मांसवह स्त्रोतस	स्नायु व त्वचा	स्नायु त्वचा, रक्तवाही धमनीया
मेदोवह स्त्रोतस	वृक्क व वपावहन	कटी व वृक्क
अस्थीवह स्त्रोतस	मेद व जघन	-
मज्जावह स्त्रोतस	अस्थी व संधी	-
शुक्रवह स्त्रोतस	वृषण व शोफ (मेद्र)	स्तन व वषण
आर्तववह स्त्रोतस	-	गर्भाशय आर्तवाही धमनीया
मूत्रवह स्त्रोतस	बस्ती वंक्षण	बस्ती मेद्र
पुरीषवह स्त्रोतस	पक्वाशय स्थूलगुद	पक्वाशय गुद
स्वेदवह स्त्रोतस	मेद रोमकूप	-

स्त्रोतसमूल – विध्वं लक्षण

प्राणवह स्त्रोतसमूल	आक्रोश, विनमन, मोहन (मूर्छा), भ्रमण, वेपन, मरण
अन्नवह स्त्रोतोमूल	आध्मान, शूल, अन्नद्वेष, छर्दि, पिपासा, आन्ध्य, मरण
उदकवह स्त्रोतोमूल	पिपासा, सद्योमरण
रसवह स्त्रोतोमूल	शोष, प्राणवह स्रोतोमूल विध्वं समान लक्षण, मरण
रक्तवह स्त्रोतोमूल	इयावांगता, ज्वर, दाह, पांडुता, शोणितागमन, रक्तनेत्रता
मांसवह स्त्रोतोमूल	श्वयथु, मांसशोष, सिराग्रंथी मरण
मेदोवह स्त्रोतोमूल	स्वेदागमन, स्निग्धांगता, तालुशोष, स्थूलता, शोफ, पिपासा
मूत्रवह स्त्रोतोमूल	आनब्द्ध बस्तीता, मूत्रनिरोध, स्तब्धमेद्रता
पुरीषवह स्त्रोतोमूल	आनाह, दुर्ग्राधता, ग्रथीतान्त्रता
शुक्रवह स्त्रोतोमूल	क्लीबता, चिरात् प्रसेक, रक्तशुक्रता
आर्तववह स्त्रोतोमूल	वन्ध्यत्व, मैथुनासहत्व, आतवनाश.
सेवनीच्छेदात्	रुजाप्रादुर्भाव

अवयव उत्पत्ति – सु.शा. 4/25

- 1) यकृत प्लीह – गर्भस्य यकृतप्लीहानौ शोणितजौ ।
- 2) फुफुस – शोणितफेन प्रभवः फुफुसः ।
- 3) उण्डुक – शोणितकिट्प्रभवः उण्डुकः ।
- 4) जिह्वा – कफशोणितमांसानां सारो जिह्वा प्रजायते ।
- 5) पेशी – यथार्थमूष्मणा युक्तो वायुः स्त्रोतांसि दारयेत् ।
अनुप्रविश्य पिशिं पेशीर्विभजते तथा ॥
- 6) सिरा व स्नायु – मेदसः स्नेहमादाय सिरा स्नायुत्वमाप्नुयात् ।

सिंशणां तु मृदू पाकः स्नायूनां च ततः खरः ॥

7) आशय – आशयाभ्यासयोगेन करोति आशय सम्भवम् ।

8) वृक्क – रक्तमेदप्रसादाद् वृक्ककौ ।

9) वृष्ण – मांस असृक कफमेदप्रसादाद् वृष्णो ।

10) हुदय – शोणित कफ प्रसादजं हुदयं ।

11) आंत्र गुद व बस्ती – असृजः इलेष्मणश्चापि यः प्रसादो परः मतः ।

तं पच्यमानस्य पित्तेन वायुः च अपि अनुधावति ॥

ततो अस्याः आंत्राणि जायते गुदं बस्तिश्च देहिनः ।

कफ+रक्त का सारभाग = पित्त द्वारा पचन व वायु द्वारा अनुधावन = आंत्र गुद बस्ती उत्पत्ती

Miscellaneous -

गर्भोपनिषदनुसार अग्नि प्रकार-3

1) ज्ञानाग्नि – शुभाशुभ कर्म करनेवाला

2) दर्शनाग्नि – दर्शन का कार्य करनेवाल्ला / आलोचक पित्त समान

3) कोष्ठाग्नि – जाठराग्नि

सृष्टी उत्पत्ती कारण – चरक – राशीपुरुष

सुश्रुत – अव्यक्त

सांख्य – पकृति

शरीर लांबी – चरक – 84 अंगुल

सुश्रुत – 120 अंगुल

वाग्भट – साडेतीन हस्त (3 1/2)

सुश्रुतोक्त हुदय वर्णन – शोणितकफप्रसादजं हुदयं ।

यदाश्रया धमन्याः प्राणवहाः

तस्याथो वामतः प्लीहा फुफुसश्च

दक्षिणतो यकृत क्लोम च ।

तत विशेषेण चेतनास्थानम् । सु. शा. 4/30

पुण्डरीकेण सदृश्यं हुदयं स्यादधोमुखम् । जाग्रतः तत विकसति स्वपतश्च निमिलति ॥ सु. शा. 4/31

भ्रम – रजः पित्त अनिल

मूर्च्छा – पित्त तम

निद्रा – कफ तम

तंद्रा – कफ तम वात

नाभी – ज्योतीस्थान (सुश्रुत)

न वर्धनशील अंग – दृष्टी व रोमकूप

नित्य वर्धनशील अंग – नख व केश

TIERRA

मर्मशारीर

महामर्म – काश्यप द्वारा वर्णन – 3

हुदय, बस्ती, मूर्धा

अष्टांगसंग्रहानुसार महामर्म – 7

मूर्धा, कंठ, जिक्काबंधन, हुदय, बस्ती, नाभी, बस्ती, गुद

रचनानुसार मर्म प्रकार

प्रकार	संख्या	मर्मनाम
मांसमर्म	11	तलहृदय (4), इन्द्रियस्ती(4), गुद (1), स्तनरोहीत (2)
सिरामर्म	41	नीला (2), मन्या (2). मातृका (8), शृंगाटक (4), अपांग (2), स्थपनी (1), पार्श्वसंधि(2) फणा (2), स्तनमूल (2), अपलाप (2), अपस्तंभ (2), हृदय (1), नाभी (1), बृहती (2) लोहिताक्ष (4), उर्वा- बाहवी (4)
स्नायुमर्म	27	आणि (4), विटप (2), कक्षधर (2), कूर्च (4), कूर्चशिर (4), बस्ती (1), क्षिप्र (4), अंस (2), विधुर (2), उत्क्षेप (2)
अस्थीमर्म	8	कटीकतरूण (2), नितम्ब (2), अंसफलक (2), शांख (2)
संधिमर्म	20	जानु (2), कूर्पर (2), सीमन्त (5), अधिपति (1), गुल्फ (2), मणिबंध (2), कुकुंदर (2), आवर्त (2), कृकाटिका (2).
धमनीमर्म	9	अपस्तंभ (2), शृंगाटक (4), विधुर (2), गुद (1)

परिणामानुसार मर्म प्रकार –

प्रकार	संख्या	मर्मनाम
सद्यप्राणहर	19	शृंगाटक (4), अधिपति (1), शांख (2), मातृका (8), गुद (1), हृदय (1), बस्ती (1), नाभी
कालान्तर	33	अपलाप (2), अपस्तंभ (2), स्तनरोहीत (2), स्तनमूल (2), सीमन्त (5), तलहृदय (4) क्षीप्र (4), इंद्रियस्ती (4), कटीकतरूण (2), पार्श्वसंधि (2), बृहती (2), नितम्ब (2)
वैकल्यकर	44	लोहिताक्ष (4), आणि (4), जानु (2), उर्वा (4), विधुर (2), कृकाटिका (2), अंस (2) अंसफलक (2), कूर्च (4), विटा (2), कूर्पर (2), कुकुंदर (2), कक्षधर (2) अपांग (2) नीला (2), मन्या (2), फणा (2), आवर्त (2)
रुजाकर	8	गुल्फ (2), मणिबंध (2), कूर्चशिर (4).
विशल्यघ्न	3	उत्क्षेप स्थपनी

शब्दविच्छेदन विधी – वर्णन – सुश्रुत शारीर – 5 संख्याशारीर

योग्य शारीर – समस्तगात्र, अविषोपहत, अवर्षशतिकं, निसृष्ट आंत्रपुरीष,

बंधनार्थ – मुंज, वल्कल, कुश, शणा आदी

छेदनार्थ – कुर्च शस्त्र

TIERRA

सुश्रुत शारीरस्थान

1) सर्वभूतचिन्ताशारीर

अव्यक्त – सर्वभूतानां कारणं अकारणं सत्वरजतमोलक्षणं अष्टरूपमखिलस्य जगतः सम्भवहेतुः अयक्तः ।

अव्यक्त से महत् उत्पत्ती = महत् से अहंकार उत्पत्ती = अहंकार त्रिविध = वैकारिक तैजस भूतादी

इन्द्रिय उत्पत्ती – (एकादश इन्द्रिय)

वैकारिक (सात्त्विक) अहंकार से तैजस (राजस) की सहायता से

तन्मात्रा उत्पत्ती –

भूतादी (तामस) अहंकार से तैजस (राजस) की सहायता से

तत्व	देवता
बुधी	ब्रह्मा

अंहंकार	इश्वर
मन	चन्द्रमा
श्रोत्र	दिशा
त्वचा	वायु
चक्षु	सूर्य
रसना (जिह्वा)	आप
घ्राण	पृथ्वी
वाच (वाणी)	अग्नि
हस्त	इन्द्र
पाद	विष्णु
पायु	मित्र
उपस्थ	प्रजापती

प्रकृति प्रवृत्ति – पुरुषस्य कैवल्यार्थ

सृष्टी उत्पत्ती षट कारण –

स्वभावं इश्वरं कालं यदृच्छां नियतिं तथा । परिणामं च मन्यन्ते प्रकृतिं पृथुदर्शिनः ॥

2) शुक्रशोणितशुष्ठिदिशारीर

शुक्रदोष / रेतोदोष – 8

- 1) वातज
- 2) पितज
- 3) कफज
- 4) रक्तज – कुणपगंधी अनल्प
- 5) वातकफज – ग्रंथीभूत
- 6) वातपितज – क्षीण
- 7) पितकफज – पूतीपूयनिभ
- 8) सान्निपातज – मूत्रपुरीषगंधी



साध्यासाध्यत्व –

- 1) वातज, पितज, कफज = साध्य
- 2) कुणप, ग्रंथी, पूतीपूयनिभ, क्षीण (द्वंद्वज + रक्तज) = कष्टसाध्य
- 3) सान्निपातज – असाध्य

TIERRA

आर्तवदोष = रेतोदोषसमान – 8

रेतोदोष चिकित्सा –

- 1) कुणपगंधी – धातकीपुष्ट, खदीर, दाढिम, अर्जुन अथवा सालसारादी सिध्द सर्पि पान
 - 2) ग्रंथीभूत शुक्र – शटीसिध्द वा पलाशसिध्द घृत
 - 3) पूयदोषयुक्त शुक्र – परूषक वा वटादीगण सिध्द घृत
 - 4) मूत्रपुरीष गंधी शुक्र – चित्रक उशीर हिंगु सिध्द घृत
- सामान्य चिकित्सा – वमन, विरेचन, निरूह अनुवासन, उत्तरबस्ती

आर्तवदोष चिकित्सा –

- 1) ग्रंथीभूत आर्तव – पाठा, त्रूषण, वृक्षक क्वाथ पान
- 2) दुर्गन्धीयुक्त आर्तव – भद्रश्रिय (श्वेत चंदन) वा चंदन क्वाथ

असृगदर लक्षण –

तदेवातिप्रसंगेन प्रवृत्तमनृतावपि । असृगदरं विजानीयादतोऽन्यद्रुक्तलक्षणात् ॥
 ऋतुकाल से भिन्न काल मे होनेवाला व आर्तव से भिन्न लक्षणवाला = असृगदर
 लक्षण – अग्रमर्द, वेदना, दौर्बल्य, भ्रम मूर्छा तम तृषा दाह प्रलाप पांडुन्व वातज रोग
 नष्टार्तव – दोषे: आवृतमार्गत्वात् आर्तवं नशयति स्त्रियः ।

चिकित्सा – मत्स्य, कुलत्थ, माष सुरा, दधि, शुक्र सेवन
 यम गर्भ उत्पत्ती कारण – अधर्म के कारण वायु द्वारा गर्भाशय मे विभाग होने से
 नपुसंक प्रकार – 5

1) आसेक्य (मुखयोनी) –

हेतु – माता पिता अत्यबीजत्व
 लक्षण – शुक्रपान पश्चात मैथुन सामर्थ्य

2) सौगन्धिक (नासायोनी)

हेतु – पूतीयोनी मे उत्पत्ती
 लक्षण – योनी आघ्राण पश्चात मैथुन सामर्थ्य

3) कुम्भिक (गुदयोनी)

लक्षण – गुदमैथुन पश्चात मैथुन सामर्थ्य

4) ईर्ष्यक (दृग्योनी)

लक्षण – अन्य व्यक्ती व्यवाय दर्शनपश्चात मैथुन सामर्थ्य

5) षंड –

नरषंड – नारीचेष्टीताकार
 नारीषंड – नरचेष्टीताकार

सुश्रुत – नपुसक – 5

क्लैब्य – 6

चरक – क्लैब्य – 4

भावप्रकाश – क्लैब्य – 7

दोहुद अवमानना – कुञ्ज, कुणि, पंगु, मिन्मिन बालक उत्पत्ती

गर्भ विकृती कारण –

- 1) माता पिता नास्तिक्य
- 2) पुराकृत (पूर्वजन्मकृत) कर्म
- 3) वातादी प्रकोप

पूर्वजातीस्मर (पूर्वजन्म स्मरण) कारण –

- 1) सततं शास्त्रबुद्धयः
- 2) सत्वभूयिष्ठता

अध्याय – 3 गर्भवक्रान्ती अध्याय – 10 गर्भिणीव्याकरण शारीर = स्त्रीरोग नोट्स

पदार्थविज्ञान

‘सर्वदर्शनसंग्रह’ इस मध्वाचार्यकृत ग्रंथ मे एकुण 16 दर्शन वर्णन

प्रमुख – 9

दर्शन	दर्शन नाम	कर्ता
आस्तिक दर्शन	1) सांख्य दर्शन	कपिलमुनि
	2) योगदर्शन	पतंजली
	3) न्यायदर्शन	गौतम (अक्षयपाद)
	4) वैशेषिक दर्शन	कणाद (उलुक)
	5) पूर्व मीमांसा	जैमिनी
	6) उत्तर मीमांसा	महर्षिवेदव्यास
नास्तिक दर्शन	1) चार्वाक दर्शन	चार्वाक (बृहस्पति)
	2) जैन दर्शन	वर्धमान महावीर
	3) बौद्ध दर्शन	गौतम बुद्ध

दर्शन व पर्याय नाम –

दर्शन नाम	पर्याय नाम
1) न्याय दर्शन	आन्विकी दर्शन , तर्कविद्या, वादविद्या, अक्षयपाद
2) योग दर्शन	सेश्वर सांख्य
3) वैशेषिक दर्शन	औलुक्य दर्शन
4) चार्वाक दर्शन	लोकायत, बार्हस्पत्य
5) बौद्ध दर्शन	तथागत
6) जैन दर्शन	आर्हत दर्शन
7) पूर्वमीमांसा	द्वादशलक्षणी
8) उत्तर मीमांसा	वेदान्त, ब्रह्मसूत्र, शारीरिक सूत्र, भिक्षुसूत्र , ज्ञानमीमांसा , शांकर

दर्शन नाम	संख्या	प्रमाण
1) चार्वाक	1	प्रत्यक्ष
2) जैन, बौद्ध	2	प्रत्यक्ष, अनुमान
3) वैशेषिक	3	प्रत्यक्ष, अनुमान,
4) सांख्य, योग	3	प्रत्यक्ष, अनुमान, शब्द
5) चरक	4	प्रत्यक्ष, अनुमान, युक्ती, आप्तोपदेश
6) सुश्रुत	4	प्रत्यक्ष, अनुमान, उपमान, आगम
7) न्याय दर्शन	4	प्रत्यक्ष, अनुमान, शब्द , उपमान
8) पूर्व मीमांसा (प्रभाकर)	5	प्रत्यक्ष, अनुमान, शब्द , उपमान, अर्थापत्ती
9) उत्तर मीमांसा (वेदान्त)	6	प्रत्यक्ष, अनुमान, शब्द , उपमान, अर्थापत्ती, अभाव (अनुपलब्धी)
10) पौराणिक	8	प्रत्यक्ष, अनुमान, शब्द , उपमान, अर्थापत्ती, अभाव, संभव, ऐतिह्य
11) तांत्रिक	9	उपरोक्त 8 + चेष्टा

मुख्य प्रमाणों में उपरोक्त प्रमाणों का समावेश

- 1) उपमान, अर्थापती, संभव, परिशेष, प्रतिभा – अनुमान में
- 2) अनुपलब्धि (अभाव), चेष्टा, – प्रत्यक्ष में
- 3) एतिह्य – आप्तोपदेश

दर्शन नाम	वाद / सिद्धांत
1) सांख्य दर्शन	परिणामवाद, सत्कार्यवाद, द्वैतवाद
2) योगदर्शन	195 योगसूत्र वर्णन
3) न्यायदर्शन	असत्कार्यवाद, आरंभवाद, पिठरपाकवाद
4) तैशेषिक दर्शन	असत्कार्यवाद, आरंभवाद, पिलुपाकवाद, परमाणुवाद
5) पूर्व मीमांसा	कर्मकाण्ड, कर्मविपाक, पापपूण्य, अपूर्ववाद
6) उत्तरमीमांसा	विर्तवाद, अद्वैतवाद, ज्ञानकांड.
7) चार्वाक दर्शन	भौतिकवाद, चतुर्भुतसिद्धांत, शारीर आत्मवाद,
8) बौद्ध दर्शन	क्षणभंगुरवाद, संघातवाद, शून्यवाद
9) जैन दर्शन	स्यादवाद, सप्तभंगीनयवाद, अनेकान्तवाद

दर्शन शास्त्र विशेषताएँ

- 1) **सांख्य दर्शन** – कर्ता – कपिलमुनि

सृष्टि उत्पत्ति

:



सात्त्विक अहंकार

TIERRA

राजस अहंकार
(तैजस अहंकार)

तामस अहंकार
(भूतादी अहंकार)

पंचतन्मात्रा

ज्ञानेन्द्रिय (5)

कर्मन्दिय (5)

उभयेन्द्रिय

शब्द

स्पर्श

रूप

रस

गंध

ध्राण

हस्त

मन

त्वक्

पाद

नेत्र

पायु

जिङ्गा

उपस्थ

श्रोत्र

गुद

सृष्टि उत्पत्ति के 25 तत्व का विभाजन -

- अ) केवल प्रकृति - 1 - मूल प्रकृति
 ब) प्रकृति - विकृति - 7 - महत, अहंकार, पंच तन्मात्रा
 क) षोडश विकार - 16 - पंचमहाभूत, पंचज्ञानेंद्रिय, पंचकर्मेन्द्रिय, उभयात्मक मन
 ड) न प्रकृति न विकृति - 1 - पुरुष
- 2) इश्वरकृष्ण कृत सांख्यकारीका यह ग्रंथ
 3) त्रिगुण की 4 वृत्ति वर्णन - अन्योन्याभिभव, अन्योन्याश्रय, अन्योन्यजनन, अन्योन्यमिथुन.
 4) अंध (प्रकृति) पंगु (पुरुष) न्याय वर्णन

2) योग दर्शन -

- 1) कर्ता - पतंजली, एकुण -195 योगसूत्र वर्णन
- 2) साख्यकृत 25 तत्वों के अलावा 26 वा इश्वर तत्व माना है
- 3) पंचचित्तवृत्ति - प्रमाण, विपर्यय, विकल्प, निद्रा, स्मृति
- 4) पंचयम - अहिंसा, सत्य, अस्तेय, अपरिग्रह, ब्रह्मचर्य
- 5) पंचनियम - शौच, संतोष, तप, स्वाध्याय, इश्वरप्रणिधान
- 6) पंचक्लेश - अविद्या, अस्मिता, राग, द्वेष, अभिनिवेश
- 7) पंचचित्तभूमिका - क्षिप्त, मूढ़, विक्षिप्त, एकाग्र, निरुद्ध
- 8) चार पाद - समाधि, साधन, विभूति, कैदल्य
- 9) बहिरंग योग - यम, नियम, आसन, प्राणायाम, प्रत्याहार
- 10) अन्तरंग योग - धारणा, ध्यान समाधि

3) न्यायदर्शन -

- 1) 12 प्रमेयों का वर्णन
- 2) 16 पदार्थ वर्णन
- 3) पाकजोत्पत्ति वर्णनार्थ पिठरपाकवाद वर्णन
- 4) सृष्टित्पत्ति के लिए आरंभवाद वर्णन
- 5) 5 अध्याय वर्णन - हर एक अध्याय के 2 भाग उसे अन्तिक कहा गया है
- 6) पंचावयवी न्याय वाक्य वर्णन - प्रतिज्ञा, हेतु, उदाहरण, उपनय, निगमन
- 7) छल प्रकार - 3 अभिधान छल, तात्पर्य छल, उपचार छल (चरक -2 सामान्य व वाक)
- 8) तर्क प्रकार - 11
- 9) जातीप्रकार - 24
- 10) निग्रहस्थान - 22 चरक -15
- 11) प्रमाणैरर्थपरीक्षणं न्यायः (व्याख्या)
- 12) जगत का समवायी कारण परमाणु व निमित्त कारण इश्वर है

4) वैशेषिक दर्शन -

- 1) त्रिविध शास्त्रप्रवृत्ति का वर्णन - उद्देश, लक्षण परीक्षा
- 2) षडपदार्थ वर्णन - द्रव्य, गुण, कर्म, सामान्य, विशेष, समवाय
- 3) 9 द्रव्य वर्णन - पंचमहाभूत, दिक, काल, आत्मा, मन
- 4) 24 गुण वर्णन (17 कणदोक्त व 7 प्रशस्तपादोक्त)

- 5) पाच कर्मों का वर्णन – उत्क्षेपण, अपक्षेपण, आकुंचन, प्रसारण, गमन
- 6) द्विविध सामान्य वर्णन – पर व अपर
- 7) विभागज विभाग का वर्णन
- 8) आकरज तेज का वर्णन
- 9) पाकजोत्पत्ती के लिए पीलुपाक वाद वर्णन
- 10) सृष्टी उत्पत्ती के लिए परमाणुवाद वर्णन
- 11) वैशेषिक सूत्र यह प्रमुख ग्रंथ व उसका भाष्यकार – प्रशस्तपाद
- 12) अन्य टीका / भाष्य – 1) व्योमवती – व्योम शिवाचार्य 2) किरणावली – उल्यनाचार्य
3) न्यायकंदली – श्रीधराचार्य

अन्य – न्याय व वैशेषिक दर्शन पर टीका – तर्क संग्रह (अन्नभट कृत) तर्कसंग्रह पर टीका – दीपिका

5) पूर्व मीमांसा दर्शन –

- 1) अथातो धर्मजिज्ञासा यह प्रमुख अधिकरण
- 2) वेदों के कर्मकांड पर सविस्तर विवेचन
- 3) कर्मकाण्ड, पापपूण्य, अपूर्व आदि सिध्दांतों के विवेचन
- 4) 12000 अध्याय इसलिए इस ग्रंथ को 'द्वादशलक्षणी' कहते हैं
- 5) गुण संख्या – 21 कुमारील भट अनुसार पदार्थ – 2 भाव पदार्थ व अभाव पदार्थ
- 6) द्रव्य मे 'अंधकार' का संग्रह कर इनकी संख्या 11
- 7) भाष्यकर्ता – शभरस्वामी श्लोकवार्तिक भाष्य – कुमारील भट्

6) उत्तर मीमांसा दर्शन –

- 1) विवर्तवाद का वर्णन (अद्वैतवाद)
- 2) भूतानुगुण सिध्दांत का वर्णन उसे ही पंचमहभूत उत्पत्ती का 'पंचीकरण' सिध्दांत कहते हैं
- 3) अथातो ब्रह्म जिज्ञासा यह अधिकरण
- 4) एकुण सूत्र – 555

7) चार्वाक दर्शन –

- 1) सिध्दांत – यावत् जीवेत् सुखं जीवेत् ऋणं कृत्वा घृतं पिबेत् ।
- 2) चैतन्य विशिष्ट देह यही आत्मा माना है
- 3) सुखोपभोग यही पुरुषार्थ माना है
- 4) केवल प्रत्यक्ष प्रमाण स्विकार्य, पुनर्जन्म अरवीकार्य
- 5) स्वभाववाद का वर्णन
- 6) चतुर्भूतवाद (आकाश व्यतिरिक्त इतर चार महाभूत माने हैं)

8) बौद्ध दर्शन –

- 1) माध्यमिक शब्द की व्युत्पत्ती बतायी है
- 2) पाच स्कंध वर्णन – रूप विज्ञान वेदना संज्ञा संस्कार (पाच दुःख)
- 3) चार तत्व वर्णन – दुःख समुदाय, निरोध मार्ग
- 4) आयतन – 12 समुदाय – 6
- 5) जगत् 'प्रतीत्यसमुत्पाद' पर आश्रीत है
- 6) चार द्रव्य – जीव, पुरुष, आकाश, काल



9) जैन दर्शन –

- 1) रन्नत्रय वर्णन
- 2) सम्यक ज्ञान के पाच प्रकार – मति, मनपर्याय, श्रुत, केवल, अवधि
- 3) सम्यक चरित्र के लिए पाच महाब्रत वर्णन
- 4) पुद्गल तत्व का विशेष वर्णन
- 5) सात तत्व व 9 पदार्थ वर्णन
- 6) मोक्ष प्राप्ती के तीन उपाय – सम्यक दर्शन, सम्यक ज्ञान, सम्यक चरित्र

दर्शन शास्त्र व आयुर्वेद मे साधारण्य –

- 1) सांख्योक पंचविशती तत्वात्मक पुरुष वर्णन आयुर्वेद मे सम्मत केवल चरक ने अव्यक्त के लिए प्रकृति + पुरुष बताकर तत्व संख्या 24 मानी है
- 2) योग दर्शन – मोक्ष का शारीर स्थान 1 मे वर्णन, नैष्ठिकी चिकित्सा वर्णन, यम नियम समावेश
- 3) वैशेषिक दर्शनोक्त षड पदार्थ स्विकार्य
- 4) न्यायदर्शनोक्त चतुर्विध प्रमाण का वर्णन
- 5) वेदान्त दर्शन का अध्यात्मवाद वर्णन
- 6) चार्वाक दर्शन से साम्य – सर्वम अन्यद् परित्यज्य शारीरमनुपालयेत् । च.नि. 6 शोष निदान
- 7) बौद्ध दर्शन का क्षणभंगुरवाद – स्वभावापरमवाद से साधारण्य (च.सू.16)

पदार्थ –

निरूक्ती – :

- 1) पदस्य पदयोः पदानां वा अर्थः पदार्थः । सु.उ. 65/10
- 2) पदस्य अर्थः पदार्थः । न्यायवैशेषिक
- 3) अभिधेयत्वं पदार्थ सामान्यलक्षणं । तर्कदीपिका
- 4) प्रमिति विषया: पदार्थः । सप्तपदार्थि
- 5) पदप्रतिपादो अर्थ पदार्थः । तात्पर्यटीका

संख्या –

TIERRA

- 1) तर्कसंग्रहानुसार – 7 द्रव्य, गुण, कर्म, सामान्य, विशेष, समवाय, अभाव
- 2) वैशेषिक दर्शनानुसार – 6 उपरोक्त 7 मे से अभाव नहीं माना है
- 3) जैन दर्शन 9 पदार्थ
- 4) सुश्रुत – अपरिमिताश्च पदार्थः
- 5) चरक – 6 चरकोक्त क्रम – सामान्य विशेष गुण द्रव्य कर्म समवाय (च.सू. 1)
- 6) न्याय दर्शन – पुराण न्याय – 16 नव्य न्याय – 7
- 7) सांख्य दर्शन – 25 तत्व को पदार्थ माना है
- 8) वेदान्त दर्शन – 2 आत्मरूप अनात्मरूप
- 9) मीमांसा – प्रभाकर – 8, कुमारिल भट – 5, रामानुजाचार्य – 3

द्रव्य –

व्याख्या –

- 1) यत्राश्रिताः कर्मगुणाः कारणम समवयी यद् तद् द्रव्यं । च.सू. 1/51

- 2) द्रव्यलक्षणं तु क्रियागुणवत् समवायी कारणं द्रव्यं । सु.सू. 40/3
- 3) क्रियागुणवत् समवायी कारणमिति द्रव्यलक्षणं । वैशेषिक सू. 1/1/15
- 4) रसादीनां पंचानां भूतानां यदाश्रयभूतं तद् द्रव्यम् । भाव. नागार्जुन

द्रव्य विभाजन –

1) कारण द्रव्य – 9

चरक – खादीन्यात्मा मनः कालो दिशश्च द्रव्यसंग्रहः । च.सू. 1/48

चरक ने द्रव्य गणना में आकाश (ख) को प्रथम स्थान दिया है ।

कारण द्रव्य का पुनः भेद –

- 1) मूर्त द्रव्य – विशिष्ट आकार होता है – 5 पृथ्वी आप तेज वायु मन
- 2) अमूर्त द्रव्य – सर्वव्यापी एवं विभु होते हैं – 4 आकाश आत्मा काल दिशा

2) कार्य द्रव्य – असंख्य व अनित्य होते हैं

उनका पुनः विभाजन 1) चेतन 2) अचेतन

महाभूत –

उत्पत्ती –

- 1) सांख्य – सात्त्विक + तामस (भूतादी) अहंकार से
- 2) वैशेषिक – परमाणु से (द्रव्यणुक त्र्यणुक आदी) आकाश महाभूत में परमाणु नहीं माने हैं
- 3) चरक – महाभूतनि खं वायु अग्निः आपः क्षीतीस्तथा ।
शब्द स्पर्शं रूपं रसं गंधं तद् गुणः ॥
तेषामेकगुणः पूर्वं गुणवृद्धिः परे परे ।
पूर्वं पूर्वं गुणश्चैव क्रमशो गुणिषु स्मृतः ॥ च. शा. 1
- 4) वेदांत – जिस प्रकार क महाभूत हो उसकी तन्मात्रा का 1/2 भाग व अन्य महाभूत प्रत्येकी 1/8
- 5) तैत्तिरीय उपनिषद – आत्मा – आकाश – वायु – अग्नि – आप – पृथ्वी इस क्रम से

महाभूतों के गुण –

महाभूत	चरक	सुश्रुत	काश्यप	भावप्रकाश	प्रशस्तपाद
पृथ्वी	गंध	तम	स्थैर्य	गुरुः	14
आप	रस	सत्त्व + तम	द्रव	स्निग्ध	14
तेज	रूप	सत्त्व + रज	उष्ण	तीक्ष्ण	11
वायु	स्पर्श	रज	चल	रुक्ष	9
आकाश	शब्द	सत्त्व	अप्रतिघात	लघु	6

भावप्रकाशानुसार पंचमहाभूतों के नाम – ('व' नाम से आरंभ)

- | | |
|----------------------|-----------------|
| 1) पृथ्वी – वसुन्धरा | 4) वायु – वायु |
| 2) आप – वारि | 5) आकाश – वियत् |
| 3) तेज – वन्हि | |

चरकानुसार पंचमहाभूतों के असाधारण लक्षण –

खरद्रवचलोष्णत्वं भूजलानिलतेजसाम् । आकाशस्याप्रतिघातत्वं दृष्टं लिंगं यथाक्रमम् ॥

लक्षणं सर्वमेवैतत् स्पर्शनेंद्रियगोचरम् । स्पर्शनेंद्रियविज्ञेयः स्पर्शो हि सविपर्ययाः ॥ च. शा. 1

महाभूत वर्णन –1) आकाश –

शब्दगुणकमाकाशम् । तत् च विभु एक नित्य – तर्कसंग्रह
प्रशस्तपदोक्त गुण – 6
चरकानुसार विशेष गुण – शब्द
वैशेषिक दर्शनानुसार आकाश के लिंग – निष्ठमण व प्रवेशाणम
वैशेषिक दर्शनानुसार शब्द उत्पत्ती – विचितरंग न्याय से
शब्दोत्पत्ती मे – आकाश – समवायी कारण, कण्ठ तालु – असमवायी कारण, वायु आधात – निमित्त
अन्य न्याय – कदम्बमुकुल / कदम्बगोलक न्याय
पाणिनी नुसार वर्णोत्पत्ती स्थान – 6 कण्ठ, तालु, मूर्धा, दन्त, ओष्ठ, नासिका
तर्कसंग्रहानुसार शब्द प्रकार – 2 1) ध्वन्यात्मक 2) वर्णात्मक

2) वायु महाभूत –

रूपरहित स्पर्शवान वायुः । – तर्कसंग्रह

स द्विविधः – 1) नित्य – परमाणुरूप

2) अनित्य – कार्यरूप

गुण – चरक व वैशेषिक – स्पर्श

सुश्रुत – रजोगुण

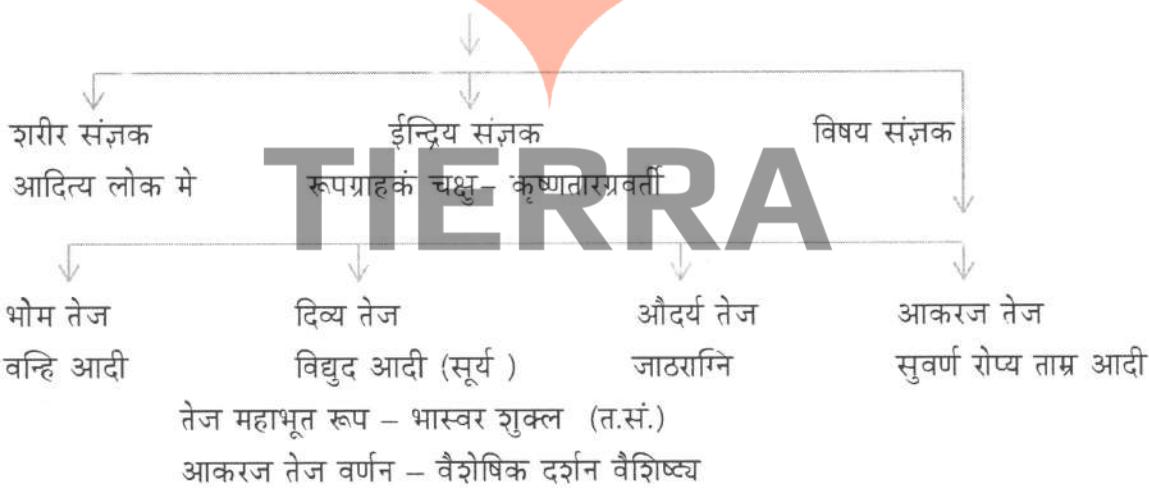
3) तेज महाभूत –

उष्णस्पर्शवत्तेजः । – तर्कसंग्रह

तच्च द्विविधं – 1) नित्य – परमाणुरूप

2) अनित्य – कार्यरूप

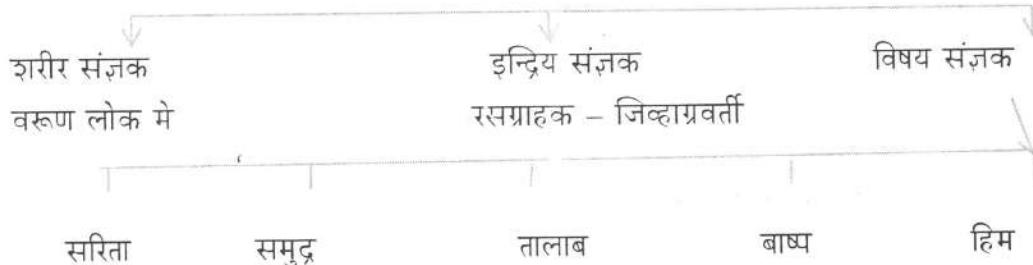
अनित्य तेज प्रकार (कार्यरूप)

4) जल महाभूत –

शीतस्पर्शवत्य आपः । तर्कसंग्रह

ता द्विविधा – 1) नित्य – परमाणुरूप

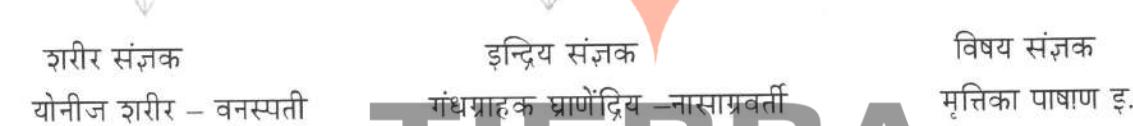
2) अनित्य – कार्यरूप



- 1) अम्भ – आकाशस्थित जल – अमृतसमान हितकर
- 2) मरिची – सूर्यमंडल व पृथ्वी के बीच मे – आग्नेय व सोम युक्त
- 3) मर – पृथ्वी पर स्थित जल
- 4) आप – धरती के नीचे स्थित जल

5) पृथ्वी महाभूत –

प्रशस्तपादोक्त गुण – 14
रूप – पृथ्वी मे 7 प्रकार के रूप होते है (शुक्ल, नील, पीत, हरीत, रक्त, कपिश, चित्र)
विशेष गुण – गंध
स्पर्श – अनुष्णशीत
तर्कसंग्रहानुसार 2 प्रकार – सुरभि (सुगंध), असुरभि (दुर्गंध) :
गन्धवती पृथ्वी। तर्कसंग्रह
सा द्विविधा – नित्य – परमाणुरूप
अनित्य – कार्यरूप

काल –

- अतीतादी व्यवहारहेतुः कालः । – तर्कसंग्रह
- अपरस्मिन्नपरं युगपच्चिरं क्षिप्रमिति काललिंगानि । वै.द.
 - स सूक्ष्मामपि कलां न लीयते इति कालः । संकलयति कालयति भूतानिति कालः । सुश्रुत
 - कालयति संक्षिप्यतिति वा कालः । डल्हण
 - कालः पुनः परिणाम उच्यते । च.सू. 11
 - कालो हि नित्यगश्च आवस्थिकश्च, तत्र आवस्थिको विकारमपेक्षते, नित्यगस्तु ऋतुसात्म्यापेक्षः । च.वि

स्वरूप – विभु अनादी अनन्त

उत्पत्ती – कालो हि नाम स्वयंभूः अनादिमध्यनिधनः सु, सू. 6/3

गुण – 5 संख्या – 1. परिणाम – विभु, परिणाम, पृथक्त्व, संयोग, विभाग

सुश्रुतानुसार काल विभाजन –

अकारदी लघु अक्षर उच्चारण मात्र काल – 1 अक्षिनिमेष

15 अक्षिनिमेष – 1 काष्ठा

30 काष्ठा – 1 कला

20 कला – 1 मुहूर्त

30 मुहूर्त – 1 अहोरात्र

15 अहोरात्र – 1 पक्ष

2 पक्ष – 1 मास 12 मास = 1 संवत्सर

दिशा –

प्राच्यादिव्यवहारहेतुः दिक् । सा च एका नित्या विभुः च । त.सं.

दिशा मे गुण – 5 संख्या – 1, परिमाण – विभु(महत), पृथक्त्व, संयोग, विभाग

एकुण दिशा – 10

- 1) पूर्व (प्राचि) – कौबेर, 2) पश्चिम(प्रतिचि) – वारूणी 3) उत्तर – महेन्द्र 4) दक्षिण – याम्य (यम) 5) आग्नेय
6) नैऋत्य 7) वायव्य 8) इशान्य 9) उर्ध्व – ब्रह्म 10) अध – नाग

आत्मा –

ज्ञानाधिकरणं आत्मा . स द्विविधं परमात्मा जीवात्मा च । त.स.

परमात्मा – विभु, नित्य

आत्मा के पर्याय (सु.शा. 3) – क्षेत्रज्ञ, वेदयिता, स्पष्टा, ग्राता, द्रष्टा, श्रोता, रसयिता, पुरुष, स्त्रष्टा
गंता, साक्षी, धाता, वक्ता

आत्मा स्वरूप –

निर्विकारः परस्त्वात्मा सत्त्वभूतगुणेन्द्रियैः । चतन्ये कारणं नित्यो द्रष्टा पश्यति हि क्रियाः ॥ च.सू 1

आत्मा निर्विकार, पर (श्रेष्ठ), है, वह सत्त्व (मन) भूत (महाभूत) व इन्द्रियों से संयुक्त होनेपर

चैतन्य का कारण होता है । वह द्रष्टा व साक्षी होता है ।

सुश्रुतानुसार आत्मा अनुमान ग्राह्य है (सु.शा.1/16)

आत्मा की ज्ञान प्रवृत्ति –

आत्मा ज्ञः करणैः योगात् ज्ञानं त्वस्य प्रवर्तते । करणानाम् अवैमल्याद् अयोगाद् वा न प्रवर्तते ॥ च.शा.1

आत्मा को करण (इन्द्रिय) के संयोग से ज्ञान प्राप्ति होती है ।

करणों के अवैमल्य (विमल न होना) वा अयोग से ज्ञान प्राप्त नहीं होता ।

आत्मा भेद –

1) स्थूल चेतन शरीर / कर्मपुरुष / राशीपुरुष / चिकित्साधिकृत पुरुष

2) सूक्ष्म शरीर / अतिवाहिक पुरुष / लिंग शरीर

अ) सांख्य दर्शन – 18 तत्व युक्त (पंच ज्ञानेन्द्रिय+ पंच कर्मेन्द्रिय+ पंच तन्मात्रा + महत, अहंकार, मन

ब) सांख्य सूत्रकार व आयुर्वेद – 17 तत्वात्मक

सुश्रुतानुसार कर्म पुरुष (चिकित्साधिकृत) के 16 गुण (षोडशकलायुक्त) –

1) सुख – अनुकूलवेदनीयं सुखं ।

2) दुःख – प्रतिकूलवेदनीयं दुःखं ।

3) इच्छा – इच्छा अभिलाषः ।

- 4) द्वेष – द्वेषो अप्रितीलक्षणम् ।
- 5) प्रयत्न – कार्यारम्भो उत्साहः ।
- 6) प्राण – वायुः वक्त्रसंचारीः ।
- 7) अपान – पक्वाशयस्थितिः अधोगमनशीलः ।
- 8) उन्मेष – उन्मेषनिमेषो चक्षुषोः उन्मीलनिमीलने ।
- 9) निमेष – उन्मेषनिमेषो चक्षुषोः उन्मीलनिमीलने ।
- 10) बुध्दी – बुधिः निश्चयात्मिका ।
- 11) मनः संकल्प – मनः संशयत्वम्, तस्य संकल्पो मनसः कर्मः ।
- 12) विचारणा – पुनः उहापोहाभ्यां वस्तुविमर्शः ।
- 13) स्मृति – स्मृतिः पूर्वानुभूतस्य अर्थस्य स्मरणं ।
- 14) विज्ञान – शिल्पशास्त्रादीबोधः ।
- 15) अध्यवसायः – बुध्देः व्यापारः ।
- 16) विषयोपलब्धिः – विषयाणां शब्दादिनाम् उपलब्धिः अवगतिः विषयोपलब्धिः ।

पुरुष प्रकार –

- 1) षडधात्वात्मक पुरुष

खादयः चेतनाषष्ठा धातवः पुरुषः स्मृतः । पञ्चमहाभूत व आत्मा

- 2) एकधात्वात्मक पुरुष – चेतनाधातु (आत्मा)

- 3) चतुर्विंशतितत्वात्मक पुरुष –

- 1) मन – 1
- 2) दशेन्द्रिय – 10
- 3) इन्द्रियार्थ – 5
- 4) प्रकृति – अष्टधातुकी (8)

साख्य – पञ्चविशती तत्वात्मक पुरुष माना है । – षोडश विकार + अष्टप्रकृति + पुरुष (आत्मा)

प्रशस्तपादानुसार – जीवात्मा – 14 गुण व परमात्मा में 8 गुण होते हैं

आत्मा परिमाण –

- 1) सुश्रुत – अणु परिमाण एवं विभु
- 2) जैन दर्शन – मध्यम परिमाण
- 3) शंकराचार्य – शरीर परिमाण नुसार (आकार नुसार)

मन –

- 1) सुखादि उपलब्धि साधनं इन्द्रियं मनः ।
तच्च प्रत्यात्मनियतत्वाद् अनंतं परमाणुरूपं नित्यं च । त.स.
- 2) आत्मेन्द्रियाणां सन्निकर्षे ज्ञानस्य भावोऽभावश्च मनसः लिंगम् । वैशेषिक
- 3) युगपत्त्वान् अनुत्पत्तिः मनसो लिंगम् । न्यायदर्शन
- 4) लक्षणं मनसो ज्ञानस्याभावो भाव एव च । चरक
- 5) यद् इन्द्रियाणां अभिग्राहकं च मन इत्याभिधियते । चरक

मन स्वरूप –

अचेतनं क्रियावत् च मनः चेतयिता परः । चरक

सुश्रुतानुसार मन – उभयात्मक

मन उत्पत्ति –

- 1) सांख्यानुसार – सात्त्विक अहंकार व राजस की सहायता से
- 2) वैशेषिक दर्शन – मन परमाणु स्वरूप माना है
- 3) आयुर्वेदानुसार – भौतिक – सुश्रुत

मन स्थान – भेल संहिता में मन का स्थान शिर व ताल्वन्तर्गत माना है (शिर व तालु के मध्य में)

चरक, सुश्रुत – हुदय

अष्टांग संग्रह, हुदय, शारंगधर – हुदय

मन प्रकार – 3 शुद्ध (सात्त्विक) राजस, तामस (भावप्रकारानुसार)

सुश्रुतानुसार प्रकारानुसार मन गुण –

- 1) सात्त्विक – अनृशंस्य, संविभागरूचिता, तितिक्षा, सत्य, धर्म, आस्तिक्य, ज्ञान, बुद्धी, मेधा, स्मृति, धृति, अनभिषंग.
 - 2) राजस – अहंकार, अधीरता, आनृतीकत्व, अकारूप्य, हर्ष, काम, ऋध
 - 3) तामस – विषादित्व, नास्तिक, अर्धर्मशीलता, अकर्मशीलता, निद्रालुत्व.
- मन का अन्नमयत्व छांदोग्य उपनिषद में वर्णित है।

मन अवस्था – 3 1) जागृत 2) स्वप्नावस्था 3) सुषुप्ति अवस्था

मन गुण – तर्कसंग्रहानुसार – अनन्त, परमाणुरूप, नित्य

कारिकावली/ प्रशास्तपाद नुसार – 8 गुण (परत्व अपरत्वादी)

आयुर्वेदानुसार – 3 सत्त्व, रज, तम (च.सू.8) संग्रह ने इन्हे महागुण कहा है:
2 अनुत्त व एकत्व (च.शा.1)

मन अर्थ / विषय –

मनस्तु चिंत्यं अर्थ : । च.सू. 8

– चिंत्यं विचार्यं उहां च ध्येयं संकल्पं एव च ।

यत्किंचित मनसो ज्ञेयं तत् सर्वं हि अर्थसंज्ञकम् ॥ च.शा. 1

1) चिंत्य – चिन्त्यं कर्तव्यतया अकर्तव्यतया या यन्मनसा चिन्त्यते ।

यह कर्म किया जाय या न किया जाय इसका चिंतन करना ।

2) विचार्य – विचार्यं उपपत्ति अनुपपत्तिभ्यां यद् विमृश्यते ।

उपपत्ति या अनुपपत्ति (फलदायक या अफलकर) इसका विमर्श करना ।

3) उहा – उहां च यत् संभावनया उहाते एवं एतद् भविष्यति ।

यह कर्म भविष्य में संभावना द्वारा इस प्रकार होगा ।

4) ध्येय – ध्येयं भावनाज्ञाविषयम् ।

भावना ज्ञान के लिए ध्यान करना ।

5) संकल्प – संकल्पं गुणवत्तया दोषवत्तया वा अवधारणाविषयम्।

गुणवान् होगा या दोषवान् होगा इसका अवधारन करना ।

मन कर्म –

इन्द्रियाभिग्रहः कर्म मनसः स्वस्य निग्रहः । च.शा. 1

1) इन्द्रियाभिग्रह – इन्द्रियाधिष्ठानं मनसः कर्म ।

इन्द्रियों के अधिष्ठित रहकर मन अपना कर्म करता है

2) मनसः स्वस्य निग्रहः – मनो हि अनिष्टविषयप्रसृतं मनसैव नियम्यते ।

अनिष्ट विषय की ओर प्रसृत होते मन को नियमन करना ।

3) उहः -- आलोचन ज्ञानं निर्विकल्पकम् ।

जो विषय जैसा हो उसे वैसा प्रकशित करना ।

4) विचार – सकल्पनं हेयोपादेयतया विकल्पनम् ।

त्याज्य व ग्राह्य विषयों का निश्चितीकरण करना ।

गुण विज्ञानीय –

निरूक्ती – गुण्यते आमन्त्रयते लोक अनेन इति गुणः ।

लक्षण – समवायी तु निश्चेष्टः कारणं गुणः । च.सू. 1/51

द्रव्याश्रयी अगुणवान् संयोग विभागेषु अकारणम् अनपेक्ष इति गुणलक्षणम् । वैशेषिक दर्शन

अथ द्रव्याश्रिता ज्ञेया निर्गुणा निषिक्रिया गुणाः । कारिकावली

विश्वलक्षणा गुणाः । रसवैशेषिक

गुण संख्या –

1) वैशेषिक दर्शन – 17

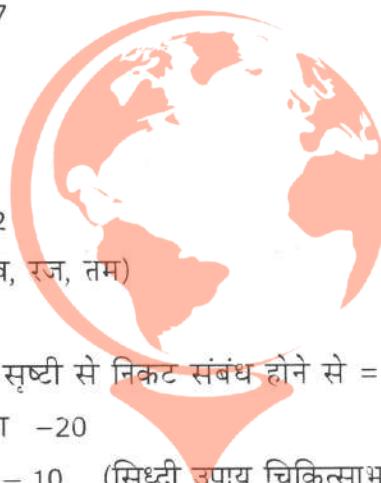
2) न्याय दर्शन – 24

3) तर्कसंग्रह – 24

4) आयुर्वेद – 41

5) योगीन्द्रनथ सेन – 42

6) सांख्य – 3 (सत्त्व, रज, तम)



आयुर्वेदोक्त गुण वर्गीकरण –

1) आधिभौतिक गुण – भौतिक सृष्टि से निकट संबंध होने से = 35

अ) गुर्वादी गुण – 20

ब) परादी गुण – 10 (सिध्दी उपाय चिकित्साभूत)

सामान्य गुण = परादी गुण + गुर्वादी गुण = 30

क) आध्यात्मिक गुण / आत्मगुण – 6 बुद्धी, सुख, दुःख, इच्छा, द्वेष, प्रयत्न

ड) सार्थ गुण / विशेष गुण – 5 शब्द स्पर्श रूप रस गंध

द्रव्योक्त गुण संख्या –

पृथ्वी – 14	परमत्मा – 8	दिशा – 5	तेज – 11
जल – 14	मन – 8	काल – 5	आकाश – 6
जीवात्मा – 14			

1) मूर्त गुण – 9 – रूप, रस, गंध, स्पर्श, परत्व, अपरत्व, द्रवत्व, स्नेह, गुरुत्व

2) अमूर्त गुण – 10 – धर्म, अधर्म, भावना, इब्द, बुद्धी, सुख, दुःख, इच्छा, द्वेष, प्रयत्न

3) उभय गुण – 5 – संख्या, संयोग, विभाग, परिणाम, पृथक्त्व

4) एकेन्द्रिय ग्राह्य गुण – 5 – शब्द, स्पर्श, रूप, रस, गंध

5) द्विन्द्रिय ग्राह्य गुण – 9 – संख्या, परिणाम, पृथक्त्व, संयोग, विभाग, परत्व, अपरत्व, द्रवत्व, स्नेह (चक्षुस्पर्श)

6) कर्मज गुण – 3 – संयोग विभाग, वेग

परादी गुण वर्णन –

1) पर-अपर – देशकालवयोमानपाकवीर्यरसादीषु परापरत्वे । च.सू. 26

परत्वं प्रधानं अपरत्वं – अप्रधानं

- तर्कसंग्रहानुसार द्विविध प्रकार – दिक्कृत व कालकृत

3) युक्ति – युक्तिश्च योजना या तु युज्यते । च.सू. 26

4) संख्या – संख्या स्याद् गणितं । च.सू. 26

- एकत्वादी व्यवहार हेतुः संख्या । तर्कसंग्रह

5) संयोग – योगः सह संयोगः उच्यते ।

द्रव्यानां द्वन्द्व सर्व एकर्कर्मजो अनित्य एव च । च.सू. 26

- संयोगः पुनः द्वयोः बहुनां वा द्रव्यानां संहतिभावः । च. वि.

- संयुक्त व्यवहारहेतुः संयोगः । तर्कसंग्रह

वैशेषिकानुसार प्रकार – 3

1) आभ्यन्तर कर्मज

2) उभय कर्मज

3) संयोगज संयोग

6) विभाग – विभागस्तु विभक्तः स्याद् वियोगो भागशो ग्रहः । च.सू. 26

विभक्त करना, वियोग करना, भागशः ग्रह करना

संयोग नाशको गुणो विभागः । तर्कसंग्रह

7) पृथक्त्व – पृथक्त्वं स्याद् असंयोगो वैलक्षण्यं अनेकता । च.सू. 26

प्रकार – 1) असंयोग 2) वैलक्षण्य 3) अनेकता

पृथक् व्यवहार असाधारण कारणं पृथक्त्वम् । तर्कसंग्रह

8) परिमाण – परिमाणं पुनः मानं । च.सू. 26

तर्कसंग्रहानुसार – मानव्यवहार असाधारण कारणं परिमाणम् ।

प्रकार – 4 अणु, दीर्घ, हस्त, महत

9) संस्कार – संस्कारः करणं मतम् । च.सू. 26

करणम् पुनः स्वाभाविकानां द्रव्यानां अभिसंस्कारः । च.वि. 1

संस्कारे हि गुणान्तरानमुच्यते ।

तर्कसंग्रहानुसार प्रकार – 3

1) वेग 2) भावना 3) स्थितीस्थापकत्व

10) अभ्यास – भावाभ्यसनं अभ्यासः शीलनं सततक्रिया । च.सू. 26

आत्मगुण –

1) बुधि – सर्वव्यवहारहेतुः ज्ञानं बुधिः । तर्कसंग्रह

बुधिः तु उहापोहज्ञानम् । चक्रपाणी

तर्कसंग्रहानुसार प्रकार – 2 1) स्मृति 2) अनुभव

1) स्मृति – संस्कारजन्य ज्ञानं स्मृतिः ।

2) अनुभव – तदभिन्नं (संस्कार से व्यतिरिक्त) अनुभव ।

- दो प्रकार – 1) यथार्थ 2) अयथार्थ
 चरकानुसार स्मृति – दृष्टश्रुतानुभूतानां स्मरणात् स्मृतिः उच्यते । च. शा. 1
 2) सुख – सर्वेषां अनुकूल वेदनीयं सुखं । तर्कस.
 3) दुःख – प्रतिकूल वेदनीयं दुःखं । तर्कस.
 4) इच्छा – इच्छा कामः । तर्कस.
 5) द्वेष – क्रोधो द्वेषः । त. स. प्रज्वलात्मको द्वेषः ।
 6) प्रयत्न – कृतिः प्रयत्नः । त.स.

कर्म विज्ञानियम्

- लक्षण – प्रयत्नादि कर्म चेष्टितम् उच्यते । च.सू. 1
 - संयोगे च विभागे च कारणं द्रव्यं आश्रितम् ।
 कर्तव्यस्य क्रिया कर्म, कर्म न अन्यदपेक्षते ॥ च.सू. 1/52
 - एकद्रव्यं अगुणं संयोगविभागेषु अनपेक्ष कारणं इति कर्मलक्षणम् । वैशेषिक दर्शन
 - चलनात्मकं कर्म । त.सं.

प्रकार –

- 1) चरकानुसार – 1) कायिक 2) वाचिक 3) मार्नासिक
 1) दैव – अत्मकृत पौर्वदैदिक कर्म
 2) पुरुषार्थ – इह लोक मे किया गया कर्म (इस जन्म का)
 2) तर्कसंग्रहानुसार – 5
 1) उत्क्षेपण – उर्ध्वदेशसंयोगहेतुः उत्क्षेपणम् ।
 2) अपक्षेपण – अधोदेश संयोगहेतुः अपक्षेपणम् ।
 3) आकुंचन – शारीरस्य सन्निकृष्ट संयोगहेतुः आकुंचनम् ।
 4) प्रसारण – शारीरस्य विप्रकृष्ट संयोगहेतुः प्रसारणम् ।
 5) गमन – अन्य सर्व गमनम् ।
 उपरोक्त पाच कर्मो को लौकिक कर्म कहा जाता है ।
 सदवृत्त आदी अध्यात्मिक कर्मो को अलौकिक कर्म कहा जाता है ।
 3) प्रशस्तपादानुसार – 3
 1) सत प्रत्यय – विवेक या ज्ञानपूर्वक किया जाने वाला कर्म
 2) असत प्रत्यय – अविवेक अज्ञानपूर्वक किया जाने वाला कर्म
 3) अप्रत्यय – केवल अचेतन द्रव्यो मे होनेवाला कर्म, उदा. नोदन गुरुत्व वेग

सामान्य विज्ञानीय –

- लक्षण – 1) नित्यं एकं अनेकानुगतं सामान्यम् । तर्कसंग्रह
 नित्य – अवनाशी, एक-एकत्व दर्शनेवाला, अनेकानुगत – समानता अनेक मे हो सकती है
 2) अनुवृत्तीप्रत्ययहेतुः सामान्यम् । त.स.
 अनुवृत्ती याने दो वस्तुओं की समानता; उनका प्रत्यय देनेवाला
 3) सर्वदा सर्वभावानां सामान्यं वृद्धीकारणम् । च.सू. 1
 4) सामान्यं एकत्वकरं ।

प्रकार -

- 1) तर्कसंग्रहानुसार - 2 1) पर सामान्य 2) अपर सामान्य
 2) चक्रपाणीनुसार - 3
 1) द्रव्य सामान्य - सर्वदा सर्वभावानां सामान्यं वृद्धीकारणम् ।
 मांस से मांस की वृद्धी
 2) गुण सामान्य - सामान्यं एकत्वकरम् ।
 दुग्ध सेवन से शुक्रवृद्धी
 3) कर्म सामान्य - तुल्यार्था हि सामान्यं ।
 आयास से वातवृद्धी

पुनः दो प्रकार

- 1) एकवृत्ती सामान्य - धृत से अग्निवृद्धी
 2) उभयवृत्ती सामान्य - दुग्ध वा धृत से शुक्रवृद्धी
 3) भट्टरहरिंद्रकृत - 3
 1) अत्यंत सामान्य -
 2) मध्य सामान्य
 3) एकदेश सामान्य

विशेष विज्ञानीय -

- 1) नित्यद्रव्यवृतयो व्यावर्तको विशेषः । त.स.
 नित्य द्रव्यो भे रहनेवालो व इतर द्रव्यो से अलगता दिखानेवाला

प्रकार - 3

- 1) द्रव्य विशेष - ह्नासहेतुः विशेषश्च ।
 मांसवृद्धी मे गवेधुक प्रयोग
 2) गुण विशेष - विशेषस्तु पृथक्त्वकृत ।
 वातवृद्धी मे तैलप्रयोग
 3) कर्मविशेष - विशेषस्तु विपर्ययः ।
 स्थूल व्यक्ती मे व्यायाम

समवाय विज्ञानीय -

TIERRA

- 1) नित्य संबंधः समवायः । त.सं.
 2) समवायो अपृथक् भावो भूम्यादिनां गुणर्मतः । च. सू. 1
 भूमि आदी से गूणो का अपृथक् होनेवाला भाव । समवाय नित्य होता है ।

प्रकार - 1 तर्कसंग्रहानुसारअभाव विज्ञानीय -

तर्कसंग्रह व उत्तरकालीन नैयायिको ने अभाव सातवा पदार्थ माना है । आयुर्वेद अस्त्वीकार्य अनुपलब्धिः अभावः । आचार्य निरंजन देव

प्रकार - तर्कसंग्रहानुसार - मुख्य - 2

- 1) संसर्गभाव के तीन प्रकार

- 1) प्राक अभाव - कार्य के उत्पत्तीपूर्व होनेवाला अभाव

- 2) प्रधंसाभाव – कार्य का धंस (नाश) होनेपर होनेवाला उसका अभाव
- 3) अत्यन्ताभाव – भूत भविष्य वर्तमान इन तीनों कालों में होनेवाला अभाव
- 2) अन्योन्याभाव – एक वस्तु का दुसरे वस्तु में होनेवाला अभाव

प्रमाण विज्ञानीय –

- 1) प्रमा – यथार्थनुभवः प्रमा । उदयानाचार्य
- 2) प्रमेय – यो अथः प्रमीयते तत् प्रमेयम् । वात्स्यायन जाननेयोग्य विषय प्रमाणेन प्रमीयते तत् प्रमाणम् । गंगाधर प्रमाणोद्घारा जाना जाता है ।
- 3) प्रमाता – ज्ञान ग्रहण करनेवाला व्यक्ति ।

प्रमाण लक्षण –

- 1) यथार्थनुभवः प्रमा, तत् साधनं च प्रमाणम् । उदयानाचार्य
- 2) अर्थोपलब्धिः हेतुः प्रमाणम् । न्यायवार्तिक अर्थ की उपलब्धी करनेवाला
- 3) प्रमाता येनार्थः प्रमिणोति तत् प्रमाणम् । वात्स्यायन

प्रमेय संख्या – 1) न्याय दर्शन – 12 2) वैशेषिक दर्शन – 6 3) सांख्य दर्शन – 25

अप्रमा – तर्कसंग्रहानुसार – 3

- 1) संशय – एक ही वस्तु पर परस्पर विरुद्ध धर्म का ज्ञान होना ।
- 2) विपर्यय – मिथ्याज्ञानं विपर्ययः ।
- 3) तर्क – व्याप्यारोपेण व्यापदारोपकः तर्कः । तथ्य ज्ञात होते हुए भी किया गया भ्रम

आयुर्वेद सम्मत प्रमाण –

1) चतुर्विध प्रमाण – च.सू. 11 (निस्त्रेष्वणीय अध्याय) एरीक्षा इस शब्द का प्रयोग द्विविधं खलु सर्वं सत् च असत् च तस्य चतुर्विधा परीक्षा – आप्तोपदेशः प्रत्यक्ष अनुमानं युक्तिः च ।

2) त्रिविध प्रमाण – च. वि. 4 (त्रिविध रोग विशेष विज्ञानीय) त्रिविधं खलु रोगविशेषविज्ञानीयं भवति तद्यथा आप्तोपदेशः प्रत्यक्षं अनुमानं च इति ।

3) द्विविधा तु खलु परीक्षा ज्ञानवतां – प्रत्यक्षं अनुमानं च । त्रिविधा वा सहोपदेशेन । च. वि. 8

1) प्रत्यक्ष प्रमाण –

- 1) इन्द्रियार्थसन्निकर्षजन्य ज्ञानं प्रत्यक्षम् । तर्कसंग्रह
- 2) इन्द्रियार्थसन्निकर्षत्पन्नं ज्ञानं अव्यदेश्यं अव्यभिचारी व्यवसायात्मकं प्रत्यक्षम् । न्यायदर्शन अव्यपदेश – अविपरीत, अव्यभिचारी – यथाथ व्यवसायात्मक – निश्चित
- 3) आत्मेन्द्रिय मनोर्थानां सन्निकर्षत् प्रवर्तते । व्यक्ता तदात्वे या बुद्धिः प्रत्यक्षं सा निरुच्यते ॥ च.सू. 11 व्यक्ता – निश्चयात्मक तदात्व – तत् क्षण होनेवाला
- 4) प्रत्यक्षं तु खलु तद् यत् स्वयं इन्द्रियैः मनसा च उपलभ्यते । च. वि. 4

पंचकर्मेन्द्रिय व उनके कर्म

कर्मेन्द्रिय	चरकानुसार कर्म	सुश्रुतोक्त कर्म	सांख्यानुसार
1) वाक	वाणी	वचन	वचन
2) पाणि (हस्त)	ग्रहण धारण	आदान	आदान

3) पाद	गमन	विहरण	विहरन
4) पायु (गुद)	मल विसर्जन	विसर्ग	उत्सर्जन
5) उपस्थ	मूत्र विसर्जन	आनन्द	आनंद

त्रयोदश करण वर्णन - (करण - इन्द्रिय) = 13

- 1) पंचकर्मन्द्रिय (5) – आहरण
- 2) पंचज्ञानेन्द्रिय (5) – प्रकाशन
- 3) अंतःकरण (3) – धारण

दश बाह्यकरण - पंचज्ञानेन्द्रिय व पंचकर्मन्द्रिय

त्रिविध अंतःकरण – मन, बुधि, अहंकार अंतःकरण चतुष्टय – मन, बुधी, अहंकार चित्त

त्रिविध अंतःकरण की वृत्तीया –

- 1) मन – संकल्प
- 2) बुधि – अध्यवसाय
- 3) अहंकार – अभिमान

प्रत्यक्ष के भेद –

अ) चरकानुसार – 2

- 1) आत्मप्रत्यक्ष – सुख, दुःख, इच्छा, द्रेष, प्रयत्न
- 2) इन्द्रिय प्रत्यक्ष – शब्द, स्पर्श, रूप, रस, गंध आदी का ज्ञान

ब) तर्कसंग्रहानुसार –

निर्विकल्पक – प्रकारहीत

सविकल्पक – सप्रकार

लौकिक

अलौकिक

बाह्य / इन्द्रिय

आभ्यन्तर / मानस

सामान्य लक्षण

ज्ञान लक्षण

योगज

पंचज्ञानेन्द्रिय द्वारा

इन्द्रियार्थ सन्निकर्ष

एक गो से

बर्फ का टुकड़ा देखकर

ज्ञान

सिवा हिनेवाला ज्ञान

संपूर्ण 'गो' की

बिना स्पर्श किए उसकी

उदा. सुख, द्रेष.इ.

ज्ञान

जाती का ज्ञान

शीतलता (गुण) का ज्ञान

युक्त

युंजान

योगीयो सदैव होनेवाला ज्ञान

समाधी अवस्था मे होनेवाला

इन्द्रियार्थ सन्निकर्ष ज्ञान प्रकार – 6 (बाह्य)

- 1) संयोग सन्निकर्ष – चक्षुरिन्द्रिय से घट का प्रत्यक्ष ज्ञान (द्रव्यज्ञान)
- 2) संयुक्त समवाय सन्निकर्ष – घट के रूप का (वर्ण) ज्ञान (गुणज्ञान)
- 3) संयुक्त समवेत समवाय सन्निकर्ष – घट का रूपत्व इस जाती का ज्ञान (जातीज्ञान)
- 4) समवाय सन्निकर्ष – शब्द का प्रत्यक्ष ज्ञान श्रोत्रेन्द्रिय को समवाय सन्निकर्ष से (शब्दज्ञान)

- 5) समवेत समवाय सन्निकर्ष – शब्द मे शब्द की जाती का ज्ञान (शब्दजातीज्ञान)
 6) विशेषण विशेष्याभाव – अभाव का ज्ञान (अभावज्ञान)

अप्रत्यक्ष का ज्ञान –

प्रत्यक्षं हि अत्यं अनल्यं अप्रत्यक्षं अस्ति, यत् आगम अनुमान युक्तिभिः उपलभ्यते । च.सू.11

प्रत्यक्ष बाधक कारण – 8

अनु.	चरकोक्त	सांख्योक्त
1	अतिसन्निकर्ष	सामीप्य
2	अतिविप्रकर्ष	अतिदूरत्व
3	आवरण	व्यवधान
4	करण दौर्बल्य	इन्द्रियाघात
5	मनः अनवस्थानात्	मनः अनवस्थानात्
6	समानाभिहारात्	समानाभिहारात्
7	अभिभव	अभिभव
8	अनिसौक्ष्म्य	सौक्ष्म्य

अनुमान प्रमाण –

1) अनुमानं खलु तर्को युक्ति अपेक्षः । च. वि. 8

2) अनुमिति कारणं अनुमानं । तर्कसंग्रह

अनुमिती – परामर्शजन्य ज्ञानं अनुमिती ।

परामर्श – व्याप्तिविशिष्टपक्षधर्मता ज्ञानं परामर्श

व्याप्ति – यत्र यत्रः धूमः तत्र तत्रः वहिः इति साहचर्यो नियमः व्यप्तिः ।

पक्षधर्मता – व्याप्यस्य पर्वतादिवृत्तिं पक्षधर्मता ।

पक्ष – सन्धिग्रथ साध्यवान् पक्षः ।

सपक्ष – निश्चित साध्यवान् सपक्ष ।

विपक्ष – निश्चित साध्य अभाववान् विपक्ष

हेतु – हेतुः ज्ञानोपलब्धिकारणम् ।

व्याप्ति प्रकार – 3

TIERRA

1) अन्वय व्याप्ति – हेतु एवं साध्य इनका होकारात्मक संबंध । जहा धूम है वहा अग्नि है

2) व्यतिरेक व्याप्ति – हेतु व साध्य इनका नकारात्मक संबंध । जहा धूम नहीं है वहा अग्नि भी नहीं है

3) अन्वय व्यतिरेकी व्याप्ति – अ) जहा हेतु वहापर साध्य रहता है

ब) जहा साध्य का अभाव वहा हेतु का अभाव] इन दोनों का समवेश

अनुमान प्रकार –

चरकोक्त	न्यायदर्शनोक्त	तर्कसंग्रहोक्त
1) वर्तमानकालीन	1) पूर्ववत्	1) स्वार्थानुमान
2) भूतकालीन	2) शेषवत्	2) परार्थानुमान
3) भविष्यकालीन	3) सामान्यतोदृष्ट	

1) चरकोक्त अनुमान –

प्रत्यक्षपूर्वक त्रिविधं त्रिकालं च अनुमीयते । च.सू. 11

- अ) वर्तमानकालीन – धूम से निगूढ़ (अप्रत्यक्ष) अग्नि का अनुमान
 - ब) भूतकालीन – गर्भदर्शन से मैथुन का अनुमान
 - क) भविष्यकालीन – बीज से फल का अनुमान
- 2) न्यायदर्शनोक्त अनुमान –
- अ) पूर्ववत् – कारण से कार्य का अनुमान । मेघ से वृष्टि का बीज से फल का अनुमान
 - ब) शेषवत् – कार्य से कारण का अनुमान । गर्भदर्शन से मैथुन का व फल से बीज का अनुमान
 - क) सामान्यतोदृष्ट – कार्यकारणभिन्नलिंगकम् । कार्यकारण से भिन्न लिंग से अनुमान धूम से अग्नि का
- 3) न्यायदर्शनोक्त अनुमान –
- अ) स्वार्थानुमान – स्वयं ज्ञानार्थ धूम से अग्नि का अनुमान
 - ब) परार्थानुमान – पर (दुसरे व्यक्ति के) प्रतिबोधनार्थ (पंचावयवी न्याय वाक्य द्वारा)

पंचावयवी न्याय वाक्य –

- 1) प्रतिज्ञा – पर्वतो वन्हिमान इति प्रतिज्ञा ।
- 2) हेतु – धूमत्वात् इति हेतुः । त.सं. चरक – हेतुः ज्ञानोपलब्धिकारणं ।
- 3) उदाहरण – यो यो धूमवान इति उदाहरणम्, यथा महानसः ।
जो जो धूमजान होता है वह अग्निसमान होता है
- 4) उपनय – तथा च अयम् इति उपनयः । यह इस प्रकार है
- 5) निगमन – तस्मातथा इति निगमनम् । इस कारण से यह शी अग्निमान है ।

लिंगपरामर्श –

लिंगपरामर्श याने अनुमान होय ।

लिंग परामर्श मे होनेवाला लिंग (हेतु) तीन प्रकार का होता है

- 1) केवलान्वयी हेतु – एक की उपस्थिति होनेपर दुसरे की भी उपस्थिति (होकारात्मक)
- 2) केवलव्यतिरेकी हेतु – एक का अभाव होनेपर दुसरे का अभाव (नकारात्मक)
- 3) अन्वयव्यतिरेकी हेतु – जो हेतु (लिंग) अन्वय व व्यतिरेक व्याप्ति से युक्त होता है ।

हेतु पकार –

TIERRA

सदहेतु / यथार्थ हेतु

अहेतु / असदहेतु / हेत्वाभास

सव्याभिचारी	विरुद्ध	सत्प्रतिपक्ष	असिध्द	बाधित
साधारण			आश्रय असिध्द	
असाधारण			स्वरूप असिध्द	
अनुपसंहारी			व्यापत्व असिध्द	

अ) सदहेतु – निम्न लक्षणों से युक्त होना चाहिए।

- 1) पक्षे सत्त्वम् – पक्ष में उपस्थित होना चाहिए।
- 2) सपक्षे सत्त्वम् – अपक्ष में भी उपस्थित होना चाहिए।
- 3) विपक्षे असत्त्वम् – विपक्ष में अभाव होना चाहिए।
- 4) असत्प्रतिपक्षत्वम् – प्रतिपक्ष उपस्थित नहीं होना चाहिए।

ब) अहेतु / अदहेतु / हेत्वाभास –

- 1) तर्कसंगहानुसार – 5 प्रकार
 - 1) सव्याभिचारी अनैकान्तिक – त्रिविध प्रकार
 - अ) साधारण – साध्य का अभाव हो वहा उपस्थित रहनेवाला
 - ब) असाधारण – सपक्ष व विपक्ष पर न रहकर केवल पक्ष में उपस्थित हो।
 - क) अनुपसंहारी – जो अन्वय व्यतिरेक दृष्टान्तरहीत हो।
 - 2) विरुद्ध – जहा साध्य का अभाव हो वहा नियम से उपस्थित रहनेवाला
 - 3) सत्प्रतिपक्ष – एक पक्ष पर एक हेतु से साध्य सिध्द करते हुए उसी पक्ष पर भिन्न हेतु द्वारा विरुद्ध साध्य भी सिध्द हो।
 - 4) असिध्द – चार प्रकार का है
 - अ) आश्रय असिध्द – जिस हेतु का आश्रय (पक्ष) अस्तित्व में नहीं हो।
 - ब) स्वरूप असिध्द – पक्ष अस्तित्व में है पर हेतु पक्ष पर नहीं है
 - क) व्याप्त्व असिध्द – हेतु व्याप्ति से युक्त नहीं है
 - 5) बाधीत हेत्वाभास – जिस हेतु के साध्यत्व का अभाव दुसरे प्रमाण से निश्चित हो।
- चरकानुसार अहेतु पकार – 3
 - 1) प्रकरण सम – हेतु पक्ष व साध्य ये तीनों घटक अलग होने चाहिए पर यहा हेतु व पक्ष एक ही होते हैं
 - 2) संशयसम – संशय उत्पन्न करनेवाला हेतु संशय नष्ट करनेवाला हो।
 - 3) वर्णसम – जो हेतु वर्ण्य विषय से अलग (वर्णन अयोग्य) हो।

तर्क –

अविज्ञात तत्वे अर्थे कारणोपपत्ति तस्त्वत्वज्ञानार्थं मूहस्तर्कः। न्यायसूत्र

अविज्ञात अर्थ का कारण के द्वारा ज्ञान का यथार्थत्व सिध्द करने के लिए उपयोगी वह 'तर्क'

उद्देशा – 3 1) उद्देश 2) लक्षण 3) परीक्षा

भेद – 5 1) प्रमाण बाधीत 2) आत्माश्रय 3) अन्योन्याश्रय 4) चक्रकाश्रय 5) अनावस्था

संशय –

जिज्ञासाजनक ज्ञान संशय।

संशयो नाम सन्देहलक्षणानु सन्दिग्धेषु अर्थेषु अनिश्चयः निश्चय।

प्रकार – 3 1) समानर्थमर्दर्शनजन्य 2) विप्रतिपत्तिजन्य 3) असाधारण धर्मजन्य

आप्तोपदेश प्रमाण –

आप्त स्वरूप – रजस्तमोभ्यां निर्मुका तपोज्ञानबलेन ये। येषां त्रिकालं अमलं ज्ञानं अव्याहतं सदा ॥

आप्ताः शिष्टा विबुद्धाः तेषां वाक्यं असंशयम्। सत्यं वक्षत्ति ते कस्माद् असत्यं नीरजस्तमाः

- 1) जो तपोज्ञानबल से रजतम रहीत हुआ है।

- 2) जिन्हे त्रिकाल का मलरहीत ज्ञान अव्याहत रिति से हो रहा हो ।
- 3) नीरजस्तम होने से वे सदा सत्य ही बोलते हैं
- 4) आप को शिष्ट व विबुध्द ये उपाधी दी गयी हैं ।

आप्तोपदेश – तत्र आप्तोपदेश नाम आप्तवचनम् ।

आप्ता हि अवितर्क स्मृतिविभागविदो निषिप्रिति उपतापदर्शिश्च ॥

- 1) आप का तर्करहीत होता है
 - 2) आप स्मृतिविभागविद होता है व प्रिति या उपताप अदर्शि होता है ।
- आप्तोपदेशः शब्दः । न्यायदर्शन
आप्तवाक्यं शब्दः । आप्तस्तु यथार्थ वक्ता । तर्कसंग्रह

शब्द लक्षण व भेद –

1) तर्कसंग्रहानुसार –

श्रोत्रग्राह्य गुणः शब्दः । दो प्रकार – 1) ध्वन्यात्मक 2) वर्णात्मक

2) चरकानुसार –

अथ शब्दो नाम वर्णसमान्नाय । चार प्रकार – 1) दृष्ट 2) अदृष्ट 3) सत्य 4) अनृत
आप्तवाक्य शब्द । वाक्यं द्विविधं – 1) वैदिक- इश्वरोक्त 2) लौकिक – आप्तोप्त प्रमाण

शब्दार्थ / वाक्यार्थ बोधक वृत्ती – 4

1) अभिधा 2) लक्षण 3) व्यंजना 4) तात्पर्याख्या

वाक्यार्थ ज्ञान के हेतु – 3

1) आकांक्षा 2) योग्यता 3) सन्निधी

शक्तिग्रह – अर्थ व्यक्त करने की शक्ति से जो पद युक्त है ।

शक्तिग्रह के साधन – 8

1) व्याकरण 2) उपमान 3) कोष 4) आप्तवाक्य
5) व्यवहार 6) वाक्यशेष 7) विवृती / विवरण 8) सिद्धपदसान्निध्य

एतिहा प्रमाण – ऐतिहासिक नाम आप्तोपदेश वेदादि । चरक

उत्तम शास्त्र लक्षण / गुण = तंत्रगुण – 18 (च.वि.8)

1) सुमहुदयशस्त्रिधीरपुरुषासेवितम् 2) अर्तबहुल 3) आप्तजनपूजित 4) त्रिविधशिष्यबुधिद्वितम्
5) अपुनरुक्तदोषम् 6) आर्षम् 7) सुप्रणीत सूत्रभाष्यसंग्रहम् 8) स्वाधारम् 9) अनवप्रतितशब्दम्
10) अकष्टशब्दम् 11) पुष्कलाभिधानम् 12) ऋगागतार्थम् 13) अर्थतत्वविनिश्चयप्रधानम्
14) संगतार्थम् 15) असंगकुलप्रकरणम् 16) आशुप्रबोधकम् 17) लक्षणवत् 18) उदहरणवत्

युक्ति प्रमाण –

अनुमान खलु तर्को युक्ति अपेक्षः ।

परिभाषा – बुधिः पश्यति या भावान् बहुकारणयोगजान् । युक्तिः त्रिकाला सा ज्ञेया त्रिवर्गः साध्यते यथा ॥

उदाहरण – जलकर्षणबीजर्तु संयोगात् सस्यसंभवः ।

युक्तिः षडधातुसंयोगाद् गर्भाणां सम्भवस्तथा ॥

मथ्यमन्थकमन्थानसंयोगाद् अग्निसंभवः ॥

युक्तियुक्ता चतुष्पादसम्पद् व्यधिनिर्बहर्णी । च.सू. 11

उपमान प्रमाण –

निरुक्ती – उपर्युक्ते अनेन इति उपमानम् ।

लक्षण – उपर्युक्ति कारणं उपमानम् ।

संज्ञासंज्ञीसंबंधं ज्ञानं उपर्युक्ति । तत्कारणं सादृश्यज्ञानम् । तर्कसंग्रह

अथौपम्यम् औपम्यं नाम यद अन्येन अन्यस्य सादृश्यं अधिकृत्य प्रकाशनम्, यथा दण्डेन दंडकस्य,

धनुषा धनुःस्तम्भस्य । च.वि. 8

– प्रसिद्धं साध्यर्थात् साध्यसाधनम् उपमानम् । न्यायदर्शन

– प्रसिद्धं वस्तुसाध्यर्थात् अप्रसिद्धस्य साधनम् ।

उपमानं इति ख्यातं यथा गोः गवयस्तथा ॥ षडदर्शनसंग्रह

प्रकार – 3

1) सादृश्य धर्म विशिष्ट

2) वैधर्म्य विशिष्ट

3) असाधारण धर्मविशिष्ट

अन्य प्रमाण वर्णन –1) अर्थापत्ती –

पूर्व मीमांसा, उत्तर मीमांसा, पौराणिक द्वारा वर्णित

सूत्र में वर्णन न किया हुए अर्थ की प्राप्ति होती है ।

2) अनुपलब्धि / अभाव –

उत्तर मीमांसा व पौराणिक द्वारा वर्णित

अभाव के द्वारा अन्य भाव का ज्ञान होता है

3) सम्भव – केवल तांत्रिको द्वारा सम्भव । प्रत्यक्ष प्रमाण में समावेश

4) चेष्टा – केवल तांत्रिको द्वारा सम्भव । विभिन्न चेष्टा द्वारा विषय ज्ञान

5) पुरिशेष प्रमाण – इसका समावेश अनुमान प्रमाण में होता है

6) इतिहास – एतिहास में समावेश

कार्यकारण सिद्धांत –

कारण से ही कार्य की उत्पत्ति होती है ।

1) कारण –

– कार्यनियतपूर्ववृत्ति कारणम् । तर्कसंग्रह

– अनन्यथासिद्धं कार्यनियतपूर्ववृत्ति कारणम् । तर्कभाषा

– कारणं नाम तद् यद् करोति, स एव हेतुः, स कर्ता । च.वि. 8

भेद – 3

1) समवायी कारण – यत् समवेतं कार्यं उत्पद्यते तत् समवायी कारणम् । त.सं.

2) असमवायी कारण – कार्येण कारणेन वा सह एकस्मिन्नर्थे समवेतत्वे सति यत् कारणं तद् असमवायी कारणम्

कार्यसह वा कारणसह एक ही पदार्थ पर रहनेवाला

3) निमित्त कारण – तद् उभयभिन्नं कारणं निमित्तकारणं । त.सं.

समवायी व असमवायी से भिन्न कारण । कार्य उत्पत्ति के बाद इसकी उपस्थिति आवश्यक नहीं ।

रोगावस्था मे – 1) दोष वैषम्य – समवायी कारण

- 2) दोष दूष्य संयोग – असमवायी कारण
- 3) मिथ्या आहार विहार इ. – निमित्त कारण

2) कार्य –

- कार्य प्राक् अभाव प्रतियोगी ।
- कार्य के अभाव का प्रतियोगी (विरोधी) वह कार्य है ।
- कार्य तु तद् यस्य अभिनिवृत्तिं अभिसन्धाय कर्ता प्रवर्तते । च.वि. 8

सत्कार्यवाद – सांख्य दर्शन का सिद्धांत

- उत्पत्ति से पूर्व कार्य की सत्ता कारण में विद्यमान रहती है । (अव्यक्तरूप में)
- असत् अकरणाद् उपादानग्रहणात् सर्वसंभवाभावात् ।
- शक्तस्य शक्यकरणात् कारणभावात् च सत्कार्यम् ॥ सांखकारिका
- 1) असत् अकरणाद् – कार्य का अस्तित्व अगर कारण में नहीं है तो उसी तरह का कार्य नहीं उत्पन्न हो सकता है
 - 2) उपादान ग्रहणात् – जिस कार्य का उपादान कारण (समवायी कारण) हो उसी तरह के कार्य की उत्पत्ति
 - 3) सर्वसंभवाभावात् – सर्व कारणों से सर्व कार्यों की उत्पत्ति असंभव ।
 - 4) शक्तस्य शक्यकरणात् – कार्य करणे की शक्ति उस कारण में विद्यमान होनी चाहिए ।
 - 5) कारण अभावात् – कारण व कार्य में एकरूपता होना ।

असत्कार्यवाद / आरंभवाद – न्याय व वैशेषिक दर्शन का सिद्धांत है

कारण में कार्य का अस्तित्व नहीं होता है अपि कार्य सर्वथा नविन आरंभ है

परमाणुवाद – वैशेषिक दर्शन का सिद्धांत है । सर्व द्रव्य की उत्पत्ति परमाणु से होती है ।

जालान्तरगते भानौ यत् सूक्ष्मं दृश्यते रजः । तस्य भागस्तु यः षष्ठं परमाणु स उच्यते ॥

क्षणभंगुरवाद – बौद्ध दर्शन द्वारा सम्मत है । सृष्टि में उत्पन्न सर्व वस्तु क्षणिक होती है ।

शीर्यते तत् शरीरम् यह चक्रपार्णीकृत व्याख्या इस सिद्धांत से समान है

अनेकान्त वाद – जैन दर्शन द्वारा सम्मत सिद्धांत है । किसी विषय को सिद्ध करने के लिए अनेक मत ग्राह्य

परिणामवाद – कारण का कार्य में परिवर्तीत होना ।

स्वभावं इश्वरं कालं यदृच्छां नियतिं तथा । परिणामं च मन्यते प्रकृतिं पृथुदर्शिनः ॥ सु.शा.

सृष्टि उत्पत्ति के 6 कारणों में एक कारण परिणाम है

रसाद् रक्तं ततो मांसम् मांसान्मेद प्रजायते । इस धातुपरिणामन् न्याय में भी इस सिद्धांत का उपयोग

विवर्तवाद – यह उत्तर मीमांसा दर्शन का सिद्धांत है ।

ब्रह्म सत्यं जगन्मिथ्या यह वेदांत दर्शन का सूत्र इसी प्रकार को दर्शाता है ।

रस्सी को साप समझना । विवर्त = भ्रान्ति

पीलुपाकवाद – वैशेषिक दर्शन का सिद्धांत है । पाकजोत्पत्ति वर्णन करते हुए पीलु याने परमाणु पर अग्नि की प्रक्रिया होकर परमाणु फिरसे एकत्र होते हैं ।

पिठरपाकवाद – न्यायदर्शन का सिद्धांत है । पाकजोत्पत्ति के सिद्धांत में परमाणु अलग न होते हुए पूर्ण द्रव्य पर अग्नि की प्रक्रिया होकर पाक प्रक्रिया पूर्ण होती है ।

सृष्टीउत्पत्ति सिद्धांत –

सांख्य = प्रकृति + पुरुष चरक व सुश्रुत ने उसे अव्यक्त यह नाम दिया है

सांख्यनुसार तत्व संख्या = 25 सुश्रुत = 24

सांख्य व सुश्रुतोक्त 'महत' तत्व को चरक ने 'बुधी' तत्व नाम दिया है ।

प्रकृति व पूरुष साधर्म्य – अनादि, अनंत, नित्य, निराकार, अपर, सर्वव्यापी

प्रकृति	पुरुष	प्रकृति	पुरुष
एक	अनेक	बीजधर्मी	अबीजधर्मी
अचेतन	चेतन	प्रसवधर्मी	अप्रसवधर्मी
त्रिगुण	निर्गुण	अमध्यस्थधर्मी	मध्यस्थधर्मी

- 1) बीजधर्मी - वनस्पति के बीज समान प्रकृति में सृष्टीउत्तरी का धर्म रहता है
 - 2) प्रसवधर्मी - महत आदी तत्व सह समस्त सृष्टी को जन्म देने का धर्म प्रकृति में होता है।
 - 3) अमध्यस्थधर्मी - सत्त्वादी गुणों के प्रभाव से युक्त होने के कारण प्रकृति अमध्यस्थ व पुरुष निर्गुण होनेसे मध्यस्थ माना जाता है।

त्रिगुण वर्णन –

- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------|---------------------------|
| 1) काश्यप संहिता - | सत्व - प्रकाशक | रज- प्रवर्तक | तम - नियामक |
| 2) सांख्यकारीक - | सत्व - लघु प्रकाशक | रज - चल | तम - गुरु आवृत्त करनेवाला |

त्रिगुण परस्पर संबंध –

- 1) अन्योन्य अभिभव – एक दुसरे के विरोधी होने से दुसरे का पराभव करते हैं
 - 2) अन्योन्य आश्रय – एक दुसरे का आश्रय कर रहते हैं
 - 3) अन्योन्य जनन – परस्पर सहकार्य से सृष्टि का जनन करते हैं।
 - 4) अन्योन्य मिथुन – सृष्टि उत्पत्ति के लिए एक दुसरे संयोग (मिथुन) करते हैं

इतर विवेचन –

व्याख्या – पंच दश विधि व्याख्या = 15

कल्पना – तंत्रार्थ लगाने के लिए उपयोगी = सप्तविधि कल्पना (अरुणदत्त)

प्रधानकल्पना गणकल्पना, लेशकल्पना, इंगितकल्पना, विभक्तकल्पना, भक्ति कल्पना, आज्ञाकल्पना

ताच्छील्य – सदृश्य भावयुक्त विषय का ज्ञान जिससे होता है उसे ताच्छील्य कहते हैं।

संख्या - सप्तकांश ताच्छील्य (१७)

अर्थाश्रय – भट्टाचार्यशन्ति – 21 अरूणदत्त – 20

नन्दिष्ठ - चक्रपाणी - 14 अरुणदत्त - 15

- 1) अप्रसिद्ध शब्द 2) असमाप्तार्थ 3) अनर्थक 4) दुष्प्रणीत 5) असुखाक्षरपदम
6) विरुद्ध 7) अतिविस्तृत 8) अतिसंक्षिप्त 9) अपयोजन 10) भिन्नक्रम
11) संदिग्ध 12) पुनरुक्त 13) प्रमाणानुपग्रहीत 14) व्याहत 15) असंगतार्थ

आयुर्वेद इतिहास

आयुर्वेदावतरण –

1) अश्विनीकुमार – माता – सरण्यु पिता – विवस्वान

अश्विनीकुमार नाम – दस व नासत्य

2) भास्कर संप्रदाय शिष्य = 16 (ब्रह्मवैर्तपुराण मे वर्णन)

आयुर्वेद – अथर्वेद का उपवेद

चरणव्युह ग्रंथ मे व याज्ञवल्क्यस्मृती मे – ऋग्वेद का उपवेद

काश्यपानुसार – पंचमवेद

वैदिक वाङ्मय विभाजन – 4 1) संहिता 2) ब्राह्मण 3) उपनिषद 4) वेदांग

वेदांग संख्या – 6 1) शिक्षा 2) कल्प 3) व्याकरण 4) छंद 5) निरूप 6) ज्योतिष

वेदो मे आयुर्वेद –

अ) ऋग्वेद – (काल – इ.स.पू. 4000 – 6000)

रचना – पद्यात्मक रचना ; अनेक ऋचाओ से बना सूक्त

मंडल = 10

देव्य भिषक – रूद्र अग्नि वरुण इंद्र मरुत

रूद्र – प्रथम देव भिषक

1) माता – औषधी सोम – औषधी राजा

2) अश्विनीकुमार वर्णन – देवानां भिषजौ ; दधिची ऋषी से मधुविदया प्राप्ती
अंगप्रत्यारोपण व संजीवनी विदया मे कुशल

3) त्रिदोष का उल्लेख त्रिधातु शब्द से किया है।

4) पशुचिकित्सा, सूर्यचिकित्सा, जलचिकित्सा, अनिचिकित्सा, वायुचिकित्सा उल्लेख

5) हुद्रोग मे सूर्यचिकित्सा वर्णन, कूमीनाशनार्थ सूर्यप्रार्थना

6) पिप्ली का वातरोगो मे प्रयोग

ब) अथर्ववेद – पर्याय – अथर्वागिरस

प्रधान सूत्रमय ग्रंथ – कौशिक सूत्र

अग्नि को वैश्वानर संज्ञा दी है

20 कांड वर्णन.

कल्पसूत्र – 5 1) कौशिक 2) वैतान 3) नक्षत्र 4) अंगिरस 5) शान्तिकल्प

उपनिषद – 3 1) प्रश्न 2) मण्डूक 3) मांडूक्य

अथर्ववेद – भृगवंगिरस व अथर्वागिरस रूप मे प्रसिद्ध है।

अथर्वण – दैवव्यपाश्रय चिकित्सा

अंगिरस – युक्तिव्यपाश्रय चिकित्सा

अथर्ववेदोक्त चिकित्सा – 4 1) आथर्वणी 2) आंगिरसी 3) दैवी 4) मानुषजी

कूमी का विस्तार से वर्णन

उपनिषद में आयुर्वेद वर्णन –

उपनिषद – गुरु के पास बैठकर प्राप्त किया हुआ ज्ञान एकुण उपनिषद – 27

छांदोग्य उपनिषद – शरीर के संबंध में तेजोवन्न वर्णन (तेज – पित्त, आप – कफ, अन्न – प्राण – वात)

आहार पाचन व भूतविद्या वर्णन

बृहदारण्यक उपनिषद – सुषुप्तिकाल में आत्मा हृदय के 'दहर' नामक आकाश में विश्राम करता है।

हृदय की क्रिया संदर्भ में वर्णन, मधुविद्या वर्णन

प्रमुख ऋषि – कांकायन – बाल्तिक भिषक

रावण – नाडीविज्ञान ज्ञाता

बादरायण – गरुड व अग्निपुराण रचयिता

पाणिनी – अष्टाध्यायी (शब्दानुशासित) की रचना ; 8 अध्याय व 32 पाद 3155 सूत्र है।

व्याकरण त्रिमूर्ती –

- 1) सूत्रकार पाणिनी
- 2) वार्तिककार कात्यायन
- 3) महाभाष्यकार पतंजली

रामायण में आयुर्वेद –

सुषेण वैत्य द्वारा लक्ष्मण की चिकित्सा का वर्णन

वैदय शब्द के सर्वप्रथम उल्लेख

तैलद्रोणी वर्णन

मूढगर्भ शस्त्रकर्म वर्णन

महाभारत में आयुर्वेद –

समुद्रमंथन व उसमें से 6 वा रत्न धन्वन्तरी का उल्लेख

देवगुरु – बृहस्पती व दानवगुरु – शुक्राचार्य उल्लेख

याज्ञवल्कस्मृती में आयुर्वेद –

अस्थीसंख्या – 360

मासानुमासिक वृद्धी व गर्भवती आहार का उल्लेख

कौटिलीय अर्थशास्त्रे में आयुर्वेद –

विषचिकित्सा को 'जागुली' कहा है, विषकन्या वर्णन

तंत्रयुक्ती – 32

महान दैवी आपत्ति – 8

अकस्मात मृत्यु, मृत्यु कारण व शव परीक्षण उल्लेख

जैन वाइमय में आयुर्वेद –

लौकिक षटकर्म व धार्मिक षटकर्म उल्लेख

उग्रादित्याचार्य – कल्याणकारक ग्रंथ जिसमें 7 तत्व माने हैं

रोग – 16 प्रकार व रोगों के कारण 9

वैद्य के लिए प्राणाचार्य शब्दप्रयोग
चिकित्सा के चार पाद (वैद्य रूण औषधी व प्रतिचर्या)

बौद्ध साहित्य में आयुर्वेद -

त्रिपिटक - बौद्ध धर्म का मूल ग्रंथ है। इसके विनयपिटक में सद्वृत्त व जेन्ताक स्वेद वर्णन, रक्तमोक्षणार्थ शृंग प्रयोग.

बॉवर मॅन्युस्क्रिप्ट - पर्याय नाम - सिद्धसंकर्ष

7 हस्तलिखीत हैं उसमें से 3 आयुर्वेद से संबंधित राजयक्षमा में लशुनकल्प वर्णन.

कुलालावदन - उर्ध्वगुद रोग वर्णन,

बृहत्रयी - चरक संहिता सुश्रुत संहिता अष्टांग संग्रह / अष्टांगहृदय

लघुत्रयी - माधवनिदान शारंगधर भावप्रकाश

प्रथम संहिता - ब्रह्मसंहिता (1000 अध्याय व 1 लक्ष श्लोक)

संहिता अध्याय संख्या

ब्रह्मसंहिता	1000	भावप्रकाश	3 खंड मध्यखंड - 71
चरक संहिता	120	काश्यपसंहिता	120 + खिलस्थान 80 = 200
सुश्रुत संहिता •	120+66=186	हारीतसंहिता	103
अष्टांगसंग्रह	150	कल्याणकारक	25 परिच्छदि , 2 परिशिष्टाध्याय
अष्टांगहृदय	120	योगतंरंगिणी	81 तरंग
माधवनिदान	69	बृहदयोगतंरंगिणी	148 तरंग
शारंगधर संहिता	3 खंड 32 अध्याय	भेल संहिता	120

संहिता स्थान व श्लोक संख्या

संहिता	स्थान संख्या	श्लोक संख्या
चरक संहिता	8	12000
सुश्रुत संहिता	5 + 1 उत्तरतंत्र	8300
अष्टांगसंग्रह	6	13000
अष्टांगहृदय	6	7444
शारंगधर संहिता	-----	2600

ग्रंथ वैशिष्ट्य -

1) चरक संहिता -

चरक मे दृढ़बल द्वारा पूरीत अध्याय संख्या = 41

चिकित्सास्थान - 17

कल्पस्थान – 12

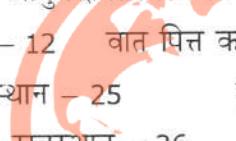
सिद्धिस्थान – 12

स्थान	पर्याय	स्थान	पर्याय
सूत्रस्थान	इलोकस्थान	इन्द्रियस्थान	अरिष्टस्थान
निदानस्थान	रोगस्थान	चिकित्सास्थान	रहस्यस्थान
विमानस्थान	प्रमाणस्थान	सिद्धिस्थान	दिव्यस्थान
शारीरस्थान	आश्रयस्थान	कल्प स्थान	विकल्प स्थान

चिकित्सास्थाने मे चरक द्वारा वर्णित अध्याय – 13 (1 से 8, 14,19,21,24,25)

- 1) चरक मे तीन आत्रेय का वर्णन – 1) पुनर्वसु आत्रेय (चांदभागी उपमा)
2) कृष्णात्रेय
3) भिक्षु आत्रेय

2) चरक संहिता मे कुल 7 ऋषीपरिषद वर्णन.

- 

1) आद्य परिषद - सूत्रस्थान = 1 आयुर्वेदावतरण वर्णन

2) वातकलाकलीय - सूत्रस्थान - 12 वात पित्त कफ संबंधी तद्विद्य संभाषा परिषद

3) यज्ञपुरुषीय अध्याय - सूत्रस्थान - 25 पुरुष त रोगोत्पत्ति सिध्दांत

4) आत्रेय भट्टकाप्यीय अध्याय - सूत्रस्थान - 26 - रस संख्या विषयक विवेचन

5) गर्भावक्रान्ति - शारीरस्थान - 3

6) शारीर विषयक - शारीरस्थान - 6

7) फलापात्रासिध्दी - सिध्दिस्थान - 11 मदनफलविषयक संभाष परिषद

3) 14 देश, वादमार्गपद - 44 वर्णन

2) सूश्रूत संहिता –

- 1) पित्त पाच प्रकार सर्वप्रथम वर्णन , रक्त को चतुर्थ दोष माना है

2) औपसर्गिक रोग व अयस्कृती सर्वप्रथम वर्णन

3) शवविच्छेदन विधि सर्वप्रथम वर्णन

4) फेनाश्म (सोमल) , हरताल, मनःसिल ,माध्यिक वत्सनाभ सर्वप्रथम वर्णन

5) वातव्याधी मे तैलद्रोणी व घृतद्रोणी वर्णन

6) षटक्रियाकाल (सु.सू.21) वर्णन

7) लाघरक रोग का वर्णन

8) स्वस्थ व्याख्या सर्वप्रथम वर्णन

9) ऋतुगणना 'शिशिर' ऋतु से आरंभ

10) केशर के लिए 'बाल्हिक' व 'कंक्रम' शब्द प्रयोग

11) जनपदोध्वंस के लिए 'मरक' शब्द प्रयोग

आयुर्वेद में वार्गभट – 3

- 1) वृद्धवार्गभट – अष्टांग संग्रह के रचयिता
- 2) लघुवार्गभट – अष्टांगहृदय के रचयिता
- 3) रसवार्गभट – रसरलसमुच्चरण के रचयिता

3) अष्टांग संग्रह वैशिष्ट्य –

- 1) सुश्रुतोक्त पंचपंचमूल के अतिरिक्त मध्यम व जीवनीय पंचमूल सह सप्तपंचमूल वर्णन
- 2) आहार पाचन काल = 4 याम व औषध पाचन काल = 2 याम बताया है।
- 3) ऋतुसंधी का उल्लेख = 14 दिन, ऋतुवर्णन मास राशी व स्वरूप के आधार पर
- 4) विषचिकित्सा में दंष्ट्रा चिकित्सा व महामायूरी विद्या वर्णन
- 5) ज्वर प्रकरण में 'हारिद्रक ज्वर' वर्णन
- 6) सविष अन्नपरीक्षा का विस्तार से वर्णन
- 7) हिंगु बोष्काणदेश का सर्वश्रेष्ठ माना है
- 8) गुगुल के अतिसेवन से क्लैब्य उत्पत्ति होती है ऐसा सर्वप्रथम कथन
- 9) शिवागुटिका का प्रमेह में प्रयोग
- 10) रसायन प्रकरण में पारद का आभ्यंतर प्रयोग वर्णन
- 11) लोह द्वितीय पाक वर्णन – स्थानीय पाक भानुपाक
- 12) वाजीकरण में पादलेप प्रयोग
- 13) कामला पांडु के बिना भी उत्पन्न हो सकता है यह चरक से अलग मत
- 14) गुह्य रोग 2 अध्यायो में वर्णन
- 15) उर्ध्वगुद रोग वर्णन – जिसमें मुख से दुर्गंथ आती है

4) अष्टांगहृदय –

- 1) संग्रहानुसार रक्त को दोष व दूष्य माना है पर हृदय ने केवल दूष्य माना है
- 2) स्वेद प्रकार 4 व सप्तविधि सद्य स्नेह वर्णन
- 3) दशविधि पापकर्म वर्णन
- 4) सूत्रस्थान 15 वे अध्याय में शोधनादी गणसंग्रह में 33 गण वर्णन
- 5) यंत्रो में कंकमुख प्रधान माना है।
- 6) अंधमूषा का सर्वप्रथम वर्णन
- 7) मूढगर्भ में विष्कंभ नामक मूढगर्भ वर्णन = असाध्य
- 8) शस्त्र = 26 ब्रणबंधन = 15 माने हैं (15 वा उत्संगी)
- 9) वाजीकरण में उच्चटा प्रयोग वर्णन
- 10) तिमिर रोग में गंधक पारदयुक्त अंजन वर्णन
- 11) विपाक व्याख्या वर्णन

- 12) कुंकुम द्रव्य का सर्वप्रथम वर्णन
 माधवनिदान (रोगविनिश्चय / रूगविनिश्चय)
- 1) अम्लपित्त, श्लीपद, मेदोरोग, शूल, आमवात स्वतंत्र प्रकरण मे वर्णन
 - 2) अन्नद्रवशूल व परिणामशूल वर्णन
 - 3) शीतपित्त कोठ उदर्द मसूरिका इनका स्वतंत्र अध्यायो मे वर्णन

शारंगधर संहिता – मध्यकाल की एकमात्र संहिता

शोषलकृत गदनिग्रह के आधार पर लिखी गयी है

- 1) नाडीपरीक्षा का सर्वप्रथम वर्णन ; नाडीपरीक्षा प्रातःकाल मे व अभुक्त अवस्था मे
- 2) उदान वायुअ का आधार फुफुस को कहा है, श्वसन प्रक्रिया वर्णन
- 3) दीपन पाचनादी परिभाषा वर्णन
- 4) दोष धातु मलो की निरूक्ती वर्णन
- 5) अहिफेन का सर्वप्रथम वर्णन – शुक्रस्तंभक
- 6) भंगा का औषधीय प्रयोग वर्णन
- 7) वात पित्त कफ के अतिरिक्त रक्त के नानात्मज विकार = 10 वर्णन
- 8) 20 कृमी अतिरिक्त स्नायुक कृमी वर्णन
- 9) राशीभेद से ऋतु विभाजन किया है
- 10) यमदंष्ट्रा वर्णन ($8+8 = 16$ दिन)
- 11) उत्तरवस्तो का प्रमेह मे निषेध बताया है
- 12) आसव व अरिष्ट मे भेद बताया है
- 13) ओज को उपधातु कहा है
- 14) पित्त का प्रमाण तिल प्रमाण माना है
- 15) गर्भजरोग 8 व स्त्रीदोष 3 बताये है

भावप्रकाश

भावप्रकाश ने शारंगधर का अनुकरन किया है व निधंटु भाग मे मदनपाल निधंटु का अनुकरन किया है

- 1) पित्तज व कफज व्याधीयो का स्वतंत्र वर्णन किया है
- 2) पंचमहाभूतो नाम 'व' अक्षर से वर्णन = वियद् वायु बन्हि वारि वसुन्धरा
- 3) यकृत अवयव का स्पष्ट वर्णन
- 4) ओज अग्निषोमीय व अष्टबिन्द्रान्तक कहा है
- 5) अम्लपित्त समान 'श्लेष्मपित्त' व्याधी वर्णन
- 6) वर्णनुसार भूमी वर्णन
- 7) अष्ट मांगलिक द्रव्य वर्णन
- 8) स्वस्थपुरुष के 14 लक्षण बताये है
- 9) फिरंग रोग मे चोपचिनी (द्वीपांतर वचा), रसकर्पूर वर्णन

- 10) यशद का धातु वर्ग में व पारसिक यवानी, का सर्वप्रथम वर्णन
 - 11) अष्टवर्ग उत्पत्ती, स्वरूप व उसके अभाव द्रव्यों का वर्णन
 - 12) चविका फल को गजपिप्पली कहा है
 - 13) प्रतिनिधि द्रव्यों का वर्णन
 - 14) उषःपान विधि वर्णन
 - 15) फिरंग रोग का पर्याय गंधरेग
 - 16) मधुस्नुही रसायन सर्वप्रथम वर्णन
 - 17) उपदंश रोग का स्वतंत्र वर्णन व उसमें रसकर्पूर वर्णन
 - 18) मृतसंजीवनी सुरा, श्रीगोपाल तैल, कामेश्वर मोदक, आकारकरभादी चूर्ण, अहिफेनासव, कर्पूरासव
 - 19) गर्भनिरोधक योग वर्णन
- वर्णन
- 20) द्रव्य के प्रकार वर्णन 1) कर्पूर = 2 पक्व व अपक्व 2) कस्तुरी = 3 कामरूपीय नैपालीय काश्मीरी 3) कुंकुम = 3 काश्मीरज बाल्हिकज पारसिक करंज = 3 नक्तमाल पूतीकरंज करंज

काश्यप संहिता – उपदेष्टा – काश्यप, तंत्रकर्ता – वृद्धजीवक, प्रतिसंस्कर्ता – वात्स्य

उपलब्ध काश्यप संहिता नेपाल के राजगुरु पं. हेमराज शर्मा के हस्तलिखीत अनुसार है।

- 1) आतुरालय के 'अरिष्टागार' शब्द प्रयोग
- 2) आहार को 'महाभैषज्य' कहा है
- 3) औषध को युक्तिव्यापाश्रय व भेषज को दैवव्यापाश्रय कहा है
- 4) पंचकोश नाम से हुदय व षटकोश नाम से शारीर का वर्णन किया है।
- 5) सप्तविधि कषाय कल्पना वर्णन जिसमें चूर्ण व अभिषव (मदय) अधिक वर्णन
- 6) अम्लपित्त सर्वप्रथम वर्णन व उसके लिए 'शुक्क' इस अपर नाम का प्रयोग
- 7) अम्लपित्त में इतर उअपाय से शमन न होने पर 'देशान्तरगमन' का उपदेश
- 8) शूल रोगचिकित्सा के लिए पृथक अध्याय वर्णन
- 9) एकल द्रव्यकल्प – लशुनकल्प, कटु तैलकल्प, शतावरीकल्प व शतपुष्पा कल्प वर्णन
- 10) लशुनकल्पाध्याय वर्णन कर उसमें लशुन को स्त्रीयों के लिए लावण्यवर्धक कहा है
- 11) राजयक्षमा में वर्धमान पिप्पली प्रयोग वर्णन किया है
- 12) स्कंद को देवताराजा – सभी ग्रहों में प्रमुख / अधिपति कहा है
- 13) षटकल्पाध्याय में नेत्ररोग लिए 6 द्रव्य वर्णन – चक्षुष्या, पुष्पक, हरीतकी, रसांजन, रोचना, कतक
- 14) प्लीहहलीमक अध्याय स्वतंत्र वर्णन, कटुतैल प्लीहनाशनार्थ बताया है
- 15) फक्क रोग में 'ब्राह्म घृत' प्रयोग वर्णन
- 16) बालक में अश्मरी शस्त्रकर्म निषेध

17) बालक अन्नाद अवस्था के बाद बस्ती कर्म करे

यूष प्रकार – 75	नवायस का शोथ में प्रयोग
सूतिकारोग – 64	त्रिसमा गुटिका वर्णन (गुड शुंठि हरीतकी)
बालग्रह – 20	आजमित्रिक रसायन वर्णन
स्वेद – 8 अष्टविध	खिलस्थान के सद्यतः 25 अध्याय प्राप्त होते हैं
प्रकृति = 8	
कुष्ठ प्रकार – 18 साध्य 9 असाध्य 9	

भेल संहिता –

- 1) चिकित्सा के चार पादों में वैदय को अंतिम स्थान है उपस्थाता को प्रतिभावी कहा है
- 2) पित्त के प्रकार में आलोचक पित्त के चक्षुवैशेषिक व बुद्धिवैशेषिक प्रकार वर्णन
- 3) जनपदोध्वंस के लिए 'जनमार' शब्द का प्रयोग ; सुश्रुत = मरक शब्दप्रयोग
- 4) काश्यप की तरह प्लीहहलीमक अध्याय वर्णन
- 5) 7 दिव्य व 7 मानुष काय वर्णन
- 6) पिडकयुक्त वातालिका ज्वर का वर्णन
- 7) विषमज्वर का पृथक वर्णन
- 8) अर्श प्रकरण में तालीशपत्र गुटीका नाम से 'प्राणदा गुटिका' वर्णन
- 9) 7 परा व 7 अपरा प्रकृती वर्णन
- 10) मन का स्थान शिरताल्वन्तरीय है एसा वर्णन
- 11) त्रिविध एषण में पारलोकैषणा के बदले धर्मेषणा का वर्णन
- 12) क्रूर कर्म र चण्ड कर्म करनेवाले भूतवैद्य का उल्लेख
- 12) त्रिफला प्रयोग 1) भोजनपूर्व – अमलकी 2) भोजनपश्चात – हरीतकी
 - 3) भोजन जीर्ण होने पर – बिभितकी वर्णन

हरीत संहिता –

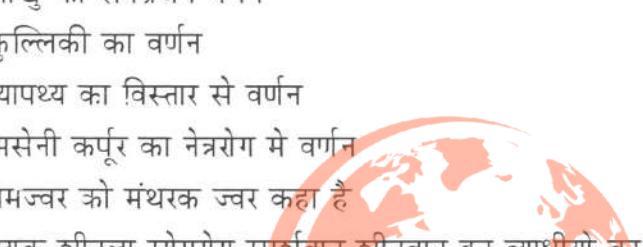
पर्याय नाम – वैदयकसर्वस्व

- 1) एकुण अध्याय सम्भ्या – 103
- 2) 6 रसों में लवण के स्थान पर 'क्षार' का वर्णन
- 3) दोष शमनार्थ तीन रसों के बदले दो दो रसों का वर्णन
- 4) वर्णानुसार ज्वर प्रकार – 4 ब्राह्मण क्षत्रिय वैश्य शूद्र
- 5) गो के वर्ण अनुसार दुग्ध गुणधर्म वर्णन
- 6) प्रमेह में तक्रप्रमेह, घृतप्रमेह, खटिका प्रमेह वर्णन
- 7) ताम्बुल का नागवल्ली नाम से वर्णन
- 8) मसूरिका व्याधी को 'वसंतरोग' नाम दिया है
- 9) उत्फुल्लिका रोग का वर्णन

- 10) तुलसी का सर्वप्रथम वर्णन
11) स्त्रीयों के वय विभाग – 1) बाला – 0 से 12, 2) मुग्धा – 13-19
3) प्रौढ़ा – 20-28 4) प्रगल्भा – 29-41

लंघन प्रकार – 6	शूल प्रकार – 10
क्वाथ प्रकार – 7	क्षय प्रकार – 10
शाक प्रकार – 4 (पत्र पुष्प फल कंद)	जल प्रकार – 4 पापोदक रोगोदक अंशुदक आरोग्योदक

योग्यताकर - काल - 17 वी शती कर्ता - नयनशेखर / नारायण शेखर / मयरपादभिक्षु

- 
 - 1) रसकर्पूर का फिरंग रोग मे वर्णन (फिरंग का 'चंद्रक व्रण' नामकरण)
 - 2) तम्बाखु का सर्वप्रथम वर्णन
 - 3) उत्कुल्लिकी का वर्णन
 - 4) पथ्यापथ्य का विस्तार से वर्णन
 - 5) भीमसेनी कर्पूर का नेत्ररोग मे वर्णन
 - 6) तिष्मज्वर को मंथरक ज्वर कहा है
 - 7) स्नायुक शीतला सोमरोग स्पर्शवात शीतवात इन व्याधीयों का वर्णन
 - 8) शारीर व शत्य छोड़कर सर्व विषयविभाग वर्णन
 - 9) अष्टविध परीक्षा वर्णन
 - 10) मूत्र का तैलबिंदू परीक्षण वर्णन
 - 11) करंड व्याधि का वर्णन

इतर ग्रंथ व वैशिष्ट्य –

- 1) योगतरंगिणी – त्रिमल्ल भट (17 वी शती) चिकित्सा प्रधान ग्रंथ शंखिया का फिरंग मे वर्णन
योगतरंगिणी – 81 तरंग बृहत् योगतरंगिणी – 148 तरंग

2) सिद्धयोगसंग्रह – कर्ता = वृद्धमाधव (9 वी शती)
वर्धमरोग व स्नायुक रोग वर्णन

3) कल्याणकारक – उग्रादित्याचार्य (जैन धर्मीय)
अष्टांगसंग्रह का अनुकरण किया है
मधु प्रयोग निषेध इसलिए माधुतलिक बस्ती मे गुड डालकर गौडतैलिक बस्ती वर्णन

4) बृहतसंहिता – कर्ता – ज्योतिषाचार्य वराहमिहिर
हिरक प्राप्ती स्थान वर्णन
वर्णनुसार हीरक धारण वर्णन
वृष्य द्रव्य चक्षुष्य कार्य करता है यह वर्णन
वाजीकरणाथ कंदर्पिक योग का वर्णन

5) वसवराजीयम – कर्ता – नीलकंठ को रू वसवराज

शंखद्राव का पथ वर्णन

अहिफेन का औषधी प्रयोग वर्णन

पुष्पावरोध निदान व चिकित्सा वर्णन

6) चक्रदत्त – चक्रसंग्रह / चिकित्सासंग्रह (काल – 11 वी शती)

वृन्दकृत सिध्योग के आधार पर ग्रंथरचना

हुद्रोग – मृगशंगभस्म, परिणामशूल – शंखभस्म, गृधसी – शोफालिका पत्र स्वरस

ग्रहणी मे पर्पटी कल्पना का प्रथम वर्णन

क्षारसूत्र निर्माण विधी वर्णन

चक्रदत्त पर – निश्चलकर द्वारा टीका – रत्नप्रभा

7) वंगसेन – चिकित्सासरसंग्रह (काल – 12 वी शती)

तालीसादी योग 3 प्रकार

सुगंधी द्रव्यो मे लवंगवल्ली उल्लेख

सोमरोग वर्णन,

उदररोग मे ‘शंखद्राव’ पाठ

राजयक्षमा मे जातीफलादी चूर्ण

स्नायुक कृमी का ‘तंतुकृमी’ नाम से वर्णन

अन्य महत्वपूर्ण बिंदू

1) चक्रपाणी – चरकचतुरानन व सुश्रुत सहस्रनयन (दोनो ग्रंथो पर टीका लिखने के कारण)

2) पंजिकाकार – गयदास, चरक संहिता पर – चरकचंद्रिका

सुश्रुत संहिता पर – न्यायचंद्रिका / बृहतपंजिका

3) शिवदास सेन की रचनाए – अ) तत्वप्रादिपिका – चरक संहिता पर

ब) तत्वबोध व्याख्या – अष्टांगहुदय पर

क) तत्वचंद्रिका – चक्रदत्त पर

ड) चक्रपाणीकृत द्रव्यसंग्रह की व्याख्या

अ) अष्टांगहुदय पर ‘आयुर्वेदरसायन’ टीका

ब) चतुर्वर्ग चिंतामणी ग्रंथ की रचना

4) हेमाद्री –

अ) वैद्यजीवन (वैद्यक काव्य)

ब) वैद्यावंतस (वैद्यक काव्य)

क) हरिविलास

ड) चमत्कार चिंतामणी

5) लोलिंबराज की रचनाए –

अ) वैद्यजीवन (वैद्यक काव्य)

ब) वैद्यावंतस (वैद्यक काव्य)

क) हरिविलास

ड) चमत्कार चिंतामणी

6) चक्रपाणी की रचनाए –

अ) आयुर्वेद दीपिका – चरक संहिता पर टीका

ब) भानुमती – सुश्रुत संहिता पर टीका

- क) द्रव्यगुण संग्रह
 ड) व्याकरण तत्व चंद्रिका
 इ) शुभंकर

7) नावनीतक / सिध्दसंकर्ष = बाँवर मैन्युस्क्रिप्ट

चरक संहिता से 29 योग, भेल संहिता से 15 योग लिए गये हैं
 ध्वन्तरी, काश्यप के नाम से अनेक योग वर्णित हैं

8) भटटारहरिश्चंद्र – इ.स. 6 वी शती चरकन्यास

खरनाद संहिता का प्रतिसंस्कार किया

9) जेज्जट – 8–9 वी शती निरन्तरपदव्याख्या

चंद्रट ने सुश्रुत संहिता की पाठशुधी जेज्जट टीका आधार पर की

10) हेमाद्री की अष्टांगहृदय पर आयुर्वेद रसायन टीका – मूत्र कल्प व सिध्दी स्थान पर उपलब्ध हैं

11) चंद्रनंदन – पदार्थचंद्रिका (अष्टागहृदय पर टीका)

12) चंद्रट – योगरनसमुच्चय

सुश्रुत संहिता की पाठशुधी की
 चिकित्साकलिका पर व्याख्या

कमिटीया

कमिटी नाम	स्थापना वर्ष	सूचना
1) भोर कमिटी	1945	Also known as Health Survey and Development committee
2) चोपडा कमिटी	1946	अध्यक्ष – रमनाथ चोपडा, मिश्रीत पाठ्यक्रम का सुझाव
3) पंडित कमिटी	1949	अध्यक्ष – जी.सी. पंडित, जामनगर में अनुसंधान केंद्र स्थापना, आयुर्वेद के लिए पात्रता 12 वी पास
4) दवे कमिटी	1955	अध्यक्ष – दयाशंकर दवे. रजिस्ट्रेशन बोर्ड होना चाहिए, 5 1/2 वर्ष
5) उडूप कमिटी	1958	अध्यक्ष – के.एन. उडूपा, केन्द्रीय आयुर्वेद चिकित्सा परिषद स्थापना अनुसंधान केंद्र की स्थापना
6) व्यास कमिटी	1966	अध्यक्ष – मोहनलाल व्यास, शुद्ध आयुर्वेद अभ्यासक्रम प्रस्तुत किया

सन्मानित वैद्य –

- 1) चरकाचार्य – कविराज धर्मदास वैद्य
- 2) महामहोपाध्याय उपाधी – द्वारकानाथ सेन, गणनाथ सेन
- 3) सर्वप्रथम वैद्यरन – कविराज द्वारकानाथ सेन
- 4) कविराज – गंगाधर राय
- 5) वैद्यरन – गोपालाचार्यालु

- 1) चरकसंहिता – द्वादशासहस्री (दृढबल)
अखिल विकल्पद्रुम (गंगाधर राय)
- 2) हारीत संहिता – वैद्यकसर्वस्व
- 3) अष्टांगहुदय – सारसमुच्चय ग्रन्थ
- 4) कैयदेव निघट्ट – पथ्यापथ्य विबोधक
- 5) आयुर्वेद दीपिका – चरकतात्पर्य टीका

ग्रन्थ /टीका काल

अग्निवेश व वृद्ध सुश्रुत	1000 इ.स.पू.	चंद्रट	10 वी शती
चरक	इ.स.पू. 2 रे शतक	चऋपाणी	11 वी शती
सुश्रुत	2 री शती	डल्हण	12 वी शती
दृढबल	4 थी शती	वंगसेन	12 वी शती
नागार्जुन	5 वी शती	शारंगधर	13 वी शती
अष्टांगसंग्रह	6 वी शती	अरूणदत्त	13 वी शती
भटटारहरिशंद्र	6 वी शती	हेमाद्री	13 वी शती
अष्टांगहुदय	7 वी शती	इन्दु	13 वी शती
माधवनिदान	7 वी शती	भावप्रकाश	16 वी शती
जेज्जट :	9 ती शती	योगलाकर	17 वी शती

अन्य महत्वपूर्ण घटना –

- 1) CCIM ACT – 1970
- 2) CCIM established in – 1971
- 3) C.C.R.A S. - 1978
- 4) India's first P.G course started at Jamnagar – 1956
- 5) 'Introduction to Kayachiktsa' book written by – Dr. C. Dwarkanath
- 6) Application of ksharsutra in fistula was popularized by Dr. P.J. Deshpande
- 7) आयुर्वेद का सर्वप्रथम हिंदी मासिक – आरोग्यसुधानिधि 1901

विविध विषय संबंधीत ग्रन्थ –

- 1) वाजीकरण – कुचुमार तंत्र , अनंगरंग, पंचसायक,
- 2) शालाक्य तंत्र – विदेह तंत्र, निमी तंत्र, कांकायन तंत्र, गार्य तंत्र, गालव तंत्र, सात्यकी तंत्र
- 3) कोमारभृत्यतंत्र – काश्यप संहिता, पर्वतक तंत्र, बंधक तंत्र, बृहस्पती संहिता, गरूड संहिता
- 4) शल्य तंत्र – भोज तंत्र

संस्कृती –

- 1) चिनी संस्कृती –

पेण्टसाओ मूलग्रन्थ

हवांग टी चीनी वैद्यक का मूलग्रंथ
नाडी परीक्षा के लिए 11 स्थानों का उल्लेख
शंकू दग्ध व सूची दग्ध चिकित्सा

2) तिबेटी संस्कृती –

ग्युदसी यह प्रमुख ग्रंथ है

3) सुमेर संस्कृती –

रोगनाशनार्थ नागदेवता प्रार्थना, मंत्र तंत्र चिकित्सा
जिवनाधार – यकृत

4) बाबुल संस्कृती –

रोग उत्पत्ति के लिए राक्षस कारण, चंद्रदेवता औषधी की उत्पत्ति करती है
प्राणीज खनिज द्रव्यों का चिकित्सा में उपयोग

5) मिस्त्र संस्कृती –

रोगी परीक्षा में नाडी परीक्षा उल्लेख
लिंगचर्म निर्हरण शस्त्रकर्म
रक्तज रोग में सिरावेद, उदर रोग में बस्ती वर्णन, प्राकृत प्रसव वर्णन
मूढगर्भ वर्णन, गर्भनिरोधक योग वर्णन

6) रोमन संस्कृती –

सोरानस (प्रसूतेशास्त्रे जनक) व आरेटेअस (प्रमुख चिकित्सक) इन तत्ववेत्ता ओं का उल्लेख

इतर –

- 1) पारद बाह्य प्रयोग – सुश्रुत पारद आभ्यन्तर प्रयोग – अष्टांगहुदय
- 2) अशोक के द्वितीय शिलालेख में आत्मवर्वेद का वर्णन है
- 3) शारीरे सुश्रुतो श्रेष्ठः। भास्कर गोविंद घाणेकर
- 4) शारीरे सुश्रुतो नष्टः – गणनाथ सेन
- 5) दामोदर शर्मा गौड – अभिनव शारीरम व पारिषदय शब्दार्थ शारीरम
- 6) अनुपान मंजिरी – अचार्य विश्राम
- 7) अखिल भारतीय वैद्य महासम्मेलन – नासिक 1907 में हुआ – अध्यक्ष – शंकर दाजी शास्त्री पदे
- 8) गुजरात आयुर्वेद महाविदायलय स्थापना – 1946 पी.जी. कोर्स – 1956
- 9) प्राचीन विद्या के स्थान – 1) शल्यतंत्र – काशी 2) शालाक्य – मिथिला
3) कायचिकित्सा – तक्षशिला
- 10) पीतकरवीर का प्रथम उल्लेख – राजनिधंटू मे
- 11) वनौषधी दर्शिका व द ग्लोसरी ओफ व्हिजिटेबल ड्रग्ज – ठाकूर बलवंत सिंह
- 12) शारंगधर पद्धती – वृक्षायुर्वेद से संबंधीत ग्रंथ
- 13) क्षीरस्वामीदत्त को 'वार्तिककार' भास्कर को 'पंजिककार' व गयदास को 'चंद्रिकाकर' उपाधी है

आचर्य प्रियव्रत शर्मा द्वारा लिखीत ग्रंथ / पुस्तक

द्रव्यगूण विज्ञान	चरक समग्रा	आयुर्वेद का बहुत इतिहास
पृष्पायुर्वेद	चरक चिंतन	प्रिय निधंदू
नाभरूप विज्ञान	वाग्भट विवेचन	षड्रस निधंदू
अभिधान रत्नमाला	घोडशांग हुदय	रोगपरिक्षाविधि

Classical uses of medicinal plants

- 14) फिरंग रोग मे मल्ल का सर्वप्रथम प्रयोग – त्रिमल्ल भ.
- 15) अथर्ववेद की सर्वप्रथम वनस्पती – पृश्नीपर्णी
- 16) कुसुमावली – श्रीकंठदत्त द्वारा वृद्धमाधव पर व्याख्या
- 17) तांडवरोग, खंजनिका, स्नायुरोग, गदोद्वेज चलवात इ वर्णन – भैषज्यरत्नावली
- 18) काशीनाथ घाणेकर द्वार सुश्रुत पर टीका – आयुर्वेद रहस्य दीपिका – केवल सूत्र निदान व शारीर स्थान पर है।



TIERRA

संस्कृत

लघुसिधांत कोमुदी कर्ता – वरदराज

माहेश्वर सूत्र संख्या – 14

माहेश्वर सूत्र की उत्पत्ति – शिव के तांडव नृत्य से मानी गयी है।

१. अङ्गृण्।	६. लण्।	११. खफछठथचटतव्।
२. ऋक्।	७. ऋष्णनम्।	१२. कपय्।
३. एओङ्।	८. झभज्।	१३. शष्सर्।
४. ऐऔच्।	९. घढधष्।	१४. हल्।
५. हयवरट्।	१०. जबगडदश्।	

प्रथम 4 सूत्र में ‘स्वर वर्ण’ तथा अगले ‘10’ सूत्रों में ‘व्यंजन’ कहे गये हैं।

स्वर वर्णों को ‘अच्’ व व्यंजन वर्णों को ‘हल्’ कहा जाता है।

माहेश्वर सूत्र से 44 प्रत्याहार सूत्र तैयार होते हैं।

प्रत्याहार का अर्थ होता है – संक्षिप्त वचन-

अष्टाध्यायी के प्रथम अध्याय में ‘आदिरन्त्येन सहेता’ द्वारा प्रत्याहार बनाने की विधि का निर्देश किया है।

आदिरन्त्येन सहेता –

आदि: – आदि वर्ण सहेता = के साथ मिलकर प्रत्याहार बनाता है।

अन्त्येन इता – अंतिम इत वर्ण जो आदि वर्ण एवं अंतिम ‘इत’ संज्ञक वर्ण के पूर्व आए हुए वर्णों का समष्टि रूप से बोध कराता है।

माहेश्वर सूत्र के अंतिम वर्ण (ण्, क्, च्) को पाणिनी ने ‘इत्’ की संज्ञा दी है।

‘इत्’ संज्ञा होने से इन अंतिम वर्णों का उपयोग प्रत्याहार बनाने के लिए केवल अनुबंध हेतु किया जाता है

संज्ञा प्रकरण

माहेश्वर सूत्र बनाते समय

1) सूत्रों में अंतिम वर्ण (ण्, क्, च्, ट्) इत् होते हैं अर्थात् इनका लोप हो जाता है।

2) ‘हयवरट’ के ह आदि मे अ केवल उच्चारण के लिए

1) हलन्त्यम् ।

उपदेशेऽन्त्यं हलित्यात् ।

TIERRA

उपदेश (पाणिनी आदी आचार्य द्वारा कथित सूत्र) मे अन्त्य हल् (व्यंजन) की ‘इत्’ संज्ञा होती है

2) अदर्शनम् लोपः ।

प्रसकास्यादर्शनं लोपसंज्ञा स्यात् ।

जो वर्ण पूर्व मे अस्तित्व मे था परंतु नियमानुसार अदृश्य होने से या न सुने जाने से उसका लोप हुआ एसा जाना जाता है।

3) तस्य लोपः ।

तस्येतो लोपः स्यात् । णाद्योऽणाद्यर्थः ।

प्रत्याहार मे जो अन्तिम व्यंजन ‘इत्’ संज्ञक होते हैं उनका लोप हो जाता है।

4) आदिरन्त्येन सहेता ।

अन्त्येनेता सहिता आदिर्मध्यगानां स्वस्य च संज्ञा स्यात् ।

क्रमशः हस्य दीर्घ व प्लुत होता है। अर्थात् एक मात्रा वाला स्वर हस्य दो मात्रा वाला दीर्घ व तीन मात्रा वाला प्लुत कहा जाता है। प्रत्येक स्वर उदात्त अनुदात्त और स्वरीत भेद से तीन प्रकार का होता है।

6) उच्चैरुदात्तः ।

ताल्वादिषु सभागेषु स्थानेषु धर्वभागे निष्ठन्नोऽनुदात्तसंज्ञ स्यात् ।

कंठ तालु आदी के उपरी भाग से जिस स्वर की उत्पत्ति होती है उसको उदात्त कहते हैं।

7) नीचैरनुदात्तः ।

ताल्वादिषु सभागेषु स्थानेषु धोभागे निष्ठन्नोऽनुदात्तसंज्ञ स्यात् ।

कंठ तालु आदी के नीचे के स्थानों से जिस स्वर की उत्पत्ति होती है उसे अनुदात्त कहते हैं।

8) समाहरः स्वरितः ।

उदात्तानुदात्त्वे वर्णधर्मो समारियेते यस्मिन्नसोऽच स्वरितसंज्ञ स्यात् ।

उदात्त व अनुदात वर्णों के धर्मों का जिस वर्ण में मेल हो, वह स्वरित कहलाता है। अर्थात् तालु आदी के मध्य भाग से जिस स्वर की उत्पत्ति होती है उसे 'स्वरित' कहते हैं।

9) मुखनासिकावचनोऽनुनासिकाः ।

मुखसहितनासिकयोच्चार्यमाणो वर्णोऽनुनासिकसंज्ञः स्यात् ।

मुख और नासिका दोनों के सहयोग से बोला जाने वाला वर्ण अनुनासिक कहा जाता है।

जैसे – ड., म., ण., न् इन पाच वर्णों के अनुनासिक कहते हैं।

10) तुल्यास्यायनं सवर्णम् ।

ताल्वादिस्थानमाभ्यान्तरप्रयत्नश्चैतद् द्वयं यन् तुल्यं तन्मिथः सवर्णसंज्ञं स्यात् ।

मुखातील ताल्वादी उच्चारणस्थान व आभन्तर प्रयत्न जिस वर्ण के समान होते हैं उसकी आपस में 'सवर्ण' संज्ञा होती है। जैसे 'त' व 'थ' वर्ण का उच्चारण स्थान दन्त व प्रयत्न स्पृष्ट है इसलिए इन दो वर्णों की आपस में सवर्ण संज्ञा होती है।

वर्ण	उच्चारण स्थान	सूत्र
अ, क्, ख्, ग्, घ्, ङ्, व विसर्ग	कंठ	अकुहविसर्जनीयानां कण्ठ
इ, च्, छ्, ज्, झ्, य्, श्	तालु	इचुयशानां तालु
ऋ, ट्, ट्, ठ्, ड्, ढ्, ण्, र्, ष्	मूर्धा	ऋटुरषाणां मूर्धा
ल्, त्, थ्, द्, ध्, न्, ल्, स्	दन्त	लृतुलसानां दन्ता
उ्, फ्, ब्, भ्, म्, व उपधानीय	औष्ठ	उपूपधमानीयानामौष्ठो
ओ, म्, ड्, ण्, न्	नासिका	ओमडणनानां नासिका च
ए, ऐ	कंठतालु	एदैतो कण्ठतालु
ओ औ	कं ओष्ठ	ओदौतोः कण्ठोष्ठम्
व्	दन्त व ओष्ठ	वकारस्य दन्तोष्ठम्
क ख	जिह्वा मूल	जिह्वामूलीयस्य जिह्वामूलम्
अं (अनुस्वार)	नासिका	नासिकानुस्वारस्य

प्रयत्न प्रकार – 2 1) बाह्य प्रयत्न 2) आभन्तर प्रयत्न

आभन्तर प्रयत्न प्रकार – 5

- 1) स्पृष्ट – प्रयत्न स्पर्शसंज्ञक वर्ण का होता है।
- 2) ईषत्स्पृष्ट – अन्तःस्थ वर्ण का होता है
- 3) ईषद्वित – उष्म वर्ण का होता है
- 4) विवृत – अच् प्रत्याहार (अ इ ऋ ल् ए ऐ ओ औ) वर्ण का होता है
- 5) संवृत – प्रयोग समये हस्त अ वर्ण का होता है

बाह्य प्रयत्न – 11 प्रकार के होते हैं।

11) अणुदित्सर्वणस्यचाप्रत्ययः ।

प्रतीयते विधियत इति प्रत्ययः । अविधीयमानोऽणुदित्सर्वणस्य संज्ञा स्यात् ।

प्रतीयते = जिसका सूत्रद्वारा विधान किया जाता है वह प्रत्यय

विशेष विधान न किया हुआ (अविधीयमान) अण् व उदित ये सर्वण के वाचक होते हैं ।

12) परः सन्निकर्षः संहिता ।

वर्णनामतिशयितः सन्निधिः संहितामंजः स्यात् ।

दो वर्णों के अतिसमीप (व्यवधान रहीत उच्चारण) को संहिता (संधि) कहा जाता है।

13) हलोऽनन्तरा संयोगः ।

अज्भिरूपविहिता हलः संयोगसंज्ञास्युः ।

अच् स्वरों के व्यवधान के सिवा एकत्र हुए दो या दो से ज्यादा व्यंजनों के मिलन (संयोग) को संयोग कहा जाता है।

14) सुप्तिडन्तं पदम्

नामवाचक एवं सर्वनामवाचक शब्द रूप के लिए आवश्यक विभक्ती प्रत्यय को सुबन्त (सुप्) कहा जाता है सुबन्त (सुप्) व तिडन्त (तिड्.) जिसके अन्त में हो उनकी 'पद' संज्ञा होती है।

उदा – देव + सु = देवः (सुप)

पठ् + ति = पठति (तिड्.)

TIERRA

समास प्रकरण

समास – पदों के संक्षिप्तिकरण को समास कहते हैं।

दो या अधिक पदों के एकत्रीकरण को समास कहते हैं।

समास केवल 'सुबन्त' पदों में ही होता है। सुबन्त का सुबन्त के साथ ही समास होता है।

सुबन्त – परस्पर अन्तित (अर्थयुक्त) होनेवाले पद

विग्रह में – पूर्व पद (प्रथम पद) व उत्तर पद (अंतिम पद) होते हैं।

पूर्व पद में विभक्ती का प्रयोग होता है।

प्रकार – 5

1) केवल समास – स च विशेष संज्ञाविनिर्मुक्तः ।

विशेष संज्ञा / पद से रहीत होता है।

2) अव्ययीभाव समास – प्रायेण पूर्वपदार्थ प्रधानो अव्ययीभावो ।

इसमें पूर्वपद की प्रधानता होती है।

3) तत्पुरुष समास – प्रायेण उत्तरपद प्रधानः तत्पुरुषः ।

इसमें उत्तरपद प्रधान होता है ।

तत्पुरुष का भेद ‘कर्मधारय’ होता है और कर्मधारय का भेद द्विगु होता है ।

4) बहुविही समास – प्रायेण अन्यपदार्थ प्रधानो बहुविही ।

दोनों पदों के अतिरिक्त इतर पद की प्रधानता होती है ।

5) द्वंद्व समास – प्रायेण उभयपद प्रधानो द्वंद्वः ।

इसमें दोनों पद प्रधान होते हैं ।

विग्रह प्रकार – 2

1) लौकिक विग्रह

2) अलौकिक विग्रह

1) लौकिक विग्रह – विभक्तीयों का प्रयोग करके विग्रह करते हैं ।

2) अलौकिक विग्रह – विभक्तीयों के प्रत्ययों से विग्रह किया जाता है ।

1) अव्ययीभाव समास – इसमें पूर्व / प्रथम पद की प्रधानता होती है ।

नियम – 1) प्रथम पद की प्रधानता होनी चाहिए ।

2) प्रथम पद सदैव नपुसकलिंगी सिद्ध होता है ।

3) प्रथम पद अव्यय या उपसर्गकृत होता है ।

4) उपसर्जन का पूर्व – निपात होता है ।

अ) विभक्ति अर्थ में

उदा. 1) अधिहरि – अर्थ = हरि में ।

विग्रह – हरौ इति ।

2) अध्यात्मम् – अर्थ – अत्मा में ।

विग्रह – अत्मनि इति ।

ब) समीप अर्थ में

उदा. 1) उपगंगम् – अर्थ – गंगा के समीप ।

विग्रह – गंगायः समीपम्

2) उपकृष्णम् – अर्थ – कृष्ण के समीप

विग्रह – कृष्णस्य समीपम्

इतर उदाहरण – 1) अधिगोपम् – गोपि अथवा गोः पातीति गोपस्तस्मिन्नित्यधिगोपम् ।

2) समद्रम् – मुद्राणां समृद्धिः

उपसमिधम् – समिधः समीपम्

4) निर्मक्षिकम् – माक्षिकाणां अभावः

5) आतिहिमम् – षिमस्यात्ययो

6) अतिनिद्रम् – निद्रा सम्प्रति न युज्जत

7) इतिहरि – हरिशब्दस्य प्रकाश

8) अनुविष्ट् – विष्टोः पश्चात्

9) अनुरूपम् – रूपस्य योग्यम्

10) प्रत्यर्थम् – अर्थमर्थं प्रति प्रत्यर्थम्

11) यथाशक्ति – शक्तिमनतिक्रम्य

12) सहरि – हरे: सादृश्यं सहरि

13) अनुज्येष्ठम् – ज्येष्ठस्यानुपूर्वति

14) सचक्रम् – चक्रेण युगपत्

15) ससखि – सदृशः सख्या ससखि

16) सक्षत्रम् – क्षत्राणां सम्पत्तिः

17) सतृणम् – तृणमप्यपरित्यज्य

18) साग्नि – अग्नग्रन्थपर्यन्तमधीते

19) नदीभिश्च – नदीभिः सह समस्यते ।

20) उत्पशारदम् – शारदः समीपमम्

21) प्रतिविपाशम् – विपाशाया अभिमुखम्

22) उपराजम् – राजः समीपम्

23) उपर्चर्मम् – चर्मणः समीपम्



3) तत्पुरुष समास – इसमे उत्तर पद प्रधान होता है ।

- 1) द्वितीयान्त पद का श्रित, अतीत, पतित, गत, अत्यस्त, प्राप्त व आपन आदी का सुबन्न के साथ विकल्प से समास होता है ।
- उदा. कृष्णाश्रितः – कृष्णं श्रितः।

इतर उदाहरण –

- 1) शङ्कुलाखण्डः = शङ्कुलया खण्डः।
 - 3) हरिनातः – हरिणा नातो
 - 5) यूपदारू – यूपाय दारू
 - 7) भूतवलिः – भूतेभ्यो बलिः
 - 9) गो सुखम् – गवे सुखम्
 - 11) चोरभयम् – चोराद् भयम्
 - 13) अन्तिकादागतः – अन्तिकात् आगतः
 - 15) दूरादागतः – दूरादागतः
 - 17) राजपुरुषः – राज्ञः पुरुषः
 - 19) अपरकायः – कायस्यापरम्
 - 21) अक्षशौण्डः – अक्षेषु शौण्डः
 - 23) पोर्वशालः – पूर्वस्यां शालायां भवः
 - 25) पञ्चगवधनः – पञ्च गावो धनम् यस्य
- कर्मधारय समास –**
- तत्पुरुषः समानाधिकरणः कर्मधारयः ।
 - समानाधिकरण तत्पुरुष समास की कर्मधारय संज्ञा होती है ।
- समानाधिकरण = समान विभक्ती मे शब्द होने पर (तत्पुरुष समास मे उभय पद समान विभक्ती मे होने पर कर्मधारय संज्ञा होती है)

द्विगु समास –

- संख्यापूर्वो द्विगुः । जिसमे संख्यापूर्वक पद हो (प्रथम पद संख्या) हो तो उसे द्विगु समास कहते है ।
- द्विगुरेकवचनम् – द्विगु समास का अर्थ जो समाहार हो वह एकत्व संख्या से युक्त समझे । (द्विगु समास के आगे एकवचन रहता है)
- उदा. पण्चगवम् – पण्चानां गवां समाहारः ।
- 2) अहोरात्रः – अहश्च रात्रीश्च
 - 4) संख्यातरात्रः – संख्याता रात्रिः
 - 3) सर्वरात्रः – सर्वाः रात्राः
 - 5) पण्चकपालः – पण्चसु कपालेषु संस्कृतः

समाहार द्वन्द्व – समाहार द्वन्द्व नित्य नपुसकलिंग मे होता है ।

- उदा. – कृकुटमयूर्यो – कृकुटश्च मयूरी च 2) मयूरीकुकुटौ – मयूरी च कुकुट च
- 3) अर्धपिप्ली – अर्धम् पिप्ल्याः
- 4) बहुव्रीहि समास – प्रायेण अन्यपदार्थ प्रधानो बहुव्रीही ।
- दोनो पदो के अतिरिक्त इतर पद की प्रधानता होती है ।

अनेकमन्यपदार्थ ।

अनेकं प्रथमान्तमन्यस्य पदस्यार्थं वर्तमानं वा समस्यते स बहुव्रीहिः ।

अन्य (समस्त पद से भिन्न) पद के अर्थ मे वर्तमान अनेक प्रथमान्तपदो का विकल्प से समास होता होता है वह समास बहुव्रीहि संज्ञक होता है ।

- | | |
|--|--|
| 1) कण्ठेकालः – कण्ठे कालः यस्य । | 2) प्राप्तोदकः – प्राप्तमुदकं यम् |
| 3) ऊढरथः – ऊढः रथः येन | 4) उद्धृतौदना – उद्धृत ओदनो यस्य |
| 5) उपहृतपशु – उपहृतः पशुः यस्मै | 6) पीताम्बरः – पीतानि अम्बराणि यस्य |
| 7) वीरपुरुषकः – वीरः पुरुषः यस्मिन् | 8) प्रपर्ण – प्रपतितं पर्णं यस्मात् |
| 9) अपुत्रः / अविदयमानपुत्रः – अविदयमानः पुत्रो यस्य | 10) चित्रगुः – चित्रा गवो यस्य |
| 11) रूपवद्भार्यः – रूपवती भार्या यस्य | 12) स्त्रीप्रमाणः – स्त्री प्रमाणी यस्य |
| 13) कल्याणीपण्चमा: – कल्याणी पण्चमी यासाम् | 14) दीर्घसक्थः – दीर्घे सक्थिनी यस्य |
| 15) जलजाक्षी – जलजे इवाक्षिणी | 16) द्विमूर्धः – द्वौ मूर्धानौ यस्य |
| 17) त्रिमूर्ध – त्रयो मूर्धानो यस्य | 18) अन्तर्लोम् – अन्तर् लोमानि यस्य |
| 19) बहिर्लोम – बहिर् लोमानि यस्य | 20) व्याघ्रपात् – व्याघ्रस्यैव पादौ यस्य |
| 21) द्विपात् – द्वौ पादौ यस्य | 22) सुपात् – शोभनो पादौ यस्य |
| 23) उत्काकुत् – उत्तरं काकुदं यस्य | 24) विकाकुत् – विगतं काकुदं यस्य |
| 25) पूर्णकाकुत् / पूर्णकाकुद् – पूर्णं काकुदं यस्य | 26) सुहृत् – शोभनं हुदयम् यस्य |
| 27) दुहुद् – दुष्टं हुदयं यस्य | 28) व्यूठोरस्क – व्यूढमुरो यस्य |
| 29) प्रियसर्पिष्कः – प्रिय सर्पिः यस्य | 30) युक्तयोगः – युक्तो योगो येन |
| 31) महायस्कः – महद् यशो यस्य | |
| 5) द्वन्द्व समास – प्रायेण उभयपद प्रधानो द्वन्द्वः । | |

इसमे दोने पद प्रधान होते हैं ।

अनेकं सुबन्नं चार्थं वर्तमानं वा समस्यते स द्वन्द्वः ।

‘च’ अर्थ से विद्यमान होनेवाले अनेक सुबन्नों का विकल्प से समास होता है ।

‘च’ निपात के चार अर्थ होते हैं

- | | |
|---|---|
| 1) समुच्चय – परस्पर निरपेक्ष अनेक पदों का एक वाक्य मे निवेश समुच्चय | 2) अर्धधर्मो / धर्मार्थो – अर्धश्च धर्मश्च |
| 2) अन्वाच्चय – एक पद अनुषंगिक व एक पद प्रमुख होता है | 4) ईशकृष्णौ – ईशश्च कृष्णश्च |
| 3) इतरेतर – दोनों सुबन्न पद मिलके एक ही क्रिया मे अन्वित होते हैं | 6) पितरौ / मातापितरौ – माता च पिता च |
| 4) समाहार – अनेक पदों के समूहों का घोतक होता है | 8) मार्दङ्गवैष्णविकम् – मार्दणिकश्च वैष्णविकश्च |
| 1) राजदन्तः – दन्तानां राजा | 10) वाक्त्वचम् – वाक् च त्वक् च |
| 3) हरिहरौ – हरिश्च हरश्च | 12) वाक्त्विषम् – वाक् च त्विट् च |
| 5) शिवकेशवौ – शिवश्च केशवश्च | |
| 7) पाणिपादम् – पाणि च पादौ च | |
| 9) रथिकाश्चाश्चारोहम् – रथकाः च आश्चारोह | |
| 11) शमीदृष्ट्य – शमी च दृष्टद च | |
| 13) छत्रोपानहम् – छत्र च उपानत् च | |

संधि प्रकरण –

अ) स्वरसंधि प्रकरण (अच् संधि प्रकरण)

1) इको यणचि – अच् प्रत्याहार आगे होनेपर ‘इक्’ प्रत्याहार की जगह ‘यण’ प्रत्याहार का वर्ण आता है। उदा. सुध्युपास्य – सुधी + उपास्य = सुध्य + उपास्य

2) मधु + अरि = मध्वरि 3) लृ + आकृति: = लाकृति:

2) अलोऽन्त्यस्य – इसमें षष्ठी विभक्ति होने से अन्तिक वर्ण का लोप होता है।

3) एचोऽयवायावः – एच प्रत्याहार के आगे स्वर आने पर वहा अय् अव् आव् आय् यह आदेश होते हैं
उदा. – हरे + ए = हरये विष्णो + ए = विष्णवे
नै + अकः = नायकः पौ + अकः = पावकः

4) वान्तो यि प्रत्यये । – यकारादी प्रत्यय आगे होने पर ‘ओ’ व ‘औ’ स्वरों को ऋमानुसार ‘अव्’ व ‘आव्’ आदेश होता है।

उदा. – गो + यम् = गव्यम् नौ + यम् = नाव्यम्

5) आद्गुणः – ‘अ’ वर्ण के आगे कोड़ भी विजातीय स्वर आने से पूर्व व पर स्थाने गुणादेश होता है।
उदा. – उप + इन्द्र = उपेन्द्र गंगा + उदकम् = गंगोदकम्

6) उरण् रपरः – ऋ के स्थान पर ‘अण्’ आदेश होता है; उसके आगे अर् डर् उर् जोड़ना चाहिए
कृष्ण + ऋष्टिः = कृष्णार्षिः : तव + लृकार = नवल्कार

7) वृथ्दिरादैच – आ ऐ औ इन स्वरों को ‘वृथ्दी संज्ञा’ होती है।

8) वृथ्दीरेचि – अ या आ स्वरों के आगे ए ओ औ इनमें से कोड़ भी स्वर होनेपर ‘ऐ’ या औ आदेश होता है।
उदा. – कृष्ण + एकत्वम् = कृष्णैकत्वम् गंगा + ओघः = गंगौघः
देव + ऐश्वर्यम् = देवैश्वर्यम् कृष्ण + औत्कण्ठयम्

9) एत्येधत्यूठसु – हस्व ‘अ’ वर्ण के आगे ए ओ स्वर होने पर ‘वृथ्दी’ आदेश होता है।

उप + एति = उपैति उप + एथते = उपैथते

पृष्ठ + ऊहः = पृष्ठोह अक्ष + ऊहिनी = अक्षोहिनी

10) प्रातूहोऽद्येषेष्येषु – ‘प्र’ उपसर्ग के आगे ऊह ऊठि ऊठि एष एष्य शब्द होने पर वृथ्दी आदेश होता है
प्र + ऊहः = पौहः प्र + एषः = प्रेषः

प्र + एष्यः = प्रेष्यः प्र + ऊढः = पौढः

11) प्रवत्सरकम्बलवसनार्णदशानामृणे । – प्र वत्सर कम्बल वसन ऋण दस के पश्चात ‘ऋ’ शब्द आने पर
पूर्व व पर स्थाने वृथ्दी आदेश होता है।

प्र + ऋणम् = प्रार्णम् वत्सर + ऋणम् = वत्सरार्णम्

कम्बल + ऋणम् = कम्बलार्णम् ऋण + ऋणम् = ऋणार्णम्

वसन् + ऋणम् = वसार्णम् दश + ऋणम् = दशार्णम्

12) अचोन्त्यादि टिः – शब्द में सर्व स्वरों में अंत का स्वर ‘अच्’ की ‘टि’ संज्ञा होती है।

शक + अन्धु = शकन्धु कर्क + अन्धु = कर्कन्धु

मनस् + ईशा = मनीषा मार्त + अण्डः = मार्तण्डः

13) अकः स्वर्णे दीर्घः – अक् प्रत्याहार (अ इ उ ऋ लृ) इन स्वरों के आगे वही स्वर आने पर दीर्घ स्वर
आदेश होता है।

दैत्य + अरि = दैत्यारि श्री + ईश = श्रीश

विष्णु + उदय = विष्णूदय

होत् + ऋकारं = होतकारं

- 14) ईदूदेद् द्विवचनं प्रगृह्यम् = ईकारान्त ऊकारान्त एकारान्त व द्विवचनी शब्दो की प्रगृह्य (प्रकृति भाव) संज्ञा होती है

हरी + एतौ = हरी एतौ

विष्णु + इमौ = विष्णु इमौ

गंगे + अमू = गंगे अमू

- 15) संबुध्दौ शाकलस्येतावनार्थे – ओ कार के आगे इति शब्द आने पर उसकी प्रगृह्य संज्ञा होती है विष्णो + इति = विष्णो इति

- 16) ऋत्यकः – पदान्ते अक् प्रत्याहार (आ ई ऊ ऋ ल्) यह स्वर होनेपर उसके आगे ऋकार आने पर दीर्घ स्वर हस्त वर्ग होते हैं।

ब्रह्मा + ऋषिः = ब्रह्मर्षिः

आ + ऋच्छत् = आ + ऋ + च्छत्

हल्संधि –

- 1) स्तोः श्रुना श्रुः । – स कार व त वर्ग इनका श कार व च वर्ग इनसे संबंध आनेपर स कार व त वर्ग इनकी जगह शकार व च वर्ग के शब्द आते हैं।

रामस् + चिनोति = रामश्चिनोति

हरिश + शोते = हरिशशोते

स्त् + चित् = सच्चित्

- 2) छुना छुः – स कार व त वर्ग इनका ष कार व ट वर्ग इनसे संबंध आने पर उनकी जगह ष कार व ट वर्ग आदेश होते हैं।

रामस् + षष्ठः = रामष्षष्ठः

रामस् + टिकते = रामष्टिकते

पेष् + ता = पेष्टा

तद् + टीका = तटटीका

- 3) झलां जशोऽन्ते । – पदान्ते के झल् प्रत्याहारस्थ वर्ण के स्थान में जश् प्रत्याहारस्थ वर्ण आते हैं वाक् + ईशः = वागीश

- 4) यरोऽनुनासिकेऽनुनासिको वा । – अनुनासिक वर्ण आगे होनेपर यर् प्रत्याहारस्थ वर्ण के स्थानपर होनेवाला अनुनासिक वर्ण साम्य विकल्प से होता है।

एतत् + मुरारि = एतन्मुरारि

तत् + मात्रम् = तन्मात्रम्

चित् + मयम् = चिन्मयम्

विसर्ग संधि –

- 1) विसर्जनीयस्य सः – खर प्रत्याहार का वर्ण आगे होनेपर विसर्ग का स होता है विष्णुः + त्राता = विष्णुस्त्राता

- 2) हलि सर्वेषाम् – हल् प्रत्याहार का वर्ण आगे होनेपर भो भगो अथो व अ इनके आगे होनेवाले य कार का लोप होता है।

भोस् + देवा = भो देवा

भोगस् + नमस्ते = भगो नमस्ते

अघोस् + याहि – अघो याहि

- 3) सोऽचि लोपे चेत् पारपूरम् – सस् रूप के सु प्रत्यय के आगे स्वर आनेपर उसका लोप होता है सस् + इमाम् = सोमाम्

सस् + एषः = सैषः

कारकप्रकरणम्

कारक – क्रिया करने के लिए जिन शब्दों का विभक्तीनुसार उपयोग किया जाता है उन्हें कारक कहा जाता है
कारक के प्रकार – 6

- 1) कर्ता – क्रिया पूर्ण करता है वह
- 2) कर्म – क्रियाद्वारा जिसको प्राप्त किया जाता है वह
- 3) करण – कर्ता जिस साधन के द्वारा क्रिया को पूर्ण करता है वह
- 4) संप्रदान – जिसके लिए क्रिया की जाती है वह
- 5) अपादान – क्रिया जिससे / जहा से आरंभ होती है वह
- 6) अधिकरण – जिस वस्तु या स्थानपर क्रिया होती है वह

1) **प्रतिपादिकार्थलिंगपरिमाणवचनमात्रे प्रथमा** ।

प्रतिपादिक अर्थ (सूत्र मे नियत उपस्थित शब्द) मे लिंग परिमाण वचन मे प्रथमा विभक्ती होती है

2) **संबोधने च** ।

प्रथमा स्यात् । हे राम ।

संबोधन याने श्रोताओं को संबोधित करना । प्रतिपादिक अर्थ से संबोधन मात्रा की अधिकता से यहा प्रथमा विभक्ती होती है । उदा. हे राम

3) **कर्तुरीप्सिततमं कर्म** ।

कर्तुः क्रिया आप्तुमिष्टतमं कारकं कर्मसंज्ञं स्यात् ।

कर्ता जिस जिसकी इच्छा करता है उसे कर्म संज्ञा दी जाती है ।

4) **कर्मणि द्वितीया** – :

अनुके कर्मणि द्वितीया स्तात् । हरिं भजति । अभिहिते तु कर्मदौ प्रथमा । हरिः सेव्यते । लक्ष्म्या सेवितः ।

अनुक कर्म संज्ञक की द्वितीया विभक्ती होती है । हरिं भजति । इस वाक्य मे हरि शब्द कर्म संज्ञक होने से उसकी द्वितीया विभक्ती होती है ।

5) **अकथितं च** ।

अपादानादिविशेषेरविवक्षितं कारकं कर्मसंज्ञा स्यात् ।

अकथित याने अपेक्षित न होना ।

जब वाक्य मे अपादान सम्प्रदान इत्यादी की अपेक्षा नहीं होती है तब उसकी कर्म संज्ञा होती है ।

व उसकी कर्मणि द्वितीया इस सूत्र से द्वितीया विभक्ती होती है ।

6) **स्वतंत्रः कर्ता** ।

क्रियायां स्वातन्त्रेण विवक्षितोऽर्थः कर्ता स्यात् ।

क्रिया पूर्ण करने के लिए जिसकी अपेक्षा होती है उसे कर्ता कहते हैं ।

7) **साधकतमं करणम्** ।

क्रियासिध्दौ प्रकृष्टोपकारकं करणसंज्ञं स्यात् ।

क्रिया पूर्ण करने के लिए जिस साधन की आवश्यकता होती है उसे करण कहते हैं ।

8) **कर्तुकरणयोस्तृतीया** ।

अनभिहिते कर्तरि करणे च तृतीया स्यात् । रामेण बाणेन हतो वाली ।

अनुक कर्ता व करण इन दोने की तृतीया विभक्ती होती है ।

उपरोक्त वाक्य मे राम यह कर्ता है व बाण यह शब्द करण है ; यहा दोने अनुक होने से उनकी तृतीया

विभक्ती होती है

9) कर्मणा यमभिप्रैति संप्रदानम् ।

दानस्य कर्मणा यमभिप्रैति संप्रदानसंज्ञः स्यात् ।

कर्ता द्वारा दान देने के लिए जिस व्यक्ति की अपेक्षा होती है उसे संप्रदान कहते हैं ।

10) चतुर्थी संप्रदाने ।

जिसकी सप्रदान संज्ञा होती है उसकी चतुर्थी विभक्ती होती है ।

‘विप्राय गां ददाति’ इस वाक्य में गाय यह दान देने के लिए ब्राह्मण अपेक्षित है उसकी चतुर्थी विभक्ती होती है ।

11) नमः स्वस्तिस्वाहास्वधालंवषड्योगाच्च ।

स्वस्ति स्वाहा स्वधा अलम् इनके योग से चतुर्थी विभक्ती होती है ।

12) धूवमपायेऽपादानम् ।

अपयो विश्लेषस्तस्मिन् साध्ये यद् धूवमवधिभूतं कारकं तदपादानं स्यात् ।

विश्लेषण अथवा वियोग, स्थिर इस प्रकार का पद का अर्थ होनेपर अपादान संज्ञा होती है ।

13) अपादाने पञ्चमी ।

जिस शब्द की अपादान संज्ञा होती है उसकी पञ्चमी विभक्ती होती है ।

14) षष्ठी शेषे –

कर्ता कर्म करण सप्रदान अपादान अधिकरण इनके व्यतिरीक्त जहा ‘स्वामित्व’ संबंध सूचीत होता है वहा षष्ठी विभक्ती होती है ।

गजः पुरुषः इसमे स्वामीत्व भाव होने से ‘राजन्’ पद की इस सूत्र द्वारा षष्ठी विभक्ती होती है ।

15) आधारोऽधिकरणम्

कर्तुकर्मद्वारा तन्निष्ठक्रियाया आधारः कारकमधिकरणं स्यात् ।

कर्ता व कर्म इनमे क्रिया होते समय जो क्रिया का आधार होता है उस शब्द की अधिकरण संज्ञा होती है

16) सप्तम्यधिकरणे

अधिकरणे सप्तमी स्यात् ।

जिस पद की अधिकरण संज्ञा होती है उस शब्द की सप्तमी विभक्ती होती है ।

TIERRA