



Introdução a Filosofia e Fisiologia Oriental



Introdução a Acupuntura e Medicina Tradicional Chinesa



Acupuntura: uma visão científica

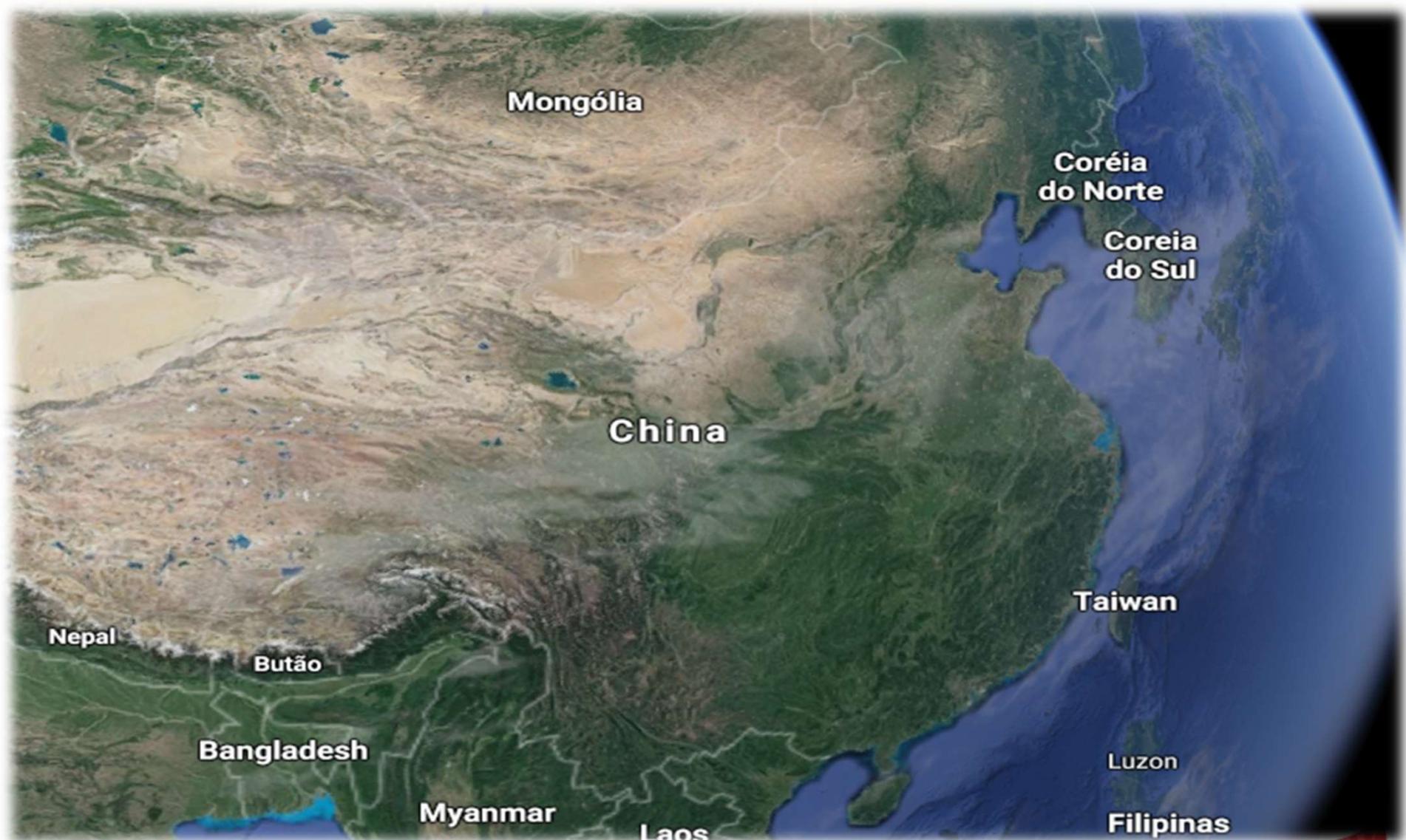


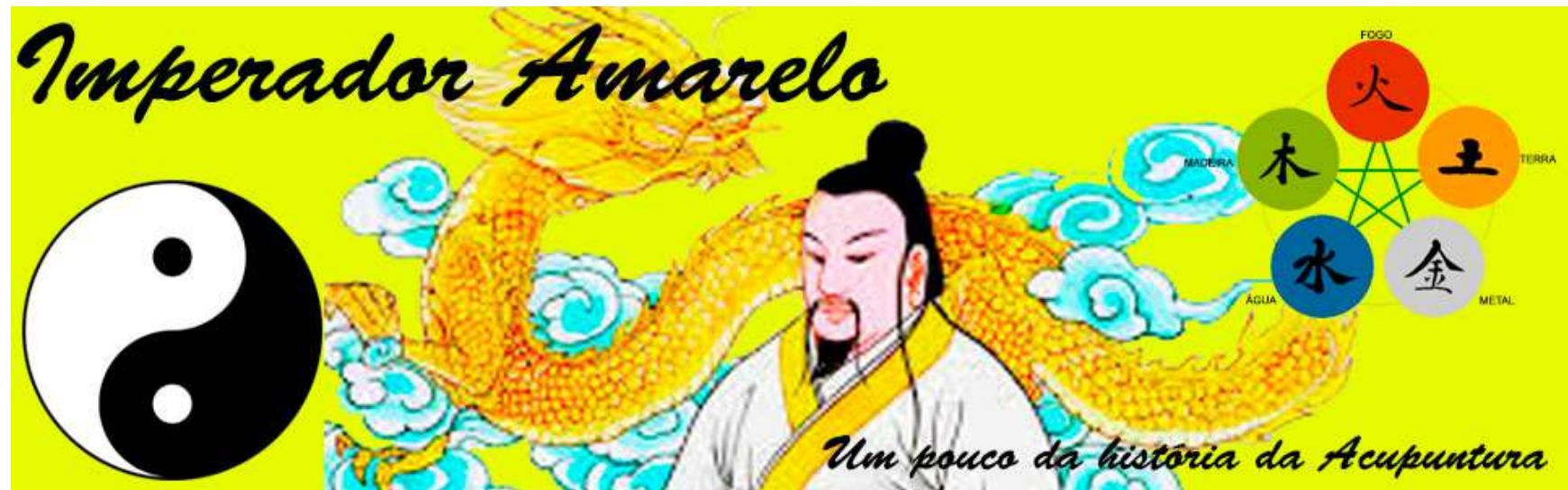
CHINA

- ✓ Localização;
- ✓ Extensão Territorial;
(9.597.000 km²)
- ✓ Clima.



CHINA





RIO AMARELO: FONTE DE VIDA E SABER



A Formação da China

O rio Amarelo exerceu importante papel na formação das primeiras comunidades da China antiga.

A fertilidade da argila trazida por suas cheias, conhecida como *loess*, garantia a colheita de grandes quantidades de cereais, como arroz e trigo.

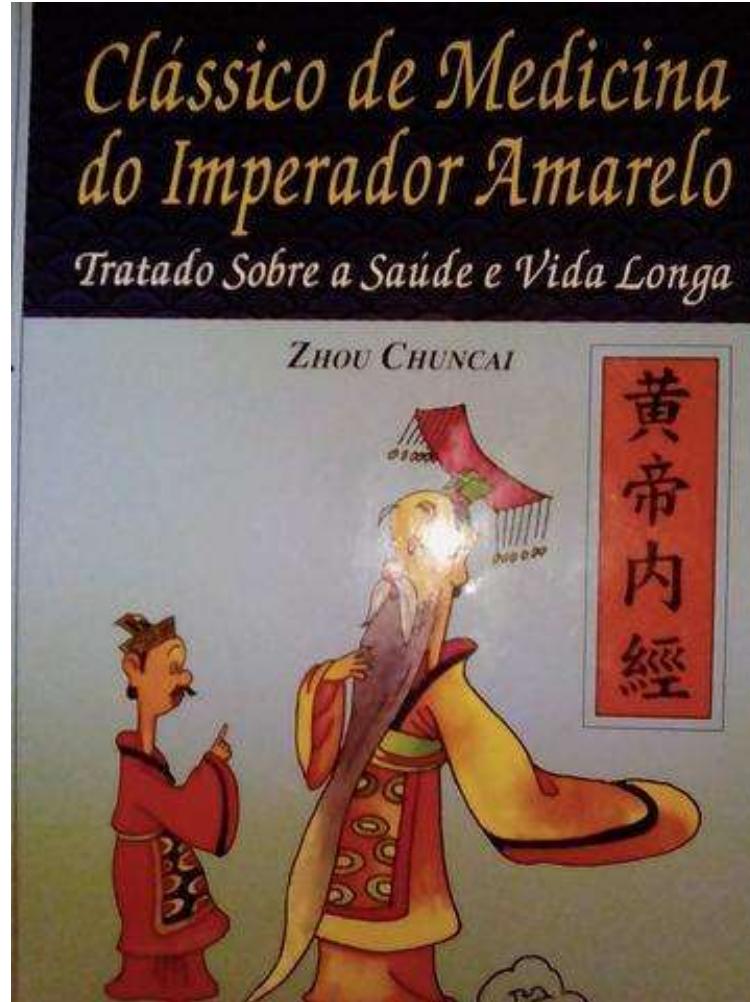


Ponte sobre o rio Amarelo, o segundo rio mais longo da China, em Jiaxian, na província de Xanxim.









AS DINASTIAS NA CHINA



Yu, o Grande



Os Guerreiros de Terracota são da Dinastia Qin



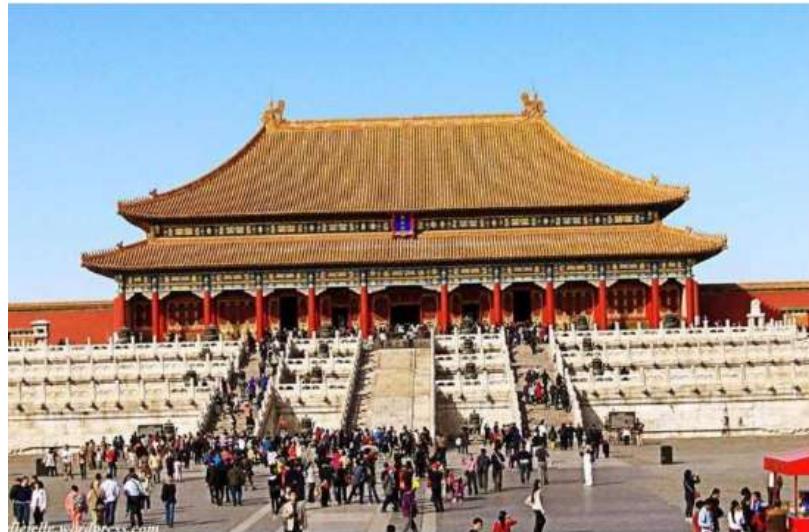
Imperador Taizong, da dinastia Tang



Gengis Khan, da dinastia Yuan



AS DINASTIAS NA CHINA



Cidade Proibida, o palácio imperial da dinastia Ming



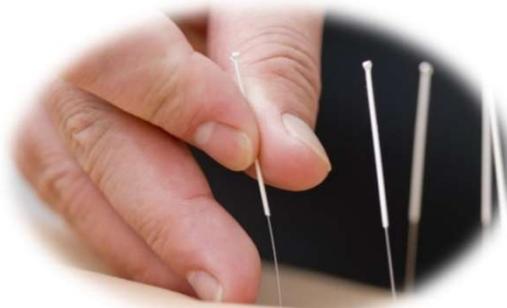
Mao Zedong, fundador da atual República Popular da China



- As pessoas e a natureza são inseparáveis. As influências atmosféricas formam a base das doenças nas pessoas. No caso dessas influências ficarem caóticas, o equilíbrio do corpo será perturbado resultando em doença.
- Há uma espécie de energia vital hereditária no homem. O princípio de manter a boa saúde trata da preservação desta energia para que não seja injustificadamente dissipada.



MEDICINA TRADICIONAL CHINESA



Acupuntura



Moxabustão



Fitoterapia



Dietoterapia



Feng Shui



Práticas Corporais



Meditação



ARTESMISIA VULGARIS – ERVA MOXA



MOXA INDIRETA





MOXATERAPIA













MOXATERAPIA NO ACUPONTO B67



SALMOXATERAPIA COM MOXA INDIRETA



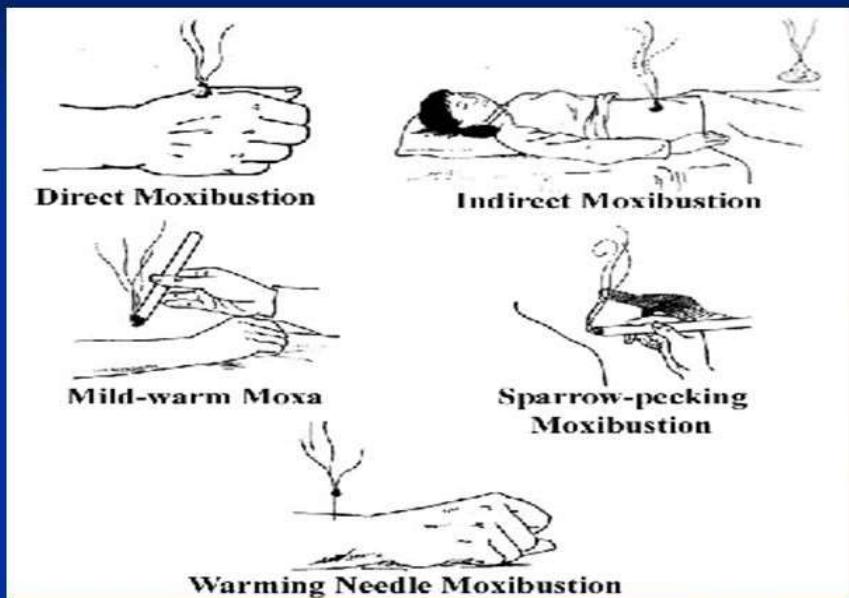


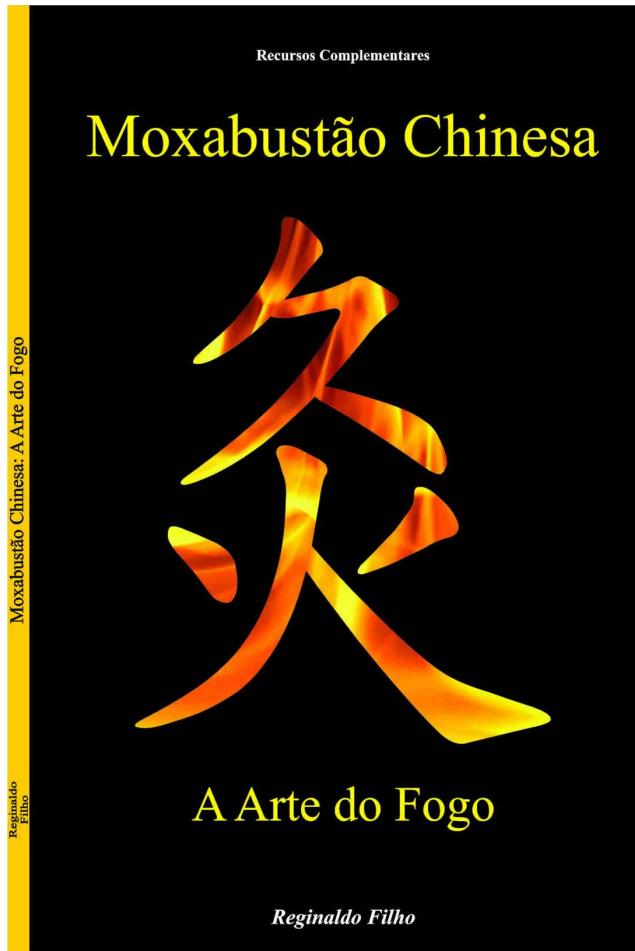


Salmoxaterapia



MOXABUSTÃO







VENTOSATERAPIA





www.acupunturahuiyin.com







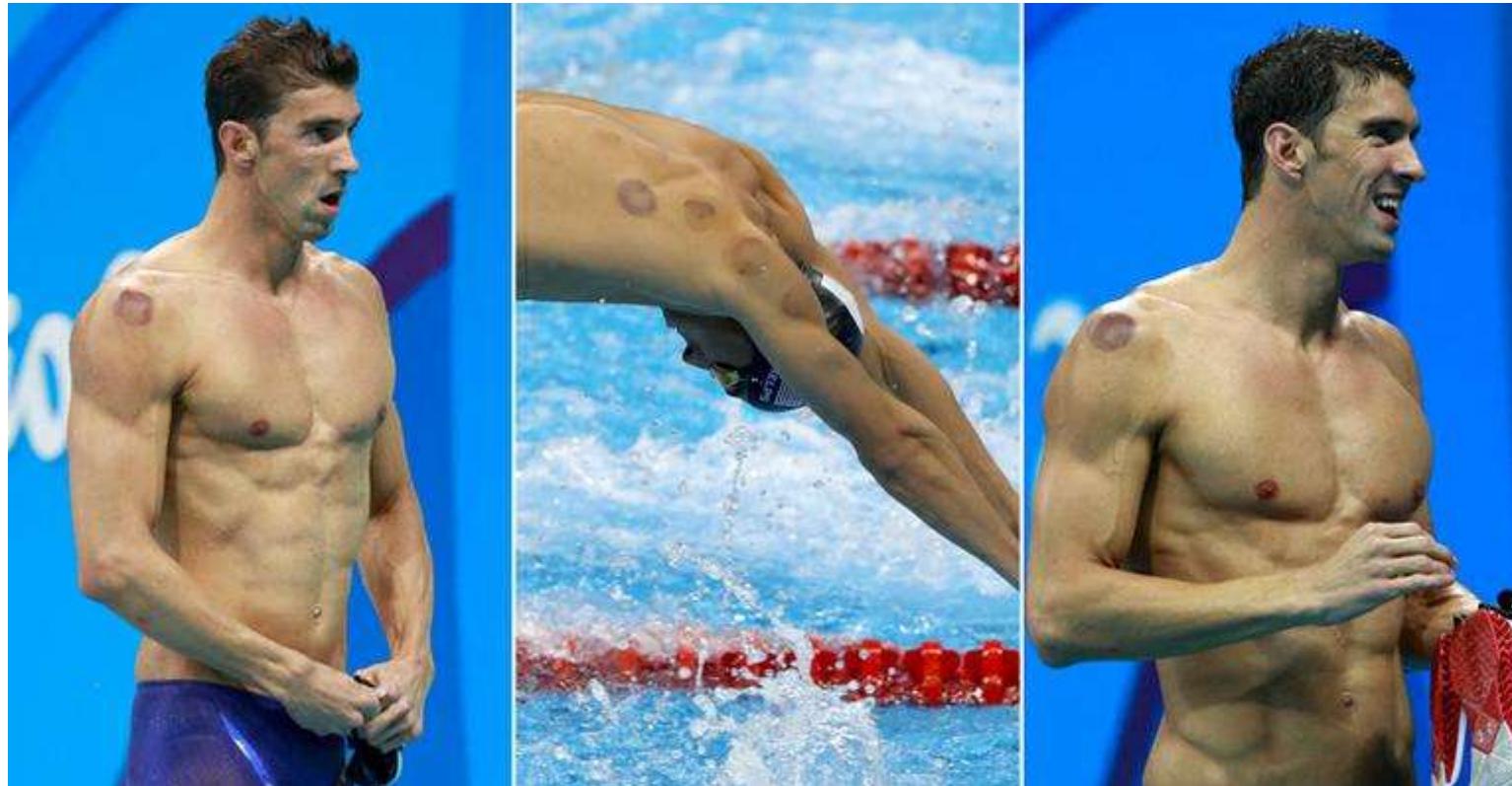












Gua Sha



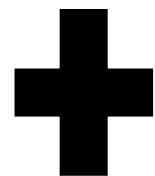




ACUPUNTURA E OS JESUÍTAS (1517)



ZHENG



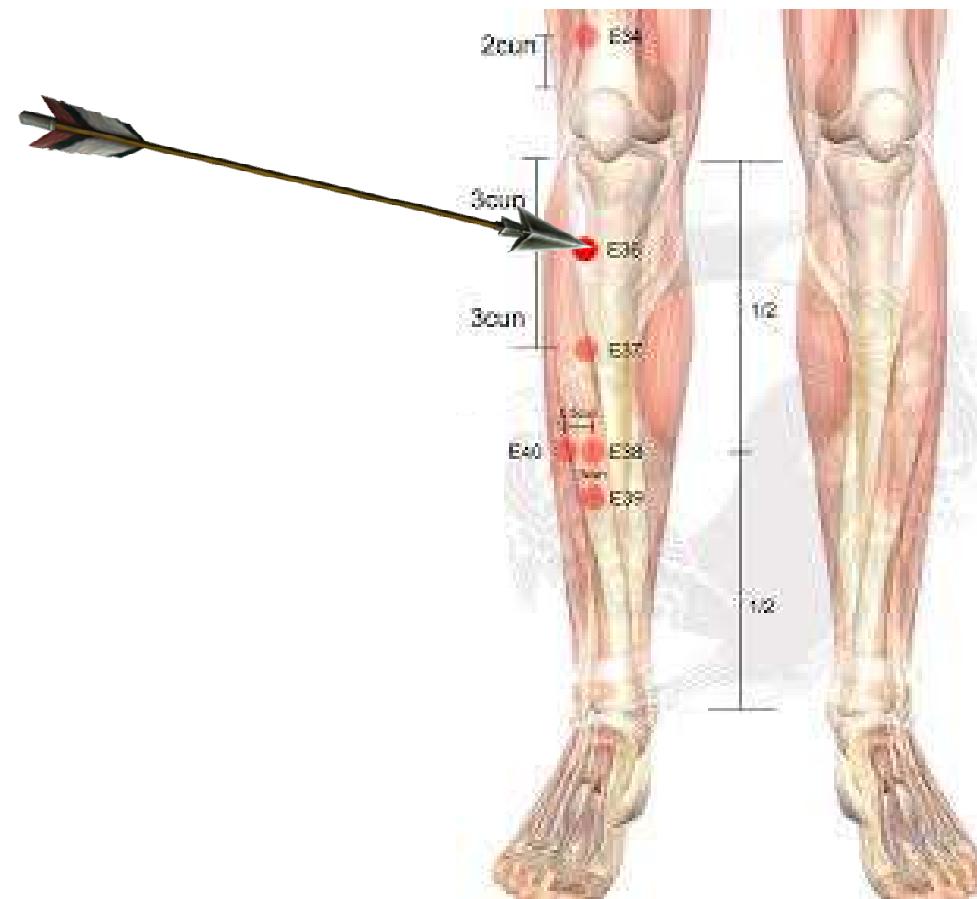
JIU





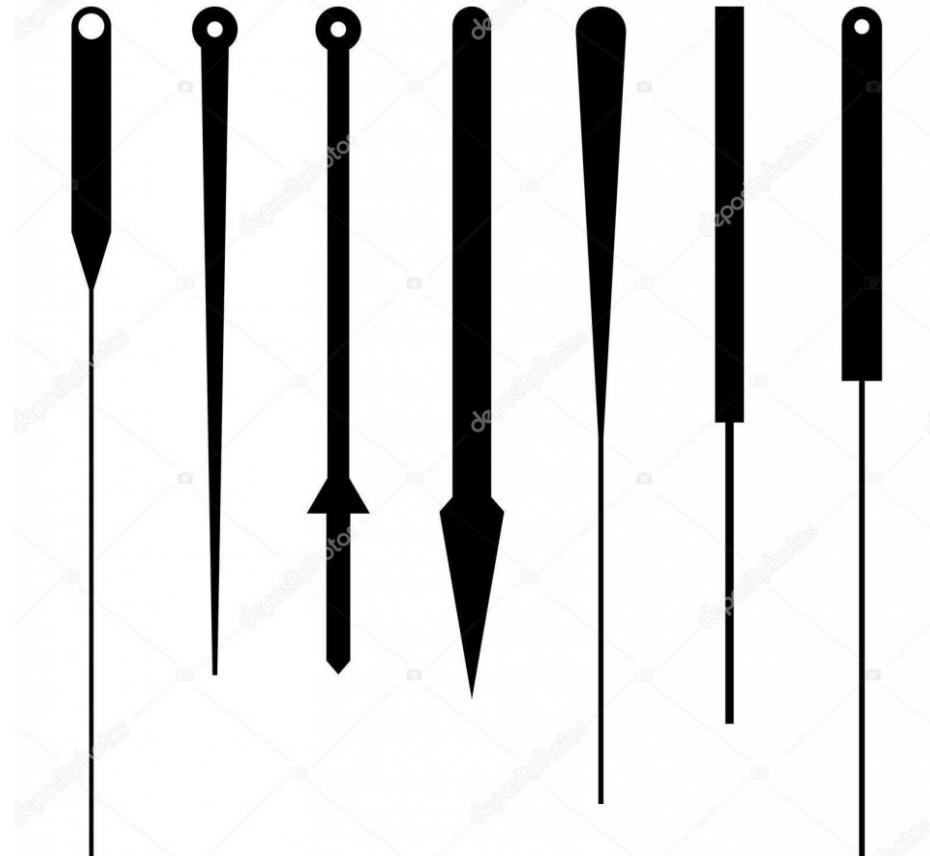
Material produzido pelo professor: dfgdfg

LENDA DO GUERREIRO



ESTÔMAGO 36 = ZUSANLI = TRÊS DISTÂNCIAS DO PÉ





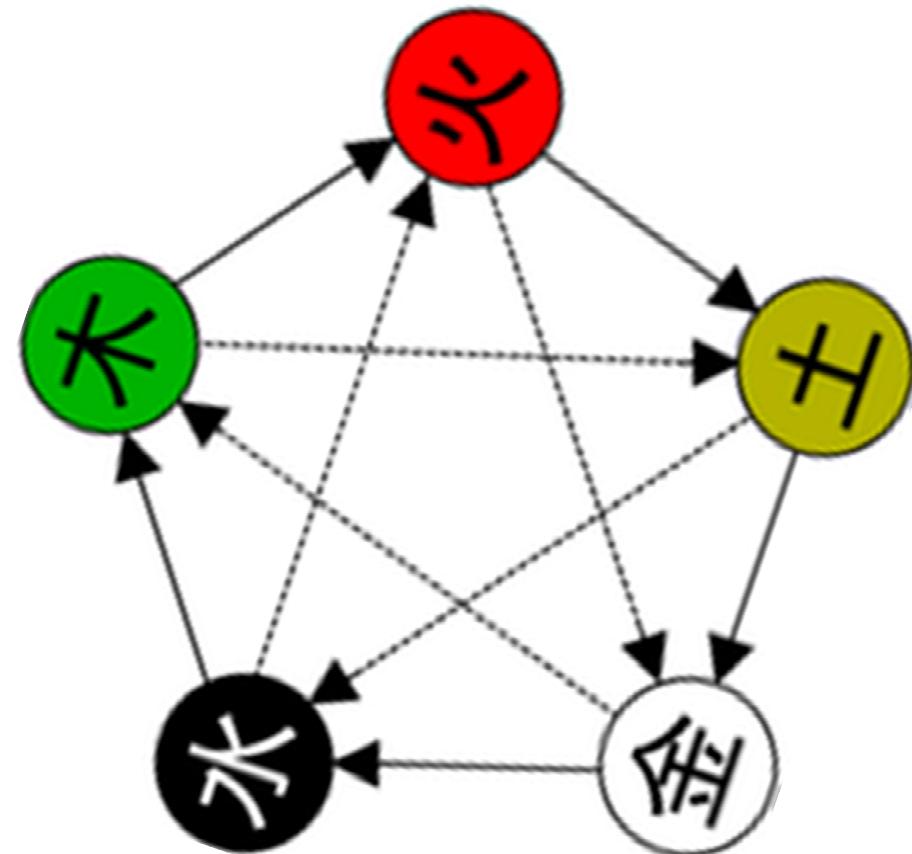
depositphotos

Image ID: 177264230 | www.depositphotos.com

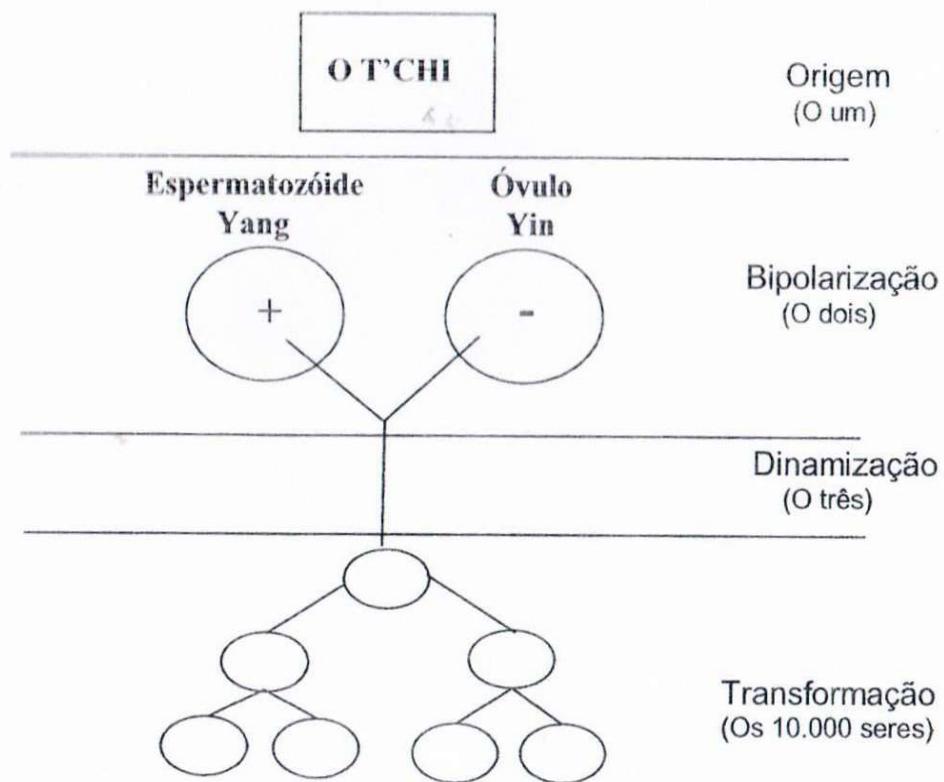




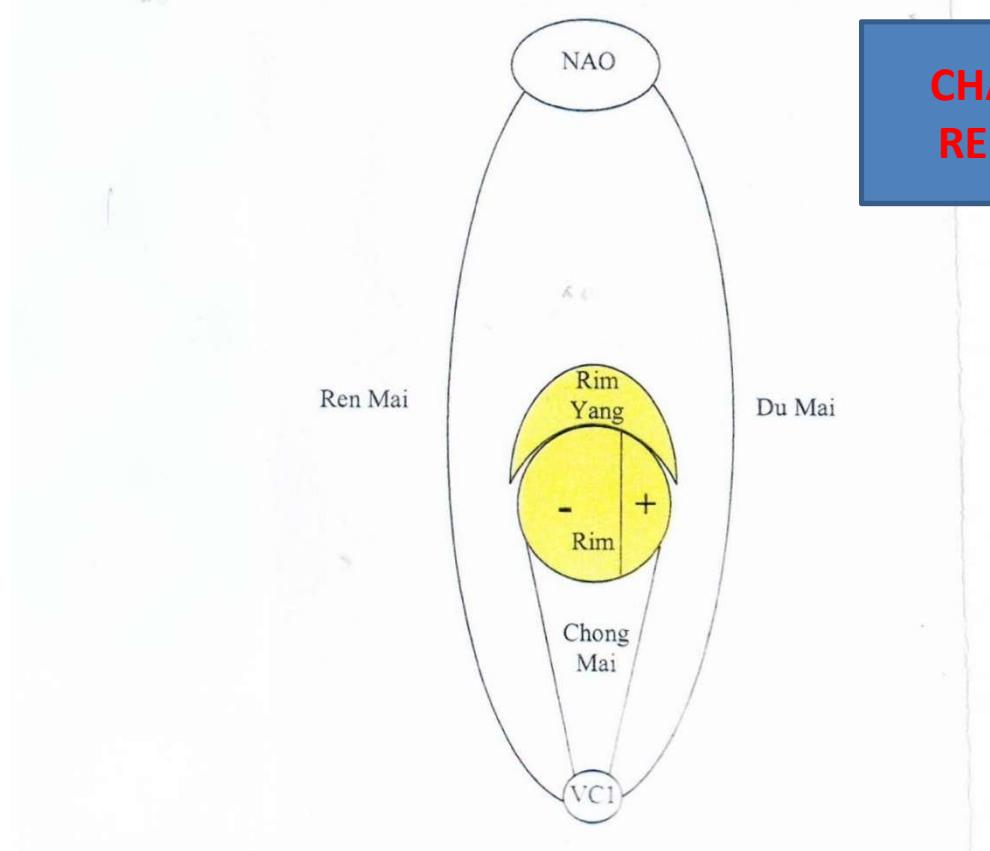
IDEOGRAMAS



FORMAÇÃO DE ZHONG



CÉU ANTERIOR – CÉU POSTERIOR



**CHAKRA DA COROA /MIL
REUNIÕES/BAHUI/VG20**



CONFUCIONISMO/ TAOÍSMO

São ambas difundidas na China, e buscam seguir a harmonia, prosperidade e equilíbrio, o Confucionismo da bastante valor as classes sociais, pois acreditam que seus ancestrais reais tornavam-se divindades. Já o Taoísmo dá muito valor aos seus Deuses estrelares e pessoais.



TAOÍSMO



TAOÍSMO

"Trinta raios convergem para o meio de uma roda. Mas é o buraco em que vai entrar o eixo que a torna útil. Molda-se o barro para fazer um vaso; É o espaço dentro dele que o torna útil. Fazem-se portas e janelas para um quarto; São os buracos que o tornam útil. Por isso, a vantagem do que está lá. Assenta exclusivamente na utilidade do que lá não está."

Tao Te Ching (道德經), Cap. 11



TAO/DAO = BUSCA DO CAMINHO



TAO = CAMINHO

ISMO = BUSCA

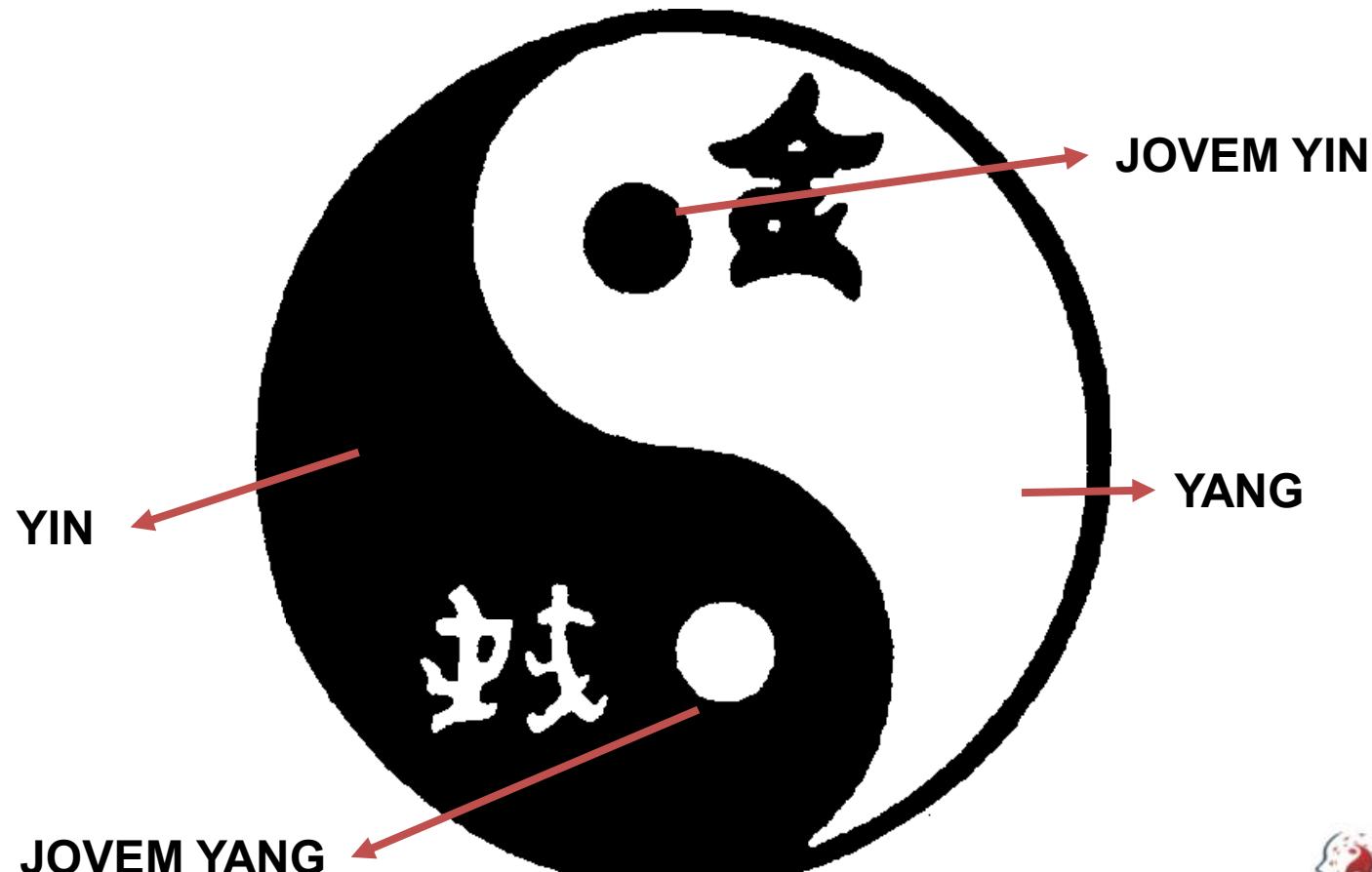
BUSCA DO CAMINHO PARA
SE VIVER “100 ANOS” EM
HARMONIA COM A NATUREZA



LEI DO YIN E DO YANG / LEI DA DUALIDADE



LEI DO YIN E DO YANG / LEI DA DUALIDADE



LEI DO YIN E DO YANG / LEI DA DUALIDADE

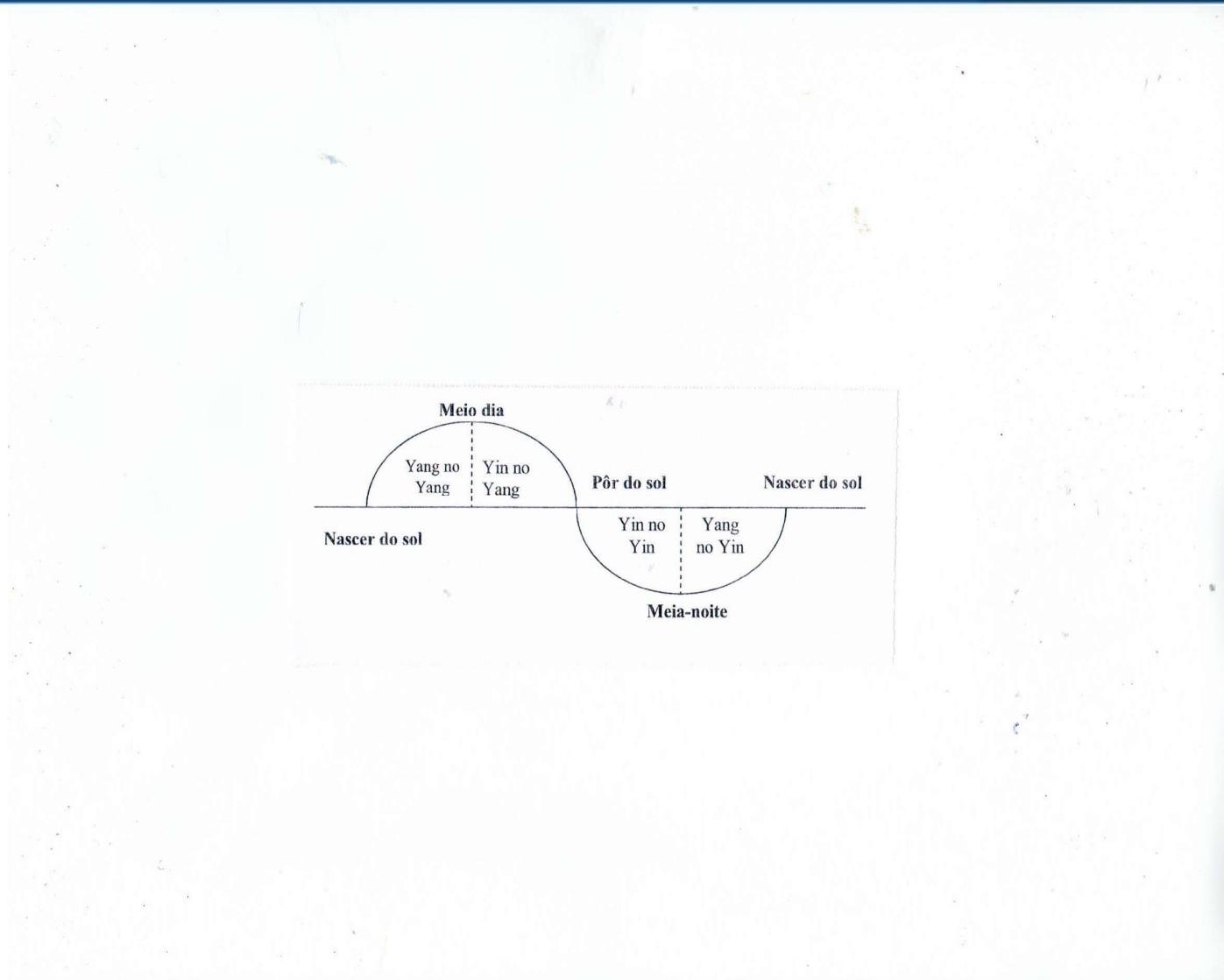
O Tao comprehende duas forças opostas que interagem dialeticamente – Yin e Yang. Os círculos menores indicam a mudança prestes a acontecer.

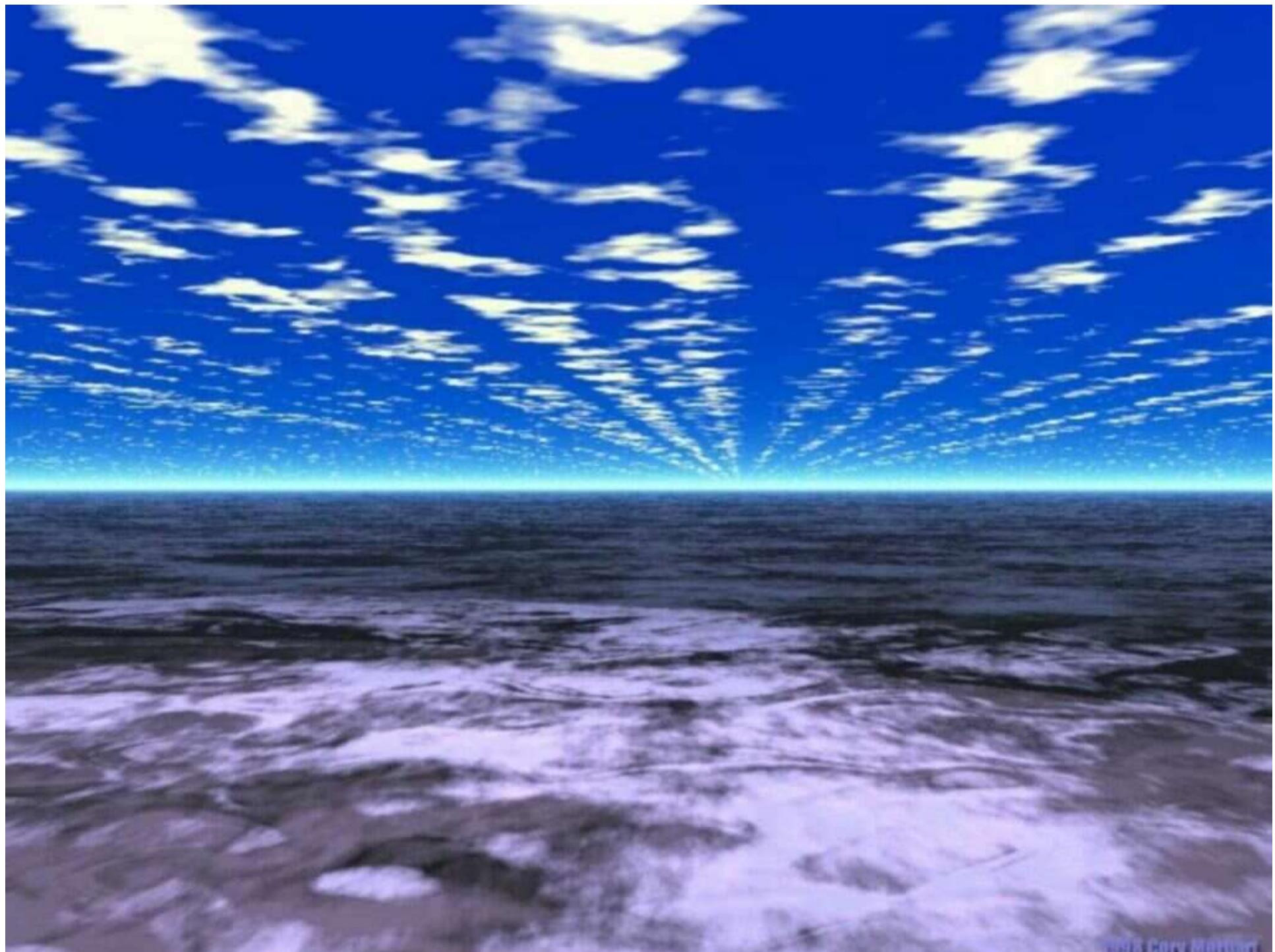


LEI DO YIN E DO YANG / LEI DA DUALIDADE

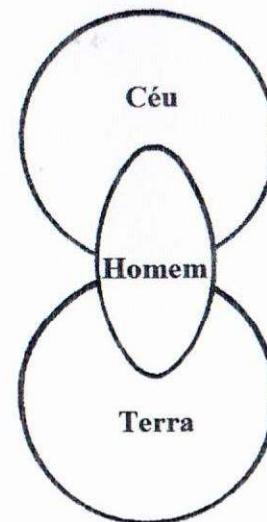
Yang	Yin
<i>Criativo</i>	<i>Receptivo</i>
<i>Sol</i>	<i>Lua</i>
<i>masculino</i>	<i>feminino</i>
<i>pai</i>	<i>mãe</i>
<i>claro</i>	<i>escuro</i>
<i>quente</i>	<i>frio</i>
<i>fogo</i>	<i>água</i>
<i>expirar</i>	<i>inspirar</i>
<i>explodir</i>	<i>implodir</i>
<i>exteriorizar</i>	<i>interiorizar</i>
<i>positivo</i>	<i>negativo</i>
<i>Céu</i>	<i>Terra</i>
<i>alegria</i>	<i>tristeza</i>
<i>fora das coisas</i>	<i>dentro das coisas</i>
<i>a superfície</i>	<i>o centro</i>
<i>o exterior</i>	<i>o interior</i>
<i>aumentar</i>	<i>diminuir</i>
<i>sair</i>	<i>entrar</i>
<i>atividade</i>	<i>passividade</i>
<i>ácido</i>	<i>alcalino</i>
<i>salgado</i>	<i>doce</i>
<i>movimentos rápidos</i>	<i>movimentos lentos</i>
<i>dia</i>	<i>Noite</i>
<i>luz</i>	<i>trevas</i>
<i>agitação</i>	<i>calma</i>
<i>guerra</i>	<i>paz</i>



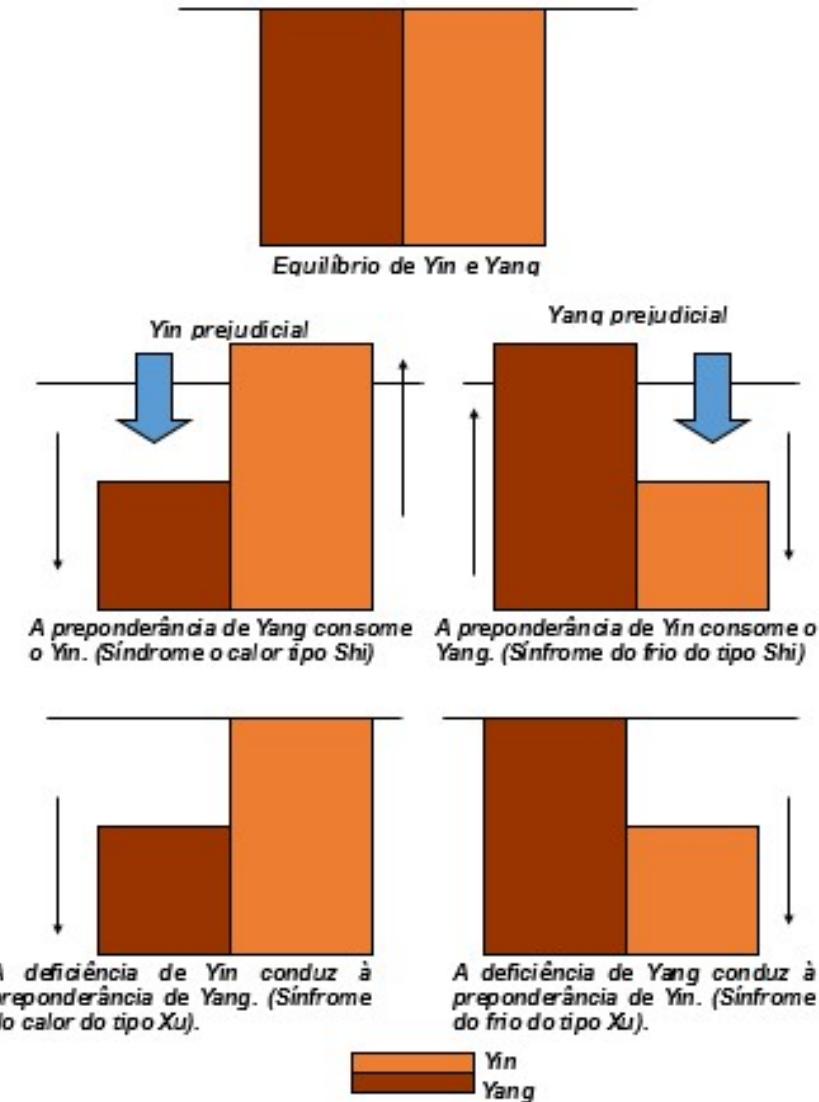




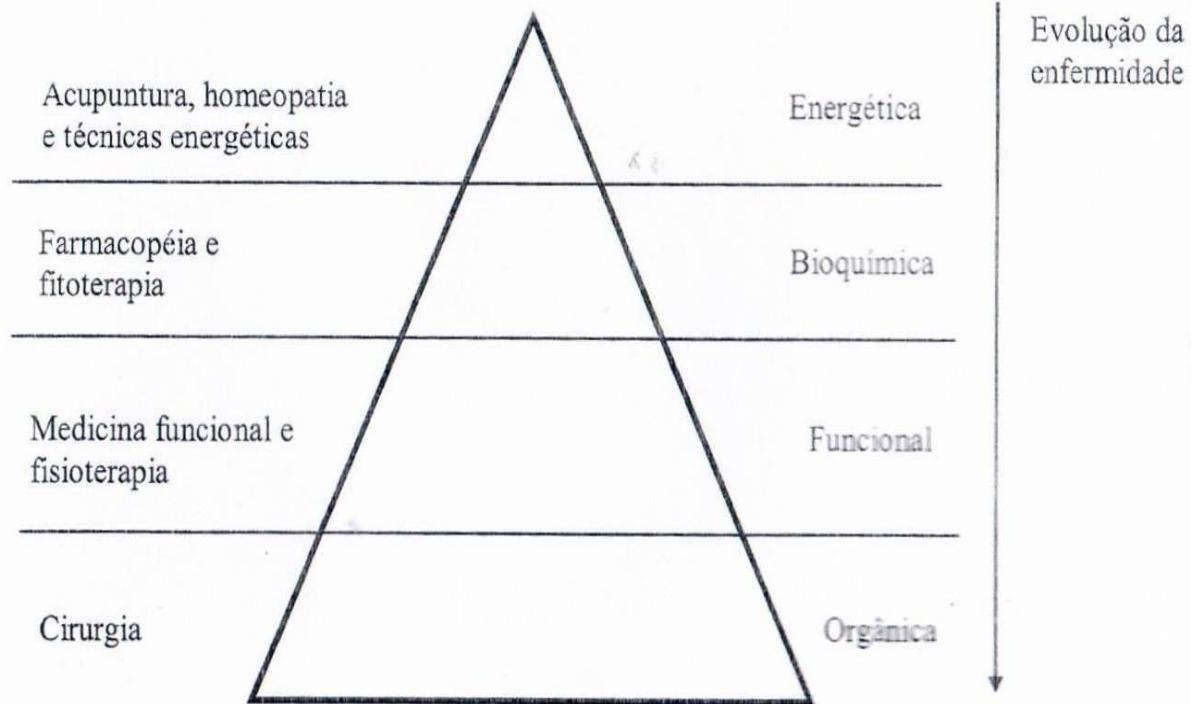
©1998 Cory Mattioli

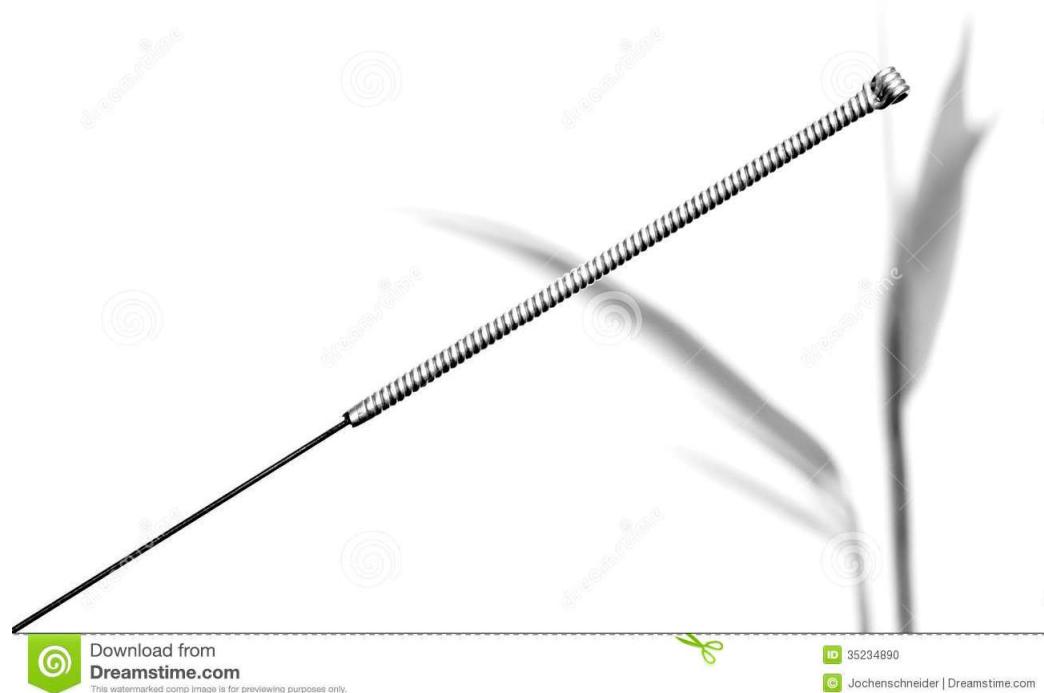


DESEQUILÍRIOS ENERGÉTICOS



PROPOSTA TERAPÊUTICA





Download from
Dreamstime.com

This watermarked comp image is for previewing purposes only.

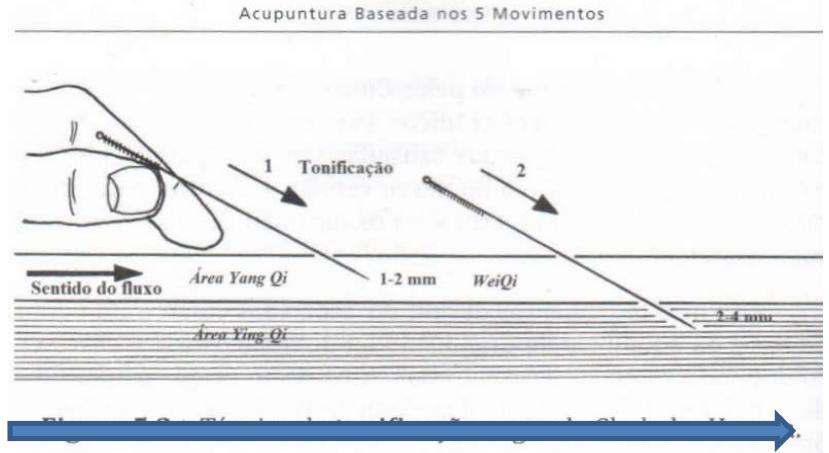


ID 35234890

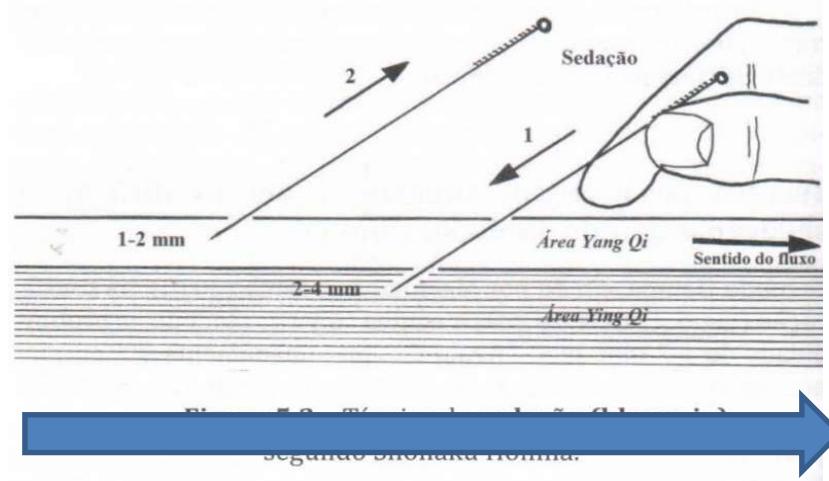
 Jochenschneider | Dreamstime.com



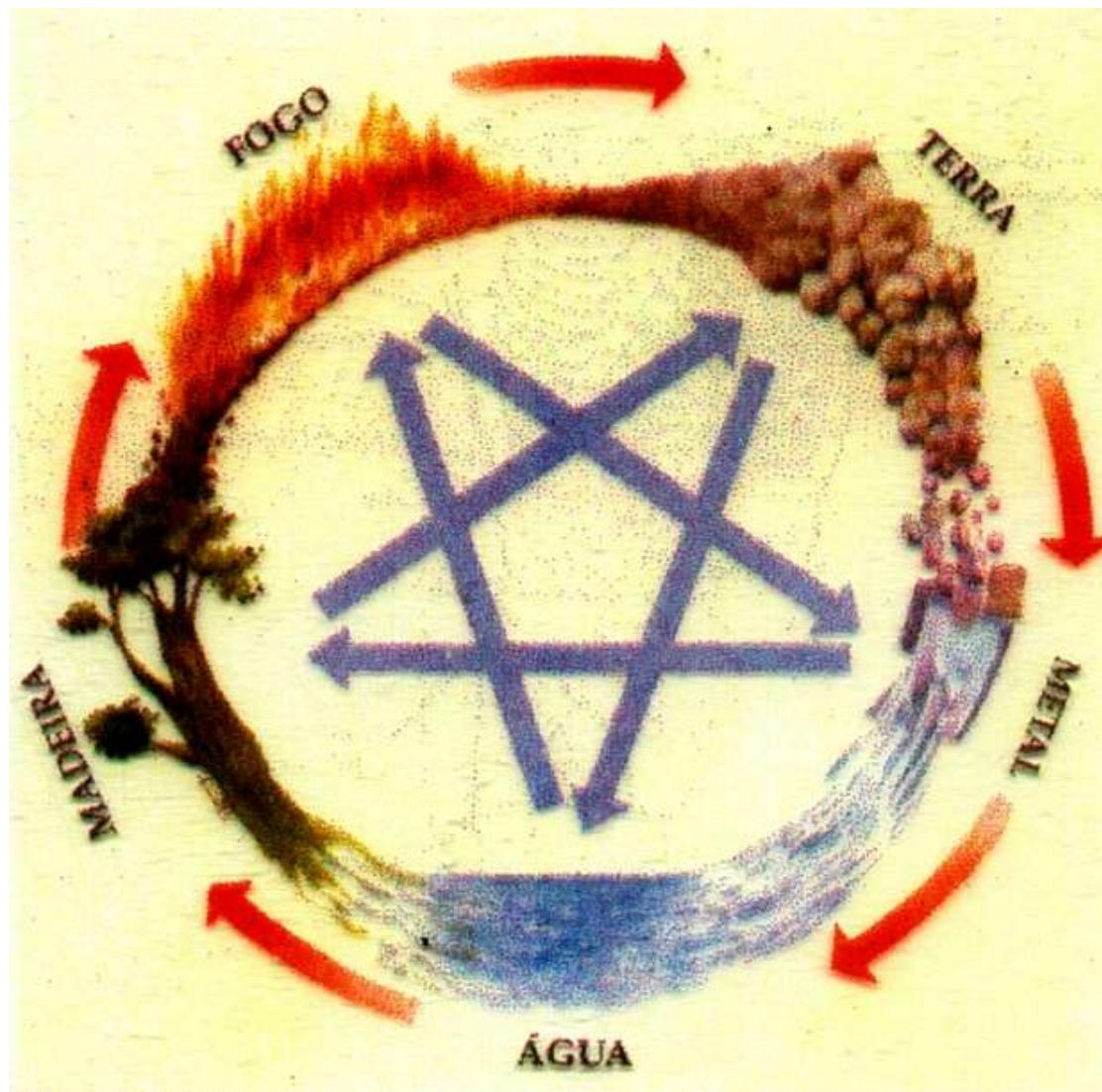
Tonificação



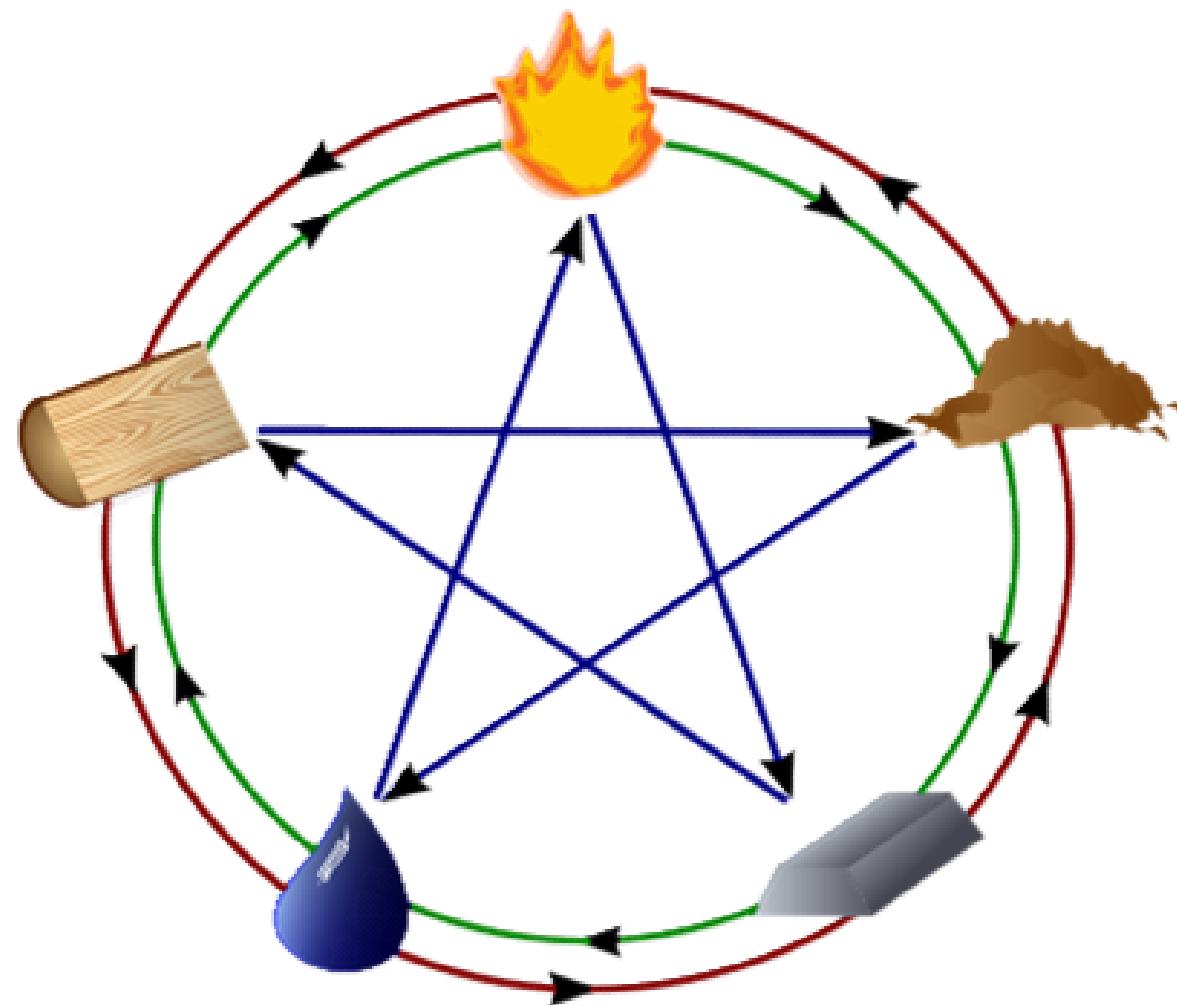
Sedação



A LEI DOS CINCO MOVIMENTOS/ELEMENTOS



OS CINCO REINOS MUTANTES



ACUPUNTURA SOLIDÁRIA

CORREIO DE UBERLÂNDIA | QUARTA-FEIRA, 27/5/2009

DENÚNCIA

Acupuntura gratuita não chega a pacientes

PABLO PACHECO [REPÓRTER]

pablo@correioduberlania.com.br

Tratamentos alternativos de saúde, como acupuntura, fitoterapia, homeopatia e medicina antroposófica, já fazem parte do quadro de serviços oferecidos no Sistema Único de Saúde. A adoção por parte das instituições desses tratamentos obedece

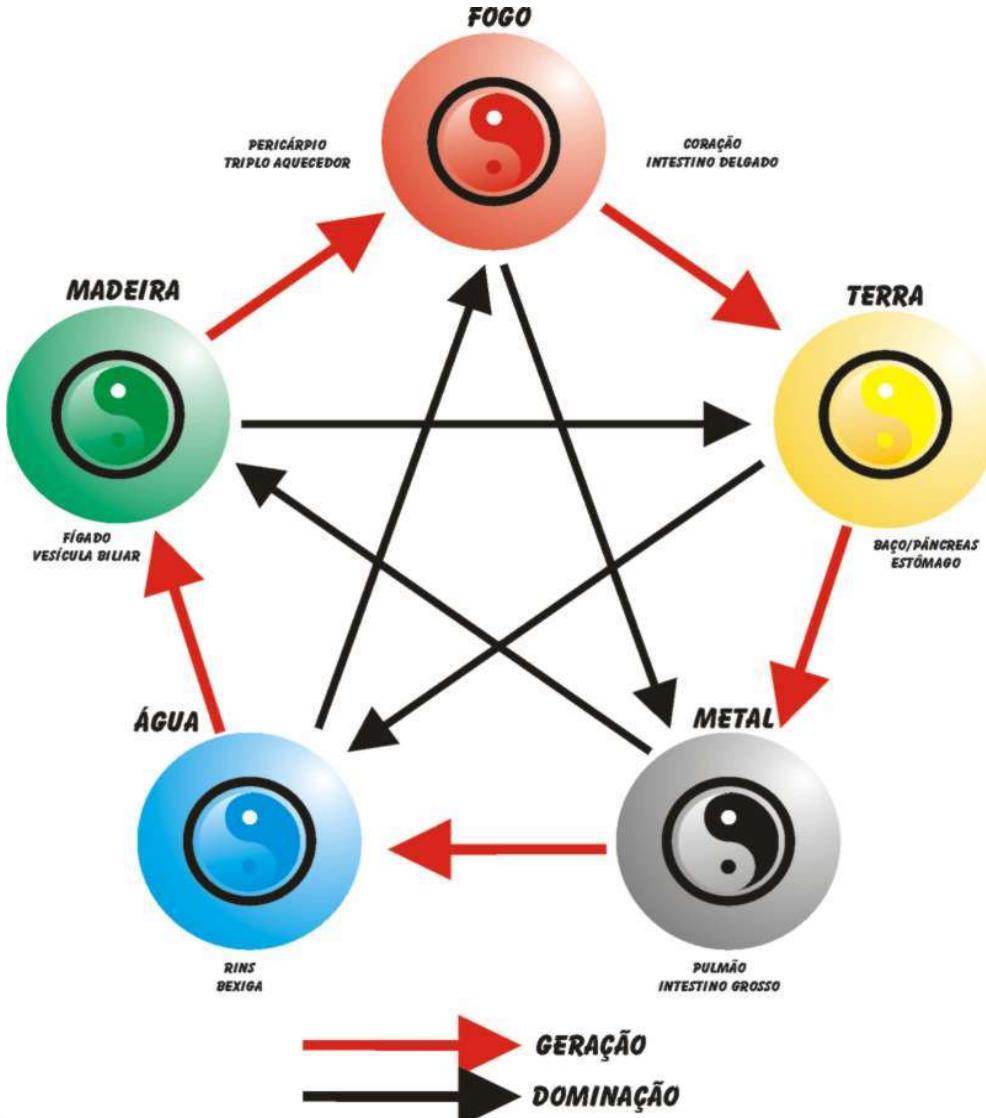
cientes por dia, chegaríamos a quase 36,5 mil sessões de acupuntura por ano em Uberlândia. Considerando que é usado um conjunto de 10 agulhas em cada atendimento, ao custo de R\$ 2, o Município gastaria R\$ 73 mil em recursos materiais para as práticas integrativas e complementares, diminuindo sensivelmente os gastos com



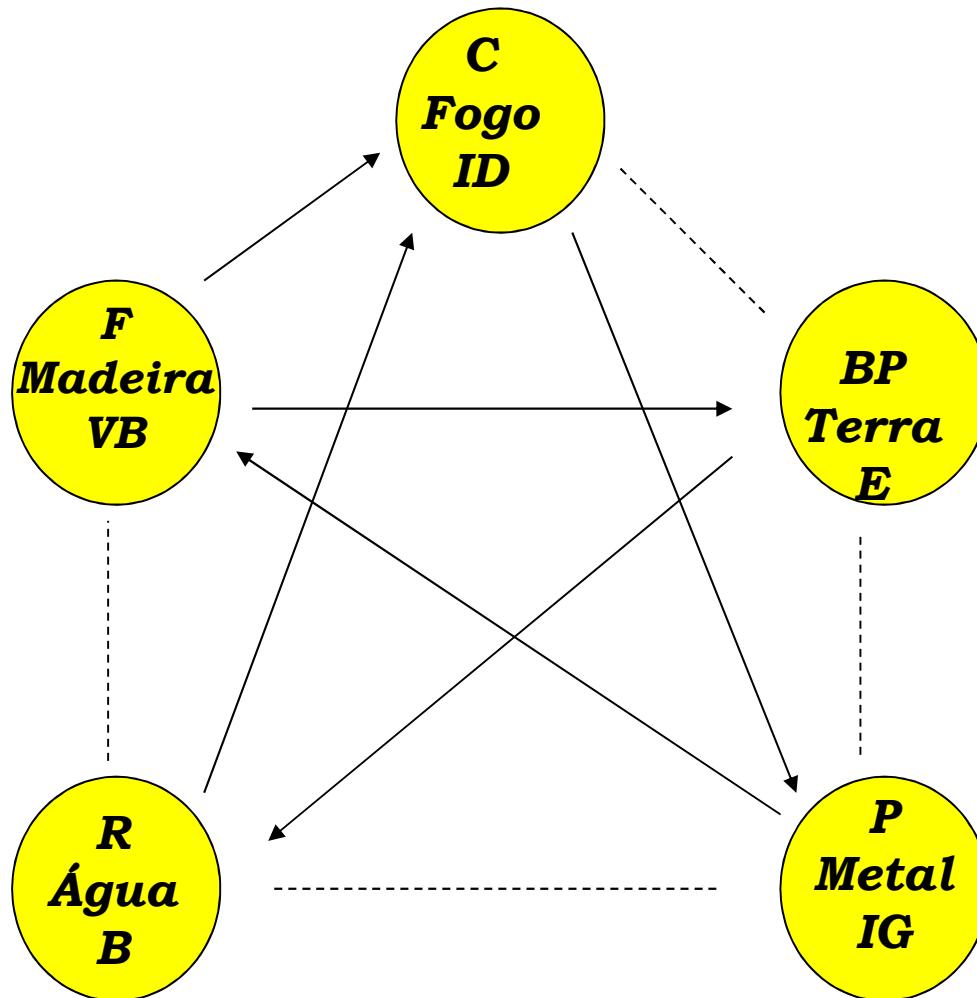
JEAN DE SOUZA Falta agulha para especialistas pagos pela PMU



A LEI DOS CINCO MOVIMENTOS/ELEMENTOS



A LEI DOS CINCO MOVIMENTOS/ELEMENTOS

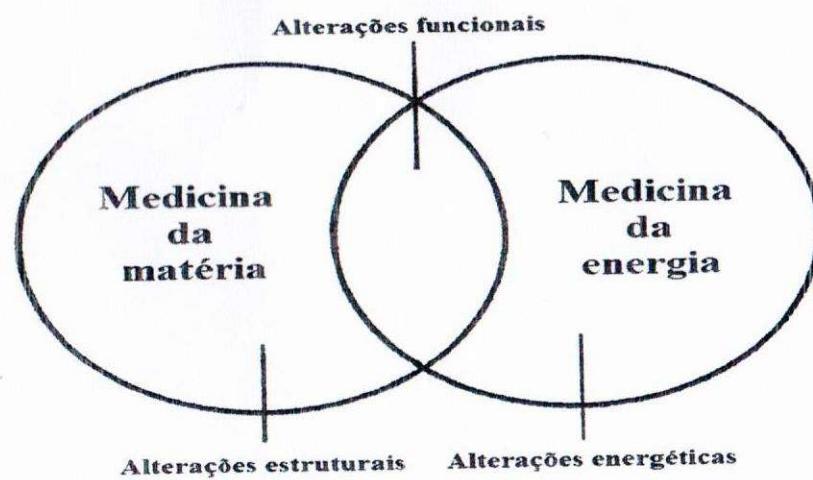


- ✓ Os traços pontilhados mostram as relações de criação;
- ✓ Os traços contínuos indicam as relações de dominância.



QI - CONCEITO





QI



XUE



FOGO



TERRA



METAL



ÁGUA



MADEIRA



XIN



MENTE/SENTIR/PENSAR/ODIAR

心

xīn

coração
mente

心

gǎn

sentir

想

xiǎng

pensar

惡

wù

odiar



TIAN - CÉU



SHEN



OS MERIDIANOS



PULMÃO – P



11 PONTOS BILATERAIS



INTESTINO GROSSO - IG



20 PONTOS BILATERAIS



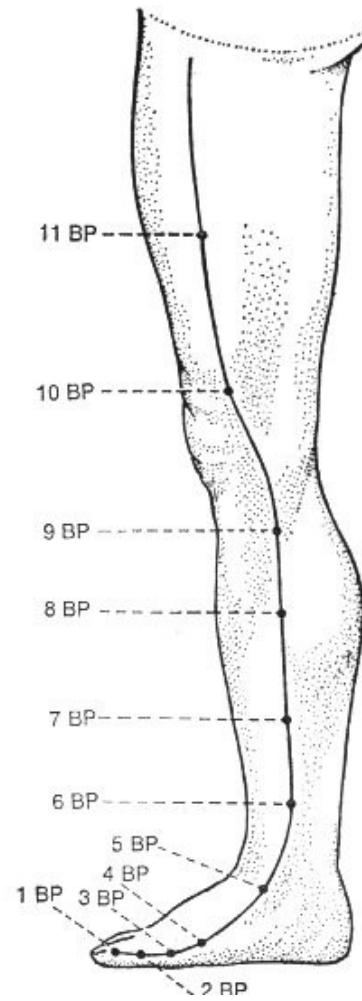
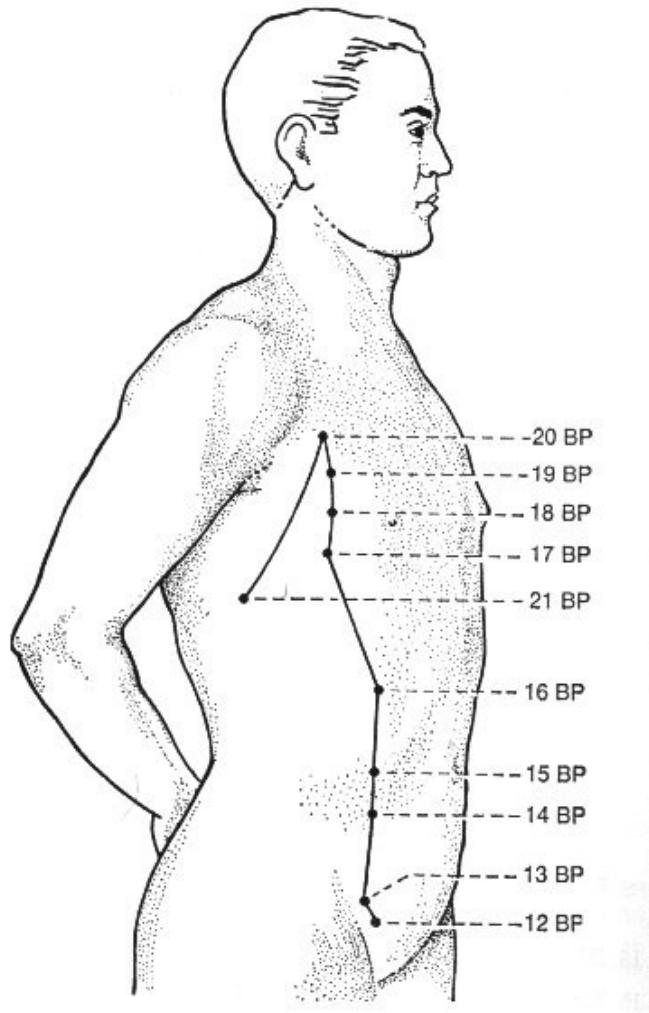
ESTÔMAGO- E



45 PONTOS BILATERAIS



BAÇO E PÂNCREAS- BP

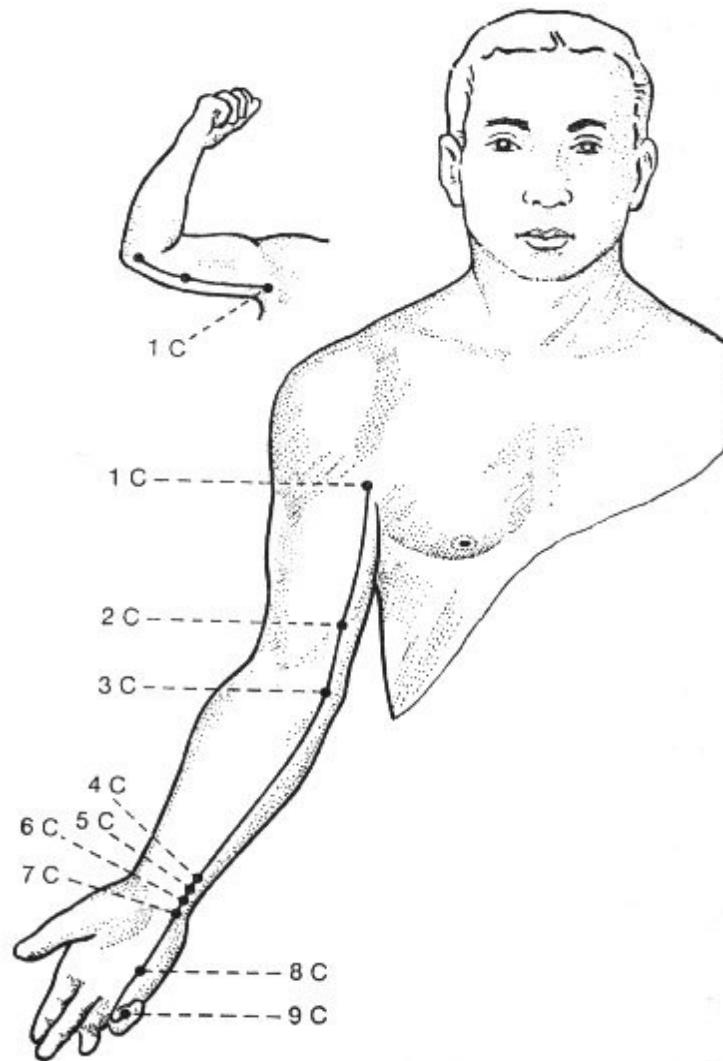


BAÇO E PÂNCREAS- BP

21 PONTOS BILATERAIS



CORAÇÃO - C

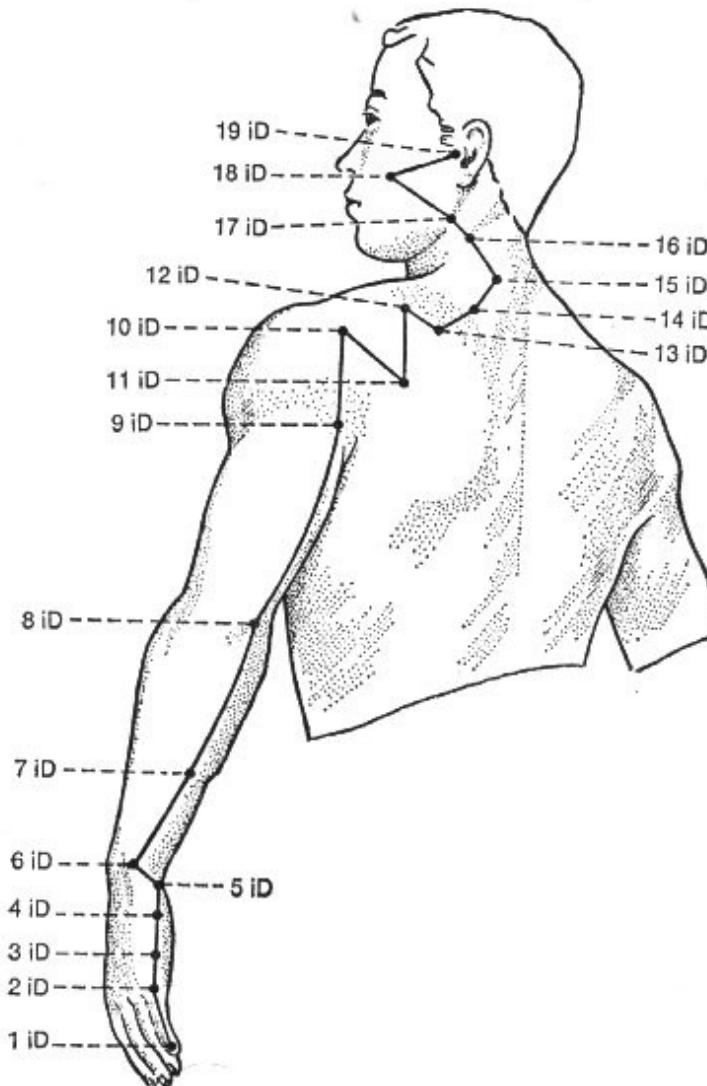


CORAÇÃO - C

09 PONTOS BILATERAIS



INTESTINO DELgado- ID

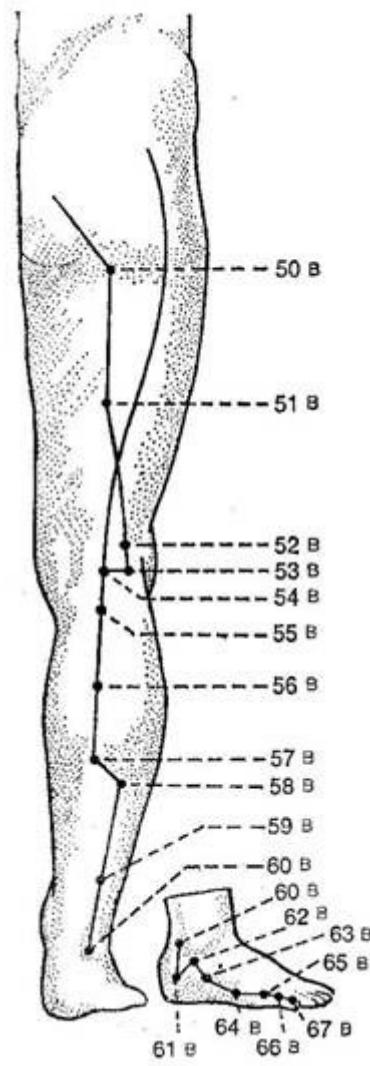
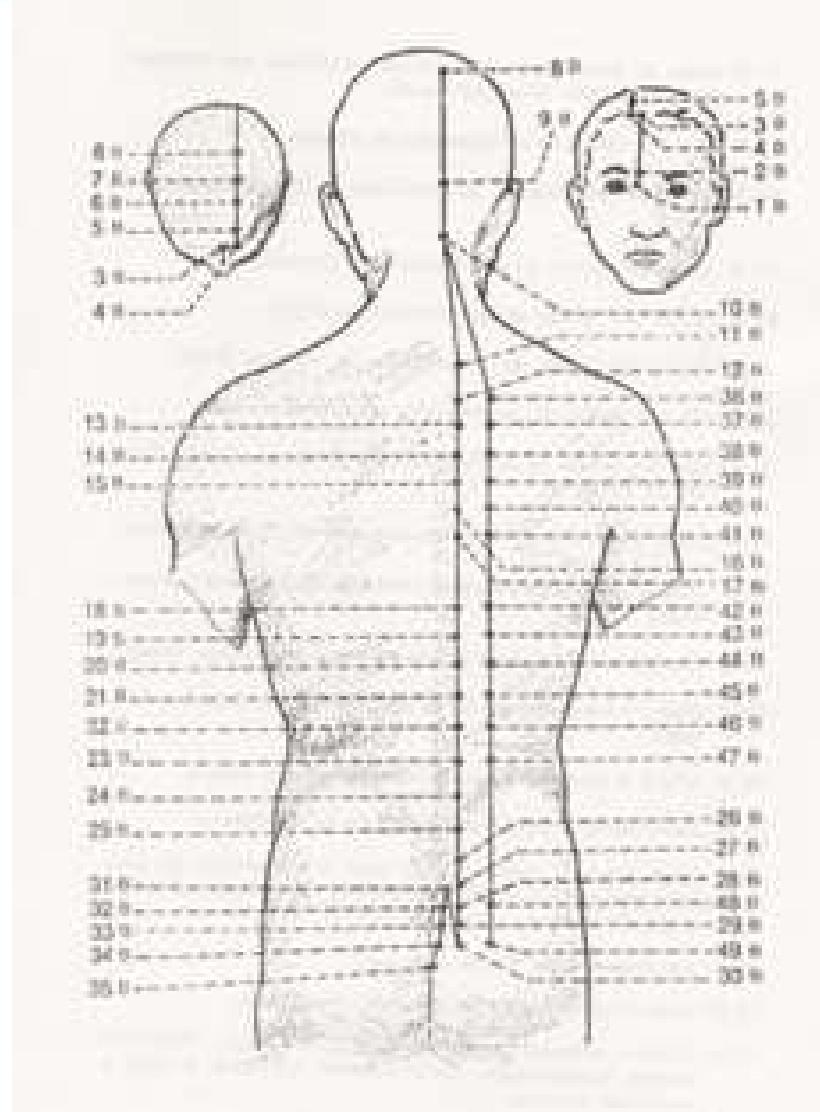


INTESTINO DELGADO- ID

19 PONTOS BILATERAIS

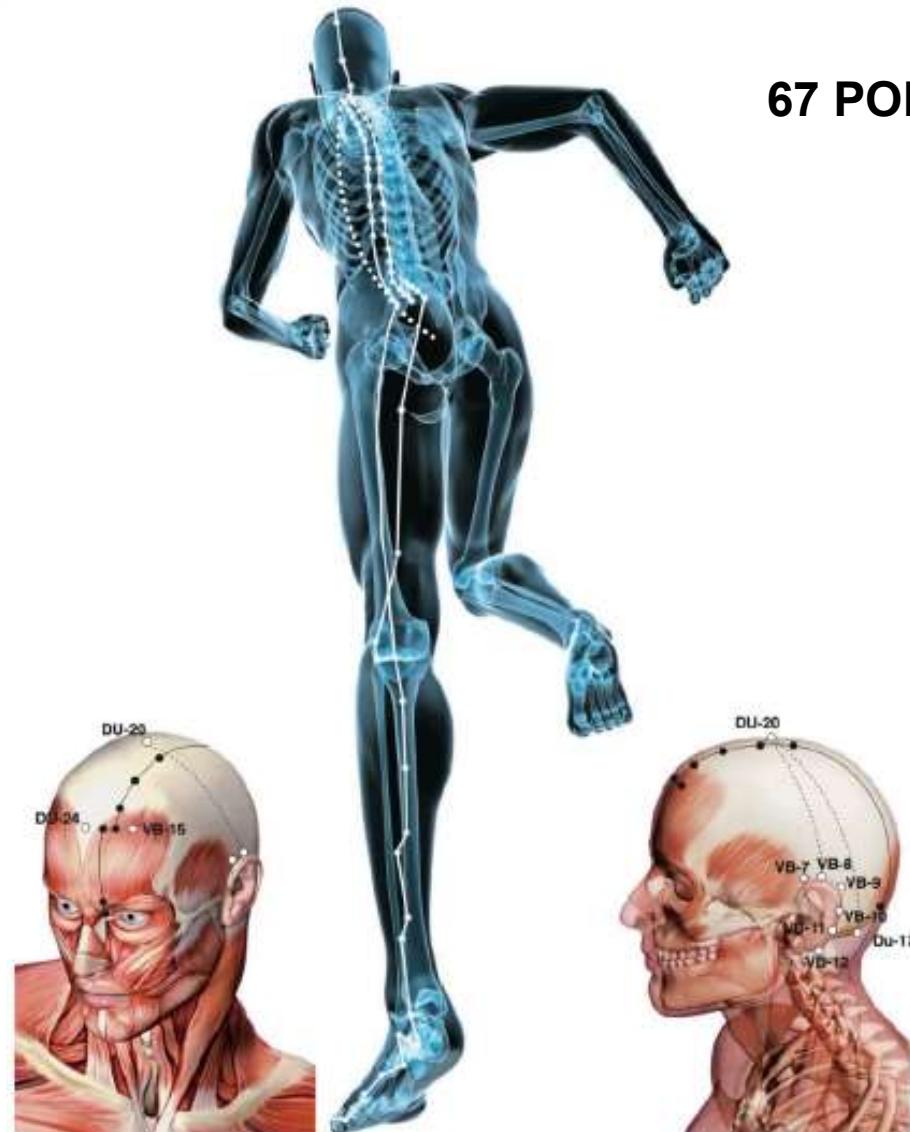


BEXIGA - B

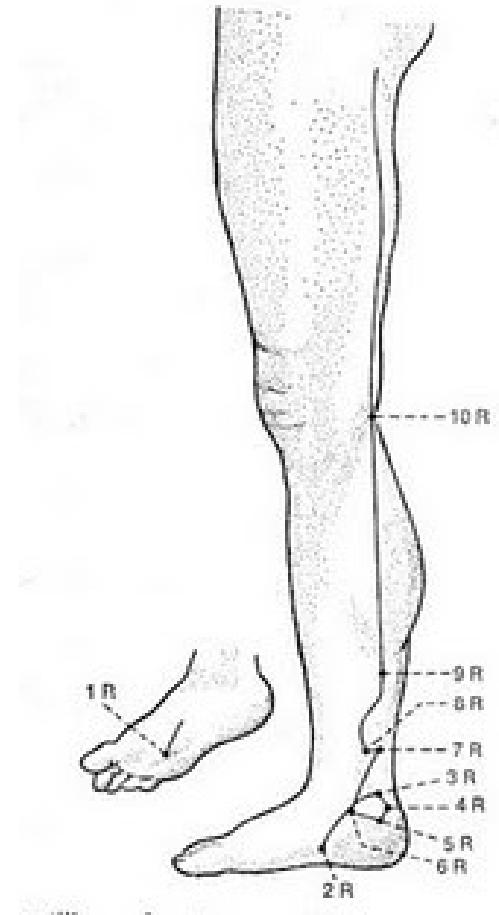
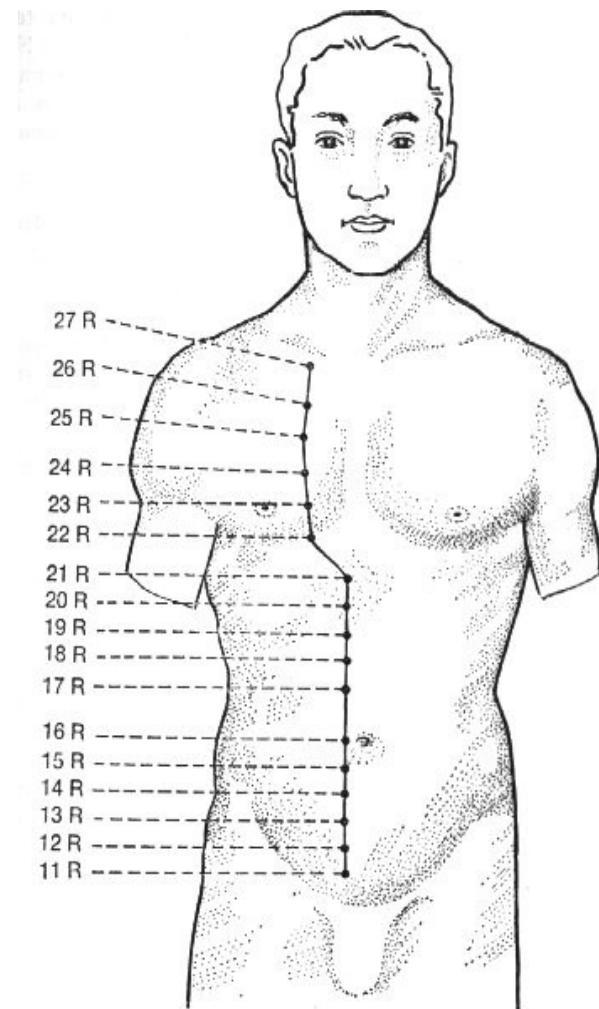


BEXIGA - B

67 PONTOS BILATERAIS



RIM - R

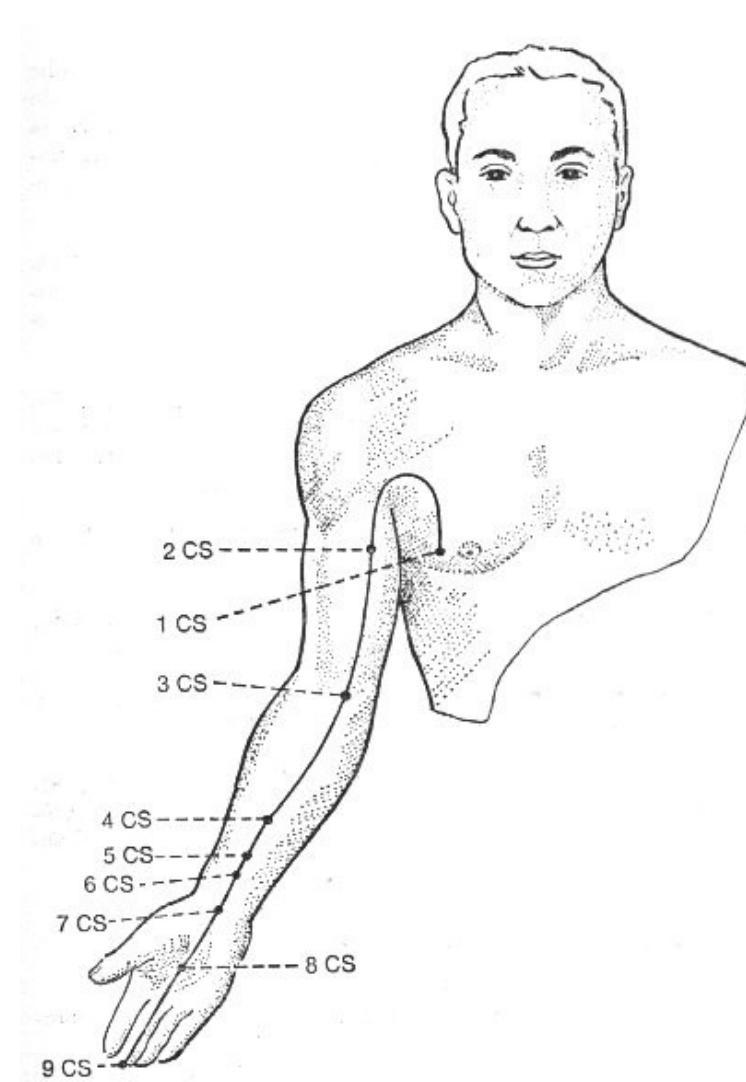


RIM - R

27 OU 28 PONTOS BILATERAIS



CIRCULAÇÃO E SEXO - CS

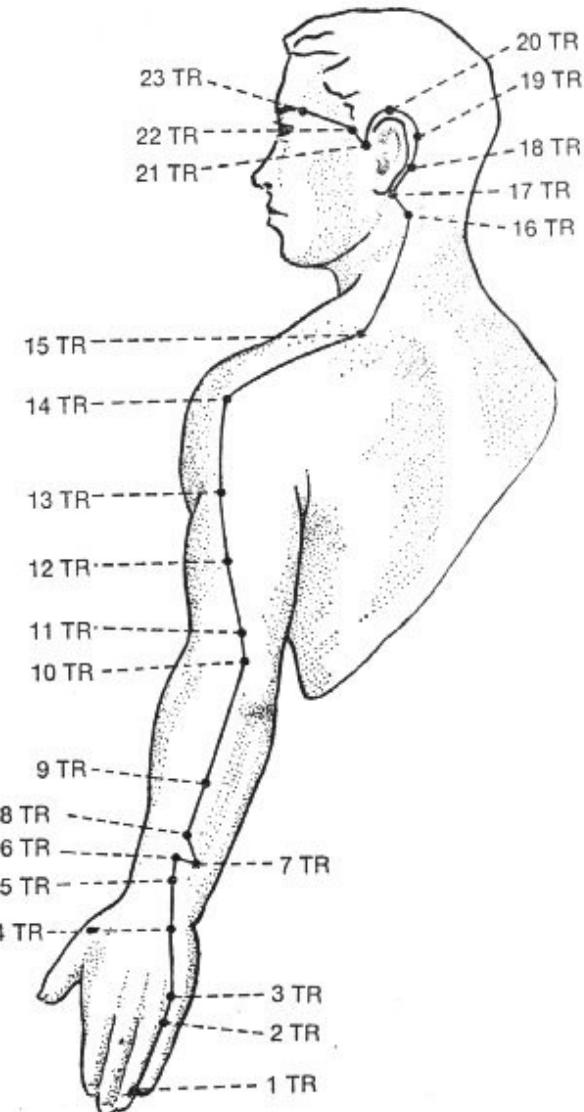


CIRCULAÇÃO E SEXO - CS

09 PONTOS BILATERAIS



TRIPLO AQUECEDOR - TA



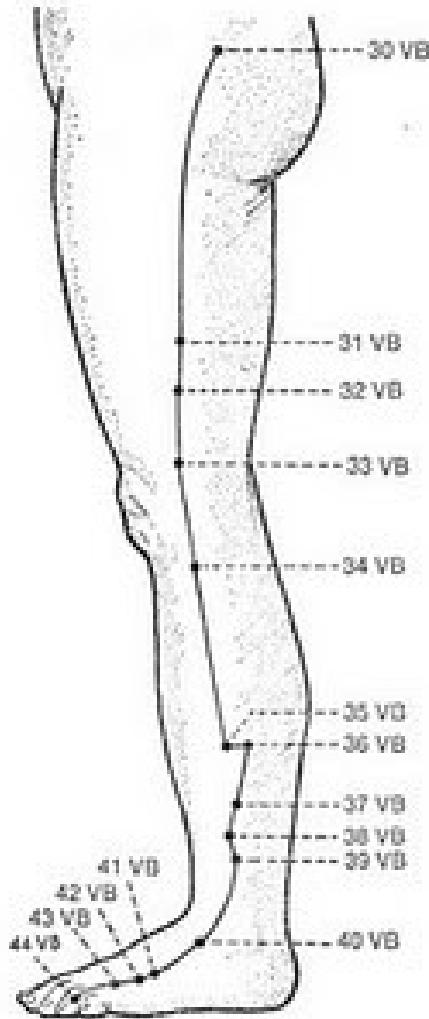
TRIPLO AQUECEDOR - TA



23 PONTOS BILATERAIS

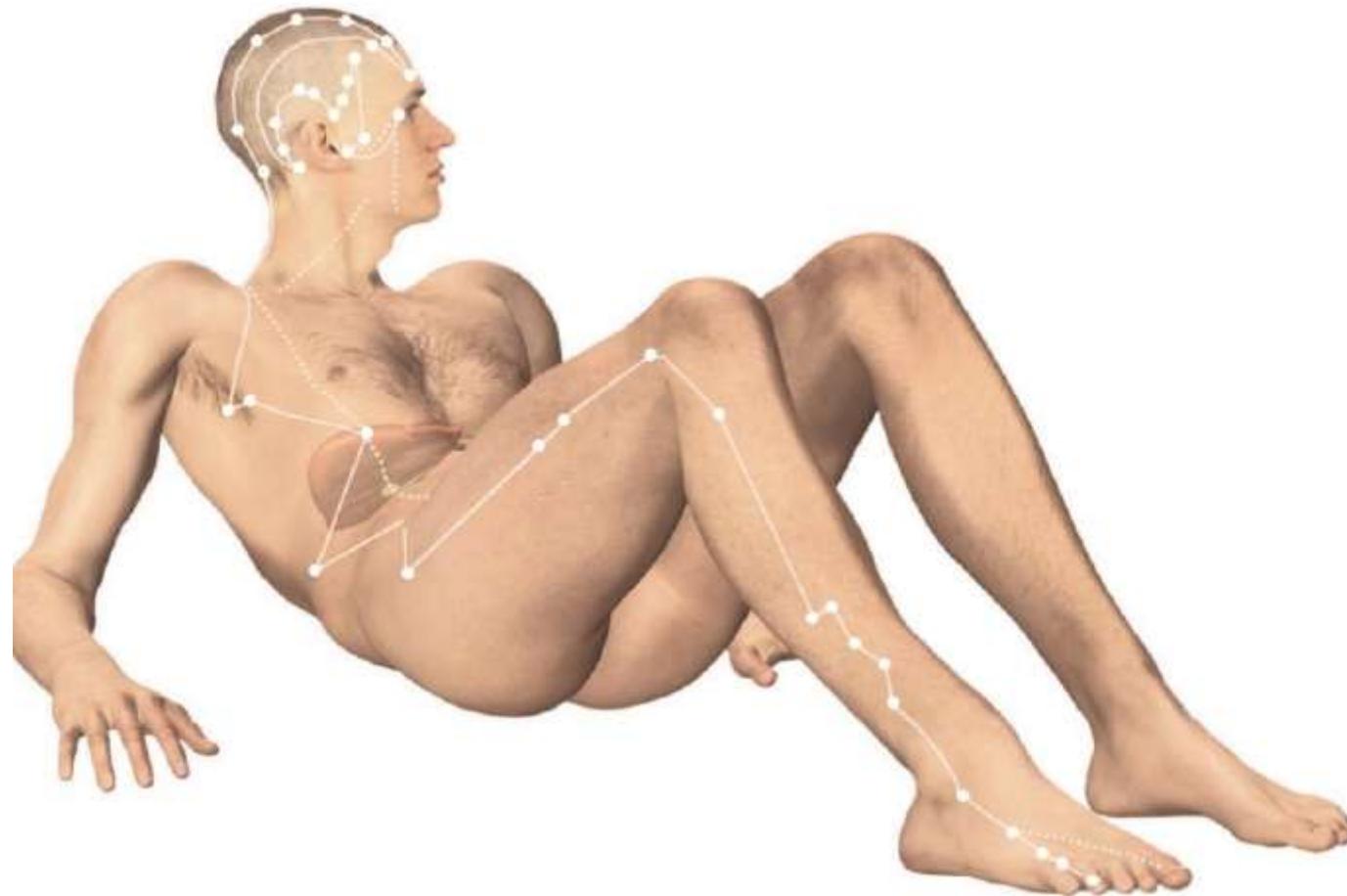


VESÍCULA BILIAR - VB

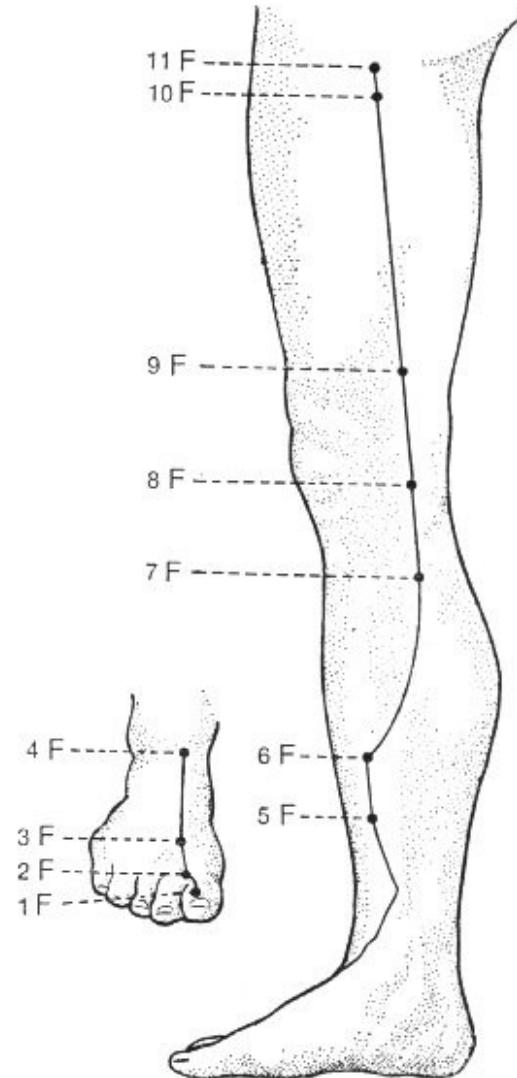


VESÍCULA BILIAR - VB

44 PONTOS BILATERAIS



FÍGADO - F



FÍGADO - F



14 PONTOS BILATERAIS



RELÓGIO ORGÂNICO

Meridianos Acoplados

<i>P</i>	<i>IG</i>	<i>E</i>	<i>BP</i>	<i>C</i>
(-)	(+)	(+)	(-)	(-)

<i>ID</i>	<i>B</i>	<i>R</i>	<i>CS</i>	<i>TA</i>	<i>VB</i>	<i>F</i>
(+)	(+)	(-)	(-)	(+)	(+)	(-)

Relógio Orgânico

P(-) = 3:00 ÀS 5:00 HS

IG(+) = 5:00 ÀS 7:00 HS

E(+) = 7:00 ÀS 9:00 HS

BP(-) = 9:00 ÀS 11:00 HS

C(-) = 11:00 ÀS 13:00 HS

ID(+) = 13:00 ÀS 15:00 HS

B(+) = 15:00 ÀS 17:00 HS

R(-) = 17:00 ÀS 19:00 HS

CS(-) = 19:00 ÀS 21:00 HS

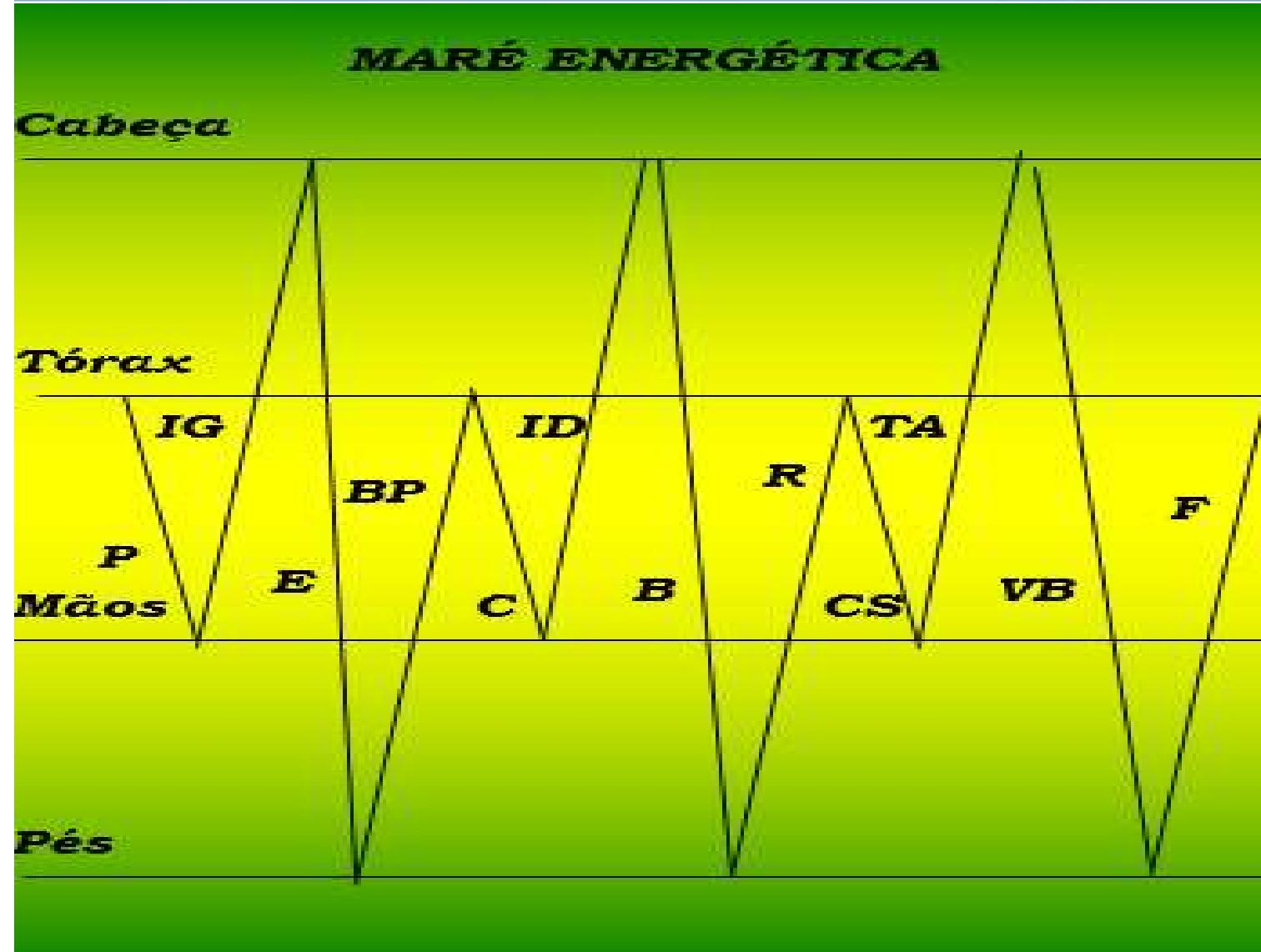
TA(+) = 21:00 ÀS 23:00 HS

VB(+) = 23:00 ÀS 01:00 HS

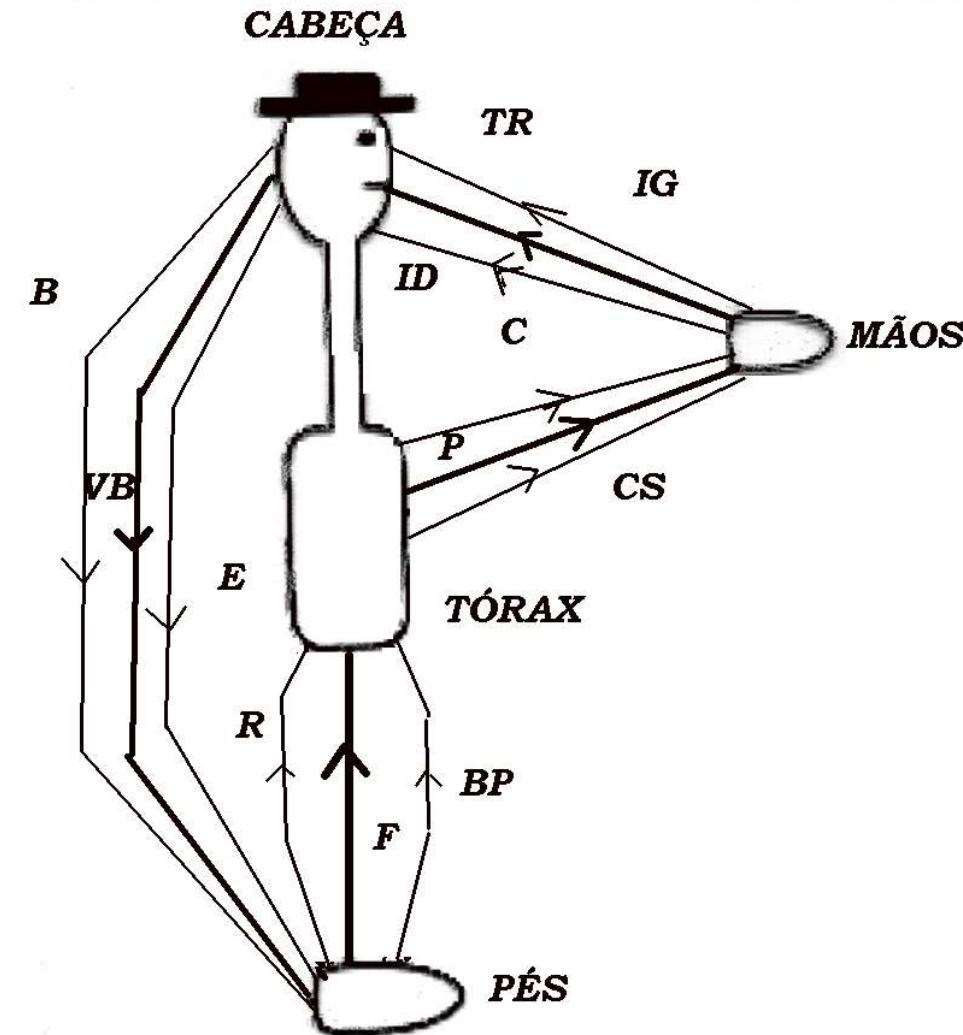
F(-) = 01:00 ÀS 03:00 HS



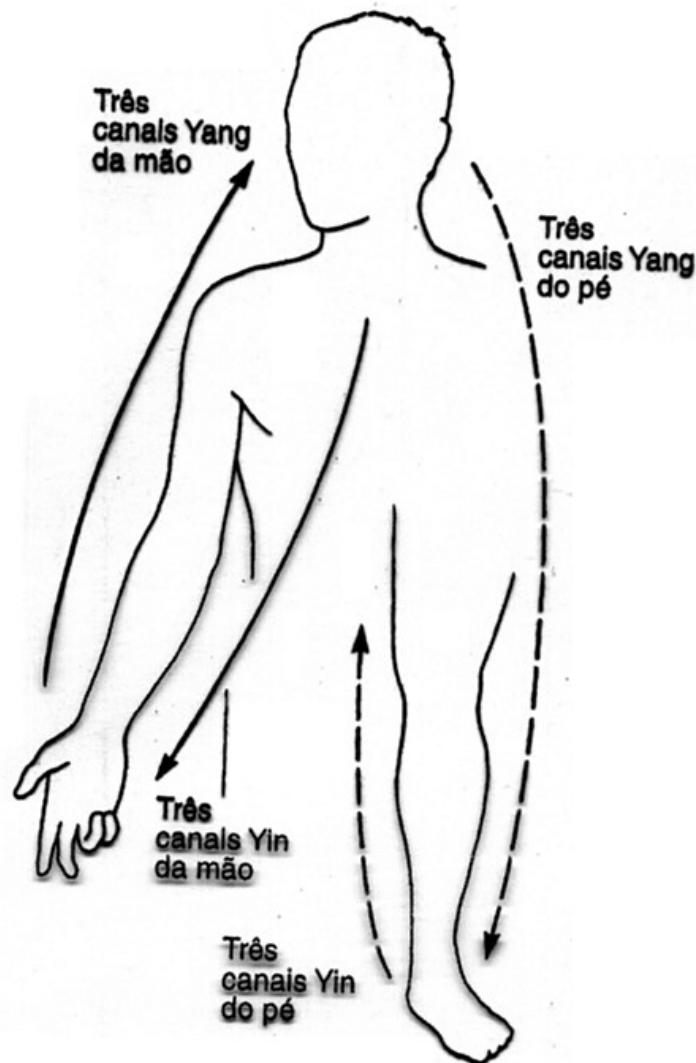
MARÉ ENERGÉTICA



MARÉ ENERGÉTICA



CANAIS YIN/YANG DO FLUXO DO QI



FLUXO DO QI

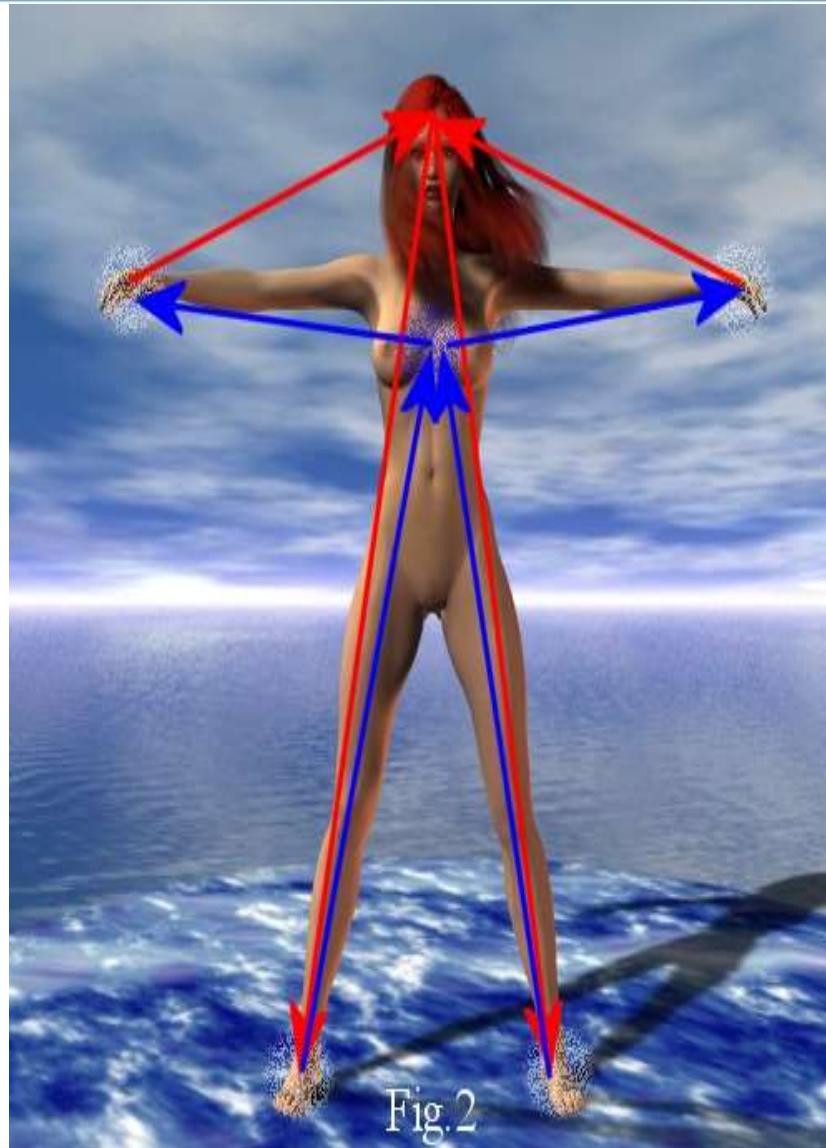
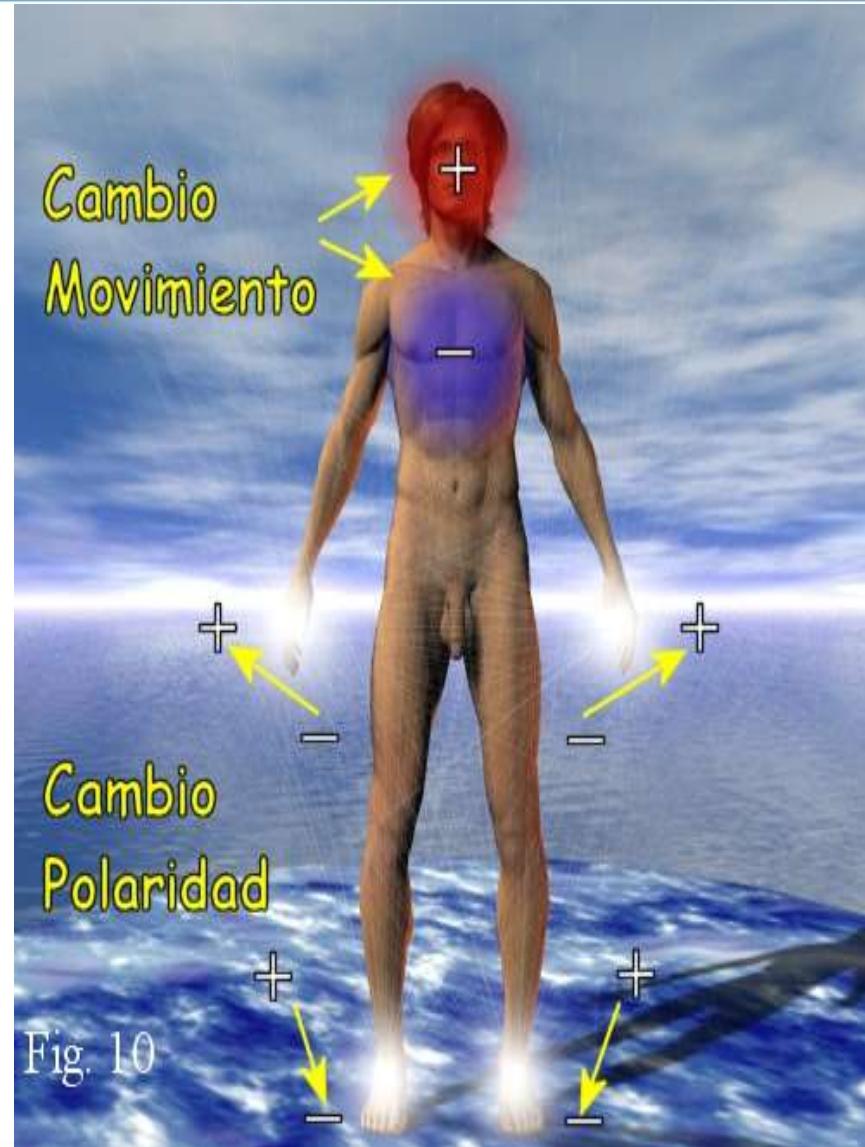


Fig. 2

TROCAS DE POLARIDADES



MERIDIANOS YANG

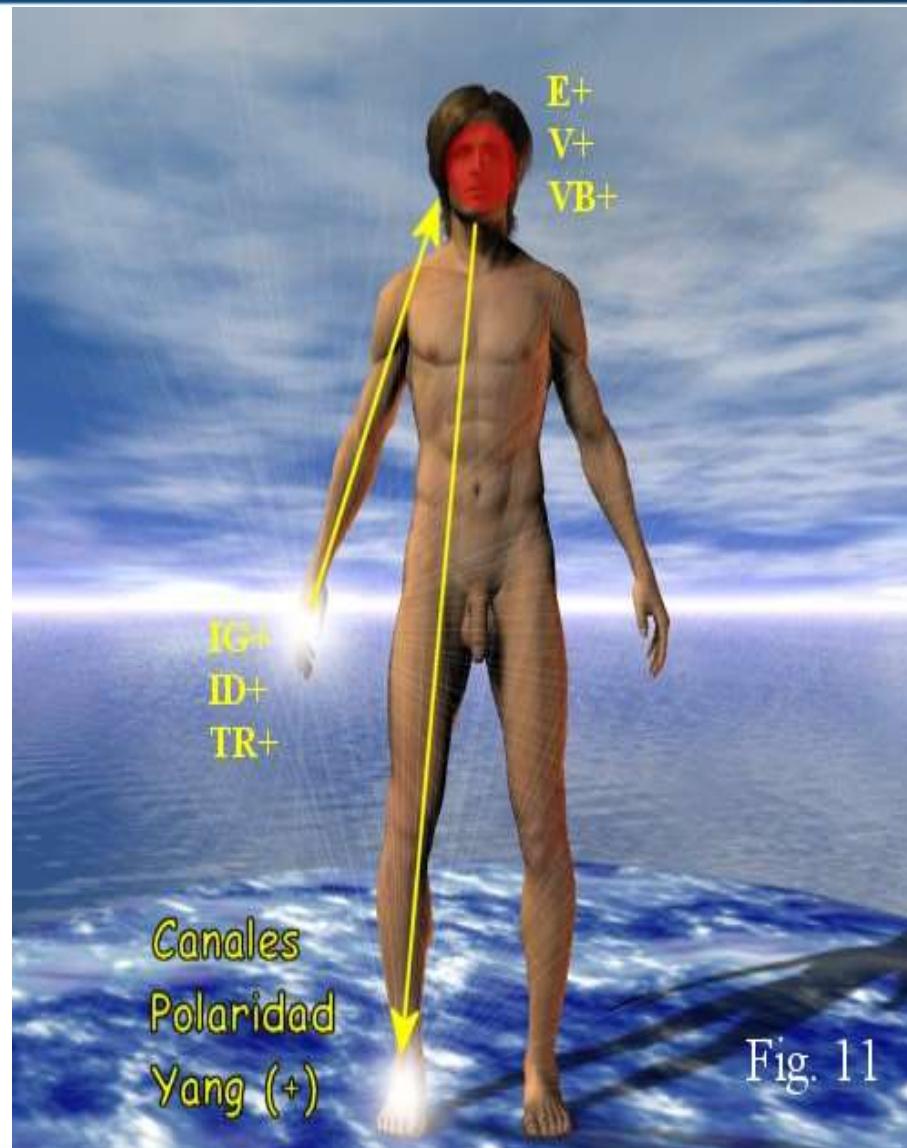
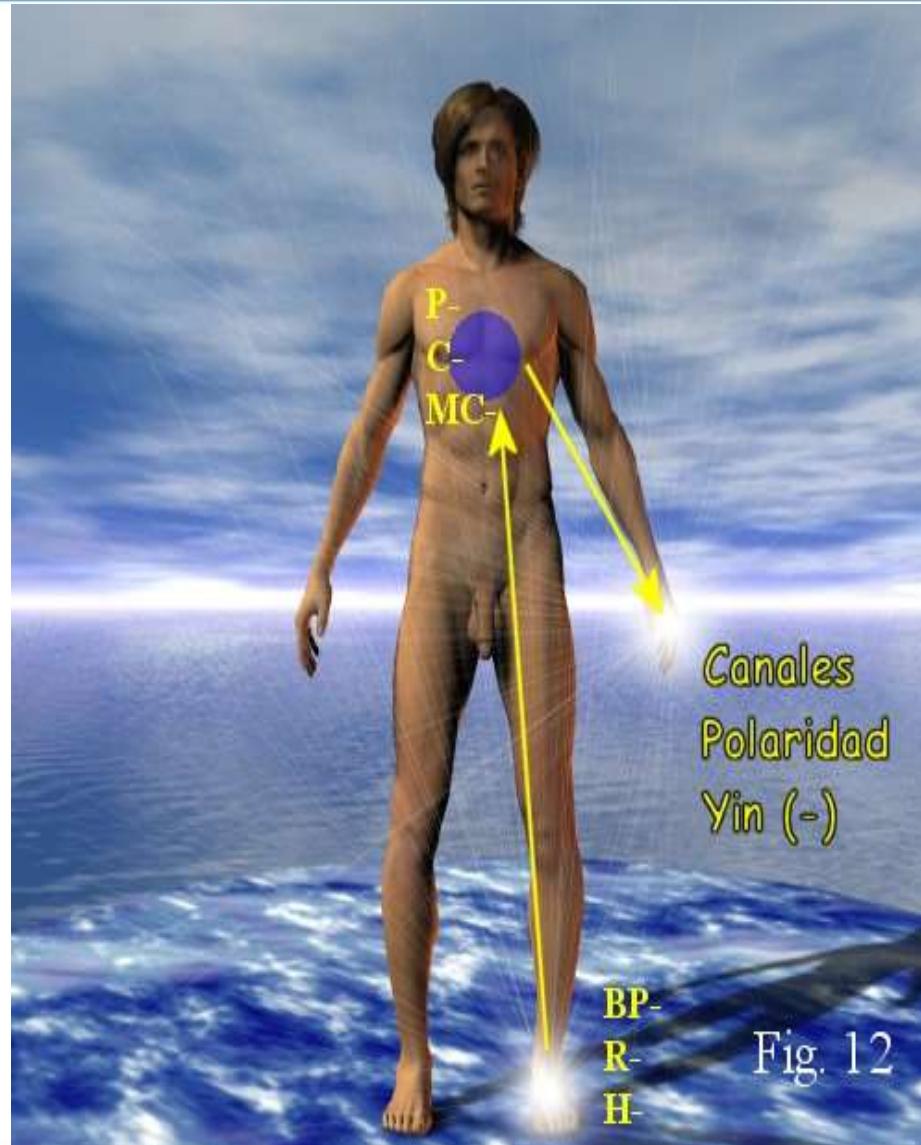


Fig. 11



MERIDIANOS YIN



CONEXÕES NO TRONCO ENTRE MERIDIANOS YIN

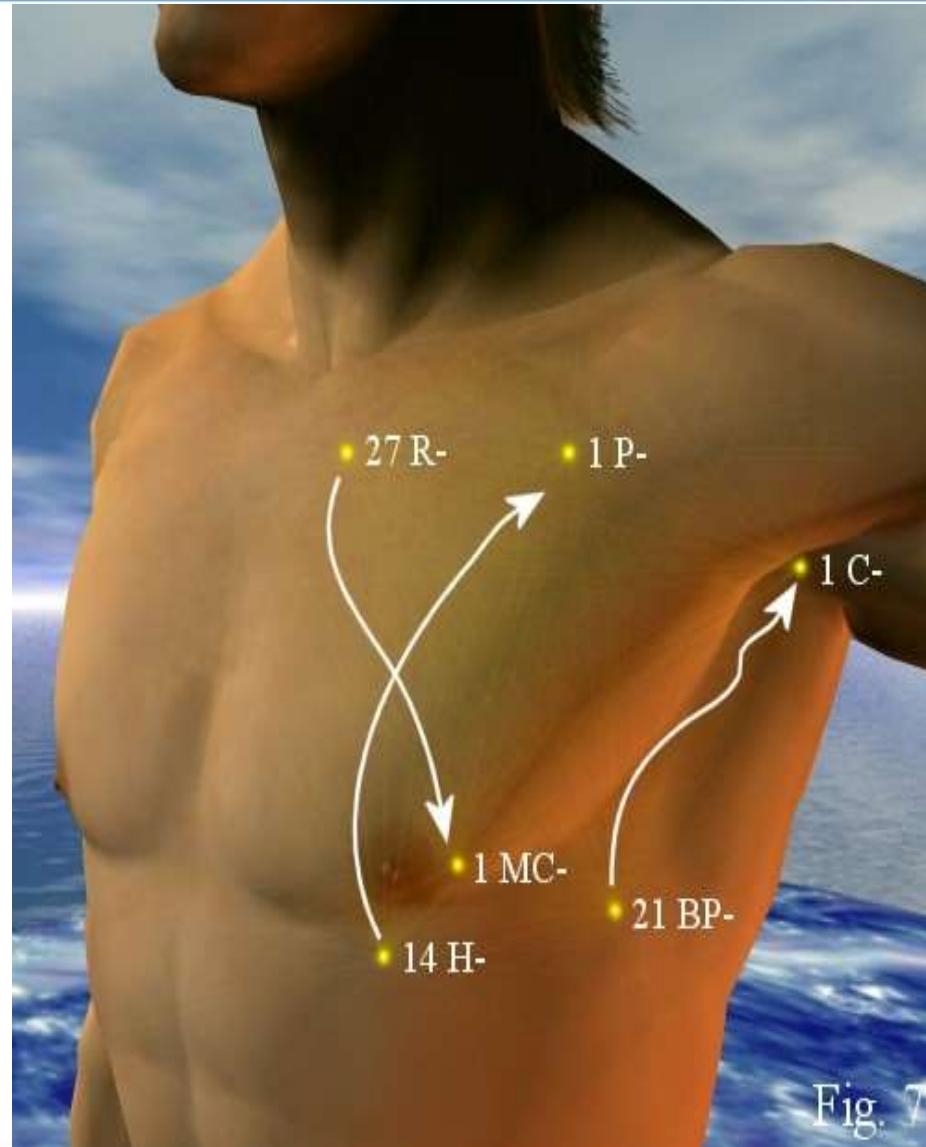


Fig. 7



CONEXÕES NOS PÉS DOS MERIDIANOS ACOPLADOS (TROCAS DE POLARIDADE)

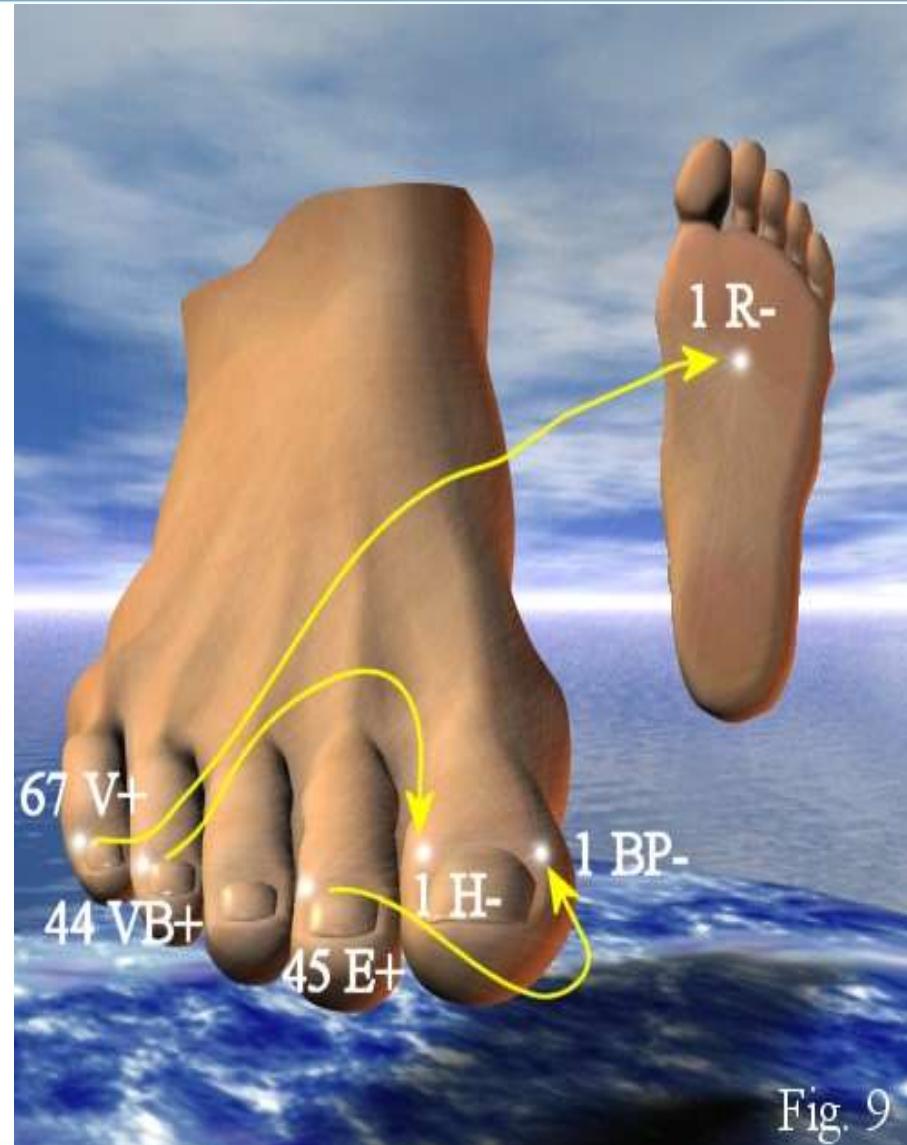
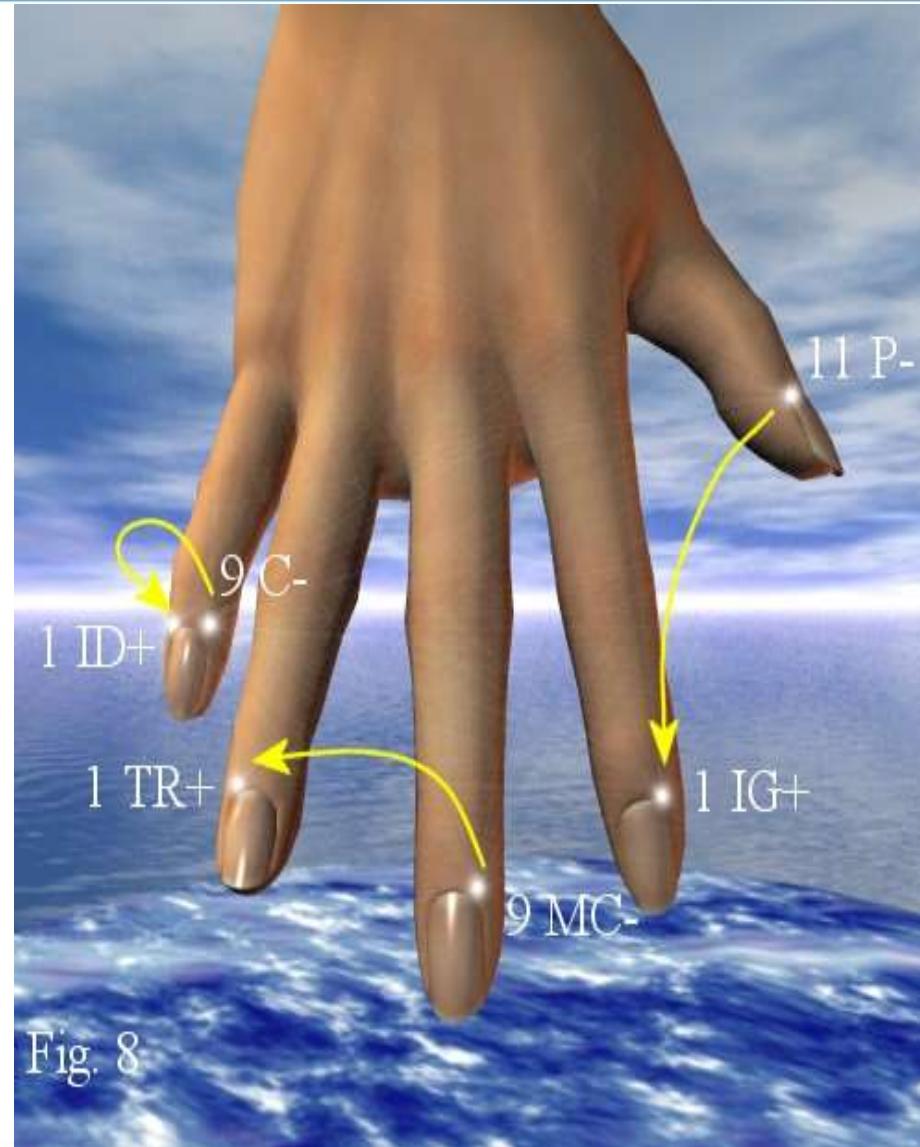


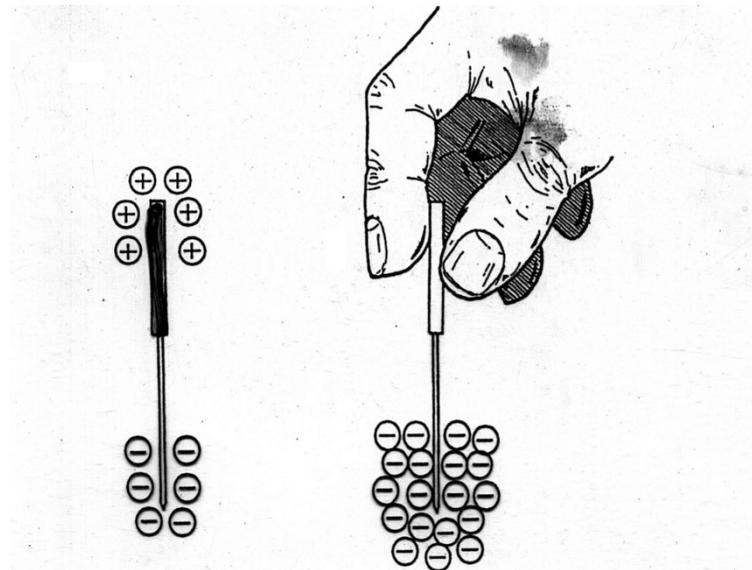
Fig. 9

CONEXÕES NAS MÃOS DOS MERIDIANOS ACOPLADOS (TROCAS DE POLARIDADE)



MECANISMOS NEUROFISIOLÓGICOS QUE SUSTENTAM A ACUPUNTURA CIENTÍFICA

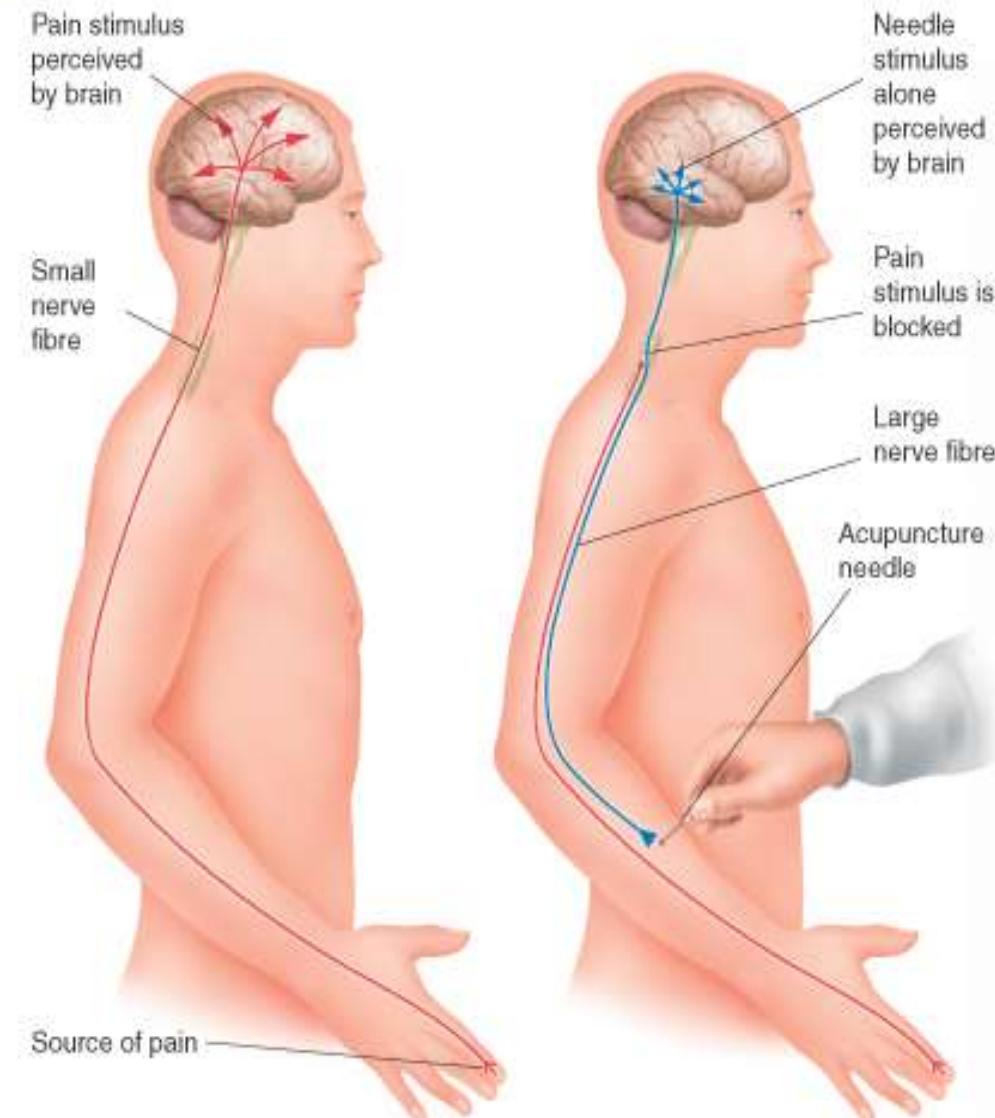
A agulha de acupuntura metálica, pelo efeito “Ponta” que apresenta gera na sua extremidade pontiaguda, um campo eletromagnético de polaridade negativa, e, no cabo, na extremidade oposta, gera polaridade positiva. Esta bipolaridade da agulha pode ser aumentada dependendo dos diferentes metais que são utilizados na sua confecção e do efeito solenóide que é neles produzido. Além disso, a polaridade positiva aumenta consideravelmente quando o poder de “ponta” da ponta dos dedos do homem também é associado.



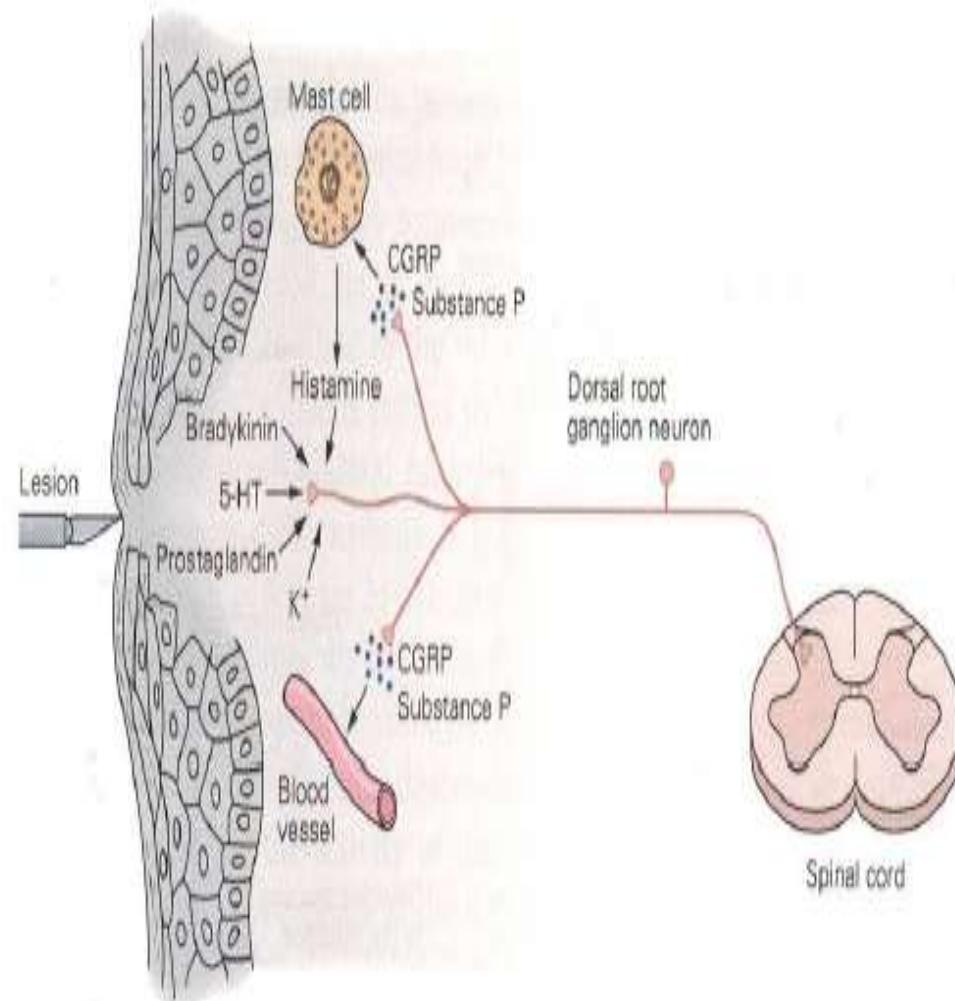
A agulha de acupuntura energizada quando é introduzida nos pontos de acupuntura tem o poder de alterar a polaridade dos canais de Energia, iniciando assim o processo de estimulação do canal de Energia através das mudanças de polaridade que ocorrem entre as externa e interna do canal de Energia; esta mudança se deve à bomba de sódio e de potássio e canais iônicos, originando-se desta maneira o estímulo para a condução e circulação de canais de energia. O ângulo de penetração da agulha de Acupuntura e os estímulos que nela são feitos interferem de modo significativo na circulação de Qi, podendo intensificá-la reduzi-la ou alterar a polaridade dos canais de energia, tornando-os mais ativos ou menos ativos (efeitos Yang e Yin, respectivamente).



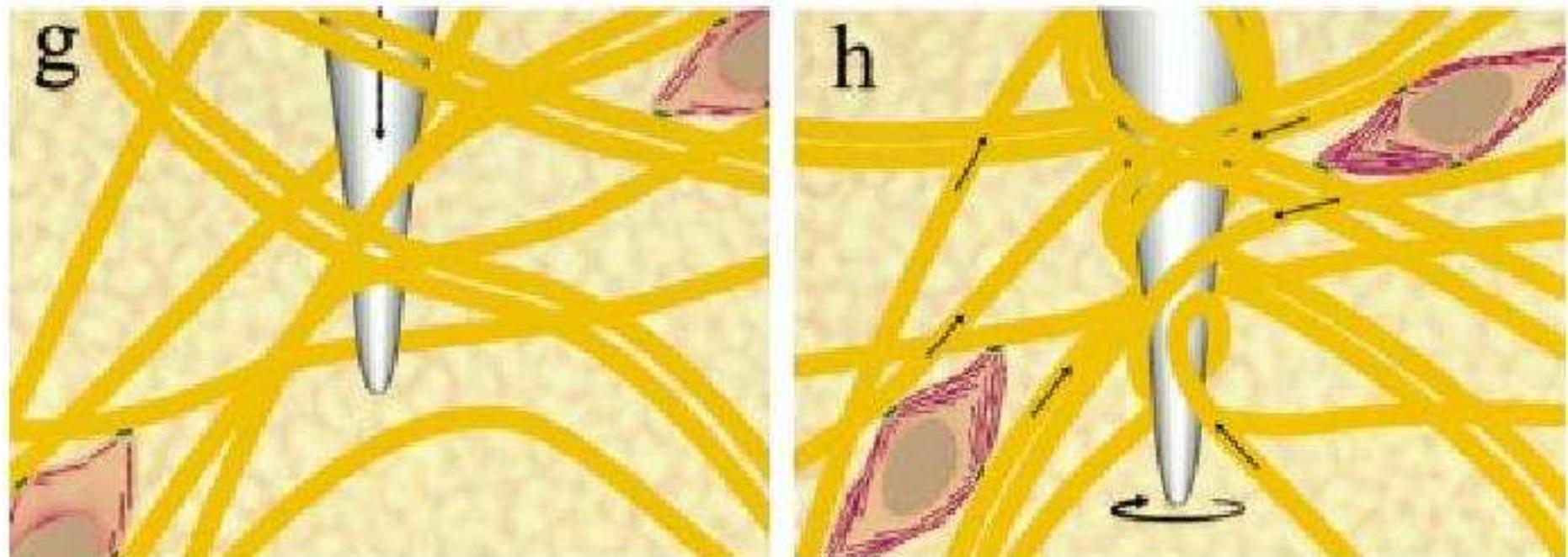
MECANISMOS NEUROFISIOLÓGICOS QUE SUSTENTAM A ACUPUNTURA CIENTÍFICA



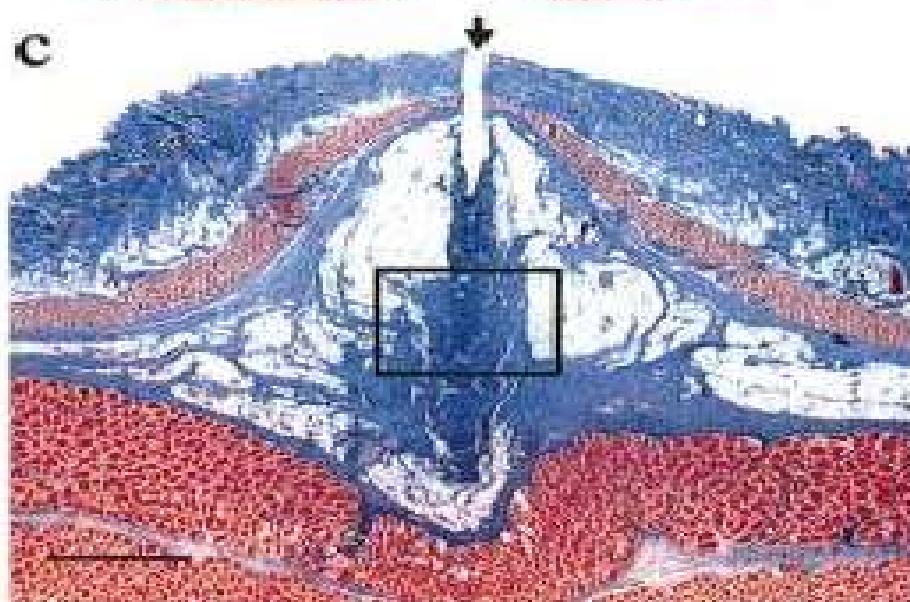
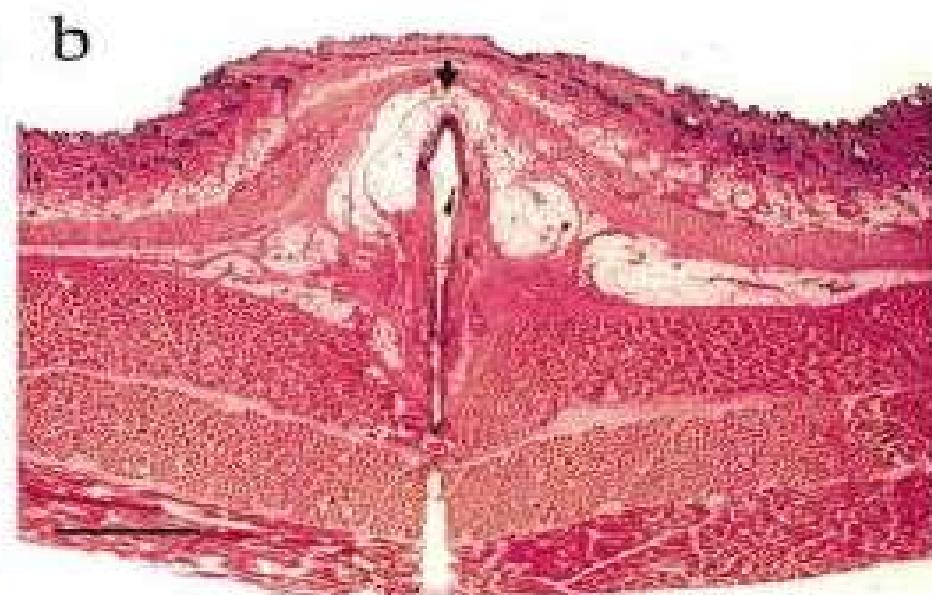
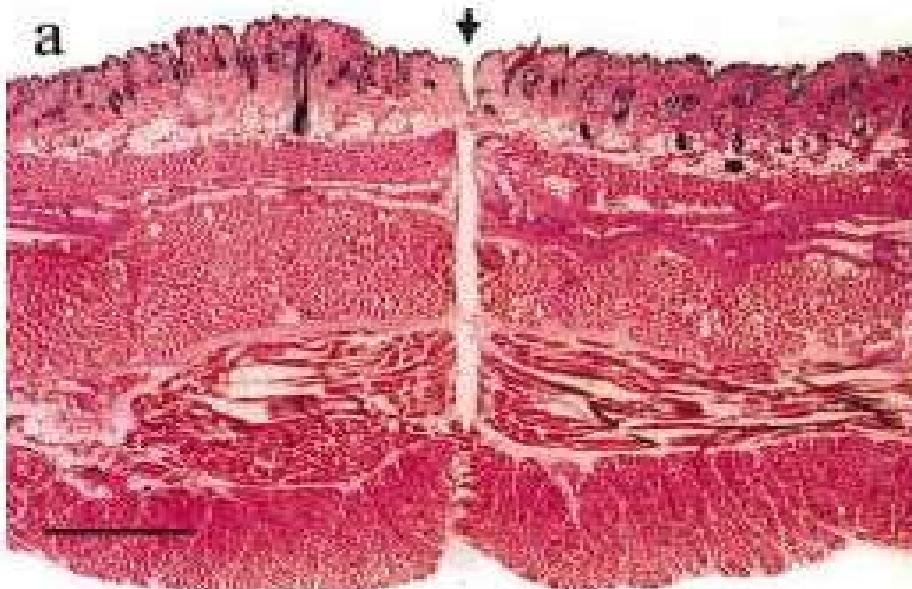
MECANISMOS NEUROFISIOLÓGICOS QUE SUSTENTAM A ACUPUNTURA CIENTÍFICA



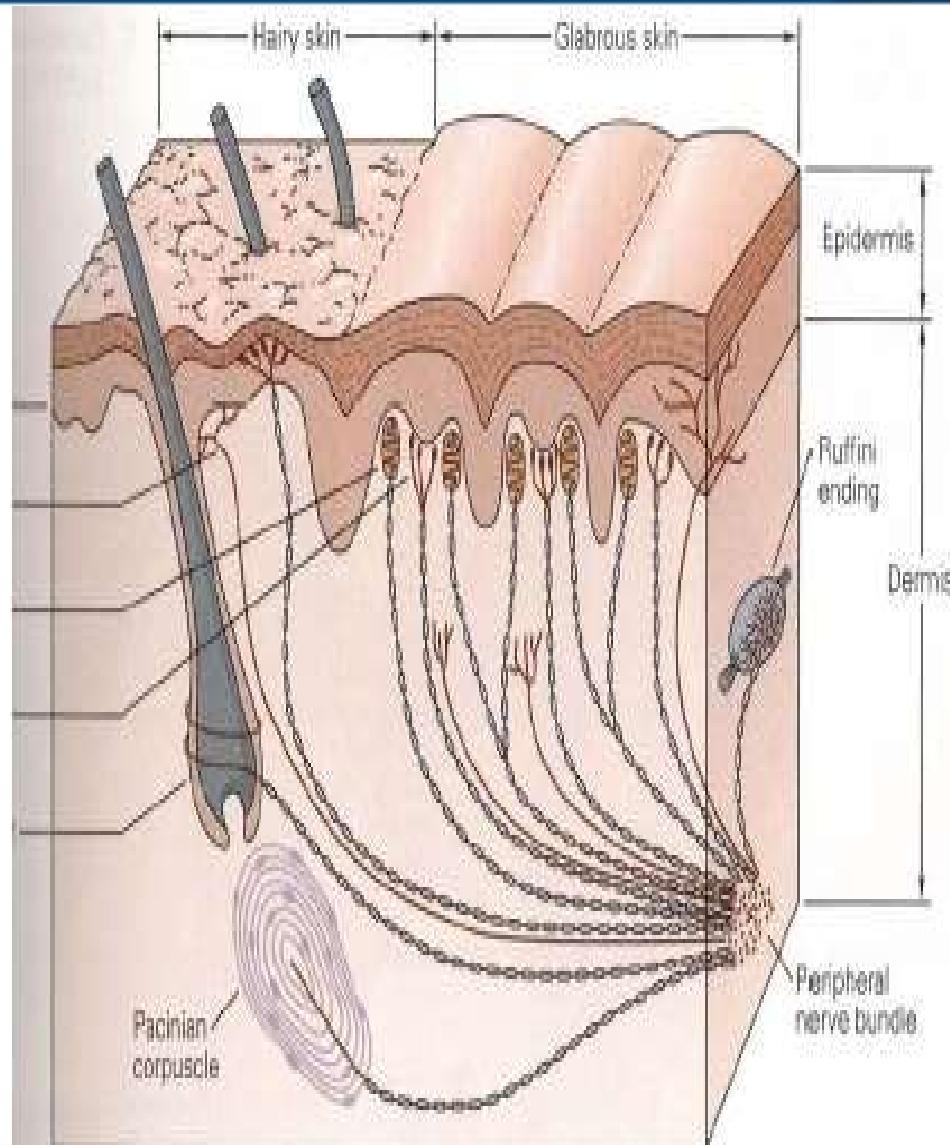
MECANISMOS NEUROFISIOLÓGICOS QUE SUSTENTAM A ACUPUNTURA CIENTÍFICA



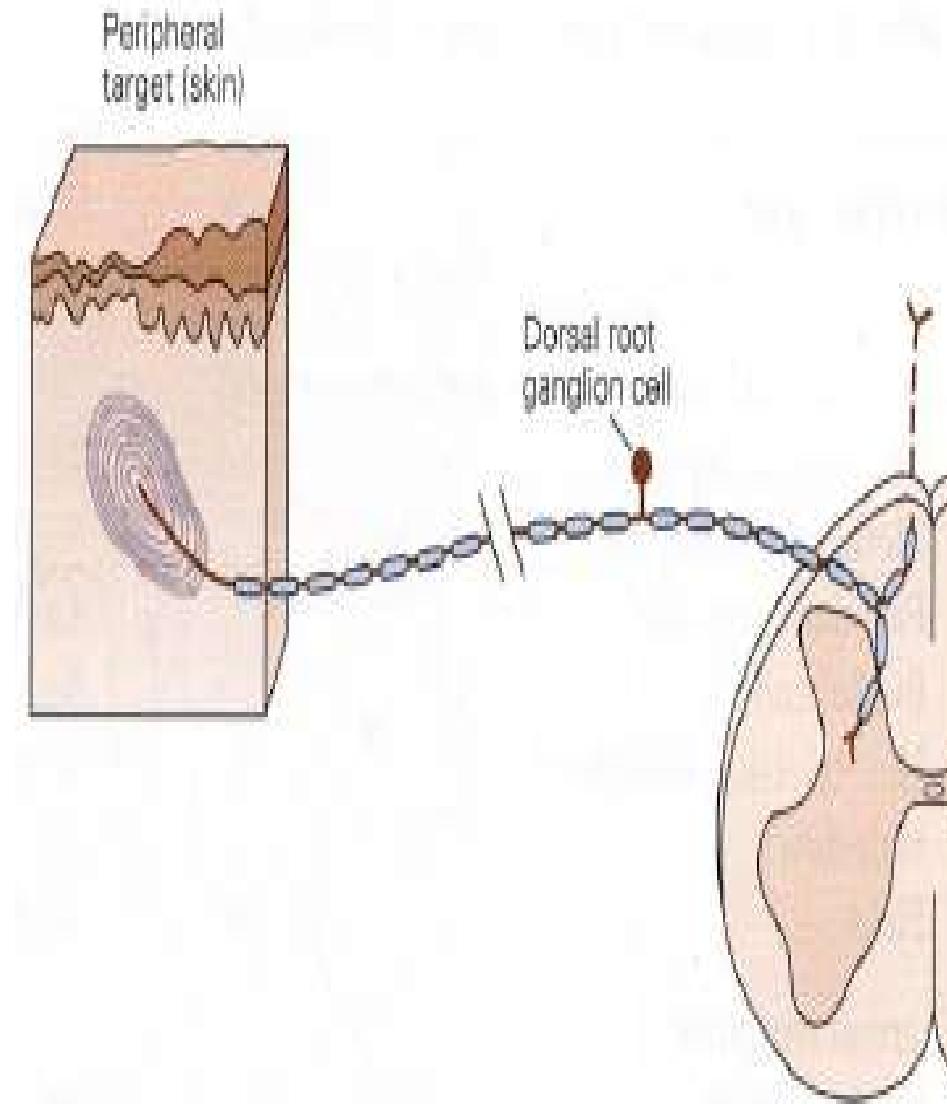
MECANISMOS NEUROFISIOLÓGICOS QUE SUSTENTAM A ACUPUNTURA CIENTÍFICA



MECANISMOS NEUROFISIOLÓGICOS QUE SUSTENTAM A ACUPUNTURA CIENTÍFICA



MECANISMOS NEUROFISIOLÓGICOS QUE SUSTENTAM A ACUPUNTURA CIENTÍFICA



ACUPUNTURA

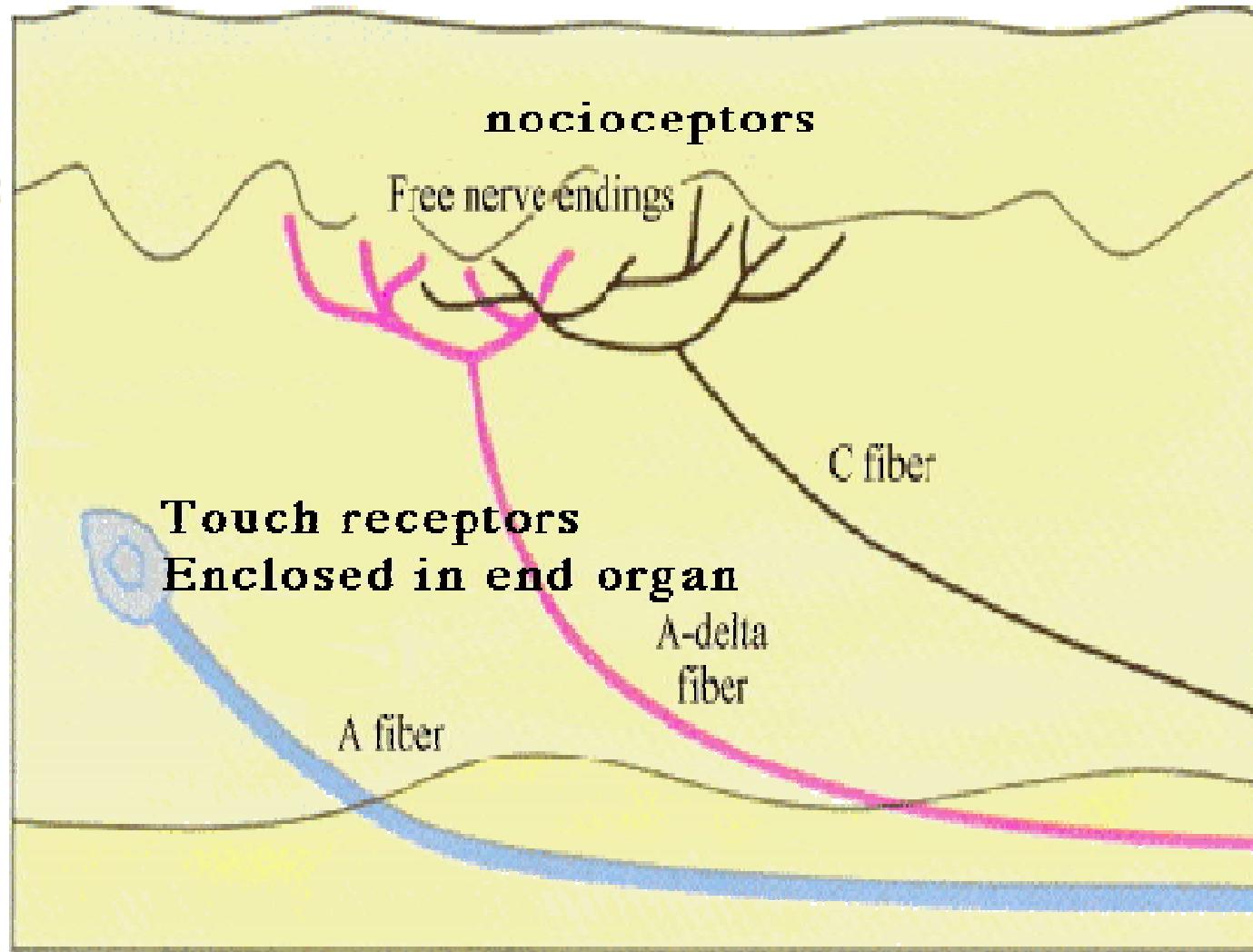


Como as pessoas pensam que é...

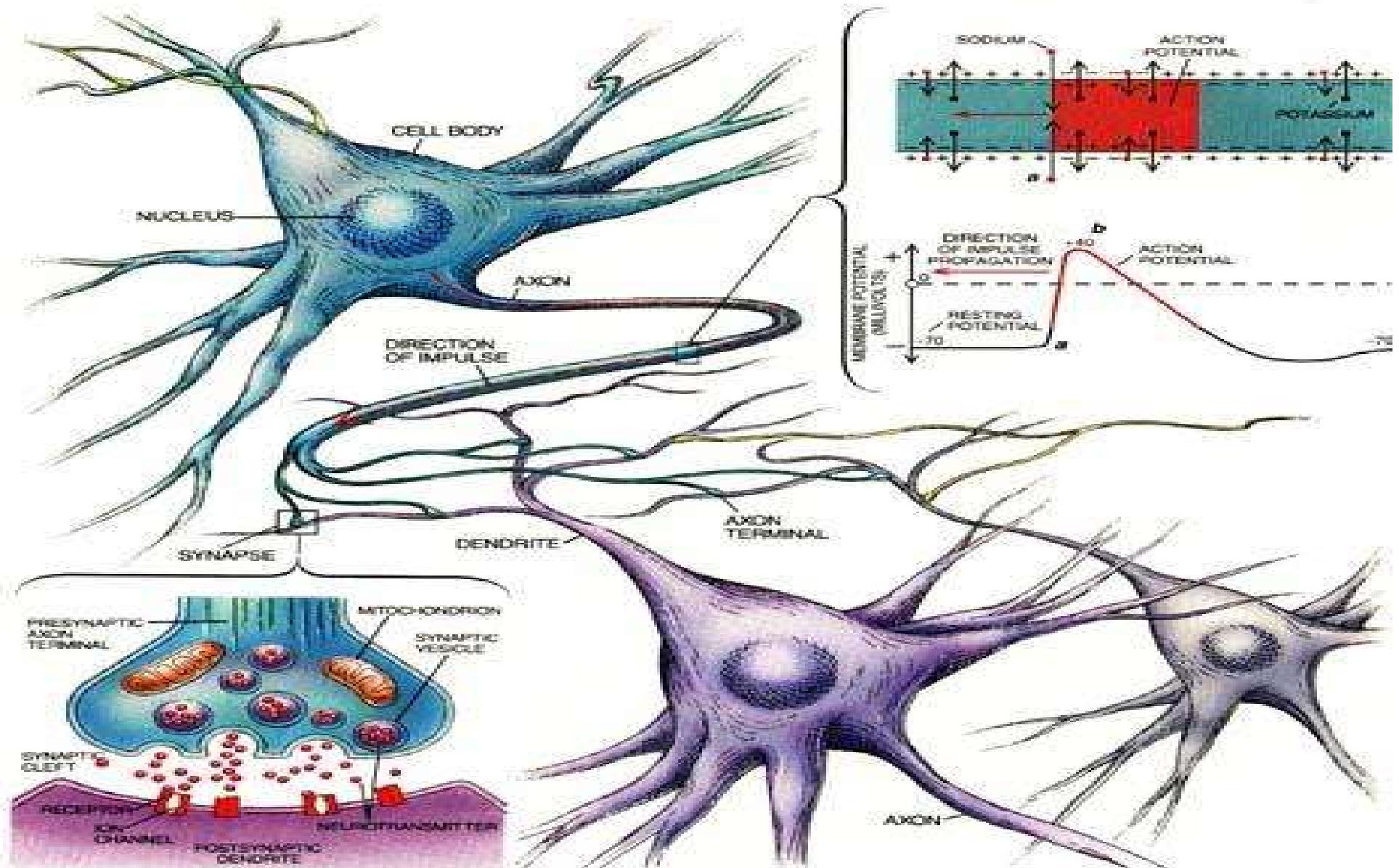


Como realmente é...

MECANISMOS NEUROFISIOLÓGICOS QUE SUSTENTAM A ACUPUNTURA CIENTÍFICA



MECANISMOS NEUROFISIOLÓGICOS QUE SUSTENTAM A ACUPUNTURA CIENTÍFICA



MECANISMOS NEUROFISIOLÓGICOS QUE SUSTENTAM A ACUPUNTURA CIENTÍFICA

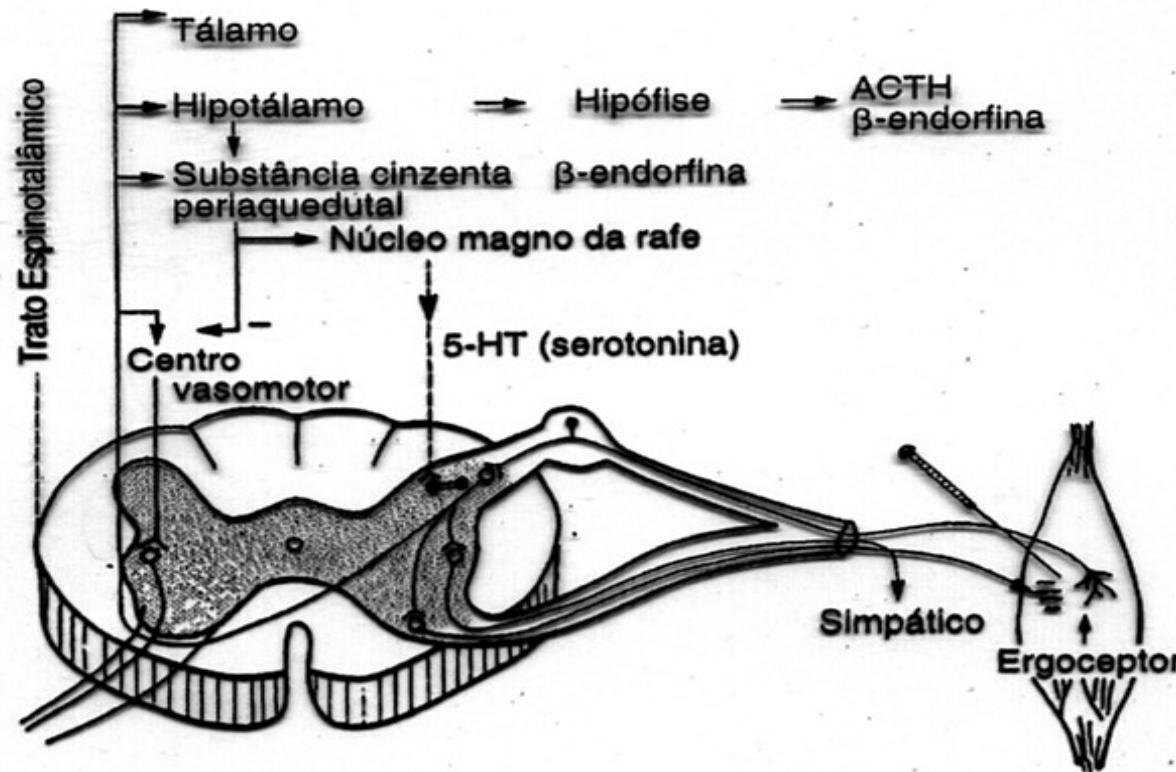


Fig. 2.1. Esboço esquemático de alguns possíveis princípios fisiológicos envolvidos na modulação da sensibilidade à dor e das funções autônomas. Os receptores a estiramento (ergoceptores) em músculos são funcionalmente excitados pela contração muscular. Os receptores ou seus aferentes (fibras delta-A) podem ser excitados também por estimulação elétrica ou manual ou por agulha nos pontos musculares. Os aferentes induzem diferentes ações centrais: excitação do centro vasomotor, liberação de opídeos endógenos pelas vias hipotalâmicas e do tronco cerebral e liberação de β -endorfina e ACTH no sangue a partir da pituitária. O princípio inclui tanto um feedback negativo quanto positivo; consequentemente, os efeitos podem diferir de acordo com o estado funcional predominante, com o principal objetivo de preservar a homeostase em diferentes sistemas de órgãos. (ACTH = hormônio adrenocorticotrópico; PAG = substância cinzenta periaquedatal; VMC = centro vasomotor.) (segundo Thorén et al. 1990. "Endorfinas e Exercício: Mecanismos Fisiológicos e Implicações Clínicas". Medicina e Ciência em Esportes e Exercícios, 22: 417-428. Com permissão de Williams e Wilkins).

ACUPUNTURA NA PESQUISA CIENTÍFICA

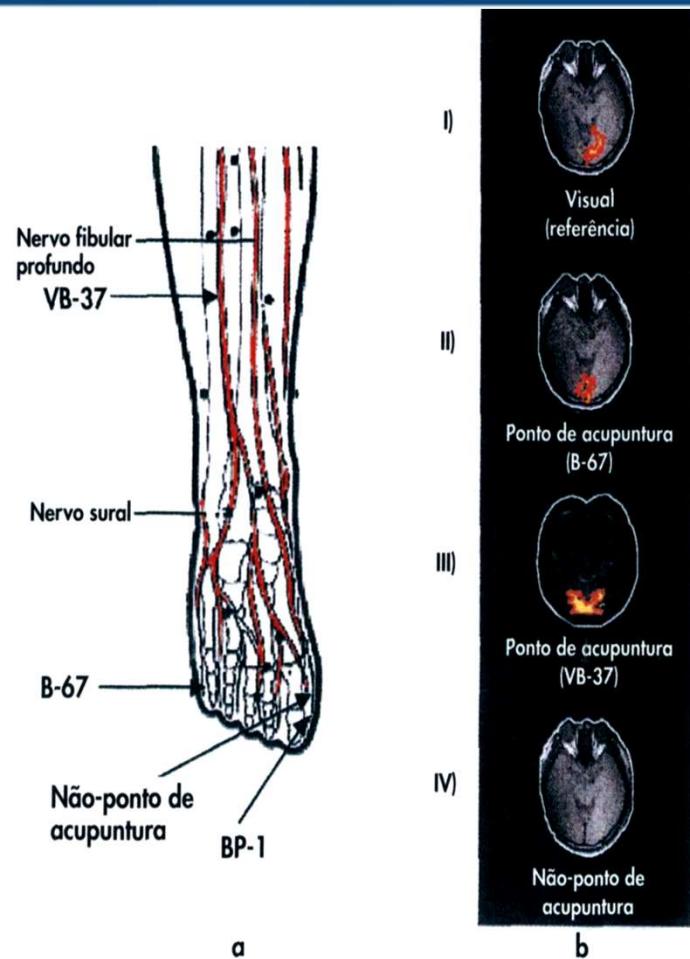
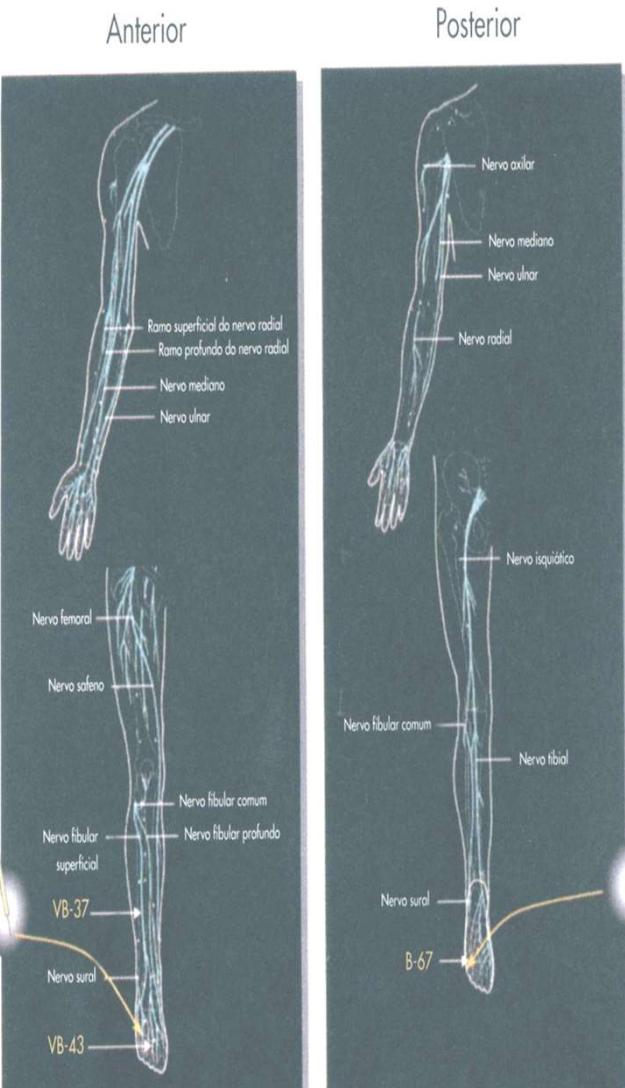
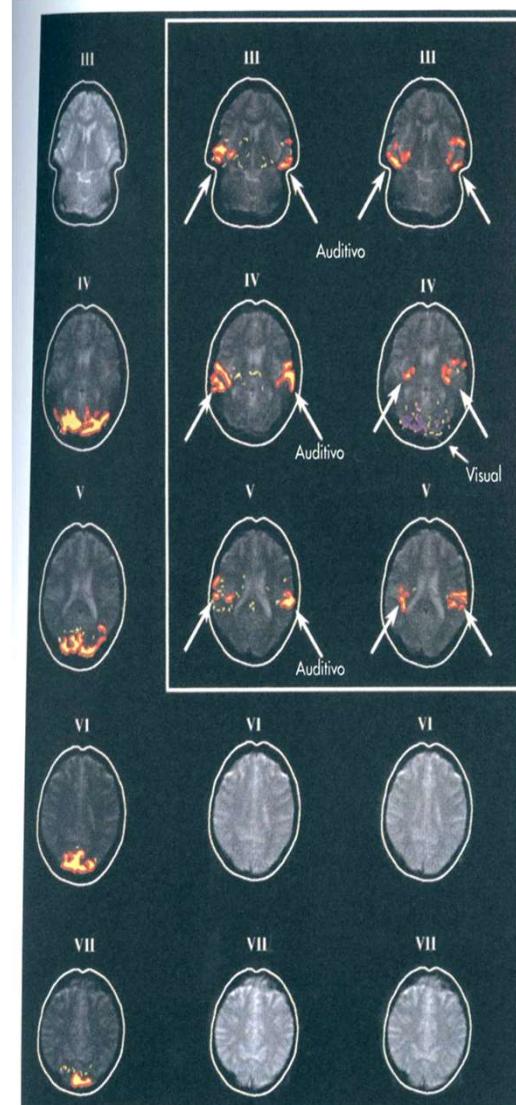
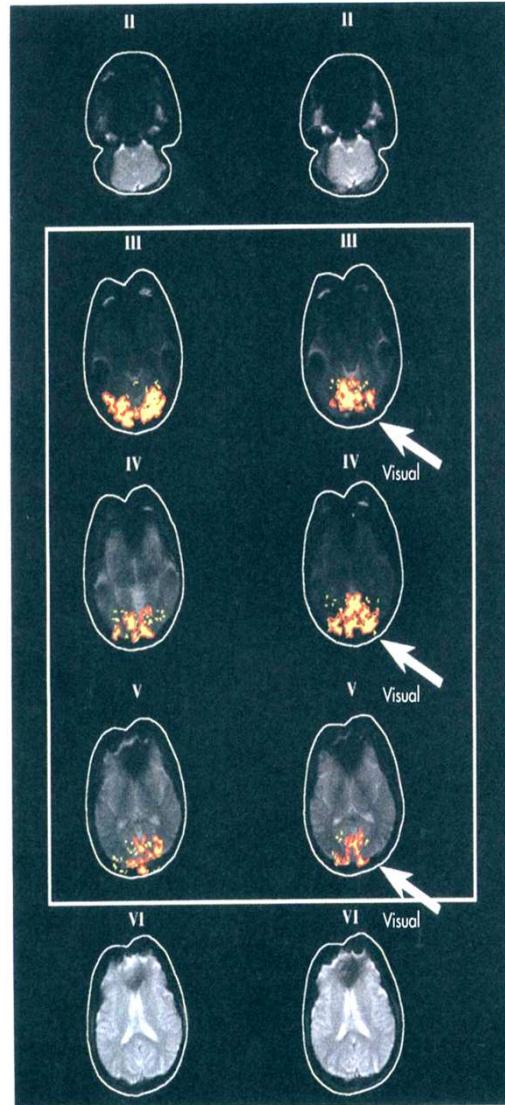


Figura 2. Relações entre o estímulo de ponto de acupuntura e a atividade fMRI no córtex visual. **a** Dois pontos de acupuntura relacionados com os olhos e um não-ponto de acupuntura que se projeta no sistema nervoso. **b** Mapas de ativação do cérebro devido a (I) estímulo direto na retina por *flash* de luz, (II) estímulo por acupuntura do B-67, (III) estímulo por acupuntura do VB-37 e (IV) estímulo de acupuntura em um não-ponto de acupuntura.

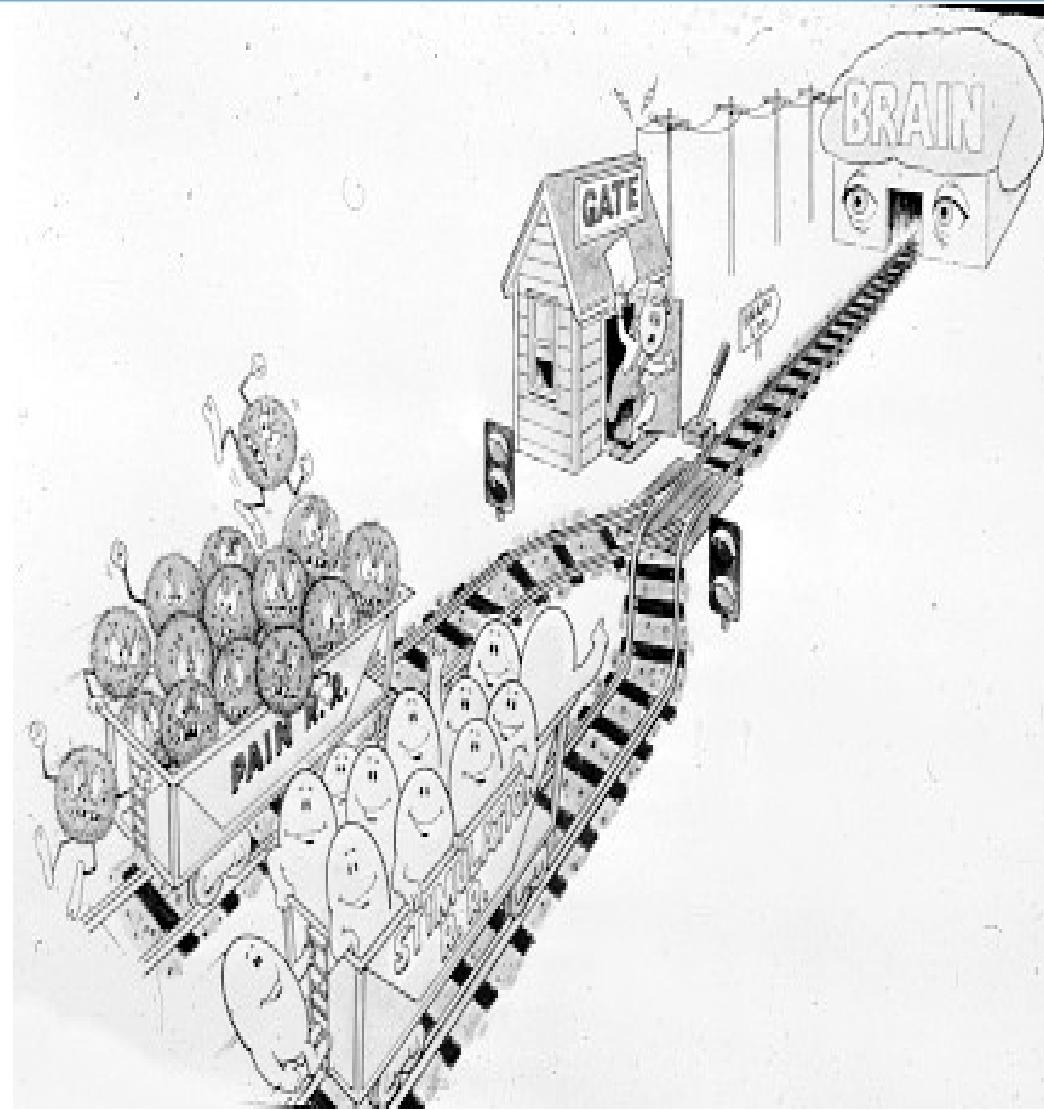
ACUPUNTURA NA PESQUISA CIENTÍFICA



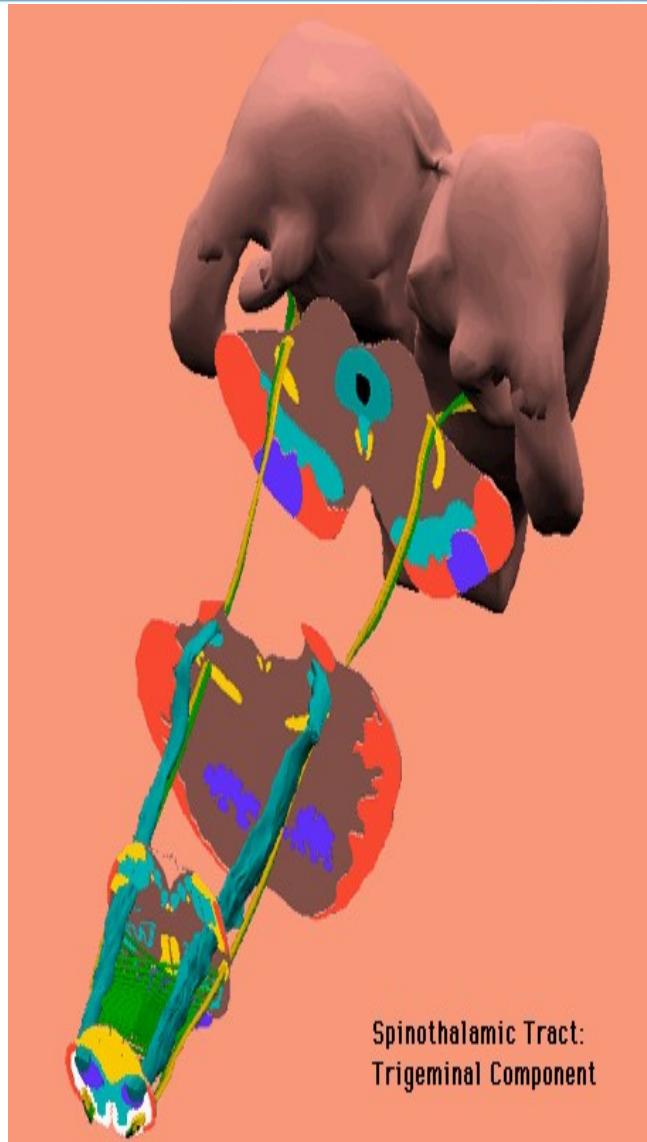
ACUPUNTURA NA PESQUISA CIENTÍFICA



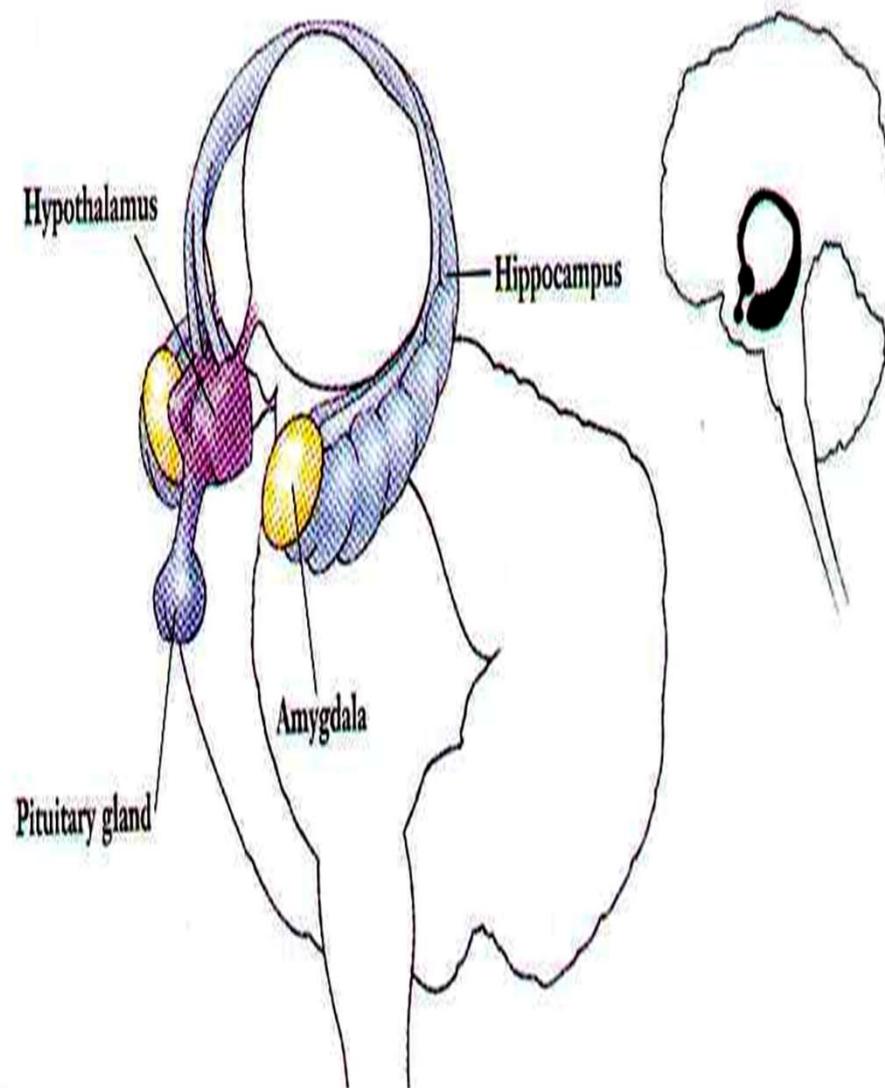
O ESTÍMULO...



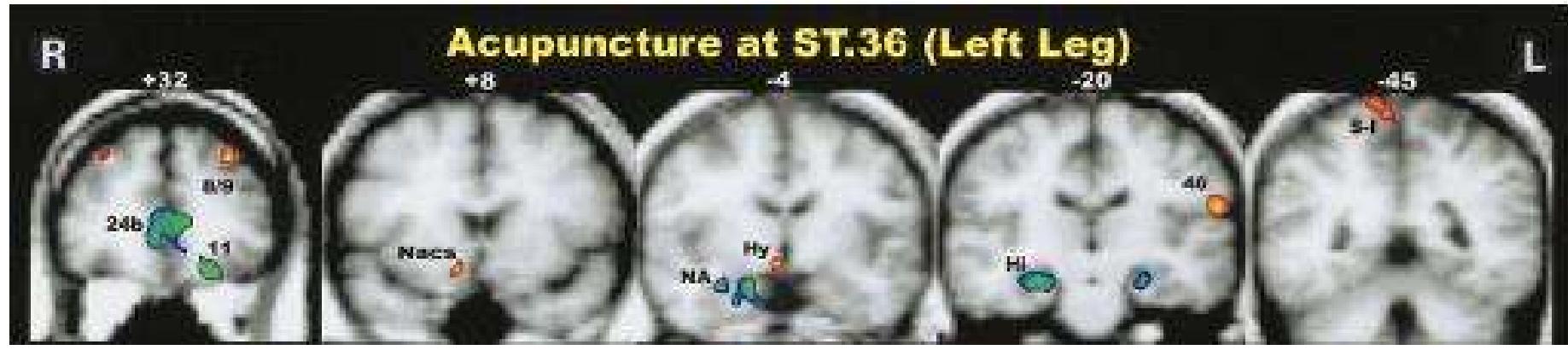
O ESTÍMULO...



O ESTÍMULO...



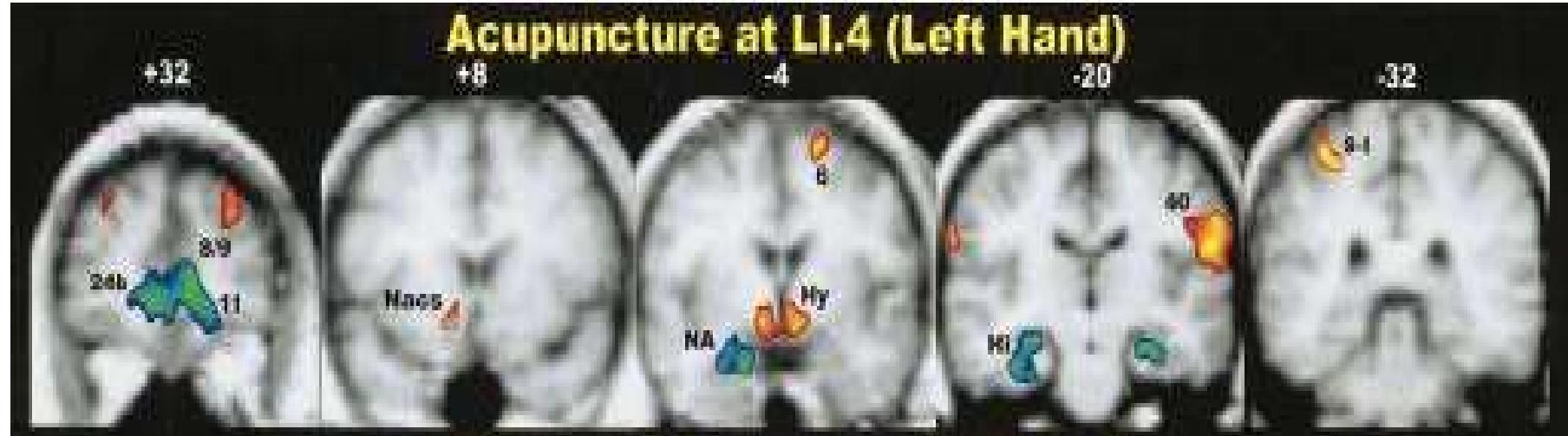
ACUPUNTURA NA PESQUISA CIENTÍFICA



O agulhamento do ponto E36 mostrou uma ativação do hipotálamo e sistema límbico em contralateral com hipocampo e núcleo acumbus.



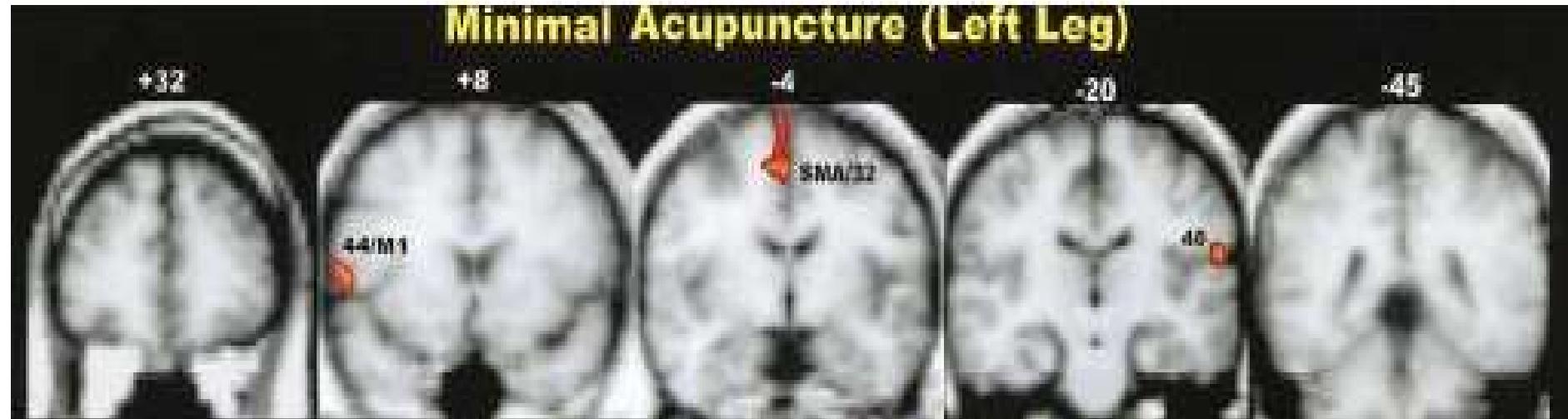
ACUPUNTURA NA PESQUISA CIENTÍFICA



O agulhamento do ponto IG4 mostrou uma ativação maior do hipotálamo e sistema límbico e áreas somatossensoriais.



ACUPUNTURA NA PESQUISA CIENTÍFICA



O agulhamento com estímulo mínimo na região do ponto de acupuntura apresenta apenas reações somatossensoriais e de menor intensidade



ACUPUNTURA NA PESQUISA CIENTÍFICA

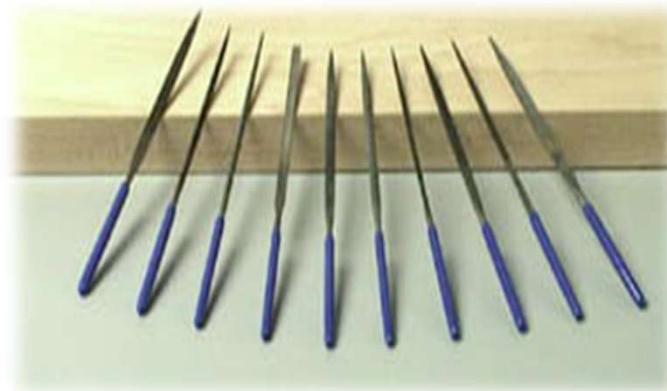


Increase Signal Intensity $p < 10^{-8}$ → → $p < 10^{-5}$ → → $p < 10^{-4}$ Decrease Signal Intensity

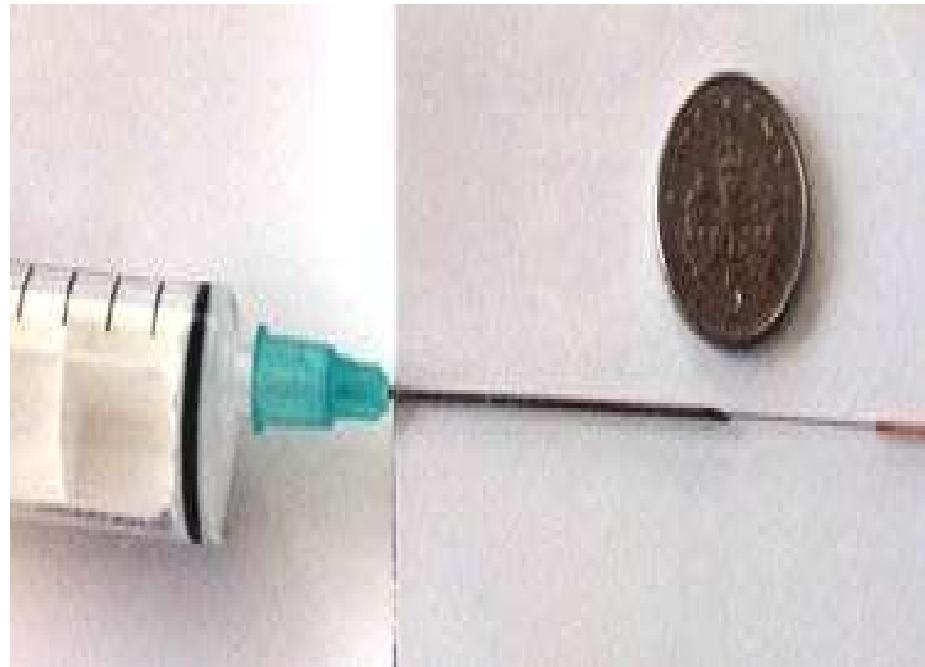
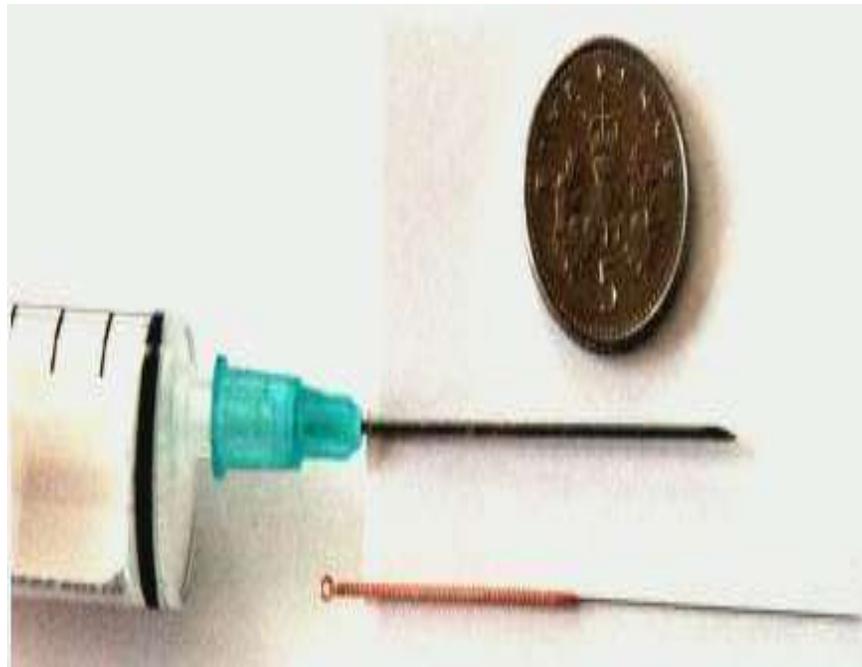
O agulhamento Sham não ativou de forma considerável área que possam produzir efeito analgésico e alterações no sistema límbico.



AGULHAS



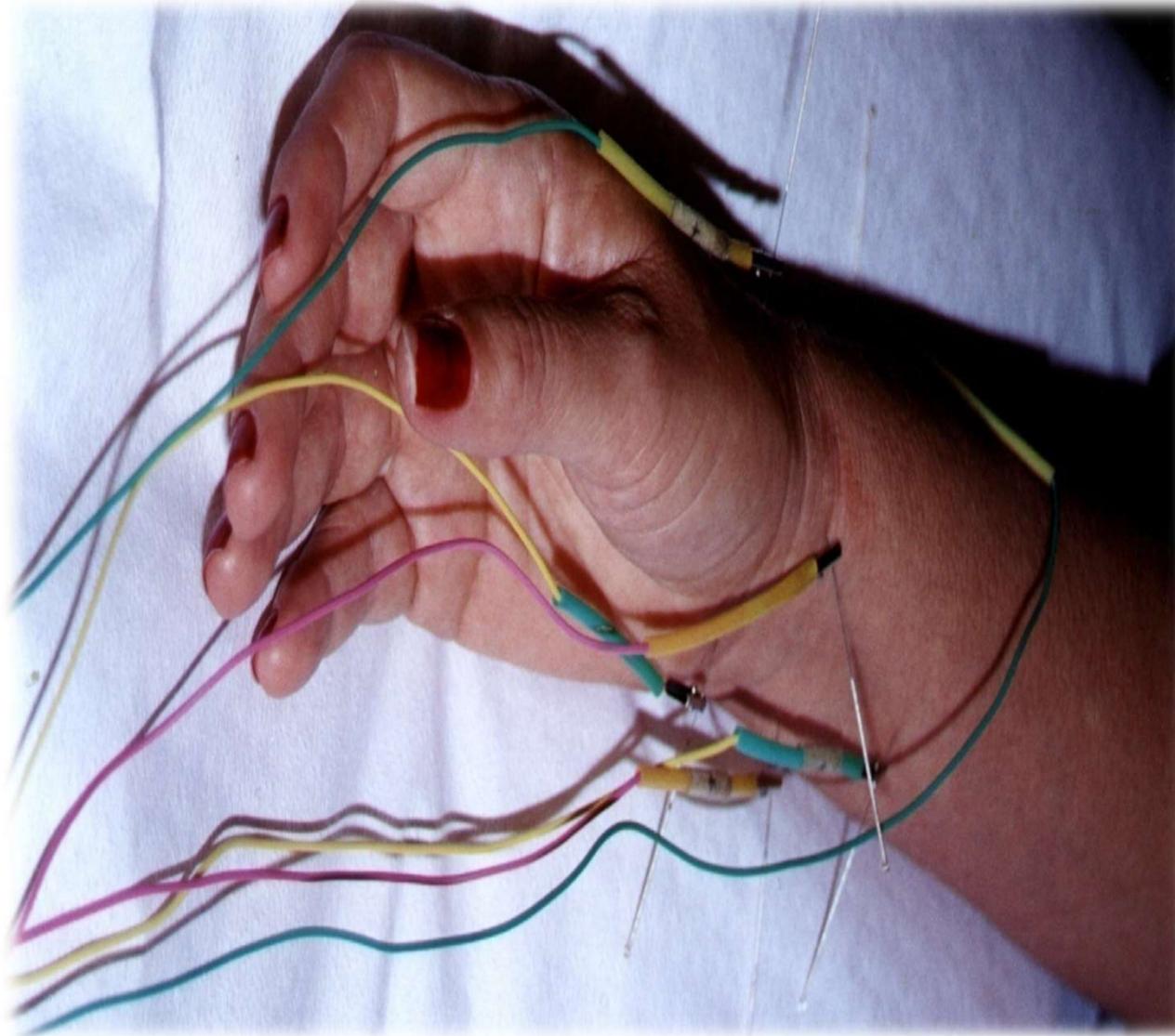
AGULHAS



MOXA SOBRE AGULHA



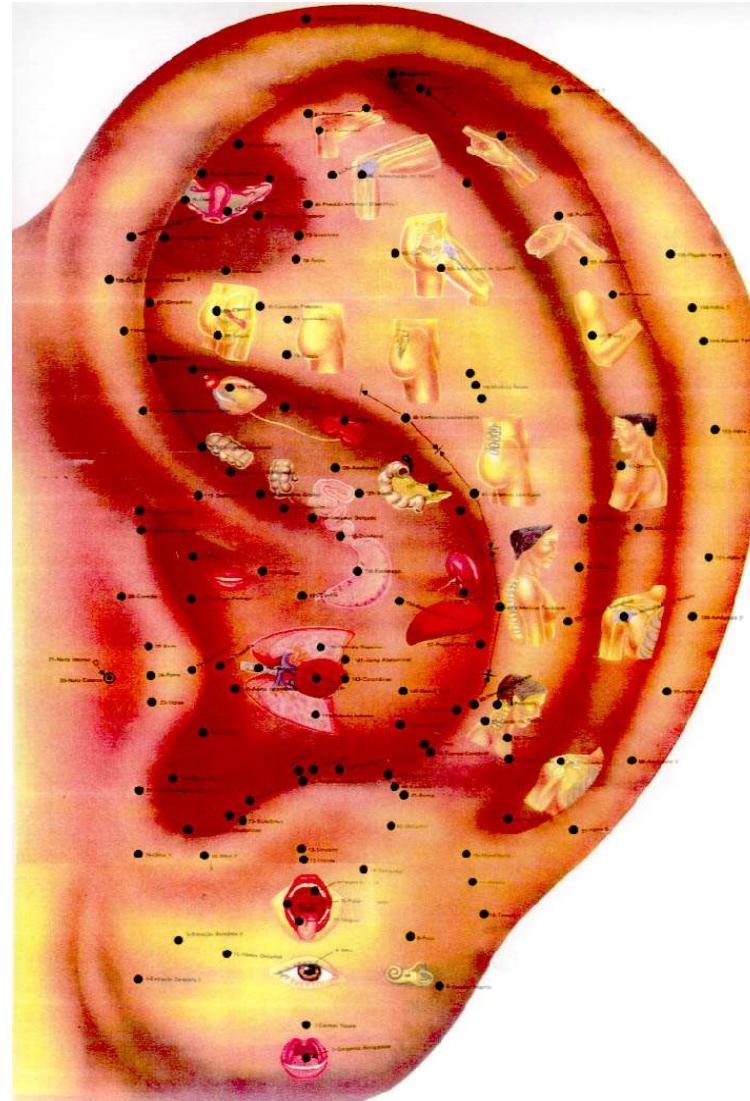
ELETROACUPUNTURA



ELETROACUPUNTURA



AURICULOTERAPIA



AURICULOTERAPIA



AURICULOTERAPIA



AURICULOTERAPIA



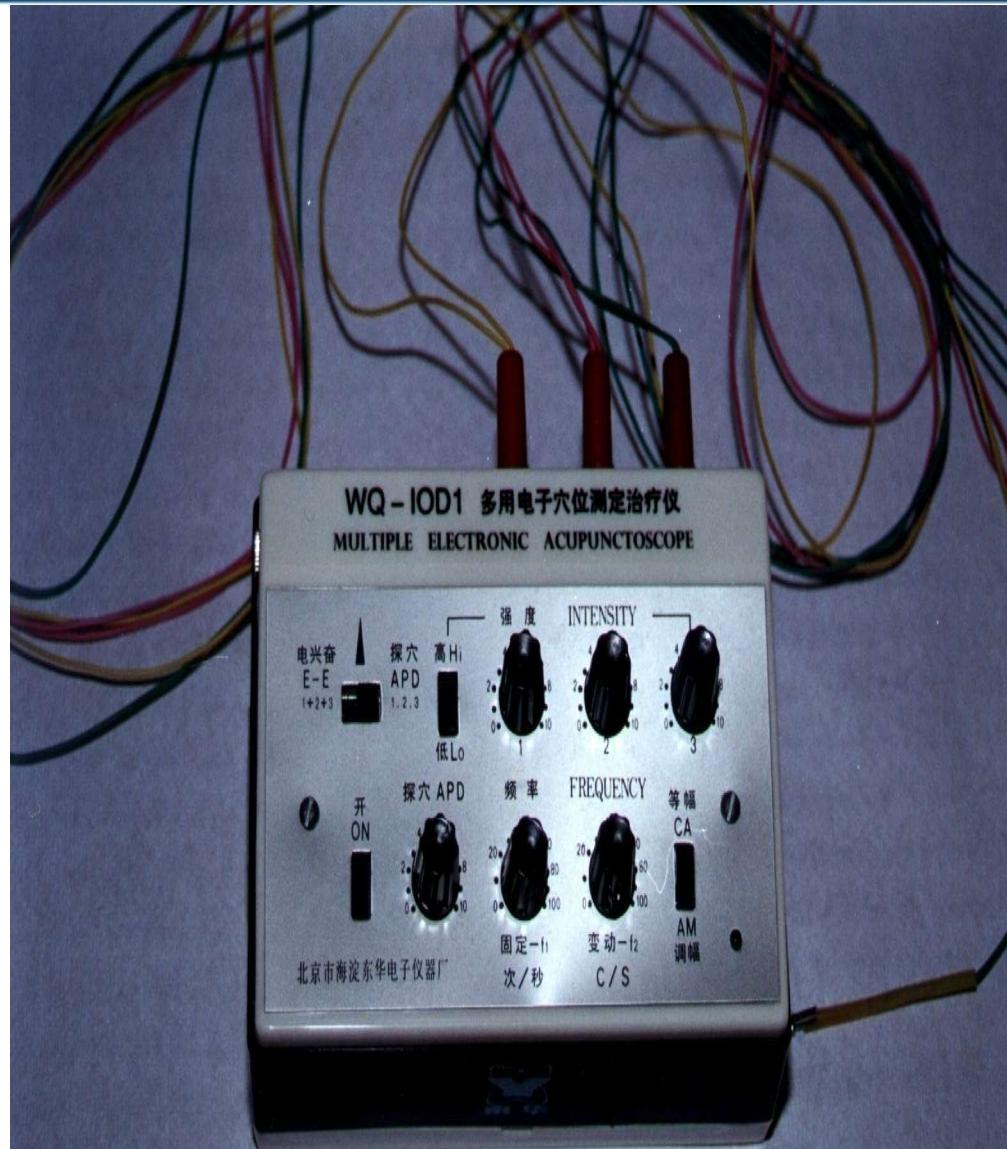
TÉCNICAS DE ESTIMULAÇÃO



TÉCNICAS DE ESTIMULAÇÃO



TÉCNICAS DE ESTIMULAÇÃO



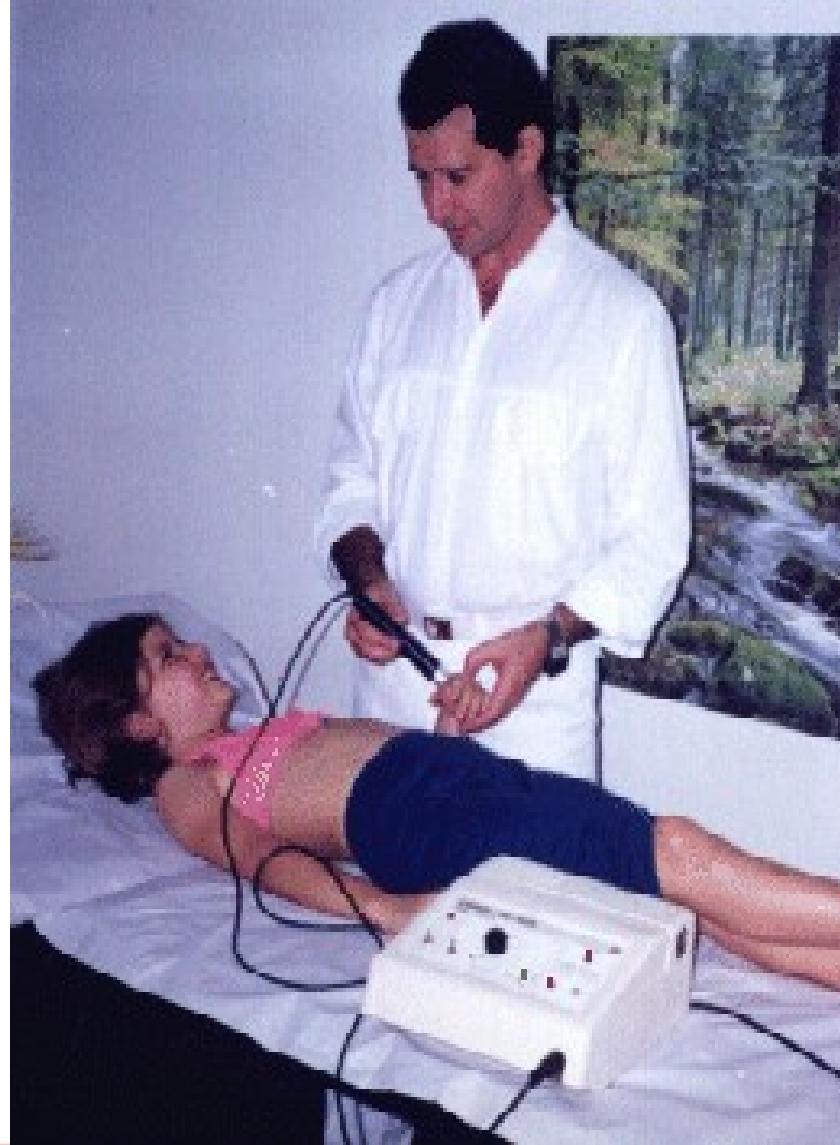
TÉCNICAS DE ESTIMULAÇÃO











TÉCNICA AGULHA AQUECIDA



ACUPUNTURA EM ORTOPEDIA FUNCIONAL - ARTROSE



VENTOSATERAPIA



VENTOSATERAPIA E MOXA INDIRETA



CHAPÉU DE MOXA COM AGULHA AQUECIDA



MOXATERAPIA COM TÉCNICA DE PISTONAGEM



DENÚNCIA

Acupuntura gratuita não chega a pacientes

PABLO PACHECO [REPORTER]
pablo@correioduberlania.com.br

Tratamentos alternativos de saúde, como acupuntura, fitoterapia, homeopatia e medicina antroposófica, já fazem parte do quadro de serviços oferecidos no Sistema Único de Saúde. A adoção por parte das instituições desses tratamentos obedece à Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPICS) e à Portaria nº 971 do Ministério da Saúde, datada de maio de 2006.

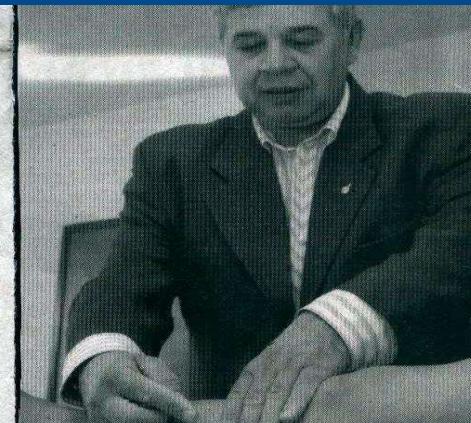
O presidente da Sociedade Brasileira de Fisioterapeutas Acupuncturistas (Sobrafisa), Jean Luís de Souza, afirma que, em Uberlândia, existem 38 profissionais de saúde especializados em acupuntura que são pagos pelo Município — o salário médio gira em torno de R\$ 1.276 —, mas não possuem material (agulhas) para realizar os atendimentos gratuitos. "Existe uma demanda de pacientes a quem atendidos, inclusive com lista de espera. Em face do corporativismo médico, apoiado pela Prefeitura, uma única médica lotada na Associação dos Paraplégicos de Uberlândia (Aparu) realiza atendimento de pacientes, enquanto os especialistas em acupuntura, que são pagos pelo Município, não podem realizar suas atividades pois não recebem as agulhas", afirmou.

De acordo com o presidente da Sobrafisa, são realizados 1,2 mil atendimentos gratuitos por mês na Aparu, onde estão lotada a maioria dos especialistas, e no Oitavo Lar de Amparo, também em Uberlândia. "Se cada profissional realizasse o atendimento de pelo menos quatro pa-

cientes por dia, chegaríamos a quase 36,5 mil sessões de acupuntura por ano em Uberlândia. Considerando que é usado um conjunto de 10 agulhas em cada atendimento, ao custo de R\$ 2, o Município gastaria R\$ 73 mil em recursos materiais para as práticas integrativas e complementares, diminuindo sensivelmente os gastos com medicamentos nas Unidades Básicas de Saúde. Essa relação custo/benefício já pode ser observada nos ambulatórios e atendimentos básicos de Campinas (SP)", disse Jean de Souza.

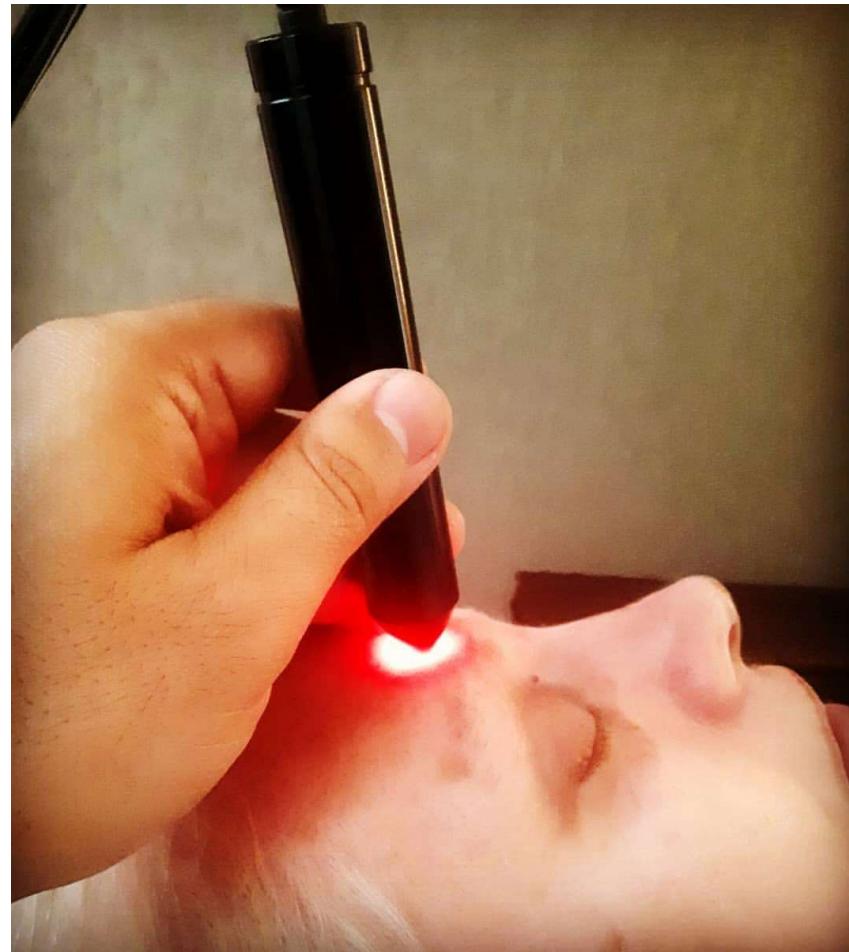
Adenilson Lima e Silva, coordenador-geral da rede de saúde de Uberlândia, explica que o gabinete do secretário municipal de Saúde, Gladstone Rodrigues da Cunha Filho, não recebeu nenhum pedido de material ou reclamação da Aparu sobre a falta de material para o trabalho dos acupuncturistas. "A Aparu não solicitou seu credenciamento na Prefeitura para realizar o serviço de práticas alternativas. Se houve algum pedido, peço que seja encaminhado a mim, em caráter de urgência", afirmou Adenilson Lima.

O coordenador reitera, ainda, que a acupuntura se enquadra nos trabalhos de média complexidade do SUS e que o próprio município pode fazer o credenciamento da entidade que deseja trabalhar com a técnica. "Nós recebemos o cadastro da entidade e este é analisado pela Diretoria de Controle, Regulação, Avaliação e Auditoria do SUS. Os projetos podem ser, então, implantados, desde que haja recursos dentro do limite financeiro do SUS", disse.



JEAN DE SOUZA Falta agulha para especialistas pagos pela PMU







Flor de Lótus
Acupuntura Veterinária









ALGUMAS PESQUISAS

OBJETIVO: verificar o trajeto da migração radioativa do techinecio 99m injetado hipodermicamente em pontos de baixa resistência elétrica.

METODOLOGIA: Foram utilizados 16 cães machos adultos. Os pontos de controle e de teste foram definidos através da comparação de sua resistência elétrica.

Foram executados setenta e três testes de três formas diferentes:

- (1) injeções hipodérmicas separadas de 99mTc, de 201TI, 131Ina e do sulfito de 99mTc no controle e nos pontos teste;
- (2) injeções simultâneas de 99mTc, e 201TI em pontos de controle e de teste;
- (3) injeções intravenosas de 99mTc em pontos de teste subjacentes aos vasos sanguíneos.



ALGUMAS PESQUISAS

RESULTADO: Esta experiência demonstrou que somente a injeção hipodérmica de ^{99m}Tc em pontos de baixa resistência elétrica demonstrou a ascensão a um trajeto radioativo específico caracterizado pela migração longitudinal rápida, claramente independente da atividade metabólica de fundo.

O trajeto radioativo específico detectado não é resultado da difusão do “tracer” radioativo através dos nervos, das veias ou do trajeto linfático, mas seu caminho coincide com aquele descrito pelos meridianos de Acupuntura no cão.



ALGUMAS PESQUISAS

Universidade de Vernon (Burlington)

“A rede de pontos e canais é formada por tecido intersticial conectivo e esta relação é muito relevante no mecanismo terapêutico da Acupuntura”

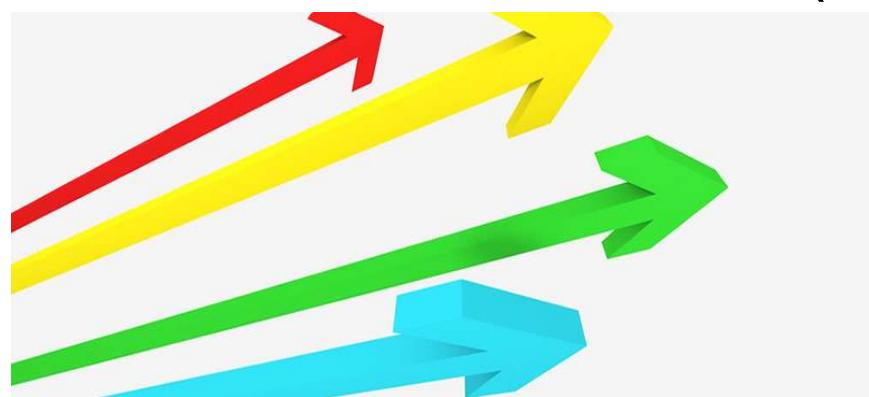
(Langevin, 2001).



ALGUMAS PESQUISAS

Vários autores sugeriram que pode existir uma correspondência entre os meridianos de Acupuntura e o tecido conectivo

(Matsumoto, 1988; Oschman 1993; Ho e Knigh 1998).

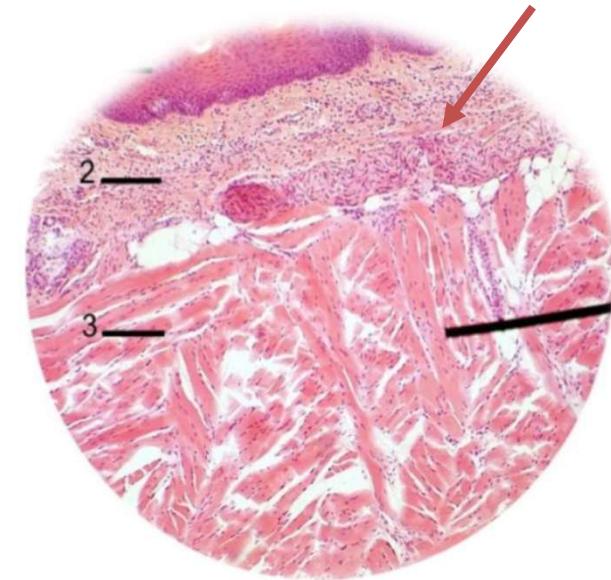


ALGUMAS PESQUISAS

Segundo Kaptchuk (2000), o tecido conectivo intersticial frouxo, incluindo o tecido subcutâneo, constitui uma rede contínua que envolve todos os músculos, ossos e tendões, estendendo-se até as áreas mais internas do corpo;

Alcançando até os tecidos conectivos mais especializados, tais como, periósteo, períneo, pleura, meninges etc;

O tecido conectivo permeia todos os órgãos e cerca todos os nervos, vasos sanguíneos e linfáticos, além do que a estrutura e a composição bioquímica do tecido conectivo intersticial responde a estímulos mecânicos, tendo um papel importante na integração das diversas funções fisiológicas;



ALGUMAS PESQUISAS

Este mecanismo envolve a transdução do sinal através do tecido conectivo com a participação secundária de outros sistemas, incluindo o sistema nervoso, mostrando uma grande compatibilidade com a teoria da acupuntura tradicional

(Langevin et al 2001).



ALGUMAS PESQUISAS

Manipulação da agulha de Acupuntura produz mudanças celulares que se propagam ao longo do tecido conectivo plano;

Estas mudanças podem ocorrer mesmo se a agulha for colocada em qualquer ponto mas pode ser realçada quando a agulha é colocada exatamente nos pontos de Acupuntura.



ALGUMAS PESQUISAS

Meridianos de Acupuntura com tecido conectivo plano; Pontos de Acupuntura com a convergência do tecido conectivo plano;

Qi = com a soma de todos os fenômenos energéticos do corpo, tais como metabolismo, movimento, sinalização e troca de informações;



Trajeto de Qi = com fenômeno de sinalização bioquímico e ou bioelétrico através do tecido conectivo;

Bloqueio de Qi = com a conexão alterada da matriz do tecido conectivo dificultando ou bloqueando o sinal de transdução celular;

Agulhamento = com contração ou enrolamento dos fibroblastos ao redor da agulha;



ALGUMAS PESQUISAS

Sensação de De Qi = com estimulação dos mecanoreceptores através do tecido conectivo sensório;

Propagação da sensação de De Qi = com onda de contração do tecido conectivo e estimulação dos mecanoreceptores através do tecido conectivo plano;

Restauração do fluxo de Qi = com ativação celular que conduz a matriz do tecido conectivo favorecendo e restaurando o sinal de transdução



ALGUMAS PESQUISAS

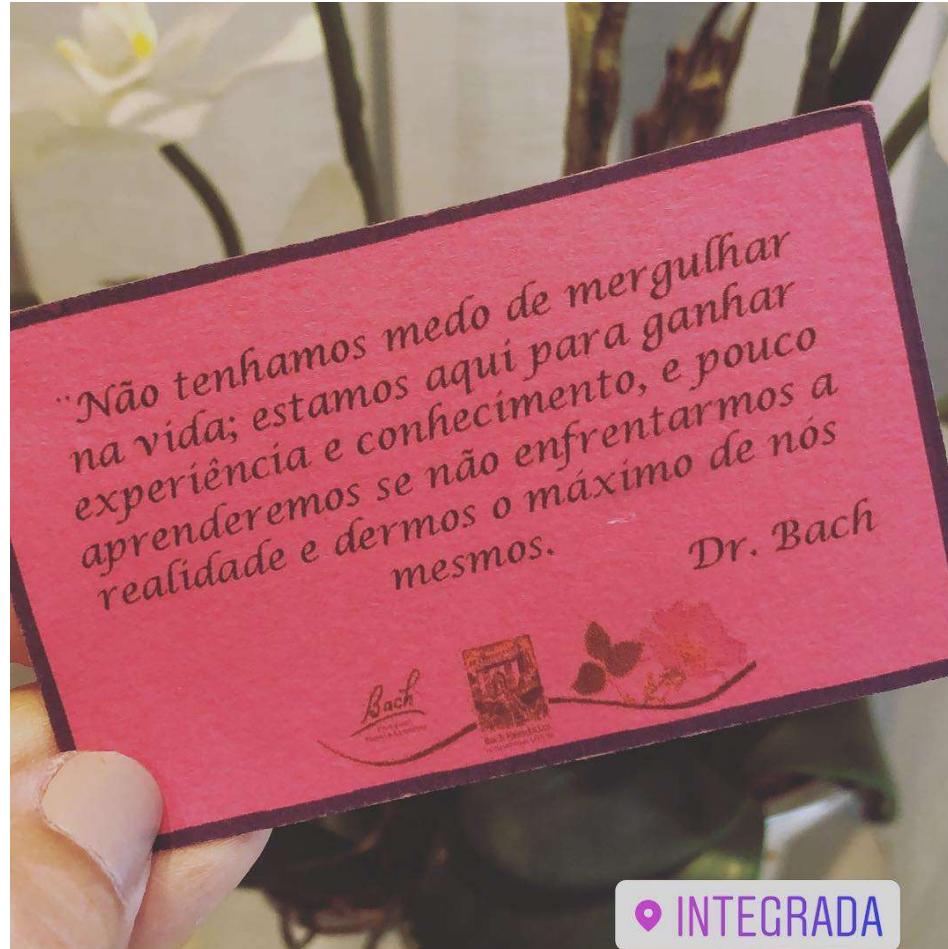
Autores:

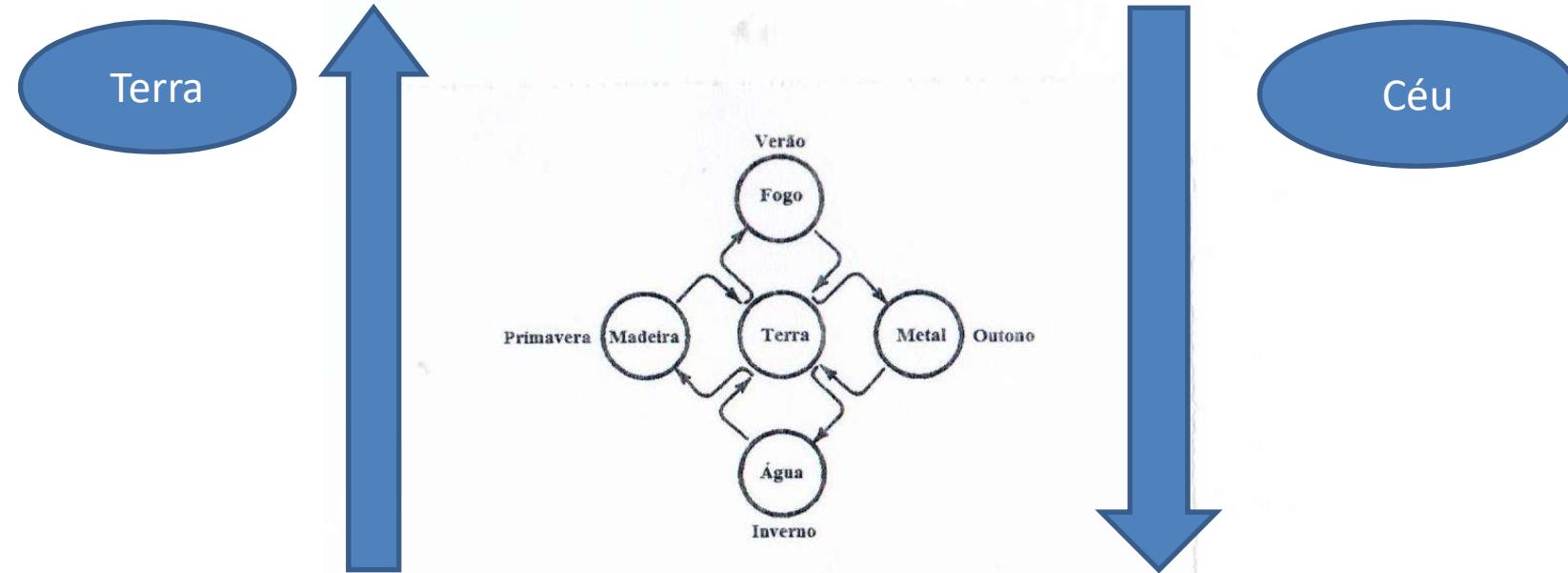
Kovacs, F.M.; Gotzens, V.;
Garcia, A.; Mufraggi, N.;
Prandi, D.; Setoain, J.; Roman, F.S.
Estudo da Fundação Kovacs, Palma
de Mallorca, Espanha.



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS







Cinco Movimentos no Ciclo Sazonal das Estações

