



Dor do câncer

Dor aguda: nociceptiva

- somática ou visceral
- destruição tecidual e compressão de estruturas adjacentes
- AINEs, opióides, anestésicos locais, cirurgia

Dor crônica: neuropática

- infiltração do tumor SNC/P => compressão de axônios e membranas neuronais
- pior qualidade de vida
- difícil de ser tratada
- resposta de estresse prolongada que dificulta a cicatrização e provoca efeitos deletérios ao organismo

Acupuntura em oncologia

Reconhecimento OMS e National Cancer Institute

Alívio da dor relacionada ao câncer

- humanos: dor somática leve, moderada ou grave (DAN et al, 1998), dor visceral (DANG et al. 1995; XU et al 1995, XIN et al 2006) e dor neuropática (MINTON & HIGGINSON 2007)
- roedores: reduz hiperalgesia - inibição de IL1b (ZHANG et al 2007)

Diminuição dos efeitos colaterais da quimioterapia

- náusea e vômitos: via opióide central - hormônios hipotalâmicos
- Pc6 reduz náusea / emese aguda (EZZO et al 2006, GARDANI et al 2006)
- cães: resolução de cistite associada à quimioterapia (HERSHEY 2006)

Acupuntura em oncologia

Efeitos sobre câncer e imunidade

- roedores: apoptose (CHENG & CHEN 2007) e redução do tumor (QIU et al 2004)
- humanos: aumenta leucócitos, NK, linfócitos T CD3 e 4 (YUAN & ZHOU 1993)
- roedores: aumenta sobrevida (STERNFELD et al 1985, HAU et al 1999)
- moxa - efeito citotóxico (HITOSUGI et al 2002)
- melhora substancial da qualidade de vida e regressão significativa em 50 a 75% dos casos de cães com diagnóstico de câncer e desaparecimento dos tumores em 25% dos pacientes (THORESEN 2006)

O animal com câncer

1. Ele tem "c..."
2. Os tratamentos propostos
3. Os tratamentos executados
4. As frustrações
5. A proposta da eutanásia
6. O "renascimento"
7. O bem-estar da família e do animal

Câncer na MVTC

1. Identificar padrão para tratar do paciente
2. Tratar sintomaticamente
 - tratamento antineoplásico
 - dor
 - enjôo / vômito / inapetência
 - anemia
 - Ef. colaterais tratamento antineoplásico
3. Estimular processos deficientes para tentar controlar o tumor

Objetivos do tratamento

Alívio da dor
Manutenção de bem-estar físico e mental
Prevenção / reversão da caquexia
Redução dos efeitos colaterais do tratamento convencional
Melhora da imunidade
Manutenção de função renal e hepática
Redução da massa tumoral / metástases
Prevenção do câncer

Para viabilizar

Trabalhar junto ao clínico
Exames laboratoriais e de imagem
Esclarecimento à família
Propor tratamento em antecipação
Decisão deve partir do proprietário
Acupuntura "Pra ver se melhora"
Apoio integral até os momentos finais

Padrões de desarmonia em oncologia

Deficiência do Qi verdadeiro (*Zhen Qi*)
Deficiência de Baço-Pâncreas e Estômago
Deficiência de Rim
Estagnação de Qi
Estase de Sangue
Acúmulo de Umidade-Fleuma
Acúmulo de Calor Tóxico

Tipos de sintomas

Sintomas e lesões (Thoresen)

Excesso – agudos, traumáticos, dolorosos, caráter Yang, se desenvolvem em órgão ou meridiano Yang, processo secundário

Deficiência – crônicos, caráter Yin, se desenvolvem em órgão Yin, processo primário

Todos excessos são quase sempre decorrentes de uma deficiência

Os desequilíbrios entre os processos são relacionados ao ciclo de controle Ko dos Cinco Elementos

Tumores
Manifestação: excesso
Raiz: deficiência

Tumores segundo a MTC

Deficiência de Qi

- Qi Verdadeiro (*Zhen Qi*)
 - Qi de Defesa
 - Qi Nutritivo
- alterações dos Zang-Fu
 - Baço-Pâncreas
 - Rins
- tumor maligno => consome Qi e afeta Sangue => estagnação e estase

Tumores segundo a MTC

Deficiência de Qi

Sintomas

- infecções crônicas repetidas
- vocalização ausente ou fraca, dispnéia, anorexia, perda de peso, disquesia, cansaço
- sangramentos espontâneos e pálidos
- tumores em animais deficientes geram lesões de difícil cicatrização
- língua pálida e úmida e pulso vazio
- estagnação de Qi: irritabilidade e mudanças de humor

Tumores segundo a MTC

Deficiência de Qi



Tumores segundo a MTC

Deficiência de Qi



Tumores segundo a MTC

Deficiência de Qi

Tratamento

Tonificar
Mover o Qi
Nutrir o Sangue
Remover estagnações e estases

- Tonificar Qi de Defesa (*Wei Qi*): E36, VG14
- Aumentar Qi e nutrir Yin: IG11, E36, BP6, B18, B23, R1, R3, R6, F3, VC6
- Tonificar Qi: E36
- Mover Qi: Pc6, VB34, F3

Tumores segundo a MTC

Padrões de deficiência de Zang-Fu

Deficiência de Baço-Pâncreas e Estômago

Deficiência de Rim

Tumores segundo a MTC

Deficiência de Baço-Pâncreas e Estômago

- alimentação irregular, excesso de atividade
- presente em maior ou menos grau em todos os estágios de câncer
- agravada por quimioterapia
- leva a acúmulo de Umidade interna e formação de Fleuma
- leva a deficiência de Sangue e estase

Tumores segundo a MTC

Deficiência de Baço-Pâncreas e Estômago

Sintomas

- apetite reduzido, náusea / vômitos, fraqueza, taquipnéia, fezes soltas, língua pálida, grande e com marcas de dentes, saburra fina e branca, pulso fraco
- Def. Qi Baço => náusea e vômitos e anorexia crônica e progressiva, acompanhada de dor abdominal, agravamento com quimioterapia
- Estagnação alimentos no Estômago => anorexia aguda

Tumores segundo a MTC

Deficiência de Baço-Pâncreas e Estômago



Tumores segundo a MTC

Deficiência de Baço e Estômago

Tratamento

- Tonificar Baço
- Resolver estagnação de alimentos
- Eliminar Umidade interna e formação de Fleuma
- Tonificar e mover Sangue
 - Tonificar Baço / regular Estômago: E36, B20, B21, Pc6, F13, VC4, VC12
 - Resolver estagnação de alimentos no Estômago: E25, E36, E44, BP4, Pc6, VC10, VC12
 - Tonificar Qi e fortalecer Baço: *Si Jun Zi Tang*, *Bu Zhong Yi Qi Wan*, *Liu Jun Zi Tang*; anorexia: *Sheng Ling Bai Zhu San*; náusea e vômito – *Xiang Sha Liu Jun Zi Tang*

Tumores segundo a MTC

Deficiência de Rim

Rim

- Raiz do Qi pré-celestial
- Armazena a Essência (*Jing*)
- Predisposição genética a tumores
- Yang do Rim aquece o Baço-Pâncreas

Tumores segundo a MTC

Deficiência do Yang do Rim

Sintomas

- emaciação, fraqueza, tontura, vocalização fraca, apetite reduzido, distensão abdominal, membros frios ou extremidades inchadas, fezes soltas, urina clara e volumosa
- língua pálida e pulso profundo

Tumores segundo a MTC

Deficiência de Rim



Tumores segundo a MTC

Deficiência do Yang do Rim

Tratamento

- Tonificar Rim
- Aquecer Yang
- Regular Baço-Pâncreas
- Tonificar a Essência Yang do Rim
 - Aquecer Yang e aumentar Qi: E36, B43, VC4, VC6, VC8, VG4, VG14 (moxa)
 - Regular Rim e Baço: E36, BP4, BP6, BP10, B20, B21, B23, R3, Pc6, F13, VC4, VC6, VC12, VG4
 - Tonificar Yang do Rim: *Jin Gui Shen Qi Wan* (*Guei Fu Di Huang Wan*); *Yo Gui Wan*

Tumores segundo a MTC

Estagnação de Qi

Fígado

- fluxo suave de Qi e armazena o Sangue
- fatores estressantes a longo prazo

Tumores segundo a MTC

Estagnação de Qi

Sintomas

- Massas sólidas e doloridas
- Maioria dos casos de tumor de mama em mulheres (GUO 2004)
- Dor e rigidez articulares
- Língua arroxeadada e pulso em corda

Tumores segundo a MTC

Estagnação de Qi



Tumores segundo a MTC

Estagnação de Qi

Tratamento

- Mover o Qi
- Resolver a estagnação do Qi do Fígado
- Aliviar a dor
- Resolver as emoções em excesso
 - Mover Qi e aliviar dor: IG4, E36, E44, B22, Pc6, B40, VB34, F3
 - Resolver estagnação Qi Fígado: Pc6, TA5, VB34, F3, F13

Tumores segundo a MTC

Estase de Sangue

- Uma das causas mais comuns de tumores malignos
- Deficiência de Sangue => estagnações nos canais
- Deficiência de Baço-Pâncreas
- Estagnação de Qi

Tumores segundo a MTC

Estase de Sangue

Sintomas - Massas abdominais fixas

Deficiência de sangue

- massas firmes / grandes, cor púrpura, dor forte e localizada; predomínio laterais do corpo, axilas, pinas, inguinal
- hepato / esplenomegalia, hemorragias, vasos ingurgitados,
- anemia, pêlo fino e seco, escamas, lesões cutâneas leves, prurido e alopecia, imunidade cutânea diminuída, fezes ressecadas, disquesia, CCS, claudicação crônica de origem em tecidos moles, tendência a espasmos musculares
- sono agitado, agressividade por medo e ansiedade
- língua pálido-arroxeadada e seca; pulso fino e tenso, em corda

Tumores segundo a MTC

Estase de Sangue

Sintomas - Massas abdominais fixas

Deficiência de Baço-Pâncreas

- diarreia com muco pálido nas fezes, diminuição do apetite, coprofagia em cães, letargia, ganho de peso
- língua aumentada, com saburra; pulso macio ou escorregadio

Tumores segundo a MTC

Estase de Sangue



Tumores segundo a MTC

Estase de Sangue



Tumores segundo a MTC

Estase de Sangue



Tumores segundo a MTC

Estase de Sangue

Tratamento

- Mover o Sangue
- Tonificar o Sangue
- Nutrir o Yin
- Mover o Qi
- Tonificar Qi do Baço-Pâncreas
 - Tonificar e mover Sangue e desobstruir estagnação de Qi: P5, IG4, IG11, E36, E44, BP6, BP10, B17, B18, B20, B22, B40, VB34, F3, VC12, VG20
 - Nutrir Sangue e Yin: *Si Wu Tang, Ba Zhen Tang, Dang Gui Bu Xue Tang*

Tumores segundo a MTC

Acúmulo de Umidade / Fleuma e Calor Tóxico

- Fluidos Corpóreos não são transformados e transportados
- Estagnação interna de Fleuma => retenção nos meridianos e vasos => transformação em Toxinas => obstrução dos meridianos e vasos e inibição da transformação de Qi no Triplo Aquecedor => formação de Fleuma e Toxinas na forma de tumores em várias regiões do corpo
- Invasão de Calor Tóxico => consumo de Fluidos Corpóreos => Fleuma e estagnação de Qi e Sangue

Tumores segundo a MTC

Acúmulo de Umidade / Fleuma e Calor Tóxico

Sintomas

- lesões destrutivas, amareladas com exsudato sanguino-purulento; massas inflamadas / infeccionadas indicam Calor Tóxico
- tumores superficiais benignos ou malignos e tumores primários ou secundários do sistema linfático. Ex.: carcinoma escamocelular, adenocarcinoma nasal, linfoma, osteossarcoma, fibrossarcoma e condrossarcoma
- crescimento persistente

Tumores segundo a MTC

Acúmulo de Umidade / Fleuma e Calor Tóxico



Tumores segundo a MTC

Acúmulo de Umidade / Fleuma e Calor Tóxico



Tumores segundo a MTC

Acúmulo de Umidade / Fleuma e Calor Tóxico



Tumores segundo a MTC

Acúmulo de Umidade / Fleuma e Calor Tóxico

Sintomas

- **Calor**
 - muito apetite ou sede, preferência por superfícies frescas, pele quente ao toque, lesões cutâneas exsudativas ou crostosas, com intenso prurido, forte odor e sangramento e alterações auto-imunes
 - língua vermelha ou vermelho-arroxeadas; pulso rápido
- **Umidade**
 - pelame oleoso, liquenificação e espessamento da pele, seborréia, vômito pegajoso, tendência a dormir profundamente, sons ruidosos durante o sono, forte odor da pele ou orelhas, forte odor da respiração / gases, otite externa, exsudatos copiosos, agravamento durante clima úmido, fezes soltas ou mucóides, cistites / colites, inflamação / infecção glândulas adanais

Tumores segundo a MTC

Acúmulo de Umidade / Fleuma e Calor Tóxico

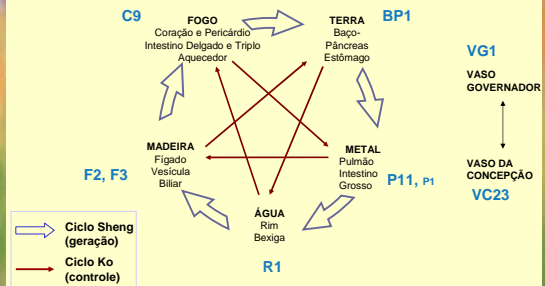
Tratamento

- Drenar Umidade e transformar Fleuma
- Limpar Calor
- Eliminar Calor Tóxico
- Nutrir o Yin
- Tonificar Baço
 - Drenar Umidade, transformar Fleuma e limpar Calor: P10, IG4, IG11, E40, BP4, BP9, B13, B22, B25, B40, Pc6, VC12, C3, TA5, TA10, F2, F3, VC3
 - Limpar Calor: P5, P11, IG1, IG4, IG11, E36, E44, BP6, BP10, B22, B40, VB34, F3, VG14
 - Aumentar Qi e nutrir Yin: IG11, E36, BP6, B18, B23, R1, R3, R6, F3, VC6

Câncer como falha dos processos de controle

- ciclo de controle (Ko) dos Cinco Movimentos
- melhora substancial da qualidade de vida e regressão significativa em 50 a 75% dos casos de cães com câncer (THORESEN 2006)
- desaparecimento dos tumores em 25% dos pacientes (THORESEN 2006)
- método:
 - identificar o meridiano (ou órgão)
 - selecionar pontos no meridiano avô correspondente (não usar pontos de controle do próprio meridiano afetado)
 - durante o período do tratamento, não se recomenda estimular outros meridianos
 - 10 minutos
 - cada 3-4 semanas, por 1-3 sessões; havendo melhora, manter tratamento

Câncer como falha dos processos de controle



Recomendações

- Realizar diagnóstico correto
- Não aplicar agulhas sobre o tumor
- Poucos pontos em animais debilitados
- Relação veterinário-proprietário-animal baseada em honestidade e confiança
- Modo de encarar a morte



Suporte integral ao paciente

- Minimizar estresse
- Alimentação natural
 - proteína
 - reduzir / suprimir carboidratos (OGILVIE 1998)
- Vitaminas e suplementos anti-oxidantes
- Bem-estar físico e mental
- Analgesia é essencial

O conhecimento é como a lua refletida na água



A lua não se molha
nem a água se rompe

Dogen, séc. XIII

Acupuntura com Dr. Xie

22 de julho, quarta-feira

Diagnóstico na MVTC: como reconhecer padrões em cães e gatos

23 de julho, quinta-feira

Dez principais pontos em cães e gatos

Huisheng Xie, DVM, PhD:

- Veterinário acupunturista e fitoterapeuta
- Autor de 10 livros, entre os quais: *Traditional Chinese Veterinary Medicine* e *Xie's Veterinary Acupuncture*
- Professor do Chi Institute, Flórida, EUA
- Diretor do Programa de Residência em Acupuntura Veterinária da Universidade da Flórida, EUA

Apoio

