



Resultado de Pesquisa

**TÍTULO: ANÁLISE MORFOLÓGICA E
MORFOMÉTRICA DOS PONTOS DE
ACUPUNTURA DO MERIDIANO DO RIM
DA PREGUIÇA-COMUM *Bradypus variegatus*
Schinz (1825)**

PEREIRA, J.L.R.S.¹, Bosso-Holzlsauer, A.C.S.², Holzlsauer, G.M.²

¹Voluntário do Programa de Iniciação Científica (PIVIC). Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT), Centro de Ciências Agrárias.
joao.lucas1@mail.uft.edu.br

²Professor da Faculdade de Medicina Veterinária. Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT), Coordenadora do projeto de extensão. andrea.bosso@mail.uft.edu.br

I. Apresentação e Justificativa

Este artigo tem como objetivo realizar a transposição e identificação dos acupontos do Meridiano do Rim em cadáveres de preguiça-comum (*Bradypus variegatus*) de ambos os sexos, adultos, já fixados em formaldeído e conservados em solução salina supersaturada. A preguiça-comum é uma espécie ameaçada que habita as florestas tropicais do Novo Mundo, e a degradação do habitat e o tráfico de animais selvagens têm contribuído para o declínio de suas populações. Nesse contexto, a acupuntura pode ser uma técnica valiosa para auxiliar no tratamento desses animais em cativeiro.

A acupuntura é uma técnica milenar que se baseia na regulação das energias Yin e Yang no organismo, utilizando acupontos específicos. A aplicação da acupuntura em animais selvagens, como a preguiça-comum, requer a identificação precisa desses acupontos, o que pode ser desafiador devido às diferenças anatômicas entre espécies.

A relevância deste estudo está em aprofundar nossa compreensão dos sistemas de acupuntura em mamíferos não humanos e fornecer informações úteis para médicos veterinários que trabalham com medicina veterinária integrativa em animais selvagens. Além disso, a pesquisa contribui para a conservação da biodiversidade e o bem-estar animal, auxiliando no manejo e tratamento de espécies ameaçadas, como a preguiça-comum.

II. Objetivos

Objetivo Geral: Realizar a transposição e identificação dos acupontos clássicos do Meridiano do Rim da preguiça-comum (*Bradypus variegatus*), detalhando-os com clareza.

Objetivos Específicos:

1. Relatar e descrever a localização dos acupontos do Meridiano do Rim nos exemplares disponíveis de *B. variegatus*.
2. Estabelecer as relações anatômicas dos acupontos do Meridiano do Rim nos exemplares disponíveis de *B. variegatus*.
3. Desenvolver medições proporcionais para identificação dos acupontos do Meridiano do Rim nos exemplares disponíveis de *B. variegatus*.
4. Descrever a anatomia palpatória superficial aplicada à acupuntura na região do membro torácico relacionado com o Meridiano do Rim nos exemplares disponíveis de *B. variegatus*.
5. Relatar a localização específica e as estruturas anatômicas circunvizinhas dos acupontos do Meridiano do Rim nos exemplares disponíveis de *B. variegatus*.

III. Metodologia

O estudo foi realizado sob a supervisão da orientadora e com o apoio do docente Guilherme Machado Holzlsauer. Utilizou-se cadáveres de preguiça-comum (*B. variegatus*) de ambos os sexos, adultos, cedidos pelo Laboratório de Anatomia Animal da Universidade Federal do Norte do Tocantins, campus Araguaína. As etapas do projeto incluíram:

1. Identificação e seleção das peças anatômicas com base na preservação.
2. Marcação dos acupontos de acordo com a descrição anatômica.
3. Realização da morfometria, incluindo medições de distâncias entre 4. acupontos e morfologia dos acupontos.
5. Fotodocumentação de todas as etapas.

Os critérios de seleção das peças anatômicas foram a preservação das peças, permitindo a identificação dos acupontos por anatomia de superfície e dissecação.

IV. Resultados

Os resultados obtidos demonstraram a viabilidade da transposição, identificação e morfometria dos acupontos do Meridiano do Rim em preguiça-comum (*B. variegatus*), mesmo considerando suas diferenças anatômicas. A utilização do cun como medida foi eficaz, permitindo a localização precisa dos acupontos. Além disso, o estudo forneceu informações valiosas para a aplicação da acupuntura em preguiças-comuns em cativeiro, contribuindo para o bem-estar desses animais.

V. Considerações Finais

Este estudo demonstrou que é possível transpor e identificar os acupontos do Meridiano do Rim em preguiça-comum (*B. variegatus*) com base em critérios anatômicos. As informações obtidas podem ser aplicadas na prática clínica veterinária, proporcionando uma abordagem terapêutica alternativa e complementar para o manejo de preguiças em cativeiro.

Reconhecemos a necessidade de futuras pesquisas e estudos clínicos para avaliar a eficácia da acupuntura em preguiças-comuns, bem como sua influência no tratamento de condições médicas específicas. Esperamos que este estudo possa contribuir para o bem-estar e a conservação da preguiça-comum, uma espécie ameaçada de extinção.

VI. Referências Bibliográficas

AGUILAR, R. F.; SUPERINA, M. Xenarthra. IN: MILLER, R. E.; FOWLER, M. E. Fowler's Zoo and Wild Animal Medicine. St. Louis: Elsevier, 2014. Cap. 39. p. 355-368.

AYRES, M. et al. BioEstat. 5.0: aplicações nas estatísticas nas áreas Ciências Biológicas e Médicas. Belém: Sociedade Civil Mamirauá, 2007. 364 p.

DINIZ, J. A. R. A.; FALCÃO, B. M. R.; ROCHA, E. F.; CARREIRO, A. N.; MEDEIROS, G. X; MENEZES, D. J. A. Descrição anatômica dos músculos

do membro torácico da preguiça-comum (*Bradypus variegatus*). *Acta Scientiae Veterinariae*. n. 46. Pub. 1601. 2018.

FOCKS, C. Atlas of Acupuncture. 3. ed. Churchill Livingstone Elsevier. 2008. 732 p.

HAYSSEN, V. *Bradypus variegatus* (Pilosa: Bradypodidae). *Mammalian Species*, v. 42. p. 19-32.

HÖLZLSAUER, G.M. et al. Relação entre Pontos de Acupuntura e a Análise Morfológica e Morfométrica da Anatomia Superficial da Cabeça do Gato – Uma contribuição para a acupuntura. *Revista Brasileira de Acupuntura Veterinária*, Vol.3, nº3, 2018.

LIANG, Q.M et al. Acupuntura Chinesa e Moxibustão. 1ª edição. [tradução José Ricardo Amaral de Souza Cruz]. São Paulo: Roca, 2001.

LYRA, C. V. Acupuntura e outras terapias complementares em répteis. Monografia do curso de especialização em acupuntura veterinária. Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade Estadual Paulista, Botucatu, 2007.

MACIOCIA, G. Os fundamentos da Medicina Chinesa: um texto abrangente para acupunturistas e fitoterapeutas. 3. ed. São Paulo: ROCA, 2015. 1319 p.

MENDEL, F. C. Use of hands and feet of three-toed sloths (*Bradypus variegatus*) during climbing and terrestrial locomotion. *Journal Mammalogy*, n. 66, v.2, p. 359-366. 1985.

MORENO, S.; PLESE, T. The illegal traffic in Sloths and Threats to Their Survival in Colombia. Edentata, v.7, n.1, 2006.

SCOGNAMILLO-SZABÓ, M.V.R; BECHARA, G.H. Acupuntura: histórico, bases teóricas e sua aplicação em Medicina Veterinária. Ciência Rural, Santa Maria, Vol.40, nº.2, fev, 2010.

XAVIER et al. Avaliação do Risco de Extinção de Bradypus variegatus Schinz, 1825 no Brasil. IN: Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. Avaliação do Risco de Extinção dos Xenartros Brasileiros. Brasília: ICMBio, 2015. p. 35-51.

XIE, H.; PREAST, V. Medicina Veterinária Tradicional Chinesa - Princípios Básicos, São Paulo: Medvet. 2012. 660 p.

XIE, H.; PREAST, V. Acupuntura veterinária Xie. São Paulo: MedVep. 2011. 363 p.

YIN, G.; LIU, Z. Advanced modern Chinese acupuncture therapy. Pequim: New World Press. 2000. 592 p.

VII. Agradecimentos

Agradecemos ao Laboratório de Anatomia Animal da Universidade Federal do Norte do Tocantins, campus Araguaína, pela disponibilização dos exemplares de preguiça-comum para este estudo. Também agradecemos à orientadora Andréa Cristina Scarpa Bosso-Holzlsauer e ao docente Guilherme Machado Holzlsauer pelo apoio e orientação ao longo do projeto.

