

## ACUPUNTURA NA REABILITAÇÃO FÍSICA DE LAGARTO-TEIÚ (*Tupinambis meriane*)

SILVA, F.S.<sup>1</sup>; ALBANO, A.N.P.<sup>2</sup>; COIMBRA, M.A.A.<sup>3</sup>; XAVIER, F.S.<sup>4</sup>; SILVEIRA, G.R.<sup>5</sup>;  
STEIN, M.<sup>5</sup>; SCOPEL, D.<sup>5</sup>; CARAPETO, L.P.<sup>6</sup>

**Abstract:** This paper describes the use of acupuncture in physical rehabilitation of one Lizard Teiú (*Tupinambis meriane*) with paralysis of hind limbs caused by spinal trauma. The acupuncture is an efficient treatment in neurologic disease but there are few reports about therapeutics in wild animals. In this case back shu points were used in the site of damage and also VB30 and E36 as distal points. After two months of treatment the patient was walking satisfactory, demonstrating the efficacy of acupuncture in the treatment of wild animals.

**Keywords:** veterinary acupuncture, wild animals

### INTRODUÇÃO

A acupuntura é um ramo da Medicina Tradicional Chinesa (MTC) e inclui tanto conhecimentos teóricos como empíricos. Essa ciência teve suas origens há aproximadamente 4500 anos na China. Apesar de sua antiguidade está em contínuo desenvolvimento e progresso<sup>1</sup>.

O Brasil é atualmente um dos países que mais se destaca em pesquisas com acupuntura no mundo. De forma consistente algumas faculdades de Medicina Veterinária e instituições de ensino de acupuntura desenvolvem pesquisa na área. Nesses estudos fica clara a ampla possibilidade de uso da acupuntura na clínica de pequenos e grandes animais. Em muitas situações, principalmente em distúrbios neuromusculares, a acupuntura veterinária tem sido preconizada como uma das mais eficazes formas de tratamento<sup>2</sup>.

Apesar da vasta literatura sobre os efeitos da acupuntura em pessoas ou animais domésticos, ou de experimentação, existem poucos relatos sobre o tratamento com acupuntura em animais selvagens<sup>3</sup>. Portanto o objetivo deste artigo é relatar a viabilidade e eficácia terapêutica da acupuntura na reabilitação física de um Lagarto Teiú vítima de trauma raquimedular.

1

---

<sup>1</sup> Médico Veterinário do Hospital Universitário Veterinário (HUV) da UFPel.

<sup>2</sup> Médica Veterinária do Núcleo de Reabilitação da Fauna Silvestre e Centro de Triagem de Animais Silvestres (NURFS/CETAS) da UFPel.

<sup>3</sup> Biólogo do NURFS/CETAS-UFPel.

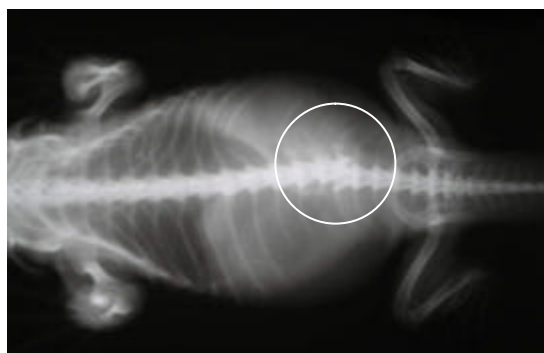
<sup>4</sup> Médica Veterinária, mestranda do Programa de Pós Graduação em Veterinária da F.V.-UFPel.

<sup>5</sup> Acadêmicas do Curso de Medicina Veterinária da UFPel.

<sup>6</sup> Médico Veterinário, MSc., prof. da F.V.-UFPel e diretor do HUV-UFPel.

## MATERIAL E MÉTODOS

Em dezembro de 2007 o Núcleo de Reabilitação da Fauna Silvestre e Centro de Triagem de Animais Silvestres (NURFS/CETAS-UFPeI) encaminhou ao Hospital Universitário Veterinário da UFPeI um Lagarto Teiú, da espécie *Tupinambis meriane*, macho, adulto, que havia desenvolvido paraplegia após ter sido atacado por um cão. De acordo com a equipe do NURFS/CETAS o lagarto foi medicado previamente com dexametasona (2mg/Kg-SID, durante 5 dias), enrofloxacina (5mg/Kg-SID, durante 10dias) e amicacina (5mg/Kg-SID, durante 10 dias)<sup>4,5</sup>, mas não apresentou melhora clínica. Ao exame físico geral do paciente, constatou-se feridas perfurativas na região dorsal, localizadas sobre a linha média, compatíveis com mordedura canina. Na avaliação neurológica evidenciou-se hiporreflexia flexora e ausência de percepção à dor profunda em membros pélvicos, sendo que o exame radiológico revelou fratura de corpo vertebral (Figura 1.).



**Figura 1.** Fratura vertebral na área circunscrita.

Diante dos achados referidos o diagnóstico estabelecido foi de trauma raquimedular e a terapia preconizada foi a acupuntura (Figura 2.). Os pontos de acupuntura selecionados para o tratamento do lagarto foram extrapolados e adaptados de um atlas de acupuntura canina elaborado por DRAEHMPAHEL<sup>6</sup>, visto ainda não existir literatura pertinente para répteis. Foram utilizados pontos locais e distais à lesão. Na abordagem local, as agulhas foram inseridas em pontos imediatamente laterais a coluna vertebral, em altura cranial e caudal à fratura, visando estimular os pontos Back Shu. Nos pontos distais, a inserção das agulhas foi adjacente à articulação coxofemural e da soldra, representando, respectivamente, os pontos VB30 e E36. Em alguns pontos acoplavam-se eletrodos nas agulhas e promovia-se neuroestimulação elétrica transcutânea (TENS) a uma frequência de 25 Hz, durante 15 minutos.



**Figura 2.** Paciente sendo submetido à acupuntura.

## RESULTADO E CONCLUSÃO

As sessões de acupuntura eram realizadas uma vez por semana, sendo que a partir da terceira sessão o lagarto já apresentava-se com retomada de percepção à estímulos nociceptivos e com aumento da motricidade em membros pélvicos. Após dois meses de tratamento o animal recebeu alta médica, pois já deambulava adequadamente.

Acredita-se que em pacientes com mielopatia a acupuntura promova analgesia, regeneração axonal, aumento de transmissão de impulsos nervosos no local da lesão e também atividade antiinflamatória<sup>7</sup>. Baseado na resposta terapêutica obtida no paciente do presente artigo, conclui-se que a acupuntura pode ser empregada na reabilitação física de animais silvestres.

## BIBLIOGRAFIA

1. WEN, T. S. **Manual Terapêutico de Acupuntura**. São Paulo: Manole, 2008.
2. SZABÓ, M.V.R.S.; ANGELI, A.L.; JOAQUIM, J.G.F.; GAMA, E.D.; LUNA, S.P.L. **Breve histórico da acupuntura no Brasil e sua prática no estado de São Paulo**. In: MED VEP. v.4, n.11. Curitiba: Bio editora, jan/mar 2006.
3. SZABÓ, M.V.R.S.; ANDRADE, M.B.; OLEGÁRIO, M.M.M.; CASELANI, K.; SANTOS, A. L.Q. **Acupuntura no tratamento de deficiências neurológicas em Jaboti-Piranga (Geochelone carbonaria)**. In: Anais do IX Congresso ABRAVET e II Simpósio Internacional de Fisioterapia Veterinária. Botucatu-SP, 2007. [http:// www.abravet.com.br](http://www.abravet.com.br) / Acessado em janeiro de 2008.
4. MADER, D.R. **Reptile medicine and surgery**. Philadelphia: W.B. Saunders, 1996.
5. CARPENTER, J.W. **Exotic animal formulary**. 3<sup>rd</sup> ed. Philadelphia: W.B. Saunders, 2004.
6. DRAEHMPAEHL, D.; ZOHMANN, A. **Acupuntura no cão e no gato: princípios básicos e prática científica**. São Paulo: Roca, 1994.
7. SCHOEN, A.M. **Veterinary acupuncture**. 2.ed. St. Louis, Mosby, 2001.