



## Acupuntura e sua Atuação Clínica e Terapêutica nos Animais Domésticos

*Darlyane Parente do Nascimento<sup>1</sup>; José Leonardo Gomes Coelho<sup>2</sup>;  
Paulo César de Mendonça<sup>3</sup>; Willma Jose de Santana<sup>4</sup>*

**Resumo:** A acupuntura é um dos métodos utilizados na medicina tradicional chinesa. Nesse sentido, estudos relatam que a primeira aplicação ocorreu na dinastia Chou para tratamento de cavalos de guerra. O objetivo do comentário é analisar e entender sua ação analgésica e anestésica que muitas décadas permaneceram inexplicáveis, bem como sua aplicação. A metodologia utilizada foi baseada em estudos que relacionavam a importância da acupuntura e seus pontos de gatilho nos animais domésticos. Os artigos selecionados foram publicados nos idiomas inglês e português, utilizando os seguintes descritores em saúde acupuntura: ação analgésica; ponto de gatilho. Para seleção dos artigos foi pontuado como critérios de inclusão: artigos disponíveis de forma completa, nas bases de dados Scielo, Lilacs e Mediline. Como critérios de exclusão, artigos de revisão, repetitivos que não tratem da temática com maior profundidade e aqueles que não foram publicados no período 2012 a 2019. Espera-se com esse comentário um maior entendimento científico acerca dos métodos práticos e teóricos dessa medicina.

**Descritores:** acupuntura; ação analgésica; ponto de gatilho.

## Acupuncture and its Clinicas Performance in Domestic Animals

**Abstract:** Acupuncture is one of the methods used in traditional Chinese medicine. In this sense, the studies related to the first application caused in the Chou dynasty for the treatment of war horses.<sup>1</sup> The purpose of the comment is to analyze and understand its analytical and anesthetic action that many people lose inexplicably, as well as its application. The methodology used was used in studies that relate the importance of acupuncture and its trigger points in domestic animals. The selected articles were published in English and Portuguese, using the following descriptors in health acupuncture: analog action; trigger point. For the selection of articles, it was specified how to include: articles available in full, in the databases Scielo, Lilacs and Mediline. How to specify exclusion, review arguments, repetitive that do not deal with the theme in greater depth and that were not published in the period from 2012 to 2019. It is expected with this comment or a greater scientific understanding of the practical and theoretical methods of this medicine.

**Descriptors:** acupuncture. analog action. trigger point.

<sup>1</sup>Acadêmica de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Juazeiro do Norte – UNIJUAZEIRO.  
Email: darlyaneparente02@hotmail.com;

<sup>2</sup>Acadêmico de Farmácia do Centro Universitário de Juazeiro do Norte – UNIJUAZEIRO.  
ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-6028-0807>; Email: leonardo-coelho-10@hotmail.com;

<sup>3</sup> Pós-graduado Lacto senso em fisioterapia traumato-ortopédica e Docente do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio – UNILEÃO. Email: paulocesar@leaosampaio.edu.br;

<sup>4</sup>Pós-Doutoranda em Ciências da Saúde - FMABC, Doutora em Ciências Biológicas pela UFPE e Docente do Centro Universitário de Juazeiro do Norte – UNIJUAZEIRO e Faculdade de Tecnologia – FATEC – CARIRI.  
ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2733-2892> email: wjsantana@hotmail.com.

## **Introdução**

A acupuntura consiste no uso de agulhas em pontos específicos com a finalidade de cura, analgesia ou anestesia, proporcionando uma maior homeostasia, aumentando assim sua eficácia terapêutica (GLÓRIA, 2017; BRAY; SILVA, 2012).

Nesse sentido, estudos relatam que seu surgimento foi durante a dinastia Chou (475 AC a 221 AC), no Período das Guerras, onde os animais na sociedade agrária ganharam mais notoriedade, justamente porque os exércitos necessitavam de médicos para os cavalos. O general Sun-Yang durante a dinastia Zhou (1027 a 221 AC) foi considerado o primeiro praticante dedicado a acupuntura em animais, onde seus soldados utilizavam de flechas para estimular os cavalos antes da batalha (PEREIRA, 2018).

Acupuntura em medicina veterinária é uma área bastante ampla e que vem sendo cada vez mais utilizada pela comunidade de médicos veterinários. Sua importância se dá principalmente por fato dela ser bastante eficaz na analgesia e anestesia, por meio da utilização de procedimentos pouco invasivo, fazendo com que ela seja um dos principais métodos empregado para, por exemplo, intervenções cirúrgicas de grande porte e problemas neurológicos de forma segura, prática e de baixo custo sem a necessidade da utilização de determinados fármacos (LANE; HILL, 2016).

## **Método**

O tipo de pesquisa utilizado para o desenvolvimento desse comentário foi de natureza descritiva qualitativa através de uma pesquisa bibliográfica. O estudo foi baseado em artigos que relacionavam a importância da acupuntura e seus pontos de gatilho nos animais domésticos. Os artigos selecionados foram publicados nos idiomas inglês e português, utilizando os seguintes descritores em saúde: acupuntura, ação analgésica e ponto de gatilho. Para seleção dos artigos foi pontuado como critérios de inclusão: artigos disponíveis de forma completa, nas bases de dados Scielo, Lilacs e Mediline. Como critérios de exclusão, artigos de revisão, repetitivos que não tratem da temática com maior profundidade e aqueles que não foram publicados no período 2012 a 2019. Portanto, os procedimentos metodológicos consistiram em basicamente três. Inicialmente optou-se pelo entendimento fisiológico acerca da dor em

consonância com a compreensão da importância da acupuntura para uma ação terapêutica e posteriormente um caso clínico utilizando a acupuntura.

### **Métodos científicos por trás da acupuntura**

Segundo a medicina tradicional chinesa, a energia vital que mantém a vida dos animais é chamada de Qi. Essa energia irá circular pelo organismo através de uma rede que conecta todo o corpo chamada de meridiano, não são visíveis fisicamente, mas sua existência tem sido demonstrada por potenciais neuroelétricos (CRUZ; RIBEIRO; MELLO, 2018).

A dor consiste em uma experiência associada a uma lesão real ou potencial. Nesse viés, a teoria do portão, elaborada por P.D Wall e R. Melzack, em 1965 que retrata, em suma, a influência da estimulação cutânea tátil para o alívio da dor. O portão regula o influxo nociceptivos através de fibras finas e grossa. A fibra fina é responsável pela transmissão do impulso da dor até as células T, ao ultrapassar o limiar de experiência da dolorosa elas são ativadas. As fibras grossas funcionam como mecanismo de inibição da dor (SOÁRES, 2017).

Uma técnica bastante utilizada seguindo a base da teoria do portão é a hiperestimulação, ela consiste na aplicação de massagens ou agulhas em pontos-gatilho estimulando assim as fibras grossas. Além disso, a acupuntura funciona em caso de dor porque ajuda o cérebro a liberar endorfina um neurotransmissor natural que atua na terminação da fibra fina diminuindo a liberação da substância P (responsável pela resposta da dor) (MACHADO; BRITO; BELMONTE, 2017).

### **Pontos de gatilho na acupuntura**

Na medicina veterinária, a acupuntura é bastante indicada principalmente para o alívio da dor, nos traumas vertebrais, alterações musculoesqueléticas e entre outras. Ela pode funcionar como única ferramenta clínica, mas na maioria das vezes é utilizada em consonância com outros métodos (COLAZZO, 2012).

Todavia, os acupontos são pontos ou regiões específicos na pele, com bastantes vasos sanguíneos e que dá acesso direto ao sistema nervoso central após estimulações. Essas estimulações podem ser de vários tipos como por exemplo a acupressão (massagem em pontos específicos), moxabustão (aquecimento do ponto de acupuntura), laserpuntura (utilização de

laser em acupontos analgésicos), aquapuntura (injeção de produtos medicinais), eletroacupuntura (estímulos elétricos nos acupontos), dentre outras técnicas que vai depender da distribuição dos nervos que atravessa a área da dor (PANTOJA, 2017).

Os acupontos são regiões anatomicamente demarcada, a partir de um osso específico e seu acidente anatômico, ou seja, uma região determinada. A escolha de um ponto de gatilho difere de acordo com a dor em uma localidade específica, e é de suma importância conhecimentos anatômicos e fisiológico. Exemplos de pontos de gatilho é BINAIO, indicado para dores no ombro e antebraço, HUANTIAO, indicado para patologias da articulação coxofemoral e entre outros (PELLEGRINI et al, 2014).

### **Atuação clínica na medicina veterinária**

A acupuntura apresenta diversas aplicações práticas no tratamento de diferentes patologias dado o seu amplo mecanismo de ação principalmente no sistema neuroendócrino e neuromuscular. Nesse viés, a acupuntura vem sendo bastante utilizada atualmente para tratamento de algumas doenças infecciosas, como por exemplo a cinomose que leva quadros neurológico aos caninos. Após cerca de 8 a 10 dias da infecção, o vírus da cinomose tende a migrar para o sistema nervoso central causando diversos sinais clínicos, como por exemplo paraplegia. Nesse sentido, a acupuntura vem sendo usada para redução dessas sequelas (LEMPP et al, 2014).

Foi realizado um estudo por Soares (2016) onde a unidade amostral foram 52 caninos acometidos com paralisia de membros posteriores ocasionados por cinomose, eles foram separados em grupos e teve como resultado que todos os cães tratados com acupuntura sobreviveram e 9 se recuperaram (o animal com capacidade de andar e ter uma vida normal sem sequelas), dados bastante superior aos cães não tratados ou tratados apenas com antibióticos e outros medicamentos.

### **Considerações finais**

Através das considerações realizadas, observou-se a importância dos conhecimentos científicos acerca da acupuntura, bem como da sua aplicação, já que essa diminui a necessidade do uso de drogas produzindo assim um ganho em termos da sua eficácia terapêutica.

Portanto, torna-se muito necessário o incentivo a mais estudos científicos sobre essa técnica em animais domésticos, já que as pesquisas realizadas até o momento, têm comprovado tratar-se de um bom método a ser utilizado no controle da dor em determinadas patologias. Além disso, demonstrou possuir mínimos efeitos adversos e contraindicações.

## Referências

BRAGA, SN; SILVA, ARC. Acupuntura como opção para analgesia em veterinária. **PUBVET**, v.6, n.28, p.02-06, 2012. Disponível em: <https://www.pubvet.com.br/artigo/976/acupuntura-como-opcedilatildeo-para-analgesia-em-veterinaacuteria>

COLAZZO, E. Fundamentos actuales de la terapia acupuntural Current basis of acupuncture therapy. **Rev. Soc. Esp. Dolor**, v.19, n.6, 2012.

CRUZ, HPPC; RIBEIRO, JCC; MELLO MLV. Avaliação dos efeitos da acupuntura na saúde e no bem estar de animais de companhia. **JOPIC**, v.01, n.03, p.02-04, 2018. Disponível em: <http://unifeso.edu.br/revista/index.php/jopic/article/view/90>

GLÓRIA, IP. A utilização da acupuntura em medicina veterinária. Mestrado integrado em medicina veterinária. **Évoa: Universidade de Évoa escola de ciências e tecnologia**, 2017.

LANE, MD; HILL, AS. Effectiveness of combined acupuncture and manual therapy relative to no treatment for canine musculoskeletal pain. **PMC**, v.57, n.4, 2016. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4790233/>

LEMPP, C; et al. New Aspects of the Pathogenesis of Canine Distemper Leukoencephalitis. **Rev. MDPI**, v.6, n.7, 2014. <https://doi.org/10.3390/v6072571>

MACHADO, CL; BRITO, RM; BELMONTE, ML. Efeitos da aplicação da eletroestimulação nervosa transcutânea (TENS) sobre a dor e volumes pulmonares em indivíduos submetidos à cirurgia cardíaca. **Revista Fisioterapia e Reabilitação**, v.01, n.01, p.34-41, 2017. Disponível em: <http://www.portaldeperiodicos.unisul.br/index.php/RFR/article/view/3775>

PANTOJA, VA. **Implante em acupontos na prática veterinária**. Trabalho de conclusão de curso. Porto alegre: Universidade federal do rio grande do sul, 2017. Disponível em: <http://hdl.handle.net/10183/170422>

PELLEGRINI, DZ; et al. Equine acupuncture methods and applications: **A Review**. **BEVA**, 2018. Doi: <https://doi.org/10.1111/eve.12928>

PEREIRA, SE. **Levantamento dos atendimentos em acupuntura realizados no hospital veterinário da Universidade Federal da Paraíba**. Trabalho de conclusão de curso. Areia: Universidade federal da paraíba campus II, 2018. Disponível em: <https://repositorio.ufpb.br/jspui/bitstream/123456789/4525/1/ESP18072018.pdf>

SOÁRES, LMC. **Intervenção na diminuição da dor na punção intramuscular**. Mestrado em educação para saúde. Coimbra: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, 2017. Disponível em: <http://hdl.handle.net/10400.26/22678>

SOARES, SRS. **Uso da acupuntura e fisioterapia em sequelas de cinomose: relato de caso**. Trabalho de conclusão de curso. Garanhuns- PE: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2019.



**Como citar este artigo (Formato ABNT):**

NASCIMENTO, Darlyane Parente do; COELHO, José Leonardo Gomes; MENDONÇA, Paulo César de; SANTANA, Willma Jose de. Acupuntura e sua Atuação Clínica e Terapêutica nos Animais Domésticos. **Id on Line Rev.Mult.Psic.**, Julho/2020, vol.14, n.51, p. 343-348. ISSN: 1981-1179.

Recebido: 22/06/2020;

Aceito: 01/07/2020.