UNIVERSIDADE DE SOROCABA

MEDICINA VETERINÁRIA

ARTHUR AFONSO TORRES

A EFICÁCIA DA TERAPIA NEURAL COMO ALTERNATIVA NA MEDICINA INTEGRATIVA DE CANÍDEOS DOMÉSTICOS

THE EFFECTIVENESS OF NEURAL THERAPY AS AN ALTERNATIVE IN THE INTEGRATIVE MEDICINEM OF DOMESTIC DOGS

SOROCABA - SP

2022

RESUMO

A Terapia Neural considera a existência de uma influência mútua entre ambiente, corpo, mente e emoções, que atreladas causam impacto entre o processo patológico e fisiológico, através da utilização de doses de anestésicos específicos, como a procaína, que atuam na repolarização celular, e promove uma autorregulação localizada e a consequente remissão dos sinais e sintomas. De forma geral, avaliar a efetividade da terapia neural como tratamento opcional dentro da medicina integrativa de canídeos domésticos e de forma específica, pesquisar sobre a eficácia da terapia neural dentro da medicina veterinária; verificar a quantidade de sessões necessárias para alta do paciente; e demonstrar que a terapia neural pode acabar sendo uma via primaria dentro da medicina integrativa. Revisão integrativa da literatura para análise e posterior discussão de resultados. Realizou-se a distribuição dos artigos contendo às informações referentes ao número do artigo, título do estudo, autores, revista e ano de publicação e objetivo. Pode-se verificar através do compilado de 10 estudos, a eficácia terapêutica da terapia neural quanto medicina integrativa na reabilitação do quadro de canídeos, que apresentavam no momento da iniciação terapêutica patologias de base que comprometiam a qualidade de vida e sobrevida dos mesmos. Através do compilado de estudos utilizados nessa revisão integrativa, observou-se que a terapia neural se destaca por ser uma técnica intrínseca das terapias integrativas, que atualmente ainda é pouco utilizada do Brasil, mesmo que apresentem efeitos de atuação benéfica sobre um alargado número de caninos na presença de patologias de base.

Palavras-chave: Terapia Neural. Canídeos Domésticos. Procaína. Medicina Integrativa.

ABSTRACT

Neural Therapy considers the existence of a mutual influence between environment, body, mind and emotions, which together cause an impact between the pathological and physiological process, through the use of doses of specific anesthetics, such as procaine, which act on cellular repolarization. and promotes localized self-regulation and the consequent remission of signs and symptoms. In general, to evaluate the effectiveness of neural therapy as an optional treatment within the integrative medicine of domestic canids, and specifically: research on the effectiveness of neural therapy within veterinary medicine, check the number of sessions required for patient discharge; and demonstrate that neural therapy may end up being a primary pathway within integrative medicine. Integrative literature review for analysis and subsequent discussion of results. The articles were distributed containing information regarding the article number, study title, authors, journal and year of publication and objective. It can be verified through the compilation of 10 studies, the therapeutic effectiveness of neural therapy and integrative medicine in the rehabilitation of canids, which presented basic pathologies at the time of therapeutic initiation that compromised their quality of life and survival. Through the compilation of studies used in this integrative review, it was observed

that neural therapy stands out for being an intrinsic technique of integrative therapies, which is currently still little used in Brazil, even though it has beneficial effects on a wide range of number of canines in the presence of underlying phatologies.

Keywords: Neural Therapy. Domestic Canids. procaine. Integrative Medicine.

INTRODUÇÃO

A relevância da Medicina Neural e Terapêutica, traz a Terapia como um método complexo e de natureza integrativa, que promove uma atuação direta sobre o sistema nervoso autônomo ou vegetativo, sendo uma terapia regulatória, que faz uso de anestésicos locais, à exemplo da procaína, em doses baixas de aplicação local. Configura-se por ser uma modalidade terapêutica no ramo da medicina veterinária (COLOM, 2021).

A Terapia Neural considera a existência de uma influência mútua entre ambiente, corpo, mente e emoções, que atreladas causam impacto entre o processo patológico e fisiológico, ambos coordenados pelo sistema nervoso, na geração de um estímulo irritativo em um local específico. A terapia neural em sua base iniciou-se por volta de 1905 quando Alfred Einhorn descobriu a procaína, onde nos estudos juntamente a Spiess em 1906, se deu início a terapia através da utilização de anestésicos. O uso da terapia neural propriamente dito, iniciou-se por Walter e Ferdinand Huneke em 1925, através da aplicação de anestésicos, em locais específicos do corpo, na tentativa de controlar alterações patológicas (GONÇALVES; VIANA; ANDRADE, 2019).

Diante disso, compreende-se a terapia neural como uma terapia reguladora que tem a sua atuação através da utilização de anestésicos locais, objetivando atingir o reequilíbrio corporal. Esses anestésicos causam analgesia, ação anti-inflamatória, antitumoral e antimicrobiana. Um anestésico bastante utilizado nessa terapia é a procaína que possui efeito epigenético, à exemplo de pacientes que possuem câncer. Para isso, tem-se a terapia neural como um método de tratamento para tumores malignos (GONÇALVES et al., 2020).

Gonçalves et al. (2021), aponta que os anestésicos locais detêm um potencial de ação de 290 milivolts, e com isso, consegue atingir a repolarização celular, visto que, condiciona a célula a estabilizar o seu potencial de membrana. A técnica para a

utilização da terapia neural é baseada em aplicações de anestésico local em baixa concentração em locais específicos que irão variar de paciente para paciente, pois é a partir do histórico do animal em que se obtém os pontos em que vão ser feitas as aplicações, podendo ser em pontos de acupuntura, via endovenosa, intraperitoneal, gânglios, cicatrizes toxicas, locais de trauma, dentre vários outros, dependera única e exclusivamente do histórico do paciente (Gonçalves et al., 2019).

Sabe-se que a utilização da terapia neural como método de medicina integrativa ainda não é amplamente utilizada no Brasil, no entanto, não se pode deixar de reconhecer a sua importância em tratamentos à diversas patologias. Diante disso, o presente estudo busca realizar uma revisão integrativa de literatura, evidenciando a sua eficácia em cães domésticos.

A técnica para a utilização da terapia neural é baseada em aplicações de anestésico local em baixa concentração em locais específicos que irão variar de paciente para paciente, pois é a partir do histórico do animal em que se obtém os pontos em que vão ser feitas as aplicações, podendo ser em pontos de acupuntura, via endovenosa, intraperitoneal, gânglios, cicatrizes toxicas, locais de trauma, dentre vários outros, dependera única e exclusivamente do histórico do paciente (Gonçalves et al., 2019).

Objetiva-se, portanto, com o presente estudo, de forma geral: avaliar a efetividade da terapia neural como tratamento opcional dentro da medicina integrativa de canídeos domésticos; e de forma específica: pesquisar sobre a eficácia da terapia neural dentro da medicina veterinária; verificar a quantidade de sessões necessárias para alta do paciente; e demonstrar que a terapia neural pode acabar sendo uma via primária dentro da medicina integrativa.

O presente estudo se trata de revisão integrativa da literatura para a formulação de uma análise e posterior discussão de resultados de pesquisas relacionados ao objetivo principal da temática, agregando reflexões sobre a temática definida, que versa sobre os fatores relacionados ao uso da terapia neural e sua eficácia quanto tratamento de canídeos domésticos como alternativa na medicina integrativa.

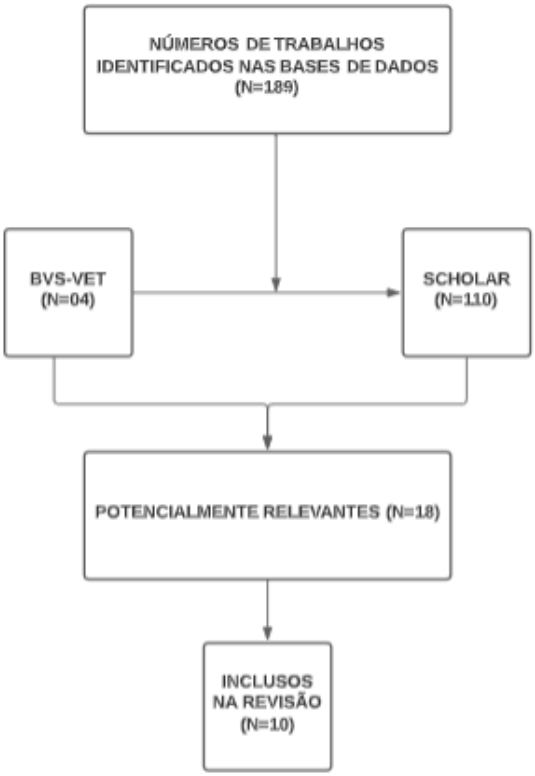
Para a formulação desta revisão integrativa, adotou-se etapas do método de Gil (2010), no que confere à identificação do tema para elaboração da pesquisa integrativa, definição dos critérios de inclusão e exclusão, busca estudos

selecionados para a pesquisa, consideração dos estudos, interpretação dos resultados, construção final da revisão.

Para o presente estudo foram localizados 114 artigos nas bases de dados escolhidas e considerando os critérios de inclusão (ano da publicação, artigos disponibilizados gratuitamente, artigos que estivessem disponibilizados em língua portuguesa e artigos no eixo temporal dos últimos 06 anos – 2016 e 2021), foram eliminados 58 estudos. Aponta-se que foram utilizados os operadores boleados “and” e “or” para combinação dos termos, sendo utilizado o “not” quando da necessidade de exclusão.

Com o objetivo de utilizar apenas as pesquisas que estivessem voltadas à terapia neural, foi realizada a leitura de todos os estudos, sendo excluídos aqueles que não se mostraram suficientes para uso diante dos exclusão. Foram excluídos 40 estudos por apenas citarem somente a terapia neural, sem atrelar um contexto canino. Foram removidos 08 trabalhos duplicados, restando 10 artigos, os quais foram analisados nesta revisão integrativa, conforme fluxo abaixo:

I) Fluxo 1 – Trabalhos identificados nas bases de dados



Fonte: Próprio Autor (2022).

Diante disso, o estudo foi constituído através de 10 artigos que se correlacionam ao objetivo geral do presente estudo e aos seus critérios de inclusão, com as suas publicações catalogadas entre os anos de 2016 e 2021, em sua totalidade de pesquisas realizadas na Argentina, Brasil, Equador e Espanha. As pesquisas com natureza relacionada à relato de caso (N=07), revisão bibliográfica (N=01) e estudo descritivo e exploratório (N=02), utilizando metodologia quantitativa para atingir os objetivos propostos pelas pesquisas.

2 DESENVOLVIMENTO

II) Quadro 1 – Distribuição dos artigos contendo às informações referentes ao número do artigo, título do estudo, autores, revista e ano de publicação e objetivo.

Nº do artigo	1º Autor, ano e local	Objetivo	Tipo de estudo	Resultados
01	COLOM 2021 Lheida.	Discutir sobre a utilização da terapia neural na medicina veterinária.	Revisão bibliográfica.	Aponta a terapia neural como um processo bastante difundido em países da Europa e América do Sul, como importante ferramenta no tratamento de diversas patologias, como: cinomose, doenças dermatológicas, dentre outras.
02	GONÇALVES 2019 Minas Gerais.	Demonstrar a efetividade da Terapia Neural em um animal com quadro clínico de alopecia psicogênica.	Relato de caso.	Aponta a terapia neural como uma terapia reguladora que trabalha através da ativação dos mecanismos de autorregulação do organismo, onde foi possível alcançar a cura clínica do processo patológico de origem comportamental.
03	GONÇALVES	Relatar o caso de	Relato de	Mostrou-se como resultado a

	2021 Minas Gerais.	uma fêmea canina portadora de três neoplasias malignas e de comorbidades, tratada com sucesso através da Terapia Neural.	caso.	promoção da qualidade de vida ao animal, e da não apresentação de sinais de metástase ou outras complicações após o tratamento da terapia neural.
04	GONÇALVES 2021 Minas Gerais.	Relatar o caso de uma cadela que apresentava incoordenação motora, perda da função dos membros pélvicos.	Relato de caso.	Apresentou-se o uso da terapia neural como elemento indicativo para tratamento de discopatia canina, visto que foi observada melhoria clínica do animal.
05	GONÇALVES 2020 Minas Gerais.	Demonstrar a eficácia do tratamento em um canino idoso que apresentava tosse crônica não responsiva a outros tipos de tratamento.	Relato de caso.	O uso da terapia neural resultou na melhora da tosse do animal logo após a primeira sessão, onde atualmente o animal não apresenta mais episódios de tosse.
06	GONÇALVES 2020 Minas Gerais	Relatar um caso clínico tratado com Terapia Neural de um cão da raça Golden Retriever que manifestou paralisia facial após um quadro	Relato de caso.	Melhora da Sialose após a primeira sessão da terapia neural e posterior melhora do reflexo palpebral, onde no andamento do tratamento, o animal apresentou remissão dos sintomas de forma completa.

		de otite.		
07	VIANA 2021 Minas Gerais	Demonstrar a condutividade e o pH do sangue total juntamente com o cloridrato de procaína a 0,7% com bicarbonato de sódio em várias proporções.	Estudo descritivo exploratório.	Demonstra a associação da terapia neural com a auto-hemoterapia e hemopuntura em algumas terapêuticas.
08	LUCCA 2016 Tandil	Abordar a osteoartrose em caninos idosos, opções terapêuticas e medicina complementar para uma melhor qualidade de vida.	Relato de caso.	Demonstra as terapias complementares na aplicação aos problemas articulares, com foco para a terapia neural, com a finalidade de reduzir ou eliminar efeitos adversos.
09	ESTEPHANIE 2021 Ecuador	Avaliar o uso da Terapia Neural em algumas patologias em cães,	Estudo descritivo exploratório.	Buscou demonstrar a terapia neural como um repolarizador que busca a retomada da energia vital do organismo.
10	GONÇALVES 2019 Minas Gerais	Demonstrar a efetividade da Terapia Neural em um animal com sequelas de	Relato de caso.	Evidenciou-se a importância da terapia neural como forma de tratamento das sequelas relacionadas à cinomose canina.

		cinomose.		

Fonte: Próprio Autor (2022).

DISCUSSÃO

O estudo foi constituído através de 20 artigos que se correlacionam ao objetivo geral do presente estudo e aos seus critérios de inclusão, com as suas publicações catalogadas entre os anos de 2020 e 2021, em sua totalidade de pesquisas realizadas no Brasil. As pesquisas possuem natureza relacionada à revisão integrativa (N=06), abordagem teórico reflexiva (N=02), revisão de literatura (N=08) e estudo empírico (N=4), utilizando metodologia quantitativa para atingir os objetivos propostos pelas pesquisas. A análise dos estudos foi realizada através da leitura dos artigos em questão e relacionados no quadro anterior. Esta revisão integrativa de literatura apresentou um compilado de estudos relacionados à terapia neural.

No primeiro estudo utilizado para construção dessa pesquisa, tem-se a revisão bibliográfica construída por Colom (2021), que aborda a terapia neural dentro da medicina veterinária, como uma terapia alternativa, na utilização de anestésicos locais utilizados terapeuticamente, conforme exposto no estudo, por meio do compilado de estudos clínicos considerados, onde descreveram-se efeitos terapêuticos múltiplos na utilização da procaína, à exemplo da doenças neurovegetativas, cinomose, doenças dermatológicas e articulares, dentre outras, na busca de equilíbrio do organismo.

O segundo estudo selecionado de Gonçalves et al. (2019), relacionou-se a um relato de caso, quanto ao uso da terapia neural em um caso de alopecia, onde no processo inflamatório foi utilizado anestésicos locais, à exemplo da procaína e da lidocaína, onde na presença de propriedades elétricas causam o desaparecimento dos sintomas, visto que a procaína possui potencial de 290 milivolts, o que causa repolarização das células. Essa atuação pode ser justificada pela estimulação do sistema nervoso através de estímulos corporais, possibilitando a autorregulação imediata e promovendo o tratamento da doença, de forma minimamente invasiva e com ausência de efeitos colaterais, conforme a linha da terapia complementar. Conforme exposto no estudo, a terapia neural, configura-se por ser um coordenado

por um sistema nervoso, através de um estímulo irritativo, em um local específico que gera reações até o encéfalo.

O terceiro estudo de relevância para o presente estudo de Gonçalves et al. (2021), traz a descrição um animal com neoplasia maligna e com a presença de comorbidades que realizou o tratamento através da terapia neural, apontando o efeito antitumoral da procaína, quando da supressão de genes tumorais, principalmente na combinação com drogas antineoplásicas, que promove a potencialização da terapêutica, onde o uso da terapia neural proporcionou a melhoria da qualidade de vida do animal, observando-se que com o início do tratamento percebeu-se a ausência do surgimento de sintomas tumorais, visto que a procaína passou a atuar na redução do crescimento tumoral, possuindo também ação epigenética, estabelecendo-se como uma adequada atuação terapêutica e na garantia da ausência de efeitos colaterais.

O quarto estudo em questão traz como autor Gonçalves et al. (2021), quanto ao relato de caso de um animal que apresentava incoordenação motora e perda da função dos membros pélvicos, trazendo a sintomatologia da dor como um problema incapacitante e por esse quadro, foi encaminhado para terapia neural, por meio do uso da procaína, onde foi observada melhora no apoio dos membros pélvicos, da redução da dor e na melhoria da marcha, por meio da geração do impulso neural terapêutico, visto que, a terapia neural gera autorregulação corporal após o estimulo neural, promovendo o reestabelecimento do equilíbrio corporal.

O quinto estudo, também um relato de caso, de Gonçalves et al (2020), que discutiu o tratamento com terapia neural em cão idoso com tosse crônica, na busca de ativar o processo de auto cura do paciente, visto que, o animal já havia sido submetido a uma série de tratamentos farmacológicos, passou-se a utilizar a aplicação da procaína, onde após um período de tratamento, o animal demonstrou melhora do quadro de tosse, e logo com a finalização do processo, não apresentou mais o quadro.

Para o sexto estudo em discussão, tem-se o autor Gonçalves et al. (2021), que retratou em sua pesquisa um relato de caso de paralisia facial canina tratada com terapia neural, onde o tratamento relacionou-se a 04 sessões iniciais de aplicações de procaína, através da busca pelo estímulo irritativo, observou-se que logo após a primeira sessão, o animal já mostrou melhora no quadro de sialose, conseguindo alcançar a remissão total dos sintomas apresentados.

O sétimo estudo, baseado no teste descritivo e exploratório de Viana; Gonçalves (2021), aponta a terapia neural como um sistema terapêutico, trazendo a terapia neural e auto hemoterapia, pH e condutividade de misturas de sangue com cloridrato de procaína como potencializador de tratamentos. O estudo buscou evidenciar que em questão da terapia neural, esta não busca o efeito do anestésico, à exemplo da procaína, mas a ação dielétrica da mesma, que provoca a elevação da polaridade da célula doente que naquele momento está despolarizada, melhorando a sua oxigenação através da reação sobre o potencial de ação. Aponta-se, portanto, com o estudo, que o processo de condutividade favorece o melhor funcionamento corporal.

O oitavo estudo, de Lucca (2016), foi realizado um relato de caso aonde é estudado algumas medicinas integrativas, buscando a melhor alternativa para um cão idoso com osteoartrose. Sua conclusão é que toda medicina integrativa utilizada trouxe uma resposta boa ao caso e conseguindo diminuir os efeitos adversos e colaterais de medicamentos utilizados na terapia convencional.

O nono estudo, de Estephanie (2021), feito através de uma pesquisa descritiva e exploratória, onde aponta-se a terapia neural como uma terapia indicada essencialmente para todas as patologias, principalmente as de limitação motora, na sua correção através de estímulos leves que regulam o sistema nervoso vegetativo. O estudo demonstrou que a aplicação da terapia neural em dois parâmetros (idade e sexo), em cães com diferentes doenças, indicando a sua eficácia em grande parte dos casos, onde 34,06% desses foram de convulsão e 20,96% por paralisia posterior, demonstrando a eficácia da terapia neural.

Para o décimo estudo, temos um relato de caso de Gonçalves (2019), onde é descrito que após a cinomose, o animal apresentou algumas sequelas motoras, dificultando a qualidade de vida deste animal, portanto, foi utilizada a terapia neural como um complemento a terapia convencional. Após 5 sessões se teve a cura completa das sequelas motoras.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Através do compilado de estudos utilizados nessa revisão integrativa, observou-se que a terapia neural se destaca por ser uma técnica intrínseca das

terapias integrativas, que atualmente ainda é pouco utilizada do Brasil, mesmo que apresentem efeitos de atuação benéfica sobre um alargado número de caninos na presença de patologias de base. Observou-se que a terapia neural se apresenta como uma técnica minimamente invasiva baseada primordialmente no reequilíbrio do organismo.

Na utilização dessa terapia, está claro que há um efeito anti-inflamatório nos anestésicos locais, conforme a procaína, que geram o impulso neural terapêutico que resultam na melhoria do caso clínico do paciente, na busca por sua melhoria da qualidade de vida. Diante disso, o uso da terapia demonstra-se como uma evolução na terapêutica em casos da medicina veterinária, ao tempo em que produz a redução do efeito químico e colateral do tratamento utilizado, quanto a junção do corpo, mente e espírito.

REFERÊNCIAS

COLOM, M. S. **Revisió bibliogràfica de la teràpia neural en la medicina veterinária**. Universitat de Lleida, 2021.

GONÇALVES, B. A. L. et al. Tratamento com Terapia Neural em cão idoso com tosse crônica refratária ao tratamento convencional. **Multidisciplinary Science Journa**l, 2020.

GONÇALVES, B. A. L. et al. Paralisia facial canina tratada com terapia neural. **Multidisciplinary Science Journa**l, 2020.

GONÇALVES, B. A. L. et al. Terapia Neural no tratamento de cadela com hemangiossarcoma, carcinoma de células escamosas e carcinoma misto - relato de caso. **Rev. Agr. Acad**., v. 4, n. 5, 2021.

GONÇALVES, B. A. L. et al. Tratamento com terapia neural em cão com discopatia: relato de caso. **PubVet**. v. 15, n. 5, 2021.

GONÇALVES, B. A. L. et al. Tratamento com Terapia Neural em cão com sequela de cinomose: Relato de caso. **PubVet**. v. 13, n. 7, 2019.

GONÇALVES, B. A. L; VIANNA, L. R; ANDRADE, C. C. Alopecia psicogênica tratada com terapia neural: relato de caso. **PubVet**. v. 13, n. 12, 2019.

LUCCA, A. M. et al. **Osteoartrosis en caninos gerontes, opciones terapéuticas y medicina complementaria para una mejor calidad de vida**. Repositorio Institucional Digital de Acesso Abierto, 2016.

VIANA, L. R; GONÇALVES, B. A. L. Terapia neural e auto hemoterapia, pH e condutividade de misturas de sangue com cloridrato de procaína. **Multidisciplinary Science Journa**l, 2020.cture and neurophisiology.