



### Congresso Internacional Veterinário Especializado em Cirurgia

## LIGA ACADÊMICA DE CIRURGIA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Henrique Garcia de MONTALVÃO<sup>1\*</sup>, Rafael Pinheiro da Silva DINIZ<sup>1</sup>, Gabriela Vasconcelos Lima SANTOS<sup>1</sup>, Victoria Regina Santos ALMEIDA<sup>1</sup>, Vitória Dioniza Santos SILVA<sup>1</sup>, Mirella Letícia Barros COSTA<sup>1</sup>, Aerton dos SANTOS<sup>2</sup>, Maíra Santos Severo CLIMACO<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Discente do Curso de Medicina Veterinária - Universidade Federal Sergipe - UFS- São Cristóvão/SE - BRASIL \*Contato: <a href="https://hmontalvao@outlook.com">hmontalvao@outlook.com</a> <sup>2</sup>Médico Veterinário - Aracaju/SE - CRMV 0269

<sup>3</sup>Docente do Departamento de Medicina Veterinária - Universidade Federal de Sergipe - UFS - São Cristóvão/SE - BRASIL

# USO DO FIO DE CERCLAGEM PARA ESTABILIZAÇÃO DE DISJUNÇÕES SINFISÁRIAS MANDIBULARES EM GATOS

## USE OF CERCLAGE WIRE FOR STABILIZATION OF MANDIBULAR SYMPHYSEAL DISJUNCTIONS IN CATS

Palavras-chave: Veterinária; Cirurgia; Polimetilmetacrilato.

#### INTRODUÇÃO

Seja por traumatismos ou causas iatrogênicas, as fraturas de sínfise mandibular correspondem a 73% de todas as fraturas mandibulares em gatos. Como resultado, podem ocorrer sintomas de edema e deformidade facial, dor ao abrir a boca, disfagia, crepitações ósseas, desvio dos segmentos ósseos, sialorréia sanguinolenta, halitose, epistaxe, fraturas, luxações, perdas, e má oclusão dentária. Um dos métodos utilizados para correção desse tipo de fratura é a técnica de estabilização com fio de cerclagem.

#### **METODOLOGIA**

Para a execução deste trabalho foram utilizadas diversas bases de dados como Pubmed, Scielo e as revistas Acta Scientiae Veterinariae, e Enciclopédia biosfera, além de livros. Foram selecionados 6 trabalhos, e para esta seleção foram priorizados trabalhos dos últimos 5 anos que estivessem em português, abrindo exceções para materiais que tivessem suficiente relevância para a elaboração do artigo.

#### **RESUMO DE TEMA**

A prioridade no tratamento da fratura da sínfise mandibular deve ser restaurar o alinhamento dentário para que o gato possa abrir e fechar a boca e apreender alimentos. Dessa forma, pode-se tentar utilizar técnicas menos invasivas, como por exemplo a focinheira de esparadrapo, porém tal técnica não é recomendada devido ao focinho geralmente curto dos animais dessa espécie. Outra técnica possível é a da adesão dos caninos maxilares com os mandibulares com a utilização de resina específica, mas tal técnica exige que os dentes estejam limpos e saudáveis, além do procedimento poder acarretar em hipertermia e pneumonia por aspiração. Desse modo, apresenta-se como opção o uso de fio de cerclagem para estabilizar as fraturas com disjunções de sínfise mandibular.

Para a colocação do fio de cerclagem, insere-se uma agulha hipodérmica (16g ou 18g) na pele sobrejacente à face ventral da mandíbula em direção à cavidade oral, percorrendo a face lateral do ramo mandibular na proximidade do dente canino. O fio de cerclagem é então introduzido na agulha e direcionado à porção

ventral da mandíbula mediante o movimento de remoção da agulha. O mesmo procedimento é então realizado no outro lado da mandíbula, ficando o fio de cerclagem transpassado caudalmente aos dentes caninos. Realiza-se então uma torção com as pontas do fio e o auxílio do retorcedor de fio de cerclagem, evitando-se tração e força exacerbada tanto para evitar a ruptura do fio de cerclagem quanto para não comprometer o movimento mandibular podendo acarretar má formação óssea. Feito isso, deve-se cortar o excesso de fio com um alicate ortopédico. Por fim, faz-se a sutura dos tecidos moles com fio absorvível unindo a mucosa lingual à vestibular. Para evitar auto-lesões causadas pela ponta do nó, deve-se revestir a região com polimetilmetacrilato.<sup>2</sup> Deve-se levar em conta que devido à reduzida mobilidade da mandíbula, pode-se fazer necessária a instalação de uma sonda esofágica no intuito de preservar a nutrição do animal. A sonda mais utilizada para cães e gatos é a sonda de Foley (Embramac), por possuir uma melhor aceitação, principalmente em felinos, com menor ocorrência de vômitos. Por possuírem diâmetro maior do que a sonda nasoesofágica, as sondas esofágicas permitem a administração de volumes maiores e mais consistentes de alimentos, oferecendo mais eficiência no fornecimento de nutrientes.<sup>5</sup> Quanto ao manejo alimentar, pode-se calcular a necessidade energética da manutenção do animal através da fórmula: NEM = 100 × (peso corporal, em Kg) × 0,67 kcal/dia, para gatos magros ou em condição corporal adequada, e NEM = 130 X (peso corporal, em Kg) × 0,4 kcal/dia, para gatos em sobrepeso ou obesos.6 A alimentação deve ser dividida em 6 períodos durante o dia, seguidas pelo procedimento de limpeza com água, levando em consideração o processo de adaptação com a oferta de 25% do alimento no primeiro dia, 50% no segundo, 75% no terceiro, e 100% no quarto em diante. Considerando que um animal deve ingerir de 50ml a 70ml/Kg/dia em condições normais de hidratação, o líquido ingerido através da umidificação do alimento e da limpeza da sonda deve ser descontado do total para evitar a hiper hidratação.<sup>5</sup>

#### **CIVEC**



# Congresso Internacional Veterinário Especializado em Cirurgia







Figura 1: Imagens do procedimento para junção da sínfise mandibular de um gato (DIAS, Luis et al. DISJUNÇÃO DE SÍNFISE MANDIBULAR EM FELINO: RELATO DE CASO. ENCICLOPÉDIA BIOSFERA, Centro Científico Conhecer, Goiânia, v. 8, nº 15, p. 714, 2012.).

#### CONCLUSÃO

Em virtude dos fatos expostos, pode-se concluir que o uso do fio de cerclagem para a correção de fraturas na sínfise mandibular deve ser escolhido caso outros métodos não sejam possíveis, e requer o domínio da técnica e dos devidos cuidados pósoperatórios para evitar auto-lesões, desnutrição, desidratação, hiper hidratação, e consumo desnecessário de alimento.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1. CUNHA, Marina et al. Cerclage with Nylon Cable Tie Band or Stainless Steel Wire for Repair of Experimental Mandibular Symphyseal Fractures in Cats. Acta Scientiae Veterinariae, v. 38, p. 363-369, 2010.
- DIAS, Luis et al. DISJUNÇÃO DE SÍNFISE MANDIBULAR EM FELINO: RELATO DE CASO. ENCICLOPÉDIA BIOSFERA, Centro Científico Conhecer, Goiânia, v. 8, nº 15, p. 708-720, 2012.
- 3. FOSSUM, Theresa Welch. Cirurgia de Pequenos Animais de Fossum. 4ª ed. São Paulo: Elsevier, 2014.
- SILVEIRA. Silvana Piccinini da. FRATURAS MANDIBULARES EM FELINOS REVISÃO BIBLIOGRÁFICA. Porto Alegre, 2021. Disponível em: https://www.lume.ufrgs.br/handle/10183/233643. Acesso em: 2 de Agosto de 2023.
- 5. SPAGNOL, Laura. NUTRIÇÃO CLÍNICA DE CÃES E GATOS HOSPITALIZADOS. São Paulo, 2022. Disponível em: https://repositorio.unesp.br/handle/11449/238983 Acesso em: 7 de Agosto de 2023.

6. CARCIOFI, Aulus Cavalieri. Manejo nutricional do cão e do gato hospitalizado. São Paulo. Disponível em: https://www.fcav.unesp.br/Home/departamentos/clinic acv/AULUSCAVALIERICARCIOFI/manejonutricional-do-cao-e-do-gato-hospitalizado.pdf Acesso em: 7 de Agosto de 2023.

#### APOIO



