



CIMENTOPLASTIA COMO TRATAMENTO PALIATIVO DO OSTEOSARCOMA APENDICULAR EM UM CÃO

MV. Ryshely S. M. Borges^{*1}, MV. MSc Rafael Bernardes², MV. DECVIM-ONC David Sayag³, MV. PhD Sophie Palierne², MV. Marti Sarra Ferrer⁴, MV. Jonathan Habsiger⁵, MV. PhD Renato Otaviano Do Rego².

¹Mestranda em Ciência Animal, Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG; ²Unidade de Cirurgia, Universidade de Toulouse, École Nationale Vétérinaire de Toulouse – ENVT, França; ³Serviço de Oncologia, Universidade de Toulouse – ENVT, França; ⁴Res. Anestesiologia, ECVAA, Universidade de Toulouse – ENVT, França; ⁵Interno, Chuvac, Universidade de Toulouse – ENVT, França.

Email: *ryshelysonaly09@gmail.com

INTRODUÇÃO

O osteossarcoma é uma neoplasia óssea primária maligna caracterizada por osteólise significativa, resultando em dor e claudicação. O tratamento convencional envolve amputação do membro afetado e, frequentemente, quimioterapia. A cimentoplastia emerge como uma técnica minimamente invasiva para o alívio da dor e a melhoria da qualidade de vida, particularmente em casos paliativos. Este estudo descreve o uso da cimentoplastia em um caso de osteossarcoma apendicular em um cão Rottweiler de sete anos.

RELATO DO CASO

A paciente, Rottweiler, fêmea, de 7 anos, 45,3kg, castrada, apresentava claudicação e aumento de volume na região do rádio e ulna distal do membro torácico esquerdo. Após avaliação clínica e ortopédica, foi solicitada tomografia computadorizada, que evidenciou lesões líticas em rádio distal esquerdo devido a processo neoplásico primário, consistentes com osteossarcoma e ausência de metástases torácicas. Devido à recusa do tutor em submeter o animal à amputação, a cimentoplastia foi realizada para controle da dor e melhoria do conforto. O procedimento foi conduzido sob anestesia geral, com orientação fluoroscópica. Uma agulha 18G foi posicionada sobre a lesão, seguida de uma abordagem microcirúrgica em face cranial do rádio esquerdo, para criar uma cavidade para o cimento. A injeção de 12ml de substituto ósseo de fosfato de cálcio (BIOCERA-VET-OSA, Theravet) foi realizada de forma controlada.



Figura 1. A- Substituto ósseo da BIOCERA-VET-OSA (Theravet). B- Injeção de 12ml (Theravet) a ser utilizado na cirurgia. Fonte: A- bioceravet.com; B- Universidade de Toulouse- ENVT, 2024.

Com auxílio de uma agulha de Jamshidi, após a criação de uma cavidade com uma trefina e curetagem óssea, monitorada por fluoroscopia para evitar extravasamento. No pós-operatório, a paciente apresentou melhora na claudicação e alívio da dor. No entanto, radiografias realizadas após 17 dias mostraram progressão do osteossarcoma. Apesar disso, houve evidência de alívio da dor e melhoria na qualidade de vida do animal, demonstrando a eficácia do tratamento paliativo utilizando cimentoplastia neste caso específico.

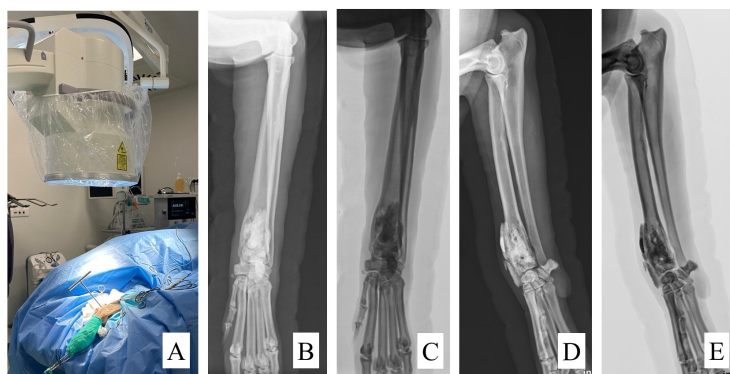


Figura 2. A- Flouroscofia para orientação transoperatória. Imagens radiográficas pós-cirúrgicas imediatas do rádio e ulna esquerdos do paciente descrito, em projeções craniocaudal (B, C) e mediolateral (D, E). Fonte: Universidade de Toulouse- ENVT, 2024.

REFERÊNCIAS

O'NEILL, Dan G.; EDMUNDS, Grace L.; URQUHART-GILMORE, Jade; CHURCH, David B.; RUTHERFORD, Lynda; SMALLEY, Matthew J.; BRODBELT, Dave C. Dog breeds and conformations predisposed to osteosarcoma in the UK: a vetcompass study. *Canine Medicine And Genetics*, [S.L.], v. 10, n. 1, p. 1-17, 27 jun. 2023. Springer Science and Business Media LLC. <http://dx.doi.org/10.1186/s40575-023-00131-2>.
 SAYAG, David; JACQUES, David; THIERRY, Florence; CASTELL, Yoann; AUMANN, Marcel; GAUTHIER, Olivier; WAVREILLE, Vincent; TSELIKAS, Lambros. Combination of CT-Guided Microwave Ablation and Cementoplasty as a Minimally Invasive Limb-Sparing Approach in a Dog with Appendicular Osteosarcoma. *Animals*, [S.L.], v. 13, n. 24, p. 3804, 9 dez. 2023. MDPI AG. <http://dx.doi.org/10.3390/ani13243804>.
 SIMPSON, Siobhan; DUNNING, Mark David; BROT, Simone de; GRAU-ROMA, Llorenç; MONGAN, Nigel Patrick; RUTLAND, Catrin Sian. Comparative review of human and canine osteosarcoma: morphology, epidemiology, prognosis, treatment and genetics. *Acta Veterinaria Scandinavica*, [S.L.], v. 59, n. 1, p. 1-11, 24 out. 2017. Springer Science and Business Media LLC. <http://dx.doi.org/10.1186/s13028-017-0341-9>.