

**OSTEOMIELITE EM FELINO JOVEM POR *STREPTOCOCCUS* spp.: RELATO
DE CASO**

OSTEOMYELITIS IN YOUNG FELINE BY *STREPTOCOCCUS* spp.: CASE REPORT

HENRIQUE, Fernanda Vieira

Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Medicina Veterinária (PPGMV),
Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), Patos- PB, Brasil

PIMENTA, Carla Lauise Rodrigues Menezes

Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Medicina Veterinária (PPGMV),
Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), Patos- PB, Brasil

CARNEIRO, Rosileide dos Santos

Médica Veterinária do Hospital Veterinário do Centro de Saúde e Tecnologia Rural,
UFCG, Patos-PB, Brasil.

LEITE, Angélica Ramalho de Araújo

Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Medicina Veterinária (PPGMV),
Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), Patos-PB, Brasil

DIAS, Rafaela Alves

Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Medicina Veterinária (PPGMV),
Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), Patos-PB, Brasil



RESUMO

Relata-se um caso de osteomielite pós-traumática causada por *Streptococcus* spp. em um felino, macho, com quatro meses de idade. Clinicamente, o animal apresentava claudicação, e sensibilidade dolorosa ao toque da região afetada. Foram realizados hemograma, radiografias do membro pélvico direito, cultura bacteriana e antibiograma. As radiografias revelaram diminuição da densidade óssea na região metafisária do fêmur direito. Na cultura foram isoladas bactérias do gênero *Streptococcus* spp. Apesar de a osteomielite ser uma enfermidade de difícil tratamento, o diagnóstico precoce permitiu o direcionamento adequado do tratamento e uma maior rapidez na melhora do quadro clínico do paciente.

Palavras-chave: antibiótico, antibiograma, claudicação, dor.

ABSTRACT

We report a case of post-traumatic osteomyelitis caused by *Streptococcus* spp. in a feline mongrel, male, four months old. Clinically, the animal showed lameness, soreness to touch the affected area. They were performed hemogram, radiographs of the right hindlimb, bacterial culture and sensitivity. Radiographs showed decreased bone density in the metaphyseal region of the right femur. In culture were isolated bacteria of the genus *Streptococcus* spp. Although osteomyelitis is a difficult disease to treat, early diagnosis allowed the targeting of appropriate treatment and a faster clinical improvement of the patient.

Keywords: antibiotic, susceptibility testing, lameness, pain.



INTRODUÇÃO

Osteomielite é uma inflamação aguda ou crônica de estruturas ósseas com envolvimento da cavidade medular (THOMSON, 1990), causada por microrganismos piogênicos, geralmente bactérias gram-positivas (PYLES et al., 2005) através de lesões traumáticas, cirúrgicas ou por via hematógena (RADOSTITIS et al., 2000).

A doença ocorre comumente em animais jovens, com localização típica na área metafisária dos ossos longos e vértebras, onde capilares fazem voltas abruptas para encontrar as veias medulares, o que acaba facilitando aparentemente a multiplicação bacteriana nesses locais pela falta de capacidade fagocitária no lado venoso do leito capilar e pela circulação colateral pouco desenvolvida na área (DOIGE & WEISBRODE, 1998).

A cultura microbiológica é o teste definitivo para o diagnóstico da osteomielite, sendo essencial na determinação do agente etiológico e de sua sensibilidade às drogas antibacterianas (FOSSUM, 2002).

Objetivou-se com esse relato, descrever um caso de osteomielite por *Streptococcus* spp. em um felino jovem.

RELATO DE CASO

Um felino, sem raça definida (SRD), macho, com quatro meses de idade, foi atendido no Hospital Veterinário do Centro de Saúde e Tecnologia Rural (CSTR) da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) *Campus* de Patos/PB, apresentando um aumento de volume flutuante e doloroso, na região do membro pélvico direito (figura 1), o qual, segundo o proprietário, havia surgido há, aproximadamente, cinco dias. Clinicamente o animal estava bem, com todos os parâmetros fisiológicos dentro do padrão de normalidade, apresentava claudicação, sensibilidade dolorosa ao toque da região afetada com presença de ferida por onde drenava secreção purulenta.





Figura 1. Felino apresentando aumento de volume flutuante na região do membro pélvico direito.

Foram realizados hemograma, radiografias do membro pélvico direito e punção aspirativa por agulha fina (PAAF) para realização da cultura e do antibiograma.

No hemograma foi observada leucocitose por neutrofilia com desvio à esquerda regenerativo. As radiografias revelaram diminuição da densidade óssea na região metafisária do fêmur direito. Na PAAF foi drenado líquido de aspecto purulento, esbranquiçado e de odor fétido (figura 2). Na cultura foram isoladas bactérias do gênero *Streptococcus* spp. e no antibiograma observou-se sensibilidade à enrofloxacin e ampicilina. O diagnóstico foi de osteomielite por *Streptococcus* spp.





Figura 2. Punção aspirativa da região do membro pélvico direito obtendo-se um líquido de aspecto mucopurulento e esbranquiçado.

O tratamento preconizado foi à base de antibioticoterapia (Enrofloxacin, 7,5 mg/kg, a cada 12 horas, por 30 dias) e antiinflamatório (Meloxicam, 0,2 mg/kg, a cada 24 horas, por 5 dias) e recomendado repouso. Foram realizados exames radiográficos uma vez por semana, durante três semanas, sendo observada a melhora do quadro clínico até a remissão dos sinais radiográficos e clínicos de osteomielite após 20 dias de tratamento.

DISCUSSÃO

Este relato descreve um caso de osteomielite em um felino jovem causada por *Streptococcus* spp. A osteomielite nesse caso pode ser classificada em pós-traumática, decorrente de um ferimento prévio contaminado e infectado no tecido mole adjacente, o que determinou a instalação do processo infeccioso no osso (PURMATTEI et al., 2009).

Considerou-se o diagnóstico de osteomielite devido à característica clínica da lesão onde o animal apresentava aumento de volume do membro afetado, claudicação e dor no local da lesão, concordando com DOIGE & WEISBRODE (1998). Os achados radiográficos também contribuíram para o diagnóstico, sendo visibilizada diminuição da densidade óssea concordando com PYLES et al. (2005) que afirmam que os sinais radiográficos de osteomielite mostram perda da silhueta e densidade óssea devido à redução no conteúdo de sais de cálcio no osso.



A leucocitose observada neste caso provavelmente se deve à infecção local do osso, sendo que o desvio à esquerda regenerativo indica que, devido à determinação precoce do diagnóstico, ainda havia uma boa resposta do hospedeiro (LOPES et al., 2007), sendo esta alteração hematológica um achado comum nos casos de osteomielite (PYLES et al., 2005).

O isolamento de bactérias do gênero *Streptococcus* spp. associado à determinação de sua sensibilidade à enrofloxacin, foi essencial para o diagnóstico e o tratamento imediato da osteomielite permitindo o estabelecimento adequado da terapêutica (PYLES et al., 2005). Além disso, o uso de antiinflamatório permitiu diminuir o processo inflamatório decorrente do trauma.

CONCLUSÃO

Este relato registra um caso de osteomielite em um felino jovem, mostrando que, apesar desta ser uma enfermidade de difícil tratamento, o diagnóstico precoce através de radiografias, cultura e antibiograma, permitiram o direcionamento adequado do tratamento e uma maior rapidez na melhora do quadro clínico do paciente.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

DOIGE, L. E.; WEISBRODE, G. E. Lesões do Tecido Ósseo. In: CARLTON W. W.; Mc GAVIN M. D. **Patologia Veterinária Especial de Thomson**. 2ed. Porto Alegre: Artes Médicas Sul Ltda, p. 448-484, 1998.

FOSSUM, T. W. **Cirurgia de Pequenos Animais**. São Paulo: Roca. 2002, 1335p.

LOPES, S. T. A.; BIONDO, A. W.; SANTOS, A. P. **Manual de Patologia Clínica Veterinária**. Santa Maria: UFSM/Departamento de Clínica de Pequenos Animais. 2007, 107p.

PURMATTEI, D. L.; FLO G. L; DECAMP, C. E. **Ortopedia e Tratamento das Fraturas dos Pequenos Animais**. São Paulo: Manole. 2009, 896 p.



PYLES, M. D.; BENTO, M. A. F.; MENDES, R. M.; ALVIM, N. C. Osteomielite por ferida penetrante em eqüino. **Revista científica eletrônica de medicina veterinária periodicidade semestral**, Garça, n. 5, 2005.

RADOSTITS, O. M.; GAY, C. C.; BLOOD, D. C.; HINCHCLIFF, K. W. **Clinica veterinária: um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e eqüinos**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2002, 136p.

THOMSON, R. G. **Patologia Veterinária Especial**. São Paulo: Manole. 1990, 750p.

