

SARCOMA SINOVIAL EM CANINO

Synovial Sarcoma in a Dog

Cândido Fontoura da Silva*, Cláudio Baptista de Carvalho**, Alceu Gaspar Raiser* e Murilo Nogueira dos Santos***

RESUMO

É descrita a ocorrência de sarcoma sinovial em cão, Pastor Alemão, com 2 anos. A neoplasia originou-se na articulação escápulo-umeral e manifestou-se por dificuldade de apoio do membro e edema dos tecidos periarticulares. O diagnóstico de sarcoma sinovial só foi possível através do exame da biópsia da cápsula sinovial.

SUMMARY

The occurrence of synovial sarcoma in the scapulo-humeral joint in a German shepherd dog with two year old is reported. Clinical signs included lameness and edema of the periarticular tissues. The diagnostic of the neoplasia was made up on biopsy examination of synovial membrane specimens.

INTRODUÇÃO

O termo sinovioma pode ser aplicado para uma neoplasia maligna originária das células da capa sinovial (7), entretanto, o uso do termo sarcoma sinovial é preferencial, visto que sinovioma é denominação indicativa de neoplasia benigna (2).

Não há uma localização comum para esta tumoração, nem sua incidência é alta (1, 3, 4, 5, 8). Na literatura veterinária somente existem treze citações desta neoplasia (6, 7).

O sarcoma sinovial é de localização oculta percebendo-se, clinicamente, dor e claudicação (1, 2, 6, 7) e, ao Raio X, edema dos tecidos moles, segundo LIPOWITZ et alii (6) e BRASS****.

* Professor Assistente do Departamento de Clínica de Pequenos Animais da Universidade Federal de Santa Maria. 97.100 - Santa Maria, RS, Brasil.

** Professor Adjunto do Departamento de Clínica de Pequenos Animais da Universidade Federal de Santa Maria.

*** Professor Adjunto do Departamento de Patologia da Universidade Federal de Santa Maria.

**** BRASS, W. Tierärztlichen Hochschule, Bioschofsholer Damm 15, 3000 - Hannover I. República Federal da Alemanha, 1981 (Informação Pessoal).

Nas poucas citações existentes verifica-se a maior incidência do tumor, nos caninos. Mais raramente é descrito em felinos e bovinos (9). LIPOWITZ et alii (6) informaram que a incidência é maior em animais com idade superior a 7 anos, porém CAMERON & KOSTUIK (2), afirmaram que a frequência é maior em animais jovens.

O objetivo deste trabalho é descrever um caso de sarcoma sinovial, devido a inexistência de relatos deste tumor no Brasil e de apenas treze casos na bibliografia mundial.

MATERIAL E MÉTODO

Foi atendido no Hospital de Clínicas Veterinárias da Universidade Federal de Santa Maria, um cão, Pastor Alemão de 2 anos, com dificuldade de apoio do membro anterior direito. Após exame clínico e radiológico, o animal foi submetido à cirurgia da articulação escápulo-umeral, tendo sido retirado um fragmento do tecido articular para exame histológico.

O material da biópsia foi fixado em formol neutro a 10%, clivado, cortado e corado pela técnica da Hematoxilina-Eosina (H-E).

RESULTADOS

O exame clínico revelou acentuado aumento de volume na região da articulação escápulo-umeral e edema dos tecidos moles. No estudo radiológico verificou-se apenas contraste de cálcio periarticular e acentuado edema das partes moles circunscrito à região lesada (Figura 1).

A biópsia da cápsula sinovial revelou proliferação tumoral densamente constituída por células de núcleos arredondados e de citoplasma de contornos pouco nítidos, entre os quais, por vezes, apareciam feixes de fibras colágenas. Muitas células tumorais mostravam citoplasma espumoso e na estrutura do tumor apareciam fendas revestidas por células de aspecto epitelial e, em algumas áreas via-se mineralização (Figura 2). O diagnóstico do tumor foi sarcoma sinovial e após a alta, o animal não retornou para novos exames ou acompanhamento da evolução do processo.

DISCUSSÃO E CONCLUSÕES

A existência de apenas treze relatos de sarcoma sinovial torna rara a ocorrência desta neoplasia nos animais.

A idade não tem relação com o desenvolvimento desta neoplasia, pois embora CAMERON & KOSTUIK (2) afirmassem que o sarcoma sinovial incida em animais jovens, como o deste relato, LIPOWITZ et alii (6) descreveram-no em cães com ida-

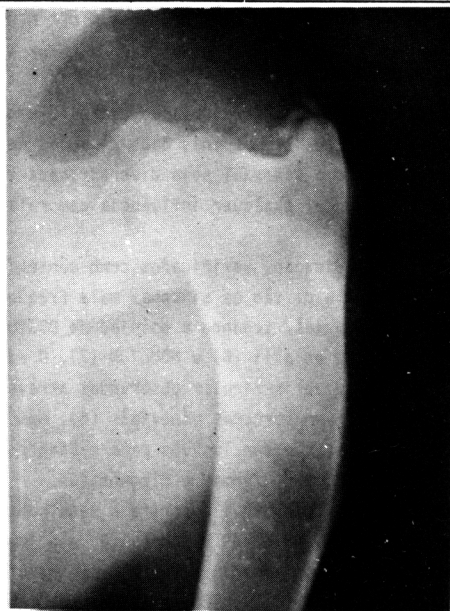


FIGURA 1. Aspecto radiológico do tumor. Observa-se o contraste de cálcio periar-ticular na tuberosidade lateral do úmero e edema das partes moles.

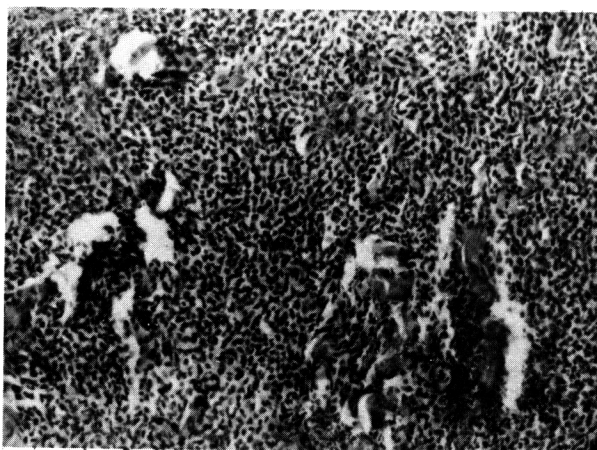


FIGURA 2. Aspecto histológico de sarcoma sinovial em cão Pastor Alemão, com dois anos. Observa-se células de núcleos arredondados ou alongados e cito-plasma pouco nítido. Na estrutura do tumor aparecem, ainda, áreas de hialinização. H-E. (Fotografado com objetiva 6,3X).

des superiores a sete anos. O relato de MISDORP & VAN DER HEUL (9) de que o sarcoma sinovial ocorre em cães de diferentes idades, reforça a afirmação inicial.

A incidência desta neoplasia na articulação escapulo-umeral não é frequente, pois com esta localização existem apenas duas citações de LIPOWITZ et alii (6), embora a origem do sarcoma sinovial seja diversificada (1, 3, 4, 5, 8). A raça dos cães parece não exercer qualquer influência com relação ao desenvolvimento desta neoplasia.

Os sinais de dor e claudicação, verificados como consequência da lesão articular do animal deste relato, são os sintomas mais frequentemente observados nos casos de sarcoma sinovial, segundo a opinião de BOSTOCK & OWEN (1), CAMERON & KOSTUIK (2), LIPOWITZ et alii (6) e MOULTON (7). O edema dos tecidos moles e o contraste de cálcio periarticular observados através do estudo radiológico também foram descritos em sarcomas sinoviais (6). Nem estes aspectos, nem os sinais clínicos, porém, são conclusivos para o diagnóstico da neoplasia e somente o estudo histológico pode firmar o diagnóstico.

O aspecto histológico do tumor aqui descrito é semelhante à descrição de sarcoma sinovial feita por MISDORP & VAN DER HEUL (9) e a impossibilidade de acompanhar a evolução do processo impediu a verificação da presença ou não de metástases para outros órgãos, fato que ocorre comumente, segundo esses autores.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BOSTOCK, D. E. & OWEN, L. N. *Neoplasia in the cat, dog and horse*. Holland, Wolfe Medical Publications, 1975. 114 p.
2. CAMERON, H. V. & KOSTUIK, J. P. A long-term follow-up of synovial sarcoma. *J. bone and joint surg.*, 56B(4):613-17, 1974.
3. FERNANDEZ, B. B. & HERNANDEZ, F. J. Poorly differentiated synovial sarcoma. *Arch. Pathol. Lab. Med.*, 100:221-23, 1976.
4. JACOBSEN, S. A. *The comparative pathology of the tumors of bone*. Springfield, Charles C. Thomas, 1971, 285 p.
5. LIEBERMAN, L. L. Synovioma of a dog. *J. Am. Vet. Med. Assoc.*, 1(3):263-64, 1956.
6. LIPOWITZ, J. A.; FETTER, A. W. & WALKER, A. M. Synovial sarcoma of the dog. *J. Am. Vet. Med. Assoc.*, 174(1):76-81, 1979.
7. MOULTON, J. E. *Tumors in domestic animals*. Los Angeles, University of California Press, 1961. 279 p.
8. OWEN, L. N. *Bone tumours in man and animals*. 2nd ed. London, Butterworth, 1969, 436 p.
9. MISDORP, W. & VAN DER HEUL, R. D. Tumours of bones and joints. *Bull. Wld. Hlth. Org.*, 53(2-3):265-82, 1976.