

PRINCIPAIS ASPECTOS LABORATORIAIS NO DIAGNÓSTICO DE DOENÇA ARTICULAR SECUNDÁRIA À LEISHMANIOSE EM CÃO - REVISÃO DE LITERATURA

Mariana Liger Souza, Nicole Sayuri Tanaka Barbosa, Leonardo Sanches.

Resumo: A leishmaniose visceral (LV) é uma grave doença causada pelo protozoário *Leishmania chagasi*, sendo transmitida pela picada de um flebotomídeo a vários mamíferos. O agente (*Leishmania sp*) provoca uma reação inflamatória granulomatosa, que ocorre pela presença dos parasitos ou por uma resposta celular e humoral, como o que se observa em órgãos linfoides. São descritas duas formas de apresentação da artrite em cães com leishmaniose, a erosiva e a não erosiva. A artrite não erosiva ocorre nos estágios agudos e subagudos e a erosiva é observada no estágio crônico. O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento bibliográfico sobre os principais aspectos laboratoriais no diagnóstico da doença articular secundária a LV. Foram utilizados 7 artigos e 1 livro para realização desse trabalho. Muitos métodos são utilizados para o diagnóstico da leishmaniose, como testes sorológicos, parasitológicos e moleculares, sendo que cada um apresenta pontos positivos e pontos negativos. O processo inflamatório articular causado pela *Leishmania sp* promove aumento na quantidade e diminuição da viscosidade do líquido sinovial, devido a degradação do ácido hialurônico pela hialuronidase que se origina das células ou agentes inflamatórios. A análise do líquido sinovial é muito importante para o diagnóstico de artrite por leishmaniose e para o diagnóstico diferencial nas afecções articulares do cão, apresentando mudanças de coloração que variam de turva a amarelo esverdeada. Uma outra alteração muito importante e que pode ser avaliada laboratorialmente é a quantidade de líquido sinovial e a sua viscosidade. O aumento da celularidade no líquido sinovial também é observado com frequência, principalmente neutrófilos, linfócitos, monócitos e macrófagos. A presença de *Leishmania sp* já foi observada no interior de células mononucleares e em neutrófilos no líquido sinovial. A análise parasitológica do líquido sinovial também é determinante no diagnóstico de leishmaniose devido à alta sensibilidade de detecção do parasito. Outras análises podem ser realizadas, como a avaliação do pH, que se pode apresentar abaixo dos valores normais nas artrites sépticas. Observa-se também o espessamento da cápsula articular em animais positivos para leishmaniose. Concluímos que a análise do líquido sinovial é de extrema importância para o diagnóstico da doença articular secundária a LV, entretanto deve ser realizada em associação a outros exames laboratoriais, ao exame clínico do paciente e considerar os aspectos epidemiológicos da doença.

Palavras-chave: Articulação; artrite; *Leishmania sp*; líquido sinovial.

AGUT, A. *et al.* Clinical and radiographic study of bone and joint lesions in 26 dogs with leishmaniasis. **Veterinary Record**. v.153, n. 21, p. 648-652. 2003. Disponível em: <https://bvajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdfdirect/10.1136/vr.153.21.648>. Acesso em: 29 set. 2023.

MCCONKEY, S. E. *et al.* Leishmanial polyarthritis in a dog. **Canadian Veterinary Journal**, v. 43, p. 607, 2002. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC339396/>. Acesso em: 27 set. 2023.

PEDERSEN, N. C. Synovial fluid collection and analysis. **Veterinary Clinics North America**, v.8, p.495-499, 1978. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/726190/>. Acesso em: 29 set. 2023

TATARUNAS, A. C. *et al.*. Análise de líquido sinovial em cães. **Revista de Educação Continuada CRMV-SP**, v.7, n.13, p. 7-14, 2004. Disponível em: <https://www.revistamvez-crmvsp.com.br/index.php/recmvz/article/view/3232>. Acesso em: 25 set. 2023