

ASPECTOS PATOLÓGICOS DO LINFOMA RENAL EM GATOS: REVISÃO DE LITERATURA

Maria Fernanda Paiva de OLIVEIRA¹; Beatriz Duarte Romaguera MACEDO²; Bruna Bandeira de CARVALHO³; Fernanda Costa Carvalho do PASSO⁴; Geovana Maria Souza e SILVA⁵; Júlia Cabral PINHEIRO⁶; Matheus Augusto Sidon de LIMA⁷; Stephanie Caroline Gueiros SILVA⁸

Palavras-chave: Felino; Histopatologia; Neoplasia hematopoiética; Rim.

Linfoma Renal é uma neoplasia hematopoiética extranodal, caracterizado pela proliferação clonal de linfócitos malignos, o linfoma renal responde por aproximadamente 1,5% dos tumores diagnosticados em felinos, sendo considerado um tumor raro, ele geralmente afeta gatos de meia-idade a idosos e de raças europeias. O objetivo deste trabalho é abordar os aspectos patológicos do linfoma renal em gatos. A metodologia deste estudo consistiu em um levantamento bibliográfico de artigos científicos publicados nos idiomas inglês e português, selecionados entre os anos de 2017 a 2024. O linfoma renal felino é multifatorial e fortemente associada ao vírus FeLV, em que o DNA proviral se integra ao genoma dos linfócitos, causando assim mutações genéticas e uma proliferação clonal descontrolada dessas células, que irão se infiltrar no parênquima renal de forma extranodal, destruindo a estrutura do órgão, os principais sinais clínicos incluem emagrecimento progressivo, perda de apetite, vômitos e letargia, no exame físico pode-se observar dor abdominal e renomegalia bilateral, manifestando-se macroscopicamente por meio de um aumento volumétrico bilateral severo dos rins, os quais passam a apresentar contornos bastante irregulares, superfícies nodulares e uma coloração esbranquiçada difusa; ao corte anatômico do órgão, evidencia-se a perda completa da arquitetura tecidual normal, marcada pelo borramento e pela total indefinição das zonas de transição entre as regiões cortical e medular. Sob a perspectiva citológica, a neoplasia exibe alta celularidade nos esfregaços, com uma população predominantemente composta por linfócitos atípicos de tamanho médio a grande, caracterizados por citoplasma escasso e basofílico, núcleos irregularmente arredondados com indentações, cromatina de aspecto rendilhado, nucléolos inconspícuos e a presença frequente de figuras de mitose. Na análise histopatológica, observa-se a obliteração quase total do parênquima renal funcional, que é progressivamente substituído por um infiltrado neoplásico denso, difuso e monomórfico de células redondas que exibem pleomorfismo nuclear moderado, além de anisocitose e anisocariose evidentes, configurando um padrão morfológico compatível com o linfoma imunoblástico de grandes células e alto grau. Por fim, a caracterização patológica definitiva e a determinação da linhagem celular são consolidadas por meio do perfil imuno-histoquímico, que revela imunomarcagem positiva no citoplasma para os marcadores específicos de linfócitos B, como o CD20 e o PAX-5, associada à negatividade para marcadores de linfócitos T, como o CD3, e a um elevado índice de atividade replicativa celular demonstrado pelo marcador de proliferação Ki67, confirmando o diagnóstico final de Linfoma Renal Difuso de Grandes Células B. Portanto, embora as análises citológica e histopatológica sejam fundamentais para a triagem inicial, a imuno-histoquímica é indispensável para o diagnóstico definitivo.

Referências Bibliográficas:

DALECK, C. R.; NARDI, A. B. Oncologia em Cães e Gatos. **Grupo Gen-Editora Coca LTDA.** cap 31, p.633, 2016.

DIAS, C.G.F.D; COIMBRA, B.S; BINS, I.O.G; CHRIST, R.H; VINTER, L.B; ANDRADE, E.P; COTA, J.M; PEREIRA C.M. Primary Renal Lymphoma in a Cat. **Acta Scientiae Veterinariae** ISSN 1679-9216, 2023.

DITTRICH, L.T; PIAZZOLO, M; Linfoma com Infiltração Renal em Felino: Relato de Caso. **PUBVET**, São Paulo, v.17, n.03, a1352, p.1-6, 2023.

MASSARI, C. H. A. L.; NEMER, V. C.; CAMPANHOLI, J. Linfoma Renal Felino (Relato de Caso). **Nosso Clínico**, v. 17, n. 99, p. 50–54, 2014.

MUNIZ, I.M.; ANDRADE, E.R.; VOIGT P.R. Primary Renal Lymphoma in Domestic Cat (*felis catus*): Case Report. **ssn 0102-5716 ISSN Eletrônico 2178-3764**, p. 120-123, 2017.

OLIVEIRA, L.A; CARDOSO, B.; SALDEZAS, B.; RIBEIRO, V; ALBURQUERQUE, K.D, Linfoma Multicêntrico em Felino Doméstico: Relato de Caso. **PUBVET**, São Paulo, v.14, n.9, a652, p.1-6, set., 2020.

SILVA D.H.L.; ECCO R.; PIEREZAN F.; CASSALI G.D.; REIS J.K.P.; GONÇALVES A.B.B.; BICALHO J.M.; DELARMELINA E. & LEME F.O.P. Classificação do Linfoma em Gatos e sua Relação com a Detecção do DNA proviral do vírus da Leucemia Felina. **doi:10.1590/1678-5150-pvb-7021**, 2022.