

DISPLASIA RENAL EM CÃO FILHOTE DA RAÇA SHIH TZU: RELATO DE CASO

Renal dysplasia in a Shih Tzu puppy: case report

Emília Miranda PELUSO¹; Camila Lopes Ribeiro de ALMEIDA¹ e Lucas Alécio GOMES²

1 Residência em Clínica Médica de Animais de Companhia, Departamento de Clínicas Veterinárias, Universidade Estadual de Londrina, peluso.em@gmail.com

2 Professor Adjunto (Doutor) de Clínica Médica de Animais de Companhia, Departamento de Clínicas Veterinárias, Universidade Estadual de Londrina.

Resumo

A displasia renal é uma doença congênita que resulta em insuficiência renal crônica em animais jovens. O objetivo deste trabalho é relatar o caso de um filhote da raça Shih Tzu de cinco meses de idade com vômito, diarreia, poliúria/polidipsia, mucosas pálidas e emagrecimento progressivo, que apresentava anemia arregenerativa e azotemia grave. Em ultrassom os rins apresentavam contorno irregular, perda definição e relação cortico-medular. Não houve resposta ao tratamento e o proprietário do animal optou por eutanásia, seguida de necrópsia, na qual observaram-se rins pequenos, firmes, com a cápsula aderida e superfície irregular. Microscopicamente os rins apresentavam glomérulos hipoplásicos, fibrose intersticial com áreas mixomatosas em estroma e hiperplasia adenomatosa do epitélio tubular, estabelecendo o diagnóstico de displasia renal.

Palavras-chave: insuficiência renal; cão; anormalidades congênitas.

Abstract

Renal dysplasia is a congenital disease that results in chronic renal failure in young animals. This paper aims to report the case of a five month old Shih Tzu Puppy that presented with vomit, diarrhea, polyuria/polydipsia, pale mucous membranes and weigh loss and had arregenerative anemia and azotemia. On ultrasound, the kidneys were irregular and had loss of corticomedullary definition. There was no improvement upon supportive care treatment and euthanasia was chosen, followed by necropsy, when small, firm kidneys with an adhered capsule and irregular surface were observed. Microscopically the kidneys had hypoplastic glomerulus, interstitial fibrosis with myxomatous areas in the stroma and adenomatous hyperplasia of the tubular epithelium, establishing the diagnosis of renal dysplasia.

Keywords: renal insufficiency; dog; congenital abnormalities.

Introdução

A displasia renal é definida como doença hereditária ou congênita resultante do desenvolvimento desorganizado do parênquima renal que leva a presença de estruturas inapropriadas ao estágio de desenvolvimento do animal e à insuficiência renal crônica em animais jovens (BRUM et al,2008; LEES, 2011). O presente trabalho tem como objetivo relatar o caso observado, os seus achados clínicos, a abordagem terapêutica e sua resposta, e histopatológicos para maior conhecimento sobre a afecção.

Descrição do caso

Um cão da raça shih tzu de 5 meses de idade e 2,8 kg foi atendido no Hospital Veterinário da Universidade Estadual de Londrina com história de vômito, poliúria, polidipsia, diarreia e anorexia há uma semana. No exame físico havia hipotermia, desidratação, dor abdominal, mucosas pálidas. Exames laboratoriais revelaram anemia arregenerativa (hematócrito 24,2%, reticulócitos $4.700 \cdot 10^9/L$), azotemia, hiperfosfatemia, hipoalbuminemia (6,0 mg/dL, 621 mg/dL, 15,4mg/dL, 1,8 g/dL, respectivamente), hipostenúria (densidade 1.004), proteinúria e UPC = 4,15. Tratamento com fluidoterapia, antagonista H₂, analgesia e antiemético foi realizado. Indicou-se avaliação através de ultrassonografia e detectaram-se rins com contorno irregular, perda da definição e relação cortico-medular bilateralmente. Frente à resposta insatisfatória ao tratamento, o proprietário optou pela eutanásia, seguida pela necrópsia. Observaram-se rins pequenos, firmes, com a cápsula aderida e superfície difusamente irregular. Microscopicamente haviam grupos de glomérulos hipoplásicos, fibrose intersticial com áreas mixomatosas em estroma e hiperplasia adenomatosa do epitélio tubular, principalmente em medular.

Resultados e Discussão

A doença renal familiar é considerada em cães jovens de raças puras que apresentam sinais de insuficiência renal progressiva (STEDILE et al, 2006) e sua etiologia permanece obscura (BRUM et al 2008; BABICSAK, et al 2012). O cão do presente relato apresentava sinais clínicos compatíveis com síndrome urêmica, o que comumente acontece na displasia renal (HUNNING et al, 2009; LEES, 2011). A presença de anemia arregenerativa demonstra que a doença estava em estágio

avançado, inferindo-se que a baixa produção de eritropoietina é a causa mais provável (STEDILE et al, 2006). Foi instituída fluidoterapia agressiva, assim como tratamento de suporte para insuficiência renal crônica, concordando com Hunning et al (2009), porém sem sucesso. Os aspectos ultrassonográficos de cães com displasia variam com o comprometimento renal, como a perda de definição corticomedular e margens irregulares notadas em casos mais avançados, em que já há o desenvolvimento de fibrose (BABICSAK, et al 2012). Em necrópsia foram observadas entre outros, hiperplasia adenomatosa do epitélio tubular, glomérulos hipoplásicos e fibrose intersticial, assim como relatadas por Brum et al (2008), que afirma cinco critérios para alterações da displasia renal, a diferenciação assincrônica dos néfrons, epitélio tubular atípico, mesênquima persistente, metaplasia disontogênica e ductos metanéfricos persistentes.

Conclusão

Conclui-se que a displasia renal deve ser considerada como diferencial para cães jovens com insuficiência renal, especialmente da raça Shih tzu e Lhasa Apso que possuem hereditariedade demonstrada.

Referências

BABICSAK, V.R. et al. Contribuição da ultrassonografia para o diagnóstico da displasia renal em cães. *Veterinária e Zootecnia*, v.19, n.2, p.181-185, 2012.

BRUM, K.B. et al. Renal dysplasia in a Boxer dog: case report. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v.60, n.5, p. 1084-1088, 2008.

HUNNING, P.S. et al. Displasia renal em um cão. *Acta Scientiae Veterinariae*. V 37, n.1, p. 73-77, 2009.

LEES, G.E. Congenital Kidney diseases. In: BARTGES, J; POLZIN, D.J. *Nephrology and urology of small animals*. 1 ed. West Sussex: Wiley-Blackwell Ltd. v.1, p. 568, 2011.

STEDILE, R. et al. Displasia renal em um cão mestiço de Poodle Standard e Husky Siberiano: Relato de caso. *Medvep – Revista Científica de Medicina Veterinária*. v.4, n. 11, p. 46-51. 2006.