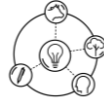


XI Colóquio Técnico Científico de Saúde Única, Ciências Agrárias e Meio Ambiente



DIAGNÓSTICO ECOGRÁFICO DE RIM SUPRANUMERÁRIO ESQUERDO EM CÃO: RELATO DE CASO

Kênia Mara Magalhães Campos Cardoso^{1*}, Paula Felicíssimo Leite Guimarães², Ludmila Luiza Martins³ e Anelise Carvalho Nepomuceno⁴

¹Discente no programa de pós graduação em Ciência Animal Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG – Belo Horizonte/MG – Brasil. *Contato: keniacardosovet@ufmg.br

^{2,3}Médica Veterinária da Clínica Animalitos – Contagem/MG – Brasil

⁴ Docente no curso de Medicina Veterinária – Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG – Belo Horizonte/MG – Brasil

INTRODUÇÃO:

Desordens no desenvolvimento dos rins são consideradas pouco comuns em sua maioria. Dentre as alterações renais relatadas com maior frequência podemos citar a displasia renal² e a agenesia unilateral⁹. De forma incomum relata-se a duplicação renal^{5,10}, fusão renal¹, ectopia renal e ureteral⁶. O presente trabalho tem como objetivo relatar um caso de rim supranumerário unilateral esquerdo em cão, considerado raro, promovendo a relevância das doenças do trato urinário de caráter congênito ou hereditário.

RELATO DE CASO E DISCUSSÃO:

Foi atendido um cão macho castrado, pastor Alemão, aproximadamente 11 anos de idade, apresentando poliúria e polidipsia intensas, com coloração urinária amarelo claro. Durante o exame físico, foi observado urina em grande volume de aspecto translúcido. Foram realizados exames de sangue hemograma e bioquímico, sem alterações importantes, bem como urinálise. A ultrassonografia revelou rins bilateralmente com tamanho normal, relação rim/aorta dentro da faixa de normalidade, contornos discretamente irregulares, corticais espessadas e hiperecogênicas, sugestivo de nefropatia discreta de caráter crônico. Contíguo ao rim esquerdo, foi encontrado estrutura de formato rineforme, medindo aproximadamente 3,35cm de comprimento, delimitada por cápsula hiperecogênica, apresentando características de distinção córtico-medulares semelhantes ao parênquima renal, caracterizando rim supranumerário (Figura 1). No entanto, não houve interesse do tutor em continuar a investigação acerca da função do rim supranumerário, através de outros exames complementares como a urografia excretora.

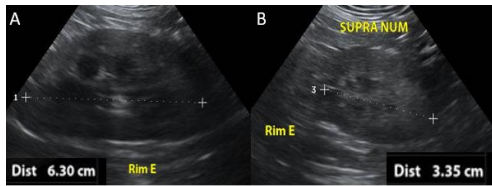


Figura 1: A: Rim esquerdo em posição habitual medindo 6,30 cm de comprimento (cursors). B: Rim supranumerário caudal ao rim esquerdo de tamanho reduzido, medindo 3,35cm de comprimento (cursors), apresentando características de distinção córtico-medular. (Fonte: Autoral).

Através do presente trabalho foi possível discutir sobre a ocorrência de alterações de caráter congênito ou hereditário do sistema urinário. É importante ressaltar que rins supranumerários, são diagnósticos que ocorrem de forma acidental e que muitas vezes o paciente não apresenta qualquer sintomatologia associada a duplicação renal^{5,10}. Quando sintomáticos, apresentam sinais e sintomas compatíveis com insuficiência renal⁷. No presente estudo, os sintomas de poliúria e polidipsia, podem ser relacionados com alterações da função renal, uma vez que não houve outro diagnóstico que justificassem tais manifestações. Relato anterior de duplicação completa do trato urinário

em cão, apresentou sintomas de incontinência urinária⁸. Relato de duplicação bilateral renal em uma gata, demonstrava sintomatologia de emagrecimento e diarreia, além de alterações hematológicas e azotemia⁷. No entanto, outros casos de rins supranumerários descritos em cães e gatos não apresentavam nenhum sintoma relacionado à afecções do sistema urinário^{4,5,10}. A duplicação renal bilateral é extremamente rara, citada em felino sem raça definida⁷. No presente caso, foi identificado rim supranumerário em lado esquerdo, sendo também o mesmo lado identificado por outro estudo⁸. No entanto em um caso específico, o rim supranumerário estava posicionado centralizado¹⁰ e em demais trabalhos, a duplicação ocorreu do lado direito^{4,5}. Em comum, os casos citados foram diagnosticados através de exames de imagem (radiografia e ultrassonografia abdominal), reforçando a importância destes para o diagnóstico de doenças renais congênicas. Apenas um caso, foi definido em necropsia⁷. Casos descritos anteriormente, não comprovam predisposição racial ou sexual. O primeiro relato descrito na Medicina Veterinária é de um cão da raça buldogue inglês³. Outros casos ocorreram em cães das raças Golden Retriever¹⁰ e Jack Russell terrier⁸. No presente caso, apesar da identificação de rim supranumerário, não foi possível determinar a funcionalidade do mesmo, fazendo-se necessário outros exames associados, como a urografia excretora ou Tomografia Computadorizada contrastada. Além disso, a avaliação histopatológica é a única capaz de confirmar possíveis alterações celulares e intersticiais do parênquima renal supranumerário⁷.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

A presença de rins supranumerários é considerada rara devido principalmente ao fato de ser um achado acidental no diagnóstico por imagem ou durante a necropsia. O relato de novos casos de rins supranumerários confere dados estatísticos relevantes para futuros estudos epidemiológicos acerca das alterações congênicas do sistema urinário de cães.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- 1- FULGENCIO, J.Q. et al. Crossed renal ectopia with fusion in a female feline: case report. Arq. Bras. Med. Vet. Zootec., 71(3), 833-836, 2019.
- 2- HUNNING, P.S. et al. Displasia Renal em um cão. Acta Scientiae Veterinariae, 37 (1), 73-77, 2009.
- 3- O'HANDLEY, P.; CARRIG, C.B.; WALSHAW, R. Renal and ureteral duplication in a dog. J Am Vet Med Assoc, 174(5),484-487,1979.
- 4- PARADISE, D.; CLARK, D. Supernumerary kidney with ipsilateral cryptorchidism in a cat. JAAHA, 49 (5), 338-341, 2013.
- 5- PEDRASSANI, D. et al. *Diocotphyne renale* Goetze, 1782 in a cat with a supranumerary kidney. Bras.J. Vet. Parasitology, 23 (1), 109-117, 2014.
- 6- SANTOS, L.M.A. et al. Ultrasound and excretory urography findings in the diagnostic of congenital renal ectopy of a dog. Acta Veterinaria Brasílica, 111-115, 2021. Doi: 10.21708/avb.2021.15.2.9867
- 7- SILVA, J.F. et al. Bilateral fusion of a supernumerary kidney in a cat. Journal of feline medicine and surgery, 14(6), 424-427, 2015.

Comentado [js1]: Nome completo dos autores: no máximo sete integrantes, sem abreviaturas. Fonte Times New Roman, tamanho 10, em negrito e centralizado.

•Vínculos institucionais dos autores e contato do autor principal: fonte Times New Roman, tamanho 7 em itálico e centralizado.

Necessário diminuir espaço entre os vínculos institucional – Segue link para modelo :

<https://docs.google.com/document/d/1zN4FSL5oUYOaagPQBNIQTHftJE9J7R/edit#heading=h.3znysh7>

Comentado [k2R1]: Corrigido

Comentado [js3]: FONTE?
Ex: - Arquivo Pessoal ? De algum artigo?

Comentado [k4R3]: Essa imagem é do próprio caso relatado. Está citada no corpo do texto.

- 8- SPROCATTI, M.; REESE, D.; CHARLESWORTH, T. Surgical treatment and outcome of complete unilateral urinary tract duplication in a dog. *Veterinary Surgery*, 1-7, 2020. Doi: 10.1111/vsu.13505
- 9- TANEY, K.G.; MOORE, K.W.; CARRO, T.; SPENCER, C. Bilateral ectopic ureters in a male dog with unilateral agenesis. *JAVMA*, 223 (6), 817-820, 2003.
- 10- ULANIN, M. et al. Rim Supranumerário em um cão: relato de caso. *BJAER*, 4(1), 183-189, 2021.