



## Ultrassonografia diagnóstica de hidronefrose pós trauma em felino – relato de caso

### Introdução

A obstrução urinária, importante alteração devido a suscetibilidade a infecções e à formação de cálculos, pode resultar em hidronefrose ou uropatia obstrutiva. A hidronefrose em cães e gatos geralmente ocorre por consequência de obstrução parcial ou total, sendo raro em casos pós traumatismo (DANJOU, PENNINCK, 2015; SOUZA et al., 2015). Exames de imagem, como a ultrassonografia e a radiografia simples e/ou contrastada auxiliam na determinação desse tipo de alteração e a possível causa, sendo essenciais para o diagnóstico e preconização do tratamento.

### Relato de caso

Foi atendido no Hospital Veterinário da ULBRA, paciente felino, sem raça definida, inteiro, macho com aproximadamente 2 meses de idade e pesando 1,4kg. Resgatado da rua com histórico de atropelamento. Ao exame físico constatou-se leve desidratação, mucosas normocoradas, temperatura de 38,5° e 230 de frequência cardíaca, na palpação abdominal foi observado aumento de volume e hematoma na região abdominal cranial direita, apresentando discreta algia no presente local. Paciente ficou internado para fluidoterapia, analgesia e realização de exames complementares. No exame ultrassonográfico o rim direito encontrava-se com dimensões aumentadas e formato arredondado, perda total da arquitetura corticomedular e severa hidronefrose com conteúdo anecogênico com discreta sedimentação ecogênica adjacente (Figura 1). Rim esquerdo preservado. Na radiografia ventrodorsal do abdomen, também foi observado o rim direito com dimensões aumentadas, sem evidências de cálculos ou neoformações adjacentes que pudessem justificar essa alteração; ureter não caracterizado bilateralmente, assim como a uretra não visualizada. Foi realizado laparotomia exploratória e nefrectomia unilateral, após estabilização do mesmo; onde foi identificado aderência do ureter direito, sendo responsável pela obstrução presente, porém, o paciente veio à óbito durante o procedimento cirúrgico.

NANDI, YVL.<sup>1</sup>; OLIVEIRA, ACC.<sup>1</sup>; KUCI, CC<sup>1</sup>, PRUSCH, F.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Médica veterinária residente - Universidade Luterana do Brasil

<sup>2</sup> Médica veterinária professora - Univerdade Luterana do Brasil

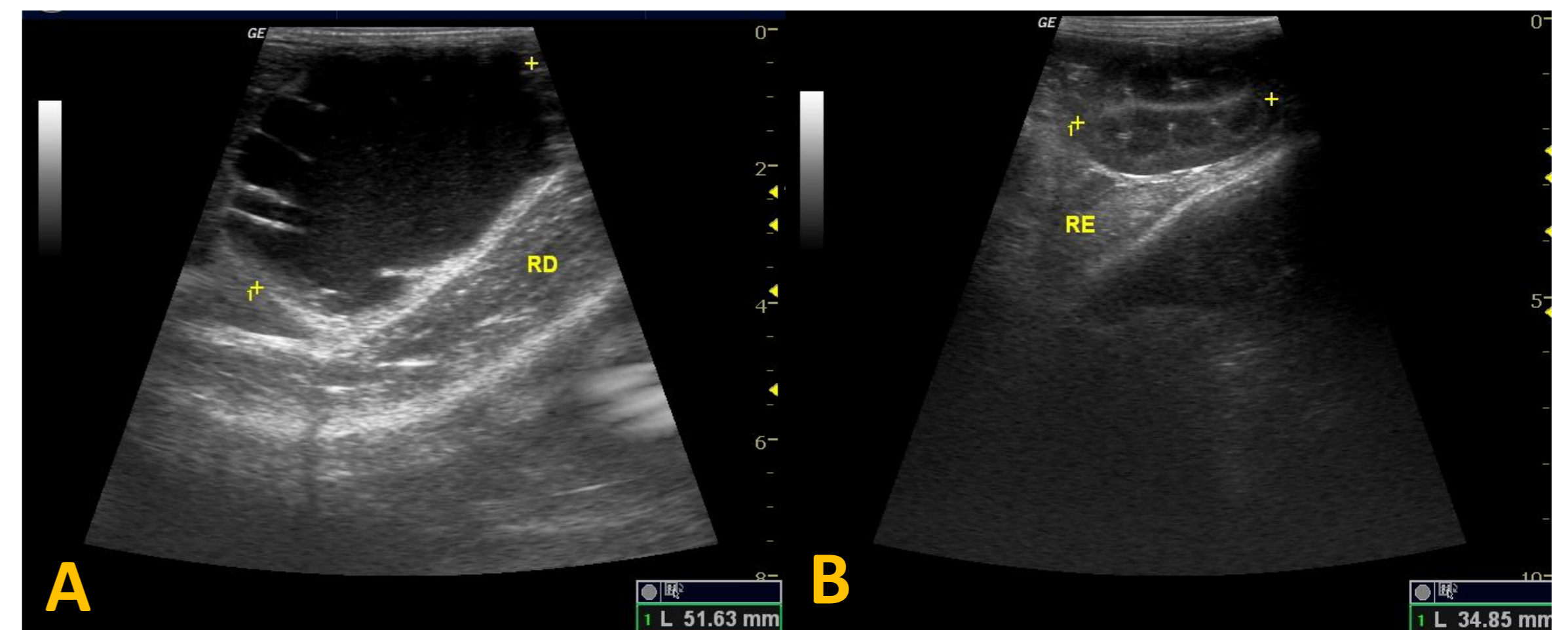


Fig. 1: A) Sonograma longitudinal do rim direito, com dimensões aumentadas, perda de definição da arquitetura interna e hidronefrose acentuada. B) Sonograma longitudinal do rim esquerdo apresentando dimensões e arquitetura corticomedular preservadas.

### Discussão

A obstrução urinária se não reconhecida pode resultar em atrofia renal permanente, como a hidronefrose ou uropatia obstrutiva. As causas de obstrução podem ser de caráter súbita ou insidiosa, parcial ou total, uni ou bilateral; sendo estas, possíveis em qualquer nível do sistema urinário, desde a uretra até a pelve renal. Tais alterações podem ser por consequências de lesões intrínsecas ou extrínsecas ao sistema urinário que acabam comprimindo o ureter (ALPERS, 2005; SOUZA et al., 2015). Casos decorrentes de traumatismo, geralmente são causados devido à aderência, hematoma ou abscesso, além de iatrogenia nos procedimentos de esterilização (SANTOS et al., 2009). Sendo assim, esse caso relata a importância do exame ultrassonográfico pós trauma, demonstrando a relevância e auxílio na determinação de cirurgia e/ou tratamento clínico adequado.

### Referências Bibliográficas

- ALPERS, C.E., MD. **O Rim**. In: ROBBINS & COTRAN. Patologia. 7ed. p.531-540, 2005.
- DANJOU; PENNINCK. Kidneys and Ureters. In: PENNICK, D. & D'ANJOU M. **Atlas of Small Animal Ultrasonography**. Blackwell: Oxford, 2 ed. p. 331-362, 2015.
- SANTOS, F.C.; CORRÊA, T.P.; RAHAL, S.C.; CRESPILO, A.M.; LOPES, M.D.; MAMPRIM, M.J. **Complicações da esterilização cirúrgica de fêmeas caninas e felinas**. Veterinária e Zootecnia. p. 8-18, 2009.
- SOUZA, et al. Hidronefrose por Obstrução de Ureter em Gato: Relato de Caso. **Revista Científica de Medicina Veterinária**, São Paulo. p.1-6, 2015.