



HIDRONEFROSE UNILATERAL POR LIGADURA IATROGÊNICA DE URETER EM CADELA: RELATO DE CASO

Alana Maria Cartaxo **LEITE**^{1*}; Janielton Albuquerque de **LIMA**¹; Celine Sousa de Menezes **SÁ**¹; Jane Heloisa Marcia da **SILVA**¹; Rebeka Maria Gonçalves de Sousa **LIMA**¹; Flávia Teresa Ribeiro da **COSTA**²; Francisco de Assis Pereira **NETO**³

¹Graduando em Medicina Veterinária, IFPB – Campus Sousa. E-mail: *alana.cartaxo@academico.ifpb.edu.br, janielton.albuquerque@academico.ifpb.edu.br, celinemenezessa@gmail.com, janehelois349@gmail.com, Rebeka16goncalves@gmail.com

²Médica Veterinária – Docente do Curso Bacharelado Medicina Veterinária do IFPB – Campus Sousa. E-mail: flavia.costa@ifpb.edu.br

³Médico Veterinário – Clínica Veterinária ClinVet Saúde Animal, Cajazeiras PB. E-mail: franciscoapneto7@gmail.com

Resumo: A hidronefrose é caracterizada pela dilatação da pelve renal devido à obstrução do fluxo urinário, podendo levar à perda progressiva da função renal. Em pequenos animais, pode ter origem congênita, inflamatória, neoplásica ou iatrogênica. Objetivou-se relatar um caso de hidronefrose unilateral em cadela decorrente de ligadura iatrogênica do ureter após ovariosalpingohisterectomia. Foi atendida uma cadela, com três anos de idade, com apatia, anorexia, vômitos, aumento da ingestão hídrica e ausência de micção. Ao exame clínico, observou-se dor renal e sinais de uremia. Os exames laboratoriais indicaram comprometimento renal grave, com elevação de ureia e SDMA. A ultrassonografia evidenciou hidronefrose e hidroureter esquerdo, foi realizado tratamento de suporte, porém houve piora clínica, sendo indicada nefrectomia. No procedimento, identificou-se ligadura do ureter esquerdo em cirurgia prévia. O rim apresentava perda funcional. No pós-operatório, o animal evoluiu para óbito. Conclui-se que a ligadura iatrogênica do ureter é grave, podendo levar à insuficiência renal e morte, ressaltando a importância do cuidado durante a realização da técnica cirúrgica e do diagnóstico precoce.

Palavras-chave: Dilatação renal; Insuficiência renal; Nefrectomia.

Introdução: A hidronefrose consiste na dilatação da pelve renal em decorrência de obstrução parcial ou total do fluxo urinário, podendo resultar em comprometimento progressivo da função renal (Ettinger; Feldman, 2017). Em pequenos animais, essa condição pode estar associada a causas congênitas, inflamatórias, neoplásicas ou iatrogênicas (Nelson; Couto, 2015). A ligadura acidental do ureter é uma complicação rara, porém grave, frequentemente relacionada a procedimentos cirúrgicos como a ovariosalpingohisterectomia (OSH) (Fossum, 2019). Essa condição pode levar à retenção urinária no rim afetado, promovendo aumento da pressão intrarrenal, destruição do parênquima e perda irreversível da função renal (Birchard; Sherding, 2008).

Diante disso, o presente trabalho tem como objetivo relatar um caso de hidronefrose unilateral em cadela causada por ligadura iatrogênica de ureter, enfatizando os achados clínicos, laboratoriais, diagnóstico e desfecho do caso.



Relato de caso: Foi atendida uma cadela, sem raça definida, fêmea, três anos de idade, pesando aproximadamente sete kg, com histórico de apatia, hiporexia, vômitos frequentes, diminuição da ingestão alimentar, aumento da ingestão hídrica e ausência de micção observada pela tutora. Ao exame clínico apresentava tártaro dentário grau 3/5, halitose urêmica, lesões ulcerativas em gengiva, fauces e língua, sialorréia muco-hemorrágica e dor à palpação renal, compatíveis com síndrome urêmica avançada (Polzin, 2011).

Os exames laboratoriais demonstraram alterações compatíveis com comprometimento renal grave, incluindo aumento acentuado de ureia sérica (BUN >130 mg/dL), SDMA elevada e creatinina sérica não mensurável mesmo após solicitação de diluição da amostra, indicando azotemia severa (Iris, 2019). No hemograma observou-se leucopenia de $5,16 \times 10^3/\mu\text{L}$ (VR: $6,0\text{--}17,0 \times 10^3/\mu\text{L}$). Na ultrassonografia abdominal observou-se rim esquerdo com diminuição da definição córtico-medular, hidronefrose severa e hidroureter esquerdo, achados compatíveis com obstrução urinária crônica.

Foi instituído tratamento de suporte com fluidoterapia intravenosa e subcutânea utilizando solução de Ringer Lactato associada a complexo vitamínico, administração de maropitant como antiemético, sucralfato via oral como protetor gástrico, higienização oral com Periovet® e suporte nutricional assistido. Apesar das medidas terapêuticas, o animal apresentou episódios recorrentes de vômito e progressiva piora clínica.

Diante do quadro, optou-se pela realização de nefrectomia esquerda. Durante o procedimento cirúrgico identificou-se ligadura do ureter esquerdo inadvertidamente incluído no coto uterino durante ovariossalpingohisterectomia prévia realizada em outro serviço veterinário. O rim apresentava hidronefrose severa e perda estrutural significativa. No pós-operatório imediato, a paciente apresentou hipotermia acentuada ($34,2^\circ\text{C}$) e evoluiu para óbito poucas horas após o procedimento.

Resultados e Discussão: Os achados clínicos e laboratoriais observados neste caso são compatíveis com insuficiência renal grave, evidenciada principalmente pela elevação acentuada de ureia e SDMA. A ausência de mensuração da creatinina reforça a gravidade do quadro. A hidronefrose unilateral identificada por ultrassonografia está diretamente relacionada à obstrução do fluxo urinário causada pela ligadura ureteral. Esse tipo de



obstrução leva ao aumento da pressão intrarrenal, comprometendo a perfusão e promovendo degeneração progressiva do parênquima renal (Ettinger; Feldman, 2017).

A ligadura iatrogênica do ureter é uma complicação descrita em procedimentos de OSH, especialmente quando há dificuldade na identificação anatômica adequada durante a cirurgia (Fossum, 2019). Nesse caso, a inclusão do ureter no coto uterino resultou em obstrução completa, levando à hidronefrose e perda funcional do rim esquerdo.

Mesmo com intervenção cirúrgica por meio da nefrectomia, o estado sistêmico do paciente já se encontrava gravemente comprometido, o que contribuiu para o desfecho desfavorável. A presença de sinais urêmicos, como halitose, lesões orais e vômitos, indica estágio avançado da doença renal.

Este caso evidencia a importância do diagnóstico precoce e da correta execução de técnicas cirúrgicas, uma vez que complicações iatrogênicas podem ter consequências fatais.

Conclusão: A ligadura iatrogênica do ureter é uma complicação grave que pode resultar em hidronefrose, insuficiência renal e óbito. O presente relato demonstra a importância da técnica cirúrgica adequada durante a OSH e da investigação precoce de sinais clínicos compatíveis com alterações urinárias no pós-operatório. O diagnóstico tardio compromete o prognóstico, mesmo diante de intervenção cirúrgica corretiva.

Referências Bibliográficas:

BIRCHARD, Stephen J.; SHERDING, Robert G. **Manual Saunders: clínica de pequenos animais**. 3. ed. São Paulo: Roca, 2008.

ETTINGER, Stephen J.; FELDMAN, Edward C. **Tratado de medicina interna veterinária: doenças do cão e do gato**. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.

FOSSUM, Theresa Welch. **Cirurgia de pequenos animais**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019.

INTERNATIONAL RENAL INTEREST SOCIETY (IRIS). **IRIS staging of chronic kidney disease (modified 2019)**. Disponível em: [IRIS Kidney](#). Acesso em: 03 abr. 2026.

NELSON, Richard W.; COUTO, C. Guillermo. **Medicina interna de pequenos animais**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

POLZIN, David J. **Chronic kidney disease in small animals**. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, v. 41, n. 1, p. 15-30, 2011.