

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

Adenocarcinoma renal no cão (*Canis familiaris*)Renal carcinoma in a dog (*Canis familiaris*)

Daniela de Almeida,* Rogério Tortelly,** Marcus Vinicius de Castro Falcão,* Cosme Vanderlei da Silva Carvalho**

Resumo

É descrito um caso de adenocarcinoma renal tubular papilífero ocorrido em uma cadela de seis anos de idade no estado do Rio de Janeiro. O animal apresentava um quadro de hematuria, anorexia e perda de peso. Os exames clínicos e laboratoriais levaram à suspeita de neoplasia renal. Após a nefrectomia do rim esquerdo, a peça cirúrgica foi enviada ao laboratório de Anatomia Patológica da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade Federal Fluminense (UFF), para processamento dos tecidos e análise microscópica.

Palavras-chave: adenocarcinoma renal; cão; rim; tumor; carcinoma.

Abstract

A papiferous renal tubular adenocarcinoma is described as occurred in a six years old bitch, in the state of Rio de Janeiro. The animal presented a map of hematuria, anorexia and loss of weight. Clinical examinations arise suspicion of renal neoplasia. After the left kidney nephrectomy, the surgical fragment was sent to the Pathologic Anatomy laboratory of the College of Veterinary Medicine of the Fluminense Federal University for tissues processing and microscopical analysis.

Keywords: renal carcinoma; dog; tumor; kidney; neoplasm.

O adenocarcinoma renal é uma neoplasia maligna e rara entre as espécies animais, especialmente a canina (Lucke e Kelly, 1976; Baskin e De Paoli, 1977), sendo sua incidência de 1,5 para 100 mil casos (Nielsen e Moulton, 1990). Dentre as neoplasias renais primárias do cão, os carcinomas são os mais freqüentes (Lucke e Kelly, 1976; Baskin e De Paoli, 1977; Theilen e Madewell, 1979). A idade média de ocorrência é de oito anos (Jubb et al. 1985; Nielsen e Moulton, 1990), não havendo evidências de que exista predisposição racial, sendo o tumor geralmente unilateral (Baskin e De Paoli, 1977; Nielsen e Moulton, 1990). Os tumores têm aspecto macroscópico de uma massa que, freqüentemente, ocupa a maior parte de um pólo renal, são volumosos, esféricos a ovais, e firmes (Nielsen et al. 1976; Jubb et al. 1985; Confer e Panciera, 1998), variando a coloração do amarelo escuro ao claro, apresentando áreas enegrecidas de necrose e hemorragia (Jubb et al. 1985). Lucke e Kelly (1976) estudaram nove casos que apresentaram grandes tumores produzindo destruição grosseira do rim afetado e comprimiram o tecido renal adjacente. Quanto ao aspecto microscópico, os tumores são classificados de acordo com seu padrão histológico predominante, que pode ser sólido, tubular ou papilar, não havendo indicação de que o comportamento biológico difira de um tipo morfológico para outro (Nielsen et al. 1976).

O presente trabalho registra um caso de adenocarcinoma renal tubular papilífero em uma cadela da raça Husky Siberiano com seis anos de idade, que apresentava anorexia, perda de peso, hematuria e vômitos. Após os exames clínicos de rotina, o animal foi submetido a nefrectomia do rim esquerdo, sendo a peça cirúrgica enviada ao laboratório de Anatomia Patológica da Faculdade de Medicina Veterinária da UFF.

Ao exame macroscópico, o órgão mostrava-se envolto por sangue coagulado e media 12cm de diâmetro. A superfície de corte demonstrou que o tumor atingia a cortical e a medular, localizava-se no terço médio e exibia grande acúmulo de coágulos, medindo tal massa 7cm de diâmetro, determinando destruição da cápsula renal (foto 1). A neoplasia apresentava, ainda, uma tonalidade amarelada e projeções digitiformes, tendo de perimeio sangue coagulado. Após fixada pelo formol neutro a 10%, fragmentos do órgão foram processados pelas técnicas habituais para inclusão em parafina e corados, pelo H.E., para exame microscópico.

Tal exame revelou um processo neoplásico do parênquima renal, constituído por formações tubulares (foto 2), com aspecto papilífero (foto 3), apresentando os elementos epiteliais cúbicos, baixo índice mitótico, sendo comuns os focos de necrose ao lado de áreas hemorrágicas.

* Médicos Veterinários Autônomos.

** Professores da Faculdade de Medicina Veterinária da UFF.

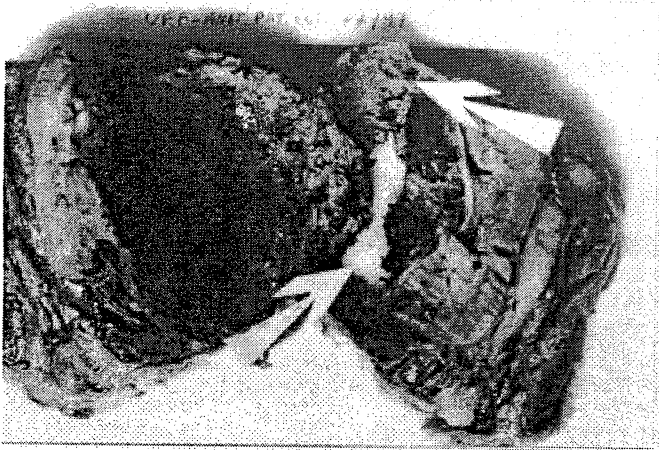


Foto 1: Cão - rim - adenocarcinoma renal papilífero - Destruição da cápsula (seta inferior); tonalidade amarelada, superfície papiliforme (seta superior) e coágulos.

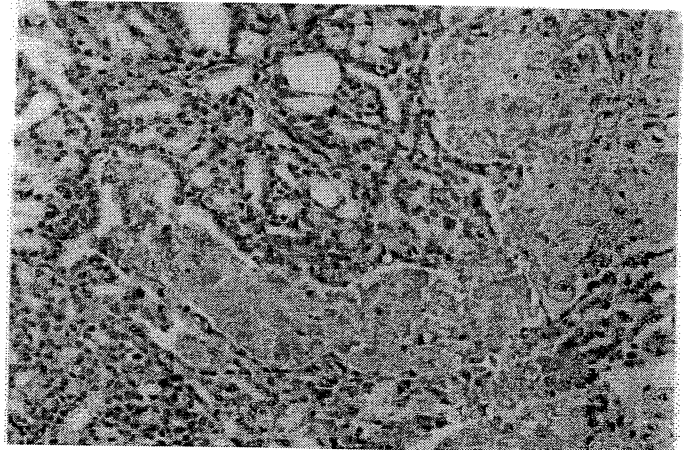


Foto 2: Cão - rim - adenocarcinoma renal papilífero - formações tubulares ao lado de áreas em necrose. H.E. 200x.



Foto 3: Cão - rim - adenocarcinoma renal papilífero - projeções papilíferas. H.E. - 100x.

Apesar do maior número de adenocarcinomas ter sido significativamente encontrado em cães machos (Nielsen e Moulton, 1990), o presente estudo foi realizado em uma fêmea. Os sinais clínicos apresentados pelo animal são comparáveis àqueles citados por Lucke e Kelly (1976), Theilen e Madewell (1979), Nielsen e Moulton (1990). Quanto ao tamanho do tumor, Lucke e Kelly (1976), Jubb et al. (1985), Confer e Panciera (1998) citam que os mesmos são volumosos, mas, no presente caso, a peça cirúrgica apresentava considerável volume em virtude da hemorragia que envolvia o órgão, que apresentava, contudo, pequenas dimensões. Embora o adenocarcinoma renal ocupe mais freqüentemente a maior parte de um pólo renal (Nielsen et al. 1976; Jubb et al. 1985; Confer e Panciera, 1998), nossos achados mostraram o tumor envolvendo a cortical e a medular no terço médio renal. A coloração e a presença de hemorragia e de necrose estão em concordância com Jubb et al. (1985), bem como o aspecto microscópico, que está comparável aos descritos pelos diversos autores citados.

Referências bibliográficas

- BASKIN, G. B., DE PAOLI, A. Primary Renal Neoplasms of the Dog. *Veterinary Pathology*, v.14, p. 591-605, 1977.
- CONFER, A. W., PANCIERA, R. J. The Urinary System. In: CARLTON, W. W.; MC GAVIN, M. D. *Thomson's Special Veterinary Pathology*. 2.ed. Artmed, 1998. p. 228-265.
- JUBB, K. V.F., KENNEDY, P. C., PALMER, N. *Pathology of Domestic Animals*. 3.ed. Academic Press, 1985. cap. 5., v. 2: The Kidney, p. 344-387.
- LUCKE, V. M., KELLY, D. F. Renal Carcinoma in the Dog. *Veterinary Pathology*, v. 13, p. 264-276, 1976.

- NIELSEN, S. W., MACKEY, L. J., MISDORP, W. Description of Tumours. In: World Health Organization. *Bulletin of the World Health Organization: International Histological Classification of Tumors of Domestic Animals Part 2*. Genebra: W.H.O., 1976. p. 238-246.
- _____, MOULTON, J. E. Tumors of the Urinary System. In: MOULTON, J. E.. *Tumors in Domestic Animals*. 3.ed. California: Moulton J. E., 1990. p. 458-463.
- THEILEN, G. H., MADEWELL, B. R. *Veterinary Cancer Medicine*. 2.ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1979. cap. 20: Tumors of the Urogenital Tract, p. 567-582.