

## SEMINOMA INTRATUBULAR EM CANINO: RELATO DE CASO

Intratubular seminoma in canine: a case report

ALVES, N. D. (\*)<sup>1</sup>; MELO, D. E. B.<sup>2</sup>; PEREIRA, R. H. M. A.<sup>3</sup>; CARVALHO C. G.<sup>2</sup>; ACCIOLY, M. P.<sup>5</sup>; MATOS, M. M.<sup>2</sup>; QUEIROZ, I. V.<sup>2</sup>; AMÓRA, S. S. A.<sup>7</sup>; FERNANDES, L. G.<sup>4</sup>; FILGUEIRA, F. G. F.<sup>4</sup>.

### RESUMO

A neoplasia testicular na espécie canina corresponde ao segundo lugar em ocorrência depois das neoplasias cutâneas. Dentre os tumores testiculares dos caninos, têm-se como a mais comum as neoplasias de células germinativas ou seminomas. O presente trabalho objetivou a descrição de um caso de seminoma intratubular em um canino, macho, oito anos de idade, da raça poodle que apresentou um quadro de disúria e hematúria. Após os exames clínicos e laboratoriais, concluiu-se que o quadro correspondia a uma hiperplasia prostática. Como parte da terapia para tal patologia, submeteu-se o cão à orquiectomia bilateral. A análise histopatológica revelou uma neoplasia epitelial constituída pela proliferação de células germinativas, com citoplasma eosinofílico, núcleo central com cromatina grumosa, preenchendo todo lúmen dos túbulos seminíferos. Observaram-se multinucleação, além células com múltiplos nucléolos e baixo índice mitótico. Assim, o quadro morfológico foi compatível com um seminoma intratubular. Os seminomas são frequentemente secretores de hormônios andrógenos. Dessa forma, pode produzir o aumento patológico da próstata, sendo assim indicada a orquiectomia, como parte da terapêutica para estes casos. Logo, a análise histopatológica testicular é fundamental para os cães adultos, e com idade avançada, que são submetidos à orquiectomia uma vez que as gônadas podem revelar alterações neoplásicas que podem estar relacionadas com outras patologias, como a hiperplasia prostática.

Palavras-chave: Canino, Testículo, Seminoma.

### ABSTRACT

The canine species in testicular cancer is the second occurrence in after the skin cancer. Among the testicular tumors of dogs, have been the most common cancers of the germ cells or seminomas. This study aimed to describe a case of seminoma intratubular in a canine, male, eight years of age, race poodle who presented a framework of dysuria and hematuria. After the clinical and laboratory examinations, it was concluded that the framework was a prostatic hyperplasia. As part of therapy for the condition, referred to the dog to orchiectomia bilaterally. The analysis revealed a tumor histology epithelial formed by the proliferation of germ cells with eosinophilic cytoplasm, with core chromatin grumosa, filling all lumen of the seminiferous tubules. Multinucleação were observed, as well cells with multiple nucleoli and low mitotic index. Thus, the morphological framework was consistent with a seminoma intratubular. The seminomas are often secreting the hormone androgen. Thus, it may produce an increase of pathological prostate, orchiectomia is thus given as part of therapy for these cases. Therefore, the histopathologic analysis is essential for testicular adult dogs, and with advanced age, which are submitted to orchiectomia since the gonads may turn malignant changes that may be related to other diseases, such as prostatic hyperplasia.

Keywords: Canino, Testicle, Seminoma.

<sup>1</sup>Prof(a) Adjunto II do curso de Medicina Veterinária da UFERSA, (84) 33151748, [nilzadutra@yahoo.com.br](mailto:nilzadutra@yahoo.com.br)

<sup>2</sup>Médico Veterinário autônomo

<sup>3</sup>Discente do Curso de Medicina Veterinária Bolsista PIBIC/CNPQ/UFERSA, Depto. de Ciências Animais

<sup>4</sup>Discentes do Curso de Medicina Veterinária, Depto. de Ciências Animais – UFERSA

<sup>5</sup>Mestrando do programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias – UECE

<sup>7</sup>Doutoranda do programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias – UECE

## **INTRODUÇÃO**

Os tumores testiculares são comuns em cães e incomuns em outras espécies domésticas (SANTOS et al., 2000). Os tumores testiculares mais comuns em cães são as das células de Sertoli e de Leyding, sendo que os seminomas também podem estar presentes. As Metástases não são freqüentes nos tumores das células de Sertoli, mas seminomas podem produzir metástases em alguns casos (NIELSEN, 1990).

Os tumores testiculares caninos constituem mais de 90% de todas as neoplasias deste órgão nos mamíferos domésticos (NIELSEN E LEIN, 1974). Geralmente o testículo apresenta-se muito aumentado de volume e substituído totalmente por tecido neoplásico sólido e amarelado. Notam-se extensas áreas de necrose. A forma ovalada do testículo está conservada e a túnica vaginal parece intacta. É formado por células grandes, arredondadas, arrançadas em lóbulos. Pode haver infiltração do epidídimo. Geralmente não há penetração da túnica albugínea, mas, às vezes, pode haver extensão do tumor ao epidídimo. Nos animais domésticos, a prevalência de neoplasias aumenta com a idade, existindo, contudo um ligeiro decréscimo em idades extremas (MISDORP et al., 1999). Levando-se em consideração a escassez de relatos de seminoma intratubular, o presente trabalho objetivou a descrição de um caso de seminoma intratubular em um cão, esta descrição visa contribuir na adição de informações sobre neoplasias testiculares canina.

## **MATERIAL E MÉTODOS**

Um animal da espécie canina com oito anos de idade, macho, da raça poodle, foi atendido na Policlínica Veterinária de Fortaleza apresentando um quadro de disúria, hematúria, apatia, aumento de tamanho e consistência do testículo. Após os exames clínicos e laboratoriais, concluiu-se que o quadro correspondia a uma hiperplasia prostática. Como parte da terapia para tal patologia, submeteu-se o cão à orquiectomia bilateral. Os testículos foram enviados para exame anatomopatológico. A análise histopatológica revelou uma neoplasia epitelial constituída pela proliferação de células germinativas, citoplasma eosinofílico, núcleo central com cromatina grumosa, preenchendo o lúmen dos túbulos seminíferos. Observaram-se multinucleação, células com múltiplos nucléolos e baixo índice mitótico. Assim, o quadro morfológico foi compatível com um seminoma intratubular.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Após o exame clínico e laboratorial (Rx e ultrassonografia) concluiu-se que o animal apresentava uma hiperplasia prostática, sendo indicado a orquiectomia. Uma vez realizado o procedimento cirúrgico animal, epidídimo e testículos foram enviados para análise histopatológica. Macroscopicamente o material apresentava fragmentos irregulares de tecido com coloração castanha, consistência firme e elástica, medindo em conjunto 2,0 x 1,0 x 1,0 cm. O material foi enviado, porque o animal já se encontrava em uma faixa etária avançada, sendo assim importante o controle de possíveis alterações neoplásicas (SANTOS et al., 2000).

O animal foi monitorado durante os 5 dias subseqüentes e administrado analgésico, antiinflamatório e antimicrobiano. Após 10 dias observou completa cicatrização da ferida cirúrgica e após 30 dias regressão com tamanho da próstata. Na avaliação do material testicular foi constatada neoplasia testicular constituída pela proliferação de células germinativas, estas apresentavam

citoplasma eosinófilo, núcleo central com cromatina grumosa e preenchimento do lúmen dos túbulos seminíferos. Também se observou multinucleação, estroma fibrovascular com edema discreto e baixo índice mitótico, sendo o quadro descrito compatível com seminoma intratubular (neoplasia das células germinativas). A orquiectomia bilateral é eficaz, não exige tratamentos repetidos, é menos onerosa que a terapia medicamentosa. É um procedimento utilizado em doentes com neoplasia testicular ou neoplasia de próstata avançada (FIGUEIREDO et al., 2002). A escassez de relatos de casos de seminoma intratubular em cães está relacionada à não avaliação histológica que, muitas vezes, é realizada baseando-se na presença de mudanças macroscópicas nos testículos (SANTOS et al., 2000)

#### CONCLUSÃO

Baseando-se na escassez literária, o presente relato contribui na diagnose de neoplasias testiculares, uma vez que a análise histopatológica testicular é fundamental para os cães, com idade avançada, que são submetidos à orquiectomia uma vez que as gônadas podem revelar alterações neoplásicas que podem estar relacionadas com outras patologias, como a hiperplasia prostática.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Figueiredo, J. A.; Carneiro, B.G.M.; Rodrigues, F.H.O.C.; Petroianu A.; Lima N.R.V.; Caldeira, D.A.M. Avaliação da orquiectomia na capacidade física de ratos. **Acta Veterinária Brasileira**. São Paulo, vol. 17, p. 11-22, 2002.
- Misdorp, W.; Else, R.W.; Hellmes, E. E; Lipscomb, T.P. Histological Classification of Mammary Tumors of the Dog and Cat. Ed. Armed Forces Institute of Pathology. **American Registry of Pathology**. Washigton, D.C., vol. 7, 1999.
- Nielsen, S.W.; Kennedy, P.C. Tumors of the genital systems. In: MOULTON, J.E. (ed) *Tumors in domestic animals*. Berkeley: **University of California Press**, p. 479-517. 1990.
- Nielsen, S.W.; Lein, D.H. Tumours of the testis. **Bull. Wild. Hlth. Org.**, v.50, p.71-78. 1974.
- Santos, R.L.; Silva, C.M.; Ribeiro, A.F.C. Neoplasias testiculares em cães distribuição etária. **Arquivos Brasileiro de Medicina e Zootecnia**, Belo Horizonte, vol. 52, n. 1, pp. 25-26. 2000.