

**ESTUDO RETROSPECTIVO DA APLICAÇÃO DO DIAGNÓSTICO
CITOPATOLÓGICO E AVALIAÇÃO DA SOBREVIVÊNCIA DAS NEOPLASIAS
MAMÁRIAS DE CADELAS ATENDIDAS HOSPITAL VETERINÁRIO DA
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ – UENP-CLM**

RETROSPECTIVE STUDY OF CYTOPATHOLOGY DIAGNOSTIC APPLICATION
AND EVALUATION OF TIME SURVIVAL IN CANINE MAMMARY TUMORS

Celmira CALDERÓN

Professora adjunta, Universidade Estadual do Norte do Paraná (UENP),
Bandeirantes, Paraná, Brasil.

Ana Lúcia LIMA

Médica Veterinária Autônoma

Nazilton de Paula REIS FILHO

Graduando em medicina veterinária, Universidade Estadual do Norte do Paraná
(UENP), Bandeirantes, Paraná, Brasil.

Karina Maria BASSO

Médica Veterinária, Mestranda, Universidade de Londrina (UEL), Londrina,
Paraná, Brasil.

Alexandre Augusto Arenales TORRES

Graduando em medicina veterinária, Universidade Estadual do Norte do Paraná
(UENP), Bandeirantes, Paraná, Brasil.

Thaís Corrêa COSTA

Graduanda em medicina veterinária, Universidade Estadual do Norte do Paraná
(UENP), Bandeirantes, Paraná, Brasil.

RESUMO

Tumores de mama são as neoplasias mais comuns em cadelas. O diagnóstico inicial pode ser feito pela análise citopatológica do tumor. O objetivo do estudo foi analisar de forma retrospectiva os diagnósticos citopatológicos das neoplasias mamárias em cadelas atendidas no Hospital Veterinário da Universidade Estadual do Norte do Paraná. No total, 18 neoplasias mamárias foram avaliadas quanto a sobrevida após a excisão cirúrgica, onde 7 tiveram diagnóstico citológico de neoplasia benigna e 11 de neoplasia maligna. Através da análise dos resultados, foi possível criar uma correlação entre o comportamento biológico elucidado através da citopatologia e o tempo de sobrevida já que animais com neoplasias diagnosticadas como adenomas sobreviveram mais tempo quando comparadas aos carcinomas.

PALAVRAS-CHAVE: tumor de mama, citologia, cão

ABSTRACT

Mammary tumors are the most common neoplasms in female dogs. The initial diagnosis can be made by cytopathological examination of the tumor. The aim of this study was to analyze archived cytological samples obtained from dogs during the routine of Veterinary Teaching Hospital of North Parana State University. In total, 18 mammary tumors were analyzed about survival after surgical excision, seven had a diagnosis of benign and 11 of malignant. After to analyze the results, it was possible to create a correlation between the biological behavior elucidated by cytopathology exam and the time survival because animals with tumors diagnosed as adenomas had longer time survival in compare to carcinomas.

KEYWORDS: mammary tumor, cytology, dog

INTRODUÇÃO

Neoplasias mamárias em cadelas possuem grande importância na rotina da medicina veterinária, pois representam a neoplasia mais comum em fêmeas caninas (LANA et al, 2007; SORENMO, 2003). A análise citopatológica é utilizada como um exame de triagem, por apresentar-se como um diagnóstico rápido, e barato, sendo na mama suficientemente específico. E quando aplicado aos tumores mamários tem utilidade de direcionamento terapêutico assim como auxilia no diagnóstico diferencial para outras neoplasias e causas não neoplásicas. A investigação de metástase em linfonodos regionais também pode ser realizada a partir do exame citopatológico, sendo de grande valor para o estadiamento clínico da neoplasia (BHALLA, 2011; CASALLI et al, 2011; LANA et al, 2007; ROCHA, 2008; ZUCCARI et al, 2001).

MATERIAL E MÉTODOS

Foi realizado um estudo retrospectivo para avaliar as afecções mamárias diagnosticadas pelo exame citopatológico no período entre 2003 a 2006, para isto foi utilizado o livro de registros de exames citológicos e ficha dos animais atendidos no Hospital Veterinário da Universidade Estadual do Norte do Paraná – UENP / CLM, os quais totalizaram 110 amostras. Destes foram coletados os seguintes dados: diagnóstico citológico, raça e idade dos animais, além de dados do proprietário para obter informações da sobrevivência dos animais. As afecções da mama totalizaram 56 casos, e foram separadas em processos neoplásicos e não neoplásicos (processos inflamatórios, hiperplásicos ou císticos). As amostras diagnosticadas como neoplásicas totalizaram 50, e finalmente destas, 40 foram diagnosticadas como neoplasias mamárias e assim posteriormente agrupadas de acordo com o comportamento biológico e a presença do

Revista Científica Eletrônica de Medicina Veterinária é uma publicação semestral da Faculdade de Medicina veterinária e Zootecnia de Garça - FAMED/FAEF e Editora FAEF, mantidas pela Associação Cultural e Educacional de Garça ACEG. CEP: 17400-000 - Garça/SP - Tel.: (0**14) 3407-8000

componente mesenquimal, seguindo assim a classificação: carcinoma simples, carcinoma complexo, adenoma simples e adenoma complexo. A fim de analisar a sobrevivência dos animais que apresentaram neoplasias mamárias, foram coletados dados através de ligações telefônicas aos proprietários.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Considerando o total das afecções da mama obteve-se 56 casos dos quais, 40 (71,44%) foram classificados como neoplásicos, sendo estes 29 casos carcinomas (simples ou complexo), 11 casos de adenoma (simples ou complexo) e 10 (17,85%) casos de outras neoplasias encontradas na mama (TVT, lipoma e linfoma). As afecções mamárias, como hiperplasia, mastite e cisto epidermóide compreenderam 6 (10,71%) casos.

Em relação a raça dos animais foi observado que 38% dos casos corresponderam a animais sem raça definida (SRD), seguida das raças Poodle (16%), Pinscher (13%), Pastor Alemão (7%), e as demais raças totalizaram 26%. A prevalência da idade dos animais acometidos foi 10 anos, no entanto a idade dos animais acometidos variou entre 3 e 15 anos. Dos 40 casos de neoplasias mamárias diagnosticadas, 29 casos foram possíveis obter informações e 11 casos os proprietários não souberam informar sobre o tratamento ou sobrevivência destes animais. Dos casos acompanhados somente 18 cães (46%) foram submetidos ao tratamento cirúrgico, onde 7 tiveram diagnóstico de neoplasia benigna e 11 de maligna. Onze animais encontram-se vivos, destes sete tiveram diagnóstico de carcinoma e quatro de adenoma, os demais (4 casos de carcinoma e 3 adenomas) vieram a óbito (Anexo 1).

Um dado importante elucidado pelo trabalho foi a observação de 10 casos (seis por cento) de processos neoplásicos de diferentes origens localizados na glândula mamária, como por exemplo, TVT, linfoma e lipoma, tratando-se de afecções com terapêutica e prognóstico diferentes das neoplasias mamárias, mas que podem ser clinicamente semelhantes a tumores de mama. Este fato também foi visualizado no trabalho de Zuccari (2001), no qual se demonstra a ocorrência de outras neoplasias como linfoma, lipoma e mastocitoma, atentando assim a importância da análise citopatológica como exame inicial na clínica oncológica. Da mesma forma foram observados seis casos de processos não neoplásicos como hiperplasia, mastite e cisto epidermóide, os quais representaram cinco por cento do total.

CONCLUSÕES

O exame citopatológico permite elucidar a origem das alterações que podem afetar a glândula mamária, uma vez que constatamos a presença de neoplasias como lipoma, linfoma e TVT afetando esta região, de maneira que a abordagem terapêutica se faz diferente de acordo com a origem da neoplasia, justificando assim o uso de uma ferramenta para o diagnóstico inicial.

A praticidade do exame citopatológico permitiu acesso a um diagnóstico imediato das afecções mamárias, diferenciação entre processos neoplásicos e não neoplásicos.

Deste modo inferimos que a partir do diagnóstico citológico, pode-se melhorar a qualidade do tratamento dos animais atendidos no Hospital Veterinário, e o direcionamento inicial a partir dos resultados, além do diagnóstico rápido e barato.

Neste estudo houve correlação entre o comportamento biológico elucidado pela análise citopatológica e o tempo de sobrevida, onde animais com neoplasias diagnosticadas como adenomas sobreviveram mais tempo quando comparadas aos carcinomas. Entretanto ainda é necessário um maior número de animais com acesso ao tratamento cirúrgico para melhor avaliar a correlação do diagnóstico, tratamento e prognóstico.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BHALLA, S.; SINGH, A.; SOOD, N.K.; GUPTA, K. Specificity and sensitivity of cytological techniques for rapid diagnosis of neoplastic and non-neoplastic lesions of canine mammary gland. **Brazilian Journal of Veterinary Pathology** v.4, n.1, p.13-22, 2011.

CASALLI, G.D; et al. Consensus for the Diagnosis, Prognosis and Treatment of Canine Mammary Tumors. **Brazilian Journal of Veterinary Pathology**. v.4, n.2, p.153-180, 2011.

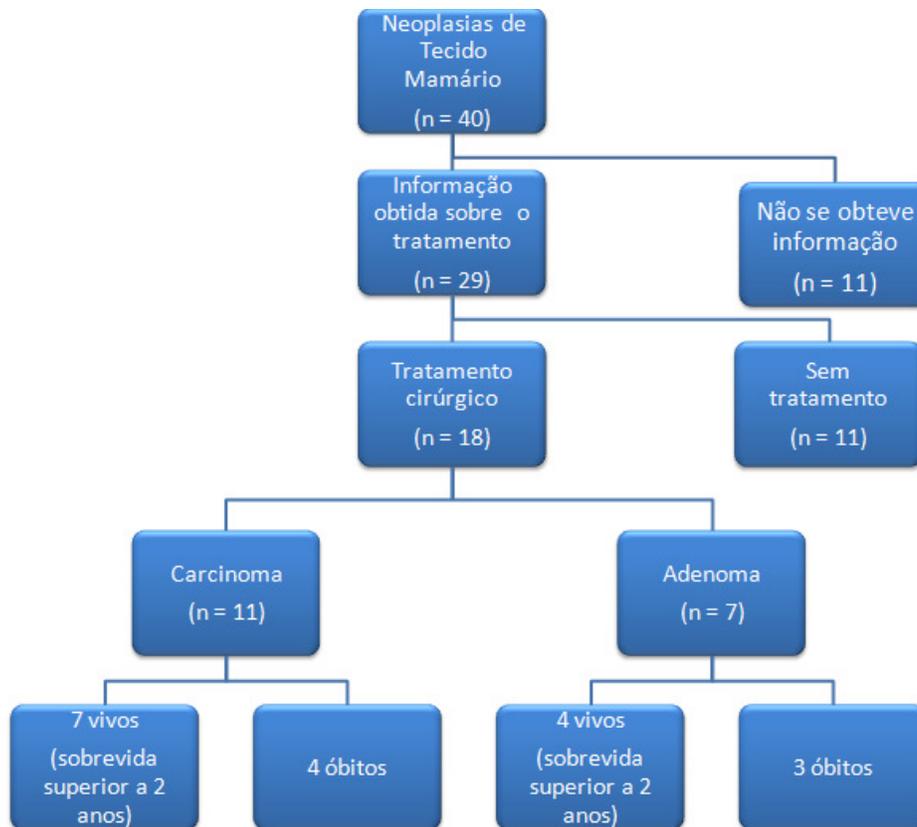
LANA, S.E.; RUTTERMAN G.R.; WITHROW, S.J. Tumors of the Mammary Gland. In: WITHROW, S.J.; VAIL, D.M. **Small Animal Clinical Oncology**. 4ed. St Louis: Saunders, 2007. p. 619-633.

ROCHA, N.S. Exame Citológico no Diagnóstico de Lesões da Pele e Subcutâneo. **Clínica Veterinária**, n.76, p.76-80, 2008.

SORENMO, K; Canine Mammary Glands. **The Veterinary Clinics Small Animal Practice**, v. 33, p. 573-596, 2003.

ZUCCARI, D.A.P.C.; SANTANA, A.E.; ROCHA, N.S.; Correlação Entre a Citologia Aspirativa por Agulha Fina e a Histologia no Diagnóstico de Tumores mamários de Cadelas. **Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science**, v.38, n.1, p. 38-41, 2001.

ANEXOS



Anexo 1. Fluxograma do estudo retrospectivo de diagnósticos citopatológicos de cadelas em relação a sobrevivida.