

ACHADOS CITOLÓGICOS SUGESTIVOS DE ADENOMA MAMÁRIO EM PORQUINHO-DA-ÍNDIA

(Cytological findings suggestive of mammary adenoma in guinea pig)

Nathália Ferreira CARNEIRO*; Isabela Reis NASCIMENTO; Hilda Lara Costa CARDOSO; Felipe Rebouças OLIVEIRA; Karina Maria de Macedo SANTOS; Sara Talita Vieira FLORENCIO; Isaac Neto Goes DA SILVA

¹Faculdade de Veterinária da Universidade Estadual do Ceará (FAVET - UECE). Av. Dr. Silas Munguba, 1700, Campus do Itaperi, Fortaleza - CE. CEP: 60.714-903. *E-mail: nathalia.ferreira@aluno.uece.br

RESUMO

O porquinho-da-índia (*Cavia porcellus*) é um roedor de temperamento dócil e de porte pequeno que está ganhando espaço como pet. Por isso, torna-se cada vez maior a sua presença em atendimento clínico especializado e a identificação de novas afecções, incluindo neoplasias. A citologia, associada a outros exames complementares, é uma das ferramentas mais frequentemente utilizadas no diagnóstico de neoplasias na medicina veterinária. Um porquinho-da-índia foi atendido no Hospital Veterinário Sylvio Barbosa Cardoso (HVSBC) apresentando um nódulo mamário há 5 meses. Na citologia, os achados foram sugestivos de adenoma mamário. O relato demonstra a relevância do diagnóstico citológico como uma ferramenta de baixo custo e pouca invasividade para identificar presuntivamente um adenoma mamário nessa espécie e dessa forma contribuir para um melhor direcionamento do caso clínico e tratamento adequado.

Palavras-chave: Citologia, neoplasia, roedor.

ABSTRACT

The guinea pig (Cavia porcellus) is a small and docile rodent that is increasingly popularity as a pet. Therefore, their presence in specialized clinical care and the identification of new diseases, including neoplasms, is growing. Cytology, associated with other complementary tests, is one of the most frequently used tools in the diagnosis of neoplasms in veterinary medicine. A guinea pig was assisted at the Veterinary Hospital Sylvio Barbosa Cardoso (HVSBC) presenting a mammary nodule 5 months ago. In the cytology, the findings were suggestive of mammary adenoma. This report demonstrates the relevance of cytological diagnosis as a low-cost, low-invasiveness tool to presumptively identify a mammary adenoma in this species and thus contribute to a better clinical case management and appropriate treatment.

Keywords: Cytology, neoplasm, rodent.

INTRODUÇÃO

O *Cavia porcellus*, conhecido popularmente como porquinho-da-Índia, é um roedor herbívoro, que ganhou popularidade como pet, seja pelo seu tamanho, pelagem, ou temperamento dócil. Por esse motivo, notou-se um aumento da demanda em atendimento especializado à espécie para indicar o manejo correto, de acordo com as características anatômicas e fisiológicas dos roedores e, a partir disso, começaram-se a perceber patologias não antes identificadas, como neoplasias (TEIXEIRA, 2014). O adenoma é uma neoplasia benigna do tecido epitelial com padrão glandular (JERICÓ *et al.*, 2015), com ampla localização, incluindo o acometimento em mamas. Apesar de não ser maligno, o adenoma, a depender da sua localização, tamanho e por sua característica expansiva, pode realizar compressão mecânica sobre vasos sanguíneos e linfáticos, além de poder progredir para um tumor maligno

(carcinoma) (ZACHARY *et al.*, 2013), exibindo um potencial risco à saúde do animal. Em porquinhos-da-Índia, tanto machos quanto fêmeas são suscetíveis de forma quase idêntica à incidência de tumores mamários (GREENACRE, 2004), incluindo o adenoma. A citologia contribui como diagnóstico preliminar, visto que, por meio de punções, proporciona uma rápida identificação, é pouco invasiva e de baixo custo (DALECK e DE NARDI, 2016), permite a visualização celular individual (FRIEDRICHS e YOUNG, 2013) e avaliação das características citomorfológicas (JERICÓ *et al.*, 2015). Desse modo, o diagnóstico precoce é de suma importância ao acompanhamento dessa neoplasia para a manutenção da qualidade de vida do paciente. Diante do exposto, este trabalho tem por objetivo relatar um caso sugestivo de adenoma mamário em porquinho-da-Índia, por meio do exame citológico.

ATENDIMENTO AO PACIENTE

Um porquinho-da-índia não castrado, macho e com aproximadamente 5 anos recebeu atendimento clínico no Hospital Veterinário Sylvio Barbosa Cardoso (HVSBC) da Universidade Estadual do Ceará (UECE) com queixa de um nódulo em região mamária há 5 meses e perda de peso. No exame físico foi observado mucosa ocular levemente hipocorada e constatada a presença de nódulo em mama esquerda. Sob a suspeita de neoplasia mamária, solicitou-se citologia do nódulo, ultrassonografia abdominal total e raio-x torácico. A coleta de material para citologia foi realizada mediante o método de punção por agulha fina (P.A.F.). Foram obtidas 2 lâminas durante a realização do exame, posteriormente coradas utilizando a coloração do tipo Romanowsky (Panótico Rápido®). Ademais, foi prescrito meloxicam (0,1mg/Kg), uma vez ao dia (SID) por via oral (VO) durante 10 dias, suplemento vitamínico, mineral e aminoácido para alimentação animal (2 gotas em 100mL de água), SID, via oral por 30 dias, digliconato de clorexidina 1%, SID, uso tópico, na limpeza externa do tumor por 14 dias e pomada cicatrizante uma ou duas vezes ao dia, uso tópico, após limpeza externa do tumor.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na citologia, foi relatado moderada celularidade constituída por células epiteliais agrupadas, por vezes, individualizadas com anisocitose discreta, citoplasma levemente basofílico e pouco delimitado, com relação núcleo:citoplasma moderada, anisocariose discreta, núcleo redondo a oval e cromatina rendilhada, descrição sugestiva de adenoma mamário condizente com as descrições de Raskin e Meyer (2012). Poucos casos de adenoma em glândula mamária em porquinhos-da-índia foram relatados na literatura, mas é possível perceber uma maior aparição em machos (SUÁREZ-BONNET *et al.*, 2010; GRANDI *et al.*, 2011), como observado neste relato. Essa baixa ocorrência pode estar relacionada com o efeito protetivo de tumores das células de Kurloff e a atividade antitumoral da enzima sérica asparaginase (HRAPKIEWICZ *et al.*, 2013).

Os exames de imagem são importantes para detectar neofomações em órgãos assim como possíveis infiltrações nos tecidos próximos (JERICÓ *et al.*, 2015). Na radiografia torácica não foram observadas alterações relacionadas à neoplasia mamária. No exame ultrassonográfico abdominal foi visto formação em mama inguinal esquerda de ecogenicidade

de tecidos moles e ecotextura heterogênea, com bordos definidos e contornos irregulares. Os achados ultrassonográficos são condizentes com os de Bastan *et al.* (2009), para neoplasias mamárias benignas.

Como tratamento de eleição para neoplasias é indicado a remoção do nódulo com margem de 5 a 10mm e retirada dos linfonodos locais (GREENACRE, 2004; TEIXEIRA *et al.*, 2021), portanto, foi decidido pela excisão cirúrgica. No pós-operatório do animal foi prescrito, por via oral, enrofloxacino (5mg/Kg), duas vezes ao dia (BID) por 10 dias para evitar infecções bacterianas, meloxicam (0,2mg/Kg), SID por 3 dias com intuito de diminuir a inflamação, dipirona (25mg/kg), SID por 4 dias como analgésico e probiótico 1 grama a cada 24 horas por 10 dias VO para controle da microbiota intestinal devido à antibioticoterapia. Para uso tópico, prescreveu-se digliconato de clorexidina 1% para limpeza da ferida cirúrgica, BID até o retorno. Além disso, foi solicitado análise histopatológica do nódulo para fins de estadiamento e confirmação do diagnóstico, mas não houve retorno do paciente.

CONCLUSÕES

Perante o exposto, ressalta-se a importância da citologia para o direcionamento do caso, onde foi possível diagnosticar presuntivamente um adenoma mamário, por meio de uma técnica pouco invasiva e de baixo custo. Entretanto, para o diagnóstico definitivo, é essencial a análise histopatológica para se ter um melhor panorama do paciente e assim estabelecer uma melhor abordagem na conduta do caso e tratamento adequado a fim de promover uma melhor qualidade de vida para o paciente.

REFERÊNCIAS

- BASTAN, A.; ÖZENÇ, E.; YAGCI, İ.P.; ACAR, D.B. Ultrasonographic evaluation of mammary tumors in bitches. *Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi*, v.15, n.1, p.81-86, 2009.
- DALECK, C.R.; DE NARDI, A.B. *Oncologia em Cães e Gatos*. 2ª ed., Rio de Janeiro: Roca, 2016. 112p.
- GRANDI, F.; MONTEIRO, L.N.; MARIETTO-GONÇALVES, G.A.; ROCHA, N.S. Mammary benign neoplasm diagnosed by fine needle aspiration biopsy in a guinea pig (*Cavia porcellus*). *Acta Veterinária Brasileira*, v.5, n.2, p.203-206, 2011.
- GREENACRE, C.B. Spontaneous tumors of small mammals. *Veterinary Clinics Exotic Animal Practice*, v.7, p.627-651, 2004.
- HRAPKIEWICZ, K.; COLBY, L.; DENISON, P. *Clinical laboratory animal medicine: an introduction*. 4ª ed., Iowa: John Wiley & Sons, 2013. 217p.
- JERICÓ, M.M.; ANDRADE NETO, J.P.; KOGIKA, M.M. *Tratado de Medicina Interna de Cães e Gatos*. 1ª ed., São Paulo: Roca, 2015. 1492, 1550p.
- RASKIN, R.E.; MEYER, D.J. *Citologia Clínica de Cães e Gatos*. 2ª ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 569-560p.

SUÁREZ-BONNET, A.; MARTÍN DE LAS MULAS, J.; MILLÁN, M.Y., HERRÁEZ, P.; RODRÍGUEZ, F.; ESPINOSA DE LOS MONTEROS, A. Morphological and Immunohistochemical Characterization of Spontaneous Mammary Gland Tumors in the Guinea Pig (*Cavia porcellus*). *Veterinary Pathology*, v.47, n.2, p.298-305, 2010.

TEIXEIRA, V.N. Rodentia - Roedores Exóticos (Rato, Camundongo, Hamster, Gerbilo, Porquinho-da-Índia e Chinchila). In: CUBAS, Z.S.; SILVA, J.C.R.; CATÃO-DIAS, J.L. *Tratado de Animais Selvagens*. 2ª ed., São Paulo: Roca, p.2451-2525, 2014.

TEIXEIRA, R.H.F.; CAMARGO, T.F.S.M.; COTES, L.C.; SANTOS, L.S.; PAIFFER, F.; SILVA, R.C.; SANTOS, S. V. Hemangiopericitoma cutâneo em rato twister (*Rattus norvegicus*): relato de caso. *Ars Veterinaria*, v.37, n.3, p.152-157, 2021.

FRIEDRICHS, K. R.; YOUNG, K. M. Diagnostic Cytopathology in Clinical Oncology. In: WITHROW, S.J.; VAIL, D.M.; PAGE, R.L. *Withrow & MacEwen's Small Animal Clinical Oncology*. 5ª ed.; Missouri: Elsevier, p.111-130, 2013.

ZACHARY, J.F.; MCGAVIN, M.D. *Bases da Patologia em Veterinária*. 5ª ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. 3006p.