

ASPECTOS ULTRASSONOGRÁFICOS DE NEOPLASIA HEPÁTICA EM PERIQUITO AUSTRALIANO (*Melopsittacus undulatus*): RELATO DE CASO

Sonographic aspects of hepatic neoplasia in Australian budgerigar (*Melopsittacus undulatus*): a case report

Aspectos ecográficos de neoplasia hepática en periquito australiano (*Melopsittacus undulatus*): reporte de caso.

Paula Laise Ribeiro de OLIVEIRA¹; Nathalia Brant Malta SALGUEIRO²; Djeison Lutier RAYMUNDO³; Juliano Vogas PEIXOTO⁴; Antonio Carlos Cunha LACRETA JUNIOR⁵

^{1, 2, 3, 4, 5} Universidade Federal de Lavras. e-mail: paulalaise@posgrad.ufla.br.

Resumo

As aves podem ser acometidas por diversos tipos de neoplasias da cavidade celomática, os sinais clínicos ocasionados pela compressão de estruturas adjacentes são semelhantes nos diferentes tipos tumorais. Este trabalho expõe o caso de uma ave da espécie *Melopsittacus undulatus*, que apresentava paresia de membro pélvico direito e aumento de volume à palpação abdominal. O exame radiográfico demonstrou aumento da silhueta hepática, a ultrassonografia abdominal evidenciou uma formação hepática e guiou a citologia aspirativa por agulha fina, o diagnóstico foi sugestivo de neoplasia maligna de ductos biliares. Os exames de imagem foram fundamentais na avaliação desta afecção, possibilitando também a realização da citologia, que indicou a origem da neoplasia.

Abstract

Birds can be affected by various types of neoplasms of the celomatic cavity, the clinical signs caused by compression of adjacent structures are similar in different tumor types. This paper presents the case of a bird of *Melopsittacus undulatus* species, which showed paresis of the right pelvic limb and increased volume on abdominal palpation. Radiographic examination showed increased hepatic silhouette, abdominal ultrasonography revealed a liver mass and guided fine aspiratory cytology with fine needle, the diagnosis was suggestive of malignant neoplasm of the biliary ducts. The imaging studies were fundamental in evaluating this condition, also

making possible the accomplishment of cytology, which stated the origin of neoplasia.

Resumen

Las aves pueden ser afectadas por diversos tipos de neoplasias de la cavidad celómica, los signos clínicos causados por la compresión de estructuras adyacentes son similares en diferentes tipos de tumores. En este trabajo se presenta el caso de un ave de especie *Melopsittacus undulatus*, que tenía paresia del miembro pélvico derecho y aumento de volumen en palpación abdominal. El examen radiográfico mostró aumento de la silueta hepática, la ecografía abdominal reveló una formación en el hígado y ha guiado la citología por aspiración por aguja fina, el diagnóstico fue sugestivo de neoplasia maligna de vía biliar. Los estudios de imagen son fundamentales en la evaluación de esta condición, también permiten la ejecución de la citología, que indica el origen de la neoplasia.

Palavras-chave: ultrassonografia; radiologia; aves; fígado.

Keywords: ultrasonography; radiology; birds; liver.

Palabras-clave: ecografía; radiología; aves.

Introdução

A medicina de aves tem evoluído muito nos últimos anos, tendo-se maiores possibilidades de diagnóstico e tratamento (REAVILL, 2004). A radiologia e a ultrassonografia são métodos de imagem muito utilizados na avaliação destes pacientes, oferecendo informações importantes, porém, podem-se encontrar dificuldades na realização do exame e interpretação das imagens em aves muito pequenas (FARROW, 2006; STEINMETZ et al., 2006). Estes métodos possuem diferentes vantagens e limitações, contudo, a associação de ambos é muito útil para o estabelecimento do diagnóstico. Podem ser realizados procedimentos guiados por ultrassom, como citologia aspirativa (STEINMETZ et al., 2006) e biópsia (ZEBISCH et al., 2004) para auxílio no diagnóstico das afecções hepáticas.

O objetivo deste trabalho foi descrever os aspectos radiográficos e ultrassonográficos da neoformação hepática em Periquito australiano (*Melopsittacus undulatus*), associando-os ao diagnóstico citológico.

Descrição do caso

Um Periquito australiano (*melopsittacus undulatus*), macho, com aproximadamente três anos, foi atendido pelo Serviço de Diagnóstico por Imagem da presente instituição para realização de exame radiográfico da cavidade celomática. A manifestação clínica relatada foi à constante manutenção do membro pélvico direito estendido e dificuldade em estender e flexionar as articulações desta região. Ao exame físico também foi observado aumento de volume da cavidade celomática. A suspeita era de neoplasia da cavidade celomática, com compressão secundária do nervo ciático. Após exame radiográfico, foi sugerido e realizado o exame ultrassonográfico, seguido pela biópsia aspirativa para colheita de material para exame citológico.

Resultados e Discussão

Ao exame radiográfico, em projeções laterolateral em decúbito direito e ventrodorsal, decúbito dorsal, observou-se aumento e distorção da silhueta cardiohepática, sugerindo hepatomegalia. Nas aves a imagem da silhueta cardíaca e hepática, na projeção ventrodorsal, apresenta-se com aspecto de ampulheta, sendo que a disposição assimétrica desta silhueta visceral central pode indicar uma alteração em algum destes órgãos (FARROW, 2009).

Por meio da ultrassonografia observou-se formação de aproximadamente 3,28 cm x 1,22 cm de diâmetro, no fígado, de aspecto heterogêneo com ecogenicidade mista, predominantemente hipocogênica entremeada por áreas anecogênicas. Em ato contínuo realizou-se a citologia aspirativa por agulha fina, o material de aspecto sanguinolento foi enviado para análise microscópica, o qual foi sugestivo de neoplasia maligna de ductos biliares. Os periquitos apresentam poucos casos deste tipo de neoplasia (REAVILL, 2004). As neoplasias de cavidade celomática

geralmente ocasionam sinais como paresia de membros posteriores e aumento de volume abdominal (GOULD et al., 1993), o animal em estudo apresentava sinais clínicos semelhantes, embora a paresia fosse em apenas um dos membros. Após o diagnóstico optou-se por tratamento clínico para minimizar os sintomas, e o acompanhamento do paciente. O animal permanece em observação e com o tratamento apresentou melhora dos sinais clínicos. Estuda-se a possibilidade de intervir cirurgicamente.

Conclusões

Este caso demonstrou a contribuição e o valor do exame radiográfico e da ultrassonografia da cavidade celomática em aves de pequeno porte. Esses métodos de diagnóstico são muito acessíveis ao médico veterinário e não devem ser negligenciados frente às alterações da cavidade celomática desses animais. Além disso, por meio destes, ainda podemos proceder de forma minimamente invasiva para garantir material biológico passível de análise microscópica e provável diagnóstico.

Referências Bibliográficas:

- 1- FARROW, C. S.; Avian radiography and radiographic diagnosis. In: FARROW, C. S. Veterinary diagnostic imaging: birds, exotic pets, and wildlife. 1 ed. Missouri: Elsevier, p. 1-5, 2009.
- 2- GOULD, W. J. et al. Detection of retrovirus sequences in budgerigars with tumours. *Avian Pathology*, v. 22, n.1, p. 33-45, 1993.
- 3- REAVILL, D. R. Tumors of pet birds. *Veterinary Clinics of North America Exotic Animal Practice*, v. 7, n. 1, p. 537-560, 2004.
- 4- STEINMETZ, H. W. et al. Ultrasonography in Avian Species: An Underused Diagnostic Tool. *Exotic DVM*, v. 8, n. 3, p. 66-77, 2006.

- 5- ZEBISCH, K. et al. Ultrasound-guided liver biopsy in birds. *Veterinary Radiology and Ultrasound*, v. 45, n. 3, p. 241-246, 2004.