

Colecistectomia videolaparoscópica em felino com colelitíase

Videolaparoscopic cholecystectomy in feline with cholelithiasis

Rogério Luizari Guedes^I João Pedro Scussel Feranti^{II} Marília Teresa de Oliveira^{II}
Arícia Gomes Sprada^{II} Carlos Afonso de Castro Beck^{III} Maurício Veloso Brun^{II*}

- NOTA -

RESUMO

A colelitíase, ou litíase biliar, é rara em felinos. O presente relato descreve o caso de um felino, macho, sem raça definida, com seis anos de idade que apresentava anorexia, dor abdominal, vômito e hipertermia. Ao exame ultrassonográfico de abdômen, a vesícula biliar apresentava formato irregular, paredes espessas e estruturas hiperecogênicas na região do seu colo e saída do ducto cístico, sugerindo presença de cálculos biliares. O paciente foi submetido à videolaparoscopia seguida de colecistectomia. Após sete dias, o animal obteve alta hospitalar e, aos 60 dias de pós-operatório, não demonstrou recidiva dos sinais clínicos.

Palavras-chave: laparoscopia, obstrução, doença hepatobiliar, gatos.

ABSTRACT

Cholelithiasis, or gallstones, is rare in cats. This report describes the case of a six years-old mongrel cat male that had anorexia, abdominal pain, vomiting and hyperthermia. The abdominal ultrasound revealed a gallbladder with irregular shape and hyperechogenic structures, in the gallbladder's neck and in the output of the cystic duct, suggesting gallstones. The patient was undergone to a laparoscopic cholecystectomy. The animal was hospitalized for a week and after sixty days the owner no longer report clinical signs previously presented.

Key words: laparoscopic, cholelithiasis, hepatobiliary disease, cats.

As doenças que mais afetam o sistema biliar dos felinos estão relacionadas aos processos obstrutivos, aos distúrbios neoplásicos, à infecção pelo *Platynosomum concinnum* e aos processos inflamatórios como colecistite, coledoque e

complexo colangite/colangio-hepatite (CCCH) (GRACE, 2004). A ocorrência de colelitíase em cães e gatos é rara (ROTHUIZEN, 2001) e pode ser encontrada nos ductos biliares intrahepáticos (hepatolitíase), ducto cístico, esfíncter de Oddi ou na vesícula biliar (colecistolitíase), sendo a colecistolitíase a mais comum (AGUIRRE, 2007). O desenvolvimento da litíase é decorrente de estase biliar, inflamação ou infecção (SCHAFER, 1993).

A colangite, a colecistite, a colelitíase, a obstrução do ducto cístico e as neoplasias ou os traumas da vesícula biliar dos felinos podem ser tratadas de forma cirúrgica, realizando a colecistectomia (BRIGHT & BAUER, 1994. Para os acessos cirúrgicos referentes à colecistectomia, utiliza-se a cirurgia convencional, através da abordagem pela linha média ventral (FOSSUM et al., 2005), e a laparoscópica, na qual tradicionalmente se empregam três a quatro portais em triangulação (FREEMAN & KOLATA, 1998).

Considerando que a realização de colecistectomia em felinos é raramente trazida na literatura veterinária, o presente trabalho tem como objetivo relatar o tratamento bem sucedido de colecistite decorrente de colelitíase por videolaparoscopia em um gato.

Um felino, macho, sem raça definida, com seis anos de idade, foi atendido por demonstrar anorexia e vômito (dois episódios por dia) havia mais de três dias. O proprietário relatou mudanças no

^IMédico Veterinário autônomo, Curitiba, PR, Brasil.

^{II}Programa de Pós-graduação em Cirurgia Veterinária, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), 97105-900, Santa Maria, RS, Brasil. E-mail: mauriciovelosobrun@hotmail.com. *Autor para correspondência.

^{III}Programa de Pós-graduação em Ciências Veterinárias, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brasil.

comportamento do animal, o qual se tornou apático e com sinais de dor à manipulação abdominal.

Ao exame físico, o paciente encontrava-se com grau de desidratação estimado em 5%, mucosas congestionadas, tempo de preenchimento capilar de 2s, dor à palpação abdominal em região epigástrica direita e temperatura retal de 40°C. Foi realizado exame hematológico e bioquímico, não se evidenciando alterações nos valores considerados fisiológicos para felinos.

A ultrassonografia abdominal evidenciou fígado com dimensões aumentadas, contornos regulares, ecotextura grosseira e parênquima heterogêneo de ecogenicidade mista. A vesícula biliar apresentava formato irregular e as paredes espessas, e conteúdo com estruturas hiperecogênicas (Figura 1C),

provocando sombra acústica na região do seu colo e saída do ducto cístico, sugestivo de cálculos biliares (Figura 1D). O ducto cístico e o ducto biliar comum apresentavam seu trajeto alterado com regiões espessadas.

Frente às observações clínicas e ultrassonográficas, optou-se pela realização de avaliação videolaparoscópica da vesícula biliar para confirmação do diagnóstico e realização do tratamento. Através do recurso videocirúrgico, foi possível ratificar a suspeita clínica de colelitíase e observar a viabilidade do ducto biliar comum, possibilitando a colecistectomia pelo mesmo acesso.

O paciente foi submetido à medicação pré-anestésica utilizando acepromazina 0,2% (0,05mgkg⁻¹, IM) e butorfanol (0,2mgkg⁻¹, IM). Para profilaxia

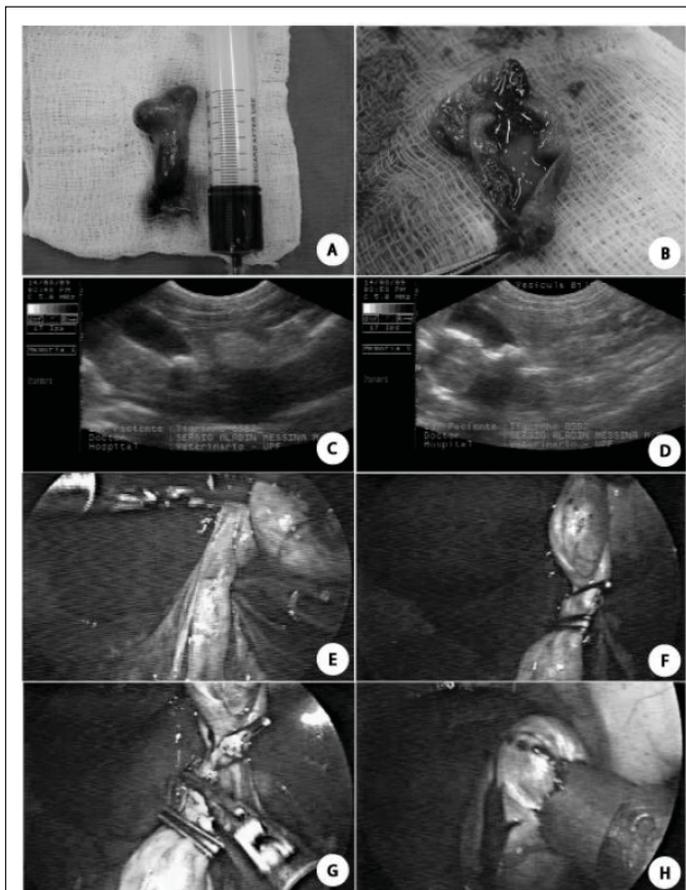


Figura 1 - Aspectos da colecistectomia videolaparoscópica em felino com doença hepática inflamatória associada a colecistite por colelitíase. A) vesícula biliar extirpada; B) microcálculos no interior da vesícula biliar; C) ultrassonografia abdominal mostrando a presença de estruturas hiperecogênicas no colo da vesícula biliar e, em (D), evidenciando espessamento do ducto cístico; E) dissecação do ducto cístico; F) cliques de titânio aplicados para oclusão da artéria e ducto císticos; G) secção do ducto cístico; H) vesícula biliar extirpada.

antimicrobiana, foi administrada cefazolina sódica a 20% (20mgkg⁻¹, IV). Após 30 minutos, realizou-se a indução anestésica com propofol (5mgkg⁻¹, IV), seguido da intubação orotraqueal, utilizando sonda 3,5mm. O animal foi colocado na mesa cirúrgica em posição de céfalo-aclive, em angulação de aproximadamente 30°. A manutenção anestésica foi realizada com isoflurano 1% em oxigênio a 100%, por meio de vaporizador universal em um fluxo de 1,5Lmin⁻¹. A fluidoterapia foi instituída utilizando um padrão de 10mlkg⁻¹h⁻¹ com solução de NaCl a 0,9%.

Para o procedimento videolaparoscópico, realizou-se incisão de pele de aproximadamente 6mm na região pré-umbilical da linha média ventral, à distância aproximada de 1cm da cicatriz umbilical. Pela técnica aberta, foi inserido o primeiro trocar de 5mm, obtendo-se a insuflação de CO₂ medicinal (1L/min) até alcançar pressão intracavitária de 12mmHg. Sob visualização endoscópica, utilizando endoscópio de 0° e 5mm acoplado à microcâmera e à fonte de luz, elegeram-se as duas outras posições para introdução dos outros portais. A segunda punção foi realizada na parede abdominal esquerda, utilizando trocar de 10mm. O terceiro acesso foi obtido na parede abdominal direita, com portal de 5mm. Em seguida, realizou-se a inspeção da cavidade abdominal, fígado e do sistema extra-hepático, evidenciando-se a presença de vesícula repleta e com contornos irregulares. O ducto biliar comum apresentava-se sem alterações, porém a região do colo vesicular e do ducto cístico demonstrava invasão parenquimática e espessamento. Os ductos hepáticos estavam preservados e com diâmetros normais para a espécie. Após a confirmação das alterações na vesícula biliar e ducto cístico, optou-se pela realização da colecistectomia videolaparoscópica.

Com uma pinça de preensão passada pelo portal direito, elevou-se a vesícula biliar para facilitar o acesso ao colo vesical. No outro portal, foi utilizada uma pinça Kelly e, então, partiu-se em desfazer as aderências ao redor do ducto cístico (Figura 1E). Após a adesiólise e dissecação do ducto cístico, foram aplicados três cliques de titânio (Figura 1F), abrangendo essa estrutura e os vasos associados, sendo mantido dois desses implantes proximalmente à junção do ducto biliar comum. Após a secção do ducto cístico (Figura 1G), partiu-se para liberação da vesícula biliar das bordas hepáticas através de divulsão romba com uma tesoura de Metzenbaum. Foi aplicado outro clipe para a oclusão de canalículos biliares, provenientes do lobo medial direito, para permitir a liberação da vesícula biliar. Essa estrutura foi então retirada através da ferida produzida para o trocar de

10mm (Figura 1H). Após a verificação de ausência de hemorragia, a cavidade foi desinsuflada e as feridas de acesso suturadas, sendo na musculatura utilizado o padrão Sultan e fio poligalactina 910 2-0. Na pele, optou-se pelo padrão interrompido simples e fio de náilon monofilamentar 4-0. A vesícula biliar extirpada apresentava-se macroscopicamente de forma globosa (Figura 1A), com as paredes espessadas, e seu conteúdo era composto de microcálculos (Figura 1B).

Após a recuperação anestésica, foi administrado o cetoprofeno (1mg kg⁻¹, IM, s.i.d, por três dias). A terapia medicamentosa constituiu-se de amoxicilina (11mgkg⁻¹, VO, b.i.d, por 15 dias), metronidazol (12,5mgkg⁻¹, VO, b.i.d, por 10 dias), ácido ursodesoxicólico (15mgkg⁻¹, VO, s.i.d, por 15 dias), lactulose (2,5mL, VO, t.i.d, por sete dias), metoclopramida (0,2mgkg⁻¹, SC, t.i.d, por sete dias), ranitidina (2,5mgkg⁻¹, IV, b.i.d, por 15 dias) e tramadol (2mgkg⁻¹, SC, t.i.d, por quatro dias). O animal ficou internado por uma semana até a redução dos valores das suas enzimas hepáticas. Na alta hospitalar, foi recomendada dieta especial a base de ração terapêutica hipoproteica. Até 60 dias de pós-operatório, o paciente não havia apresentado sinais de recidiva dos sinais clínicos antes apresentados.

O tempo cirúrgico foi de 110 minutos sem complicações transoperatórias, ou pós-operatórias associadas à operação. Contudo, a única condição diferenciada nesse caso foi a necessidade de se aplicar cliques em dois canalículos hepáticos (um clipe para cada canalículo) provenientes do lobo hepático medial direito, que estavam no plano de dissecação e que desembocavam diretamente no ducto cístico. No pós-operatório imediato, o animal apresentou anorexia por três dias e dois episódios de vômito. Após o tratamento clínico durante esse período, passou a ingerir a dieta pastosa, por mais quatro dias, quando obteve alta hospitalar.

Em felinos, EICH & LUDWIG (2002), em estudo realizado com nove animais com obstrução de ducto cístico, em cinco deles, foi realizada a colecistectomia convencional e essa técnica mostrou-se também eficaz do ponto de vista clínico e cirúrgico. Contudo, a abordagem videolaparoscópica para tratamento de colecistite em gatos ainda é pouco explorada (STEDILE, 2006), mas deve ser estudada, pois poderá estar associada às vantagens descritas para humanos. A videolaparoscopia permitiu visualizar com muita clareza o plano de dissecação, incluindo a necessidade de ligadura e secção de dois canalículos biliares que se encontravam no plano de clivagem.

A abordagem videolaparoscópica das estruturas do sistema biliar extra-hepático se

mostra efetiva para a confirmação do diagnóstico da doença hepática inflamatória em gatos, bem como para realização do seu tratamento através da colecistectomia, utilizando-se três portais abdominais para o acesso.

COMITÊ DE ÉTICA E BIOSSEGURANÇA

Declaração dos autores: O relato foi executado com animal atendido na rotina clínica do Hospital Veterinário da Universidade de Passo Fundo – RS - e não foi parte de qualquer projeto, sendo apenas um relato de caso clínico, então os autores ficam a disposição para quaisquer esclarecimentos futuros sobre o trabalho.

REFERÊNCIAS

- AGUIRE, A.L. et al. Gallbladder disease in Shetland Sheepdogs: 38 cases (1995–2005). **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v.231, p.79-88, 2007.
- BRIGHT, R.M; BAUER, M.S. Surgery of the digestive system. In: SHERDING, R.G. **The cat: diseases and clinical management**. 2 ed. New York: Churchill Livingstone, 1994. V.1, p.1389-1391.
- EICH, C.S; LUDWIG, L.L. The surgical treatment of cholelithiasis in cats: a study of nine cases. **Journal of the American Animal Hospital Association**, v.38, p.290-296, 2002.
- FOSSUM, T.W. et al. Cirurgia do sistema biliar extra-hepático. In: _____. **Cirurgia de Pequenos Animais**. 2 ed. São Paulo: Roca, 2005. V.1, p.476-479.
- FREEMAN, L.J; KOLATA, R.J. Minimally invasive surgery of the liver and biliary system. In: FREEMAN, L.J. **Veterinary Endosurgery**. Saint Louis: Mosby, 1998. V.1, p.156-158.
- GRACE, S.F. Doença hepática inflamatória (hepatite). In: NORSWORTHY, G.D. et al. **O paciente felino: tópicos essenciais de diagnóstico e tratamento**. São Paulo: Manole, 2004. V.1, p.363-364.
- SCHAFFER, J. et al. Hepatic blood volume responses and compliance in cats with long term bile duct ligation. **Hepatology**, v.18, p.969-977, 1993.
- STEDILE, R. et al. Colecistectomia laparoscópica em felino com colelitíase - relato de caso. In: **Anais do Congresso Brasileiro da Anclivepa**, 2006, Vitória, ES. V.1, p.42.
- ROTHUIZEN, J. Hepatopatias e doenças do trato biliar. In: DUNN, J.K. **Tratado de medicina de pequenos animais**. São Paulo: Roca, 2001. V.1, p.443-493.