



XXIV
Mostra
de Iniciação
Científica

SEMANA DO
CONHECIMENTO

A Universidade em movimento

De **7 a 10** de outubro de 2014



RELATO DE CASO

LEIOMIOMA EM UM GOLDFISH (*Carassius auratus*)

AUTOR PRINCIPAL:

Camila Mariana Zanluchi Calgaro

E-MAIL:

camilacalgaro@upf.br

TRABALHO VINCULADO À BOLSA DE IC::

Não

CO-AUTORES:

Alex dos Santos, Cláudia Cerutti Dazzi, Tanise Policarpo Machado, Michelli Westphal de Ataíde, Adriana Costa da Motta.

ORIENTADOR:

Adriana Costa da Motta

ÁREA:

Ciências Agrárias

ÁREA DO CONHECIMENTO DO CNPQ:

5.05.03.00-6 - Patologia Animal

UNIVERSIDADE:

Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO:

O tecido muscular constitui um dos inúmeros tecidos do corpo e subdivide-se em músculo estriado esquelético, músculo cardíaco e músculo liso. A musculatura lisa encontra-se em múltiplos órgãos como nos tratores gastrointestinal, genital e pele. Os tumores de músculo liso são classificados em leiomiomas (benignos) e leiomiossarcomas (malignos) e sua diferenciação é realizada através da histopatologia. Os leiomiomas, geralmente, apresentam-se como uma massa nodular solitária, não encapsulada, não invasiva e bem circunscrita. Os peixes são sujeitos às mesmas neoplasias que acometem outros animais. Microscopicamente, observam-se células fusiformes organizadas em feixes entrelaçados e com os núcleos em formato de charuto lembrando tecido muscular. O presente trabalho tem por objetivo relatar um caso de leiomioma em um Goldfish (*Carassius auratus*) diagnosticado no Laboratório de Patologia Animal (LPA) da Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária (FAMV) da Universidade de Passo Fundo (UPF).

RELATO DO CASO:

O caso ocorreu em um Goldfish (*Carassius auratus*), macho, de 8 anos de idade, atendido no Hospital Veterinário da FAMV-UPF. De acordo com o clínico, o animal apresentava massa anormal de tecido na região dorso-lateral esquerda, de aspecto friável e hemorrágica, com evolução em três anos. Assim, foi realizada a exérese da massa de aspecto tumoral que foi encaminhada ao LPA para exame anatomopatológico. Ao exame macroscópico observou-se nódulo medindo 1x1,5x1,3cm, de superfície irregular, consistência macia a friável que, aos cortes, era de coloração acinzentada com áreas rosadas. A amostra foi fixada em formalina tamponada 10%, processada de acordo com os métodos convencionais para exames histológicos e corada pela hematoxilina-eosina. Microscopicamente, constituía-se de proliferação celular não encapsulada, com limites indistintos, era densamente celular, expansiva, bem agrupada, distribuída em feixes em diferentes direções e com estroma escasso. O citoplasma era homogêneo, abundante e, fortemente, eosinofílico, os núcleos basofílicos, pequenos, alongados a fusiformes (formato de charuto), com um nucléolo normocromático e raras mitoses. Havia, ainda, hemorragia e congestão multifocal discreta a moderada. Para diferenciar de tumor benigno de células fusiformes (fibroma) foi realizada a coloração Tricrômico de Massom. Esta se trata de uma técnica em três cores, que tem como finalidade, distinguir fibroblastos, células que produzem colágeno, que se coram em azul, da queratina em amarelo e do restante do tecido, que adquire a coloração vermelha. No presente caso, observaram-se finas e escassas fibras de colágeno, equivalente ao estroma tumoral, interpostas entre os feixes celulares corados em vermelho, confirmando tratar-se de músculo liso. Os achados histopatológicos foram consistentes com leiomioma e corroboram com a literatura, que cita ainda, este tipo de tumor como raro em animais desta ordem.

CONCLUSÃO:

Os achados anatomopatológicos aliados à coloração especial de Tricrômico de Massom permitiram obter o diagnóstico de leiomioma. Cabe ressaltar que este é o segundo caso de tumor de células musculares diagnosticado em peixes no LPA da UPF.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

COOPER, B. J.; VALENTINE, B. A. Tumors of Muscle. In: MEUTEN, D. J. Tumors in domestic animals. 4th ed. Ames: Iowa State Press, 2002, c. 6, p.319-328.

RAMOS, P.; PELETEIRO, M. C. Três casos de neoplasias espontâneas em peixes. Revista Portuguesa de Ciências Veterinárias, v.98, n.546, p.77-80, 2003.

ROBERTS, R.J. Neoplasia of Teleosts. In: ROBERTS, R.J. Fish Pathology. 4th ed. Chichester: Wiley-Blackwell, 2012, c. 5, p. 167-185.

Assinatura do aluno

Assinatura do orientador