



## AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE ESTEATOSE EM PEIXE-ZEBRA ADULTOS POR EXPOSIÇÃO CRÔNICA AO ETANOL.

**Daniela C. Diglio**<sup>1,2</sup>, **Eronides Heberle Salau**<sup>2</sup>, **Ana Cláudia Reis Schneider**<sup>1,3</sup>, **Orlando Vieira Furtado-Filho**<sup>1,2</sup>, **Themis Reverbel da Silveira**<sup>1,3</sup>, **Marilene Porawski Garrido**<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup> Programa de Pós-Graduação em Biociências, Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, RS

<sup>2</sup> Laboratório de Fisiologia Comportamental e Metabólica, Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, RS.

<sup>3</sup> Programa de Pós-Graduação em Pediatria, Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, RS.

[marilene@ufcspa.edu.br](mailto:marilene@ufcspa.edu.br)

**Introdução:** A doença hepática alcoólica (DHA) causada pelo abuso de álcool está entre as principais causas de morte no mundo. Não há tratamento eficaz para essa doença e sua progressão piora a qualidade de vida, gera custos elevados aos sistema de saúde e pode levar à morte.

**Objetivo:** Determinar a presença de esteatose por avaliação histológica e por quantificação da gordura hepática pela técnica de Nile Red.

**Métodos:** Foram utilizados 80 peixes (*Danio rerio*), adultos de ambos os sexos, mantidos em aeração. Os animais foram divididos em dois grupos; Controle e Etanol (0,5%). Após a exposição, os animais foram eutanasiados, os fígados dissecados e encaminhados para histologia por HE (hematoxilina-eosina) ou processados para a quantificação de gordura pela técnica de Nile red. Projeto aprovado pelo CEUA/UFCSPA pelo protocolo 259/19.

**Resultados:** Os animais expostos a 0,5% de etanol por 6 semanas, apresentaram um aumento significativo ( $p=0,04$ ) na quantidade de gordura hepática, medidos pela técnica de Nile Red. Na análise histológica as amostras de tecido de fígado dos animais controles coradas com hematoxilina-eosina mostraram células hepáticas preservadas sem depósito de gordura. Enquanto os animais tratados com 0,5% de etanol mostraram uma esteatose moderada sem balonização.

**Conclusão:** A exposição do peixe-zebra a 0,5% de etanol desenvolveu esteatose hepática após 6 semanas como foi demonstrado pela coloração de hematoxilina-eosina e pela quantificação da gordura hepática por Nile Red.

**Palavras-chave:** Doença hepática; Peixe-zebra; Etanol.