

EFEITO DO ETANOL NOS NÍVEIS SÉRICOS DE TRIGLICERÍDEOS E COLESTEROL NO ZEBRAFISH

Ana Cláudia Reis Schneider, Laisa Beduschi Fracasso, Ranieli Guizzo, Themis Reverbel da Silveira

Introdução: Em seres humanos o etanol altera níveis de lipídeos séricos. Objetivo: Avaliar o efeito do etanol nos níveis de triglicerídeos e colesterol total séricos *zebrafish*. Materiais e Métodos: *Zebrafish* adulto, *wild type* divididos em 2 grupos: Controle (C: n= 90) e Etanol (E; n=90). Grupo E: Exposto a 0,5% de etanol adicionado à água do aquário. Peixes alocados em aquários de 30 litros (3 peixes/L), à $28 \pm 2^\circ\text{C}$, ciclo claro/escuro de 12/12h, alimentados 2x/dia. A qualidade da água foi avaliada semanalmente. O experimento durou 4 semanas. Após as semanas 2 e 4, os peixes foram crioadestesiados e o sangue coletado. Foram formados, em cada tempo, 4 pools de 10 peixes/grupo para as análises realizadas por testes colorimétricos. Estudo aprovado pelo Comitê de Ética do HCPA (10.0327). Dados analisados em duplicata (SPSS 18.0) por análise de variância (ANOVA), seguida pelo teste de Bonferroni ($p < 0,05$), apresentados como média \pm DP. Resultados e Conclusão: Após 2 semanas, os níveis de triglicerídeos e colesterol foram os seguintes: Triglicerídeos (C) = $739,20 \pm 44,03$; (E) = $524,40 \pm 36,86$; Colesterol (C) = $470,65 \pm 44,17$; (E) = $458,92 \pm 39,07$. Houve diferença significativa nos níveis de triglicerídeos entre os animais dos grupos C e E nos 2 tempos avaliados ($p < 0,001$). Aqueles expostos ao etanol apresentaram diminuição sérica de triglicerídeos e de colesterol, porém para o colesterol só houve diferença na quarta semana ($p < 0,001$). Após 4 semanas, os resultados foram os seguintes: Triglicerídeos (C) = $673,17 \pm 44,17$; (E) = $309,77 \pm 39,41$; Colesterol (C) = $434,32 \pm 49,62$; (E) = $309,77 \pm 3,41$. Níveis séricos de triglicerídeos diminuíram significativamente nos animais expostos ao etanol nos 2 tempos em relação aos controles. O colesterol total diminuiu no grupo etanol após 4 semanas de exposição alcoólica.