

RESUMO SIMPLES - ESTUDOS DO COMPORTAMENTO

EXPOSIÇÃO ALCOÓLICA FETAL PROVOCA ALTERAÇÕES EM RESPONSIVIDADE EM LARVAS DE ZEBRAFISH (DANIO RERIO)

Maria Clara Galvão Pereira (galvaoclara113@gmail.com)

Ricardo Gabriel De Lima Bisneto (gabrielbisneto@gmail.com)

Romério De Oliveira Lima Filho (romeriolfilho@gmail.com)

Ana Carolina Luchiari (analuchiari@yahoo.com.br)

O consumo de álcool ($\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$) por gestantes pode causar transtorno desenvolvimental no feto conhecido como "FASD" (do inglês "Fetal Alcohol Spectrum Disorder"). O estudo da FASD em modelos animais pode auxiliar em seu diagnóstico. Este trabalho objetivou avaliar os efeitos da exposição embrionária ao álcool na resposta reflexa de orientação espacial (resposta optomotora) usando zebrafish (*Danio rerio*). Ovos de zebrafish, linhagem AB, com 24 horas pós fertilização foram expostos por 2 h a três concentrações de álcool: 0,0% (controle), 0,5% e 1,0% (n = 12, por grupo). Com 15 dias pós-fertilização, as larvas foram submetidas ao teste de resposta optomotora pela avaliação do padrão de movimento quando estimuladas com sinais visuais projetados em tela de LCD. O comportamento foi registrado e os dados foram comparados entre as concentrações de exposição alcoólica (teste de

normalidade, homogeneidade e ANOVA, software JAMOV). Os dados apresentam distribuição normal (Shapiro-Wilk, $W = 0,97$; $p = 0,37$) e homogeneidade de variâncias (Levene, $F(5, 46) = 0,50$, $p = 0,77$). A ANOVA indicou significância estatística entre os grupos ($F(2, 46) = 25,28$, $p < 0,001$, $\eta^2 = 0,48$). O grupo controle obteve média de desempenho de $0,88 \pm 0,09$ e o grupo 0,5% obteve média $0,80 \pm 0,11$, não diferindo entre si. O grupo 1,0% registrou desempenho significativamente menor ($0,64 \pm 0,10$). Embora o grupo 0,5% não tenha diferido do controle, o aumento na concentração de álcool (1,0%) gera efeitos negativos na resposta optomora. As respostas reflexas geralmente se mantêm integrais em organismos sem danos morfológicos, no entanto a exposição alcoólica fetal provoca alterações em sistemas de percepção, que podem ser observadas no grupo 1,0%. Outros ensaios com zebrafish podem contribuir para elucidar fenótipos comportamentais que colaborem para o diagnóstico para FASD.