



B0131

**ESTABELECIMENTO DO PROTOCOLO DE CRISE EPILÉPTICA INDUZIDA POR PTZ EM ZEBRAFISH ADULTO**

Rafael Felipe Pires Mangolin, Fernanda Christina Reis-Pinto e Profa. Dra. Cláudia Vianna Maurer Morelli (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Modelos animais estão contribuindo para o melhor entendimento de patologias humanas. Nesse contexto, o *zebrafish* (*Danio rerio*) foi reconhecido como modelo para diferentes doenças humanas, incluindo a epilepsia. A epilepsia é uma doença crônica que afeta um grande número de indivíduos no mundo. Muito embora já haja descrição de protocolos de indução de crises epiléticas no *zebrafish*, a maioria dos estudos o faz na fase de larva e pouco se sabe sobre a indução em animais adultos. O objetivo deste trabalho foi estabelecer o protocolo de indução de crises em *zebrafish* adulto pelo agente Pentilenotetrazol (PTZ) em nosso laboratório. Os animais foram mantidos em Temperatura 28 °C; pH 7,2; fotoperíodo 14/10. A indução foi feita colocando-se o peixe em solução contendo 15mM de PTZ em 200mL de água de aquário. Após 2-3 minutos os peixes apresentaram comportamento típico caracterizado por três fases: a primeira com movimentos circulares vigorosos, a segunda com movimentos verticais associados com a primeira e por fim a perda do controle motor. Nossos resultados demonstraram que o *zebrafish* adulto apresenta comportamento muito semelhante ao da larva em presença de PTZ. A partir desses resultados, estabelecemos satisfatoriamente o protocolo de indução de crises epiléticas em *zebrafish* adulto com PTZ.

Zebrafish - PTZ - Epilepsia