



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	DIAZEPAM ATENUA CRISES EPILÉPTICAS INDUZIDAS POR PENTILENOTETRAZOL EM PEIXES-ZEBRA
Autor	THAILANA STAHLHOFER BUSS
Orientador	ÂNGELO LUIS STAPASSOLI PIATO

DIAZEPAM ATENUA CRISES EPILÉPTICAS INDUZIDAS POR PENTILENOTETRAZOL EM PEIXES-ZEBRA

Autor: Thailana Stahlhofer Buss

Orientador: Angelo Luis Stapassoli Piato

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Justificativa: a epilepsia é caracterizada pela ocorrência de crises espontâneas e recorrentes e encontra-se entre as principais doenças neurológicas. O tratamento é feito principalmente com antiepiléticos, no intuito de diminuir/impedir a ocorrência das crises. Aproximadamente de 30-40% não respondem e 80% dos pacientes apresentam efeitos adversos relacionados aos fármacos disponíveis. Assim, torna-se necessária a descoberta de novos tratamentos mais eficazes e seguros. **Objetivo:** avaliar os efeitos de antiepiléticos em um modelo de crises epiléticas induzidas pelo pentilenotetrazol (PTZ) em peixes-zebra no intuito de padronizar a técnica e, futuramente, utilizá-lo em pesquisas de novas alternativas farmacoterapêuticas na epilepsia. **Metodologia:** 32 peixes-zebra (*Danio rerio*, CEUA nº 35823) foram alocados randomicamente em quatro grupos: controle, diazepam (DZP) 50 mM, ácido valpróico (VPA) 3 µM ou fenobarbital (PHB) 150 mM (n=8). Os animais foram inicialmente colocados em béqueres com 400 mL de solução, conforme acima, por 40 min. Posteriormente, os animais foram expostos individualmente a uma solução de PTZ 10 mM em um aquário de observação por 20 min. Os parâmetros foram analisados através de estágios de crise epilética, que variam do estágio 0 ao 6 sendo: (0) nados curtos; (1) aumento na atividade natatória e na abertura opercular; (2) movimentos erráticos; (3) movimentos circulares; (4) crise do tipo clônica; (5) crise do tipo tônica; (6) morte. Os comportamentos foram analisados cegamente no software BORIS®. Dados analisados por ANOVA/Tukey. **Resultados:** diazepam foi capaz de atenuar os estágios de crise epilética e aumentar a latência para os estágios de crise do tipo clônica e crise do tipo tônica, em comparação ao PTZ. Apesar do ácido valpróico e do fenobarbital não apresentarem efeitos, diazepam foi capaz de atenuar as crises epiléticas em peixes-zebra. A partir desses resultados, o diazepam será utilizado como controle positivo nos futuros testes de potenciais compostos contra as crises epiléticas em peixes-zebra.