



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Efeitos de linalol e nerolidol em modelo de crise epiléptica aguda em peixes-zebra adultos
Autor	LEONARDO MARENSI BASTOS
Orientador	ÂNGELO LUIS STAPASSOLI PIATO

Justificativa: Linalol (LIN) e trans-nerolidol (NER) são terpenóides encontrados em diversos óleos essenciais (OE) utilizados na medicina tradicional para o tratamento de ansiedade, depressão e outros transtornos mentais. Estudos realizados *in vitro* e em roedores demonstraram efeitos antiepilépticos, sedativos, neuroprotetores e antioxidantes destes compostos. Contudo, mais estudos são necessários para compreender o potencial terapêutico desses constituintes de OE. **Objetivo:** investigar os efeitos da exposição a LIN e NER em modelo de crise epiléptica aguda induzida por pentilenotetrazol em peixes-zebra adultos. **Metodologia:** Foram utilizados 200 peixes-zebra adultos tipo selvagem (50:50 macho:fêmea), aleatoriamente alocados nos grupos experimentais (n=20): veículo (DMSO 1%), diazepam 50 μM (DZP) e LIN ou NER (4, 40, 400 μM). No dia do teste os animais foram submetidos à solução de tratamento (10 minutos) e, em seguida, à solução de *washout* (5 minutos). Imediatamente após, os animais foram submetidos ao teste de crise epiléptica (20 minutos), e ao final, eutanasiados. A latência e os estágios de crise epiléptica atingidos foram quantificados através do software BORIS® e a atividade locomotora deste teste, através do software ANY-Maze. CEUA/UFRGS #36307. **Resultados:** As maiores concentrações de LIN (400 μM ; $p=0,0002$) e NER (40 e 400 μM ; $p=0,0017$ e $p<0,0001$, respectivamente), reduziram as intensidades das crises epilépticas (Kruskal-Wallis/Dunn). A concentração de 400 μM de ambos compostos aumentou a latência dos estágios 4 e 5 de crises epilépticas (LIN: $p=0,0003$ e $p=0,0006$; NER: $p<0,0001$ e $p<0,0001$) (Kruskal-Wallis/Dunn). Análises de comportamento locomotor demonstraram um aumento na distância total percorrida e na velocidade média do grupo NER 40 μM ($p<0,05$) (ANOVA/Tukey). Por fim, NER obteve maior tamanho de efeito (3,58) comparado ao LIN (1,34) e ao grupo DZP - controle positivo (2,57).