



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 comportamentais da administração subcrônica de cetamina em peixes-zebra adultos
Autor	DANIELA VARISCO MÜLLER
Orientador	ANA PAULA HERRMANN

Justificativa: A cetamina, um antagonista de receptores NMDA de glutamato, é utilizada para induzir fenótipos relacionados à esquizofrenia em modelos animais. O peixe-zebra (*Danio rerio*) é um organismo modelo usado em pesquisas translacionais neurocomportamentais, e apresenta alta conservação genética e fisiológica em comparação com humanos. Entretanto, ensaios comportamentais relevantes aos sintomas e à neurobiologia da esquizofrenia não estão bem estabelecidos e validados nessa espécie. **Objetivos:** Avaliar os efeitos da exposição subcrônica à cetamina no comportamento de peixes-zebra adultos no teste de preferência social e no teste de tanque aberto. **Metodologia:** Foram utilizados 64 peixes-zebra adultos alocados aleatoriamente a um dos quatro grupos de tratamento: controle, cetamina 10 mg/L, cetamina 20 mg/L e cetamina 40 mg/L (n=16). As exposições ocorreram por imersão em água por 20 minutos uma vez ao dia por 5 dias consecutivos; após um *washout* no dia 6, os animais foram re-expostos no dia 7 aos mesmos tratamentos. Os testes foram realizados em sequência nos dias experimentais 1, 5 e 7 imediatamente após os tratamentos. Os animais foram filmados e o comportamento foi analisado com o software de rastreamento ANY-Maze. Os dados foram analisados por ANOVA de duas vias com o grupo de tratamento e o dia experimental como os fatores. CEUA UFRGS #35525/2019. **Resultados:** A exposição subcrônica à cetamina reduziu o tempo na zona de interação no teste de preferência social e aumentou as rotações no teste de tanque aberto em comparação com o controle. Em ambos os testes a velocidade máxima e a distância percorrida foram diretamente proporcionais à concentração de cetamina. De forma geral, a cetamina induziu alterações comportamentais que mimetizam os fenótipos relacionados à esquizofrenia em todos os dias de exposição, porém não houve sensibilização ou tolerância da cetamina ao longo desses dias.