



Evento	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2024
Local	Virtual
Título	Os antipsicóticos olanzapina e sulpirida não bloqueiam o déficit de coesão social induzido por MK-801 em peixes-zebra
Autor	MARÍLIA TEIXEIRA DE FREITAS
Orientador	ANA PAULA HERRMANN

Os antipsicóticos olanzapina e sulpirida não bloqueiam o déficit de coesão social induzido por MK-801 em peixes-zebra

Autora: Marília Teixeira de Freitas

Orientadora: Ana Paula Herrmann

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Justificativa: A esquizofrenia é um transtorno psicótico grave, caracterizado por sintomas positivos, negativos e cognitivos, e está associada à hipofunção de receptores glutamatérgicos do tipo NMDA. O MK-801, um antagonista desses receptores, é utilizado para mimetizar fenótipos relevantes à esquizofrenia em estudos pré-clínicos. Existem poucos relatos sobre as alterações comportamentais induzidas por MK-801 em peixes-zebra e sua modulação por antipsicóticos. **Objetivo:** Avaliar os efeitos da olanzapina e da sulpirida no déficit de comportamento social induzido por MK-801 em peixes-zebra. **Metodologia:** Utilizamos 384 animais (machos e fêmeas) adultos divididos em 12 cardumes de 4 peixes por grupo. Os peixes foram alocados aleatoriamente aos grupos experimentais e expostos por imersão (20 minutos) a solução controle ou três concentrações de olanzapina (7,5, 15, 30 mg/L) ou sulpirida (42,5, 85, 170 mg/L). Em seguida, foram expostos a água ou MK-801 (5 μ M) por 20 minutos e imediatamente transferidos para o aparato e filmados por 6 minutos. Capturas de tela tiradas a cada 15 segundos foram analisadas no software ImageJ de maneira cega. A média ao longo do tempo dos seguintes parâmetros foi quantificada: distância média entre os peixes, distância entre o vizinho mais próximo e o mais distante, área e perímetro do cardume. Os dados foram analisados por ANOVA de duas vias (CEUA/UFRGS #44680). **Resultados:** A exposição ao MK-801 aumentou significativamente a dispersão do cardume em quatro dos cinco desfechos em cada experimento. Não foram observados efeitos dos antipsicóticos ou interações com o MK-801. Apesar de diversos estudos indicarem que antipsicóticos bloqueiam déficits de comportamento social em modelos animais de esquizofrenia, sabe-se que a eficácia clínica desses fármacos em tratar sintomas negativos, como o déficit de interação social, é limitada.