



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	TAURINA NÃO PREVINE AS ALTERAÇÕES INDUZIDAS POR MK-801 NA RESPOSTA DE SOBRESSALTO EM CAMUNDONGOS
Autor	MATHEUS GALLAS LOPES
Orientador	ANA PAULA HERRMANN

TAURINA NÃO PREVINE AS ALTERAÇÕES INDUZIDAS POR MK-801 NA RESPOSTA DE SOBRESSALTO EM CAMUNDONGOS

Autor: Matheus Gallas Lopes

Orientadora: Ana Paula Herrmann

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

Justificativa: Indivíduos com esquizofrenia apresentam déficits no processamento sensorio-motor que podem ser observados pela redução da inibição por pré-pulso do reflexo de sobressalto. A taurina é um composto antioxidante e neuromodulador promissor, com potencial de melhorar sintomas chave deste transtorno. **Objetivos:** Avaliar os efeitos da taurina sobre o déficit na inibição por pré-pulso do reflexo de sobressalto acústico (PPI) induzido por exposição aguda ao MK-801, um antagonista de receptores NMDA de glutamato. **Metodologia:** Foram utilizados 96 camundongos C57BL/6J machos de dois meses de idade. Os animais foram alocados de forma randomizada em oito grupos de tratamento ($n = 12$). Primeiramente, os animais receberam uma injeção de solução salina (NaCl 0,9%) ou taurina (50, 100 ou 200 mg/kg) e, 30 minutos depois, receberam uma segunda injeção intraperitoneal de solução salina ou MK-801 (0,15 mg/kg). Após mais um intervalo de meia hora, os animais foram submetidos ao teste comportamental de PPI. Durante 45 minutos, os animais foram apresentados a uma série de estímulos diferentes contendo combinações de três intensidades diferentes de pré-pulsos (71, 77 e 83 dBA) acompanhados de três intensidades de pulsos (100, 110 e 120 dBA), sendo o ruído de fundo de 65 dBA. A redução do reflexo de sobressalto foi analisada de forma automática. Os dados foram analisados por ANOVA. CEUA HCPA nº 180498. **Resultados:** A exposição ao MK-801 reduziu o PPI dos animais ($F(1, 88) = 19,96$; $p < 0,0001$). O tratamento com taurina não foi capaz de prevenir o déficit causado pelo MK-801 no teste comportamental ($F(3, 88) = 1,15$; $p = 0,334$). Mais experimentos, utilizando modelos desenvolvimentais de esquizofrenia, são necessários uma vez que a taurina pode ser capaz de prevenir problemas na sinalização GABAérgica que acontecem em estágios iniciais do desenvolvimento do sistema nervoso central.