



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	EFEITO DO USO DE PERAMPANEL NA CAPACIDADE COGNITIVA DE RATOS WISTAR SUBMETIDOS À SOBRECARGA DE FERRO NO PERÍODO NEONATAL
Autor	SARAH LUIZE CAMARGO RODRIGUES
Orientador	NADJA SCHRODER

EFEITO DO USO DE PERAMPANEL NA CAPACIDADE COGNITIVA DE RATOS WISTAR SUBMETIDOS À SOBRECARGA DE FERRO NO PERÍODO NEONATAL

Sarah Luize Camargo – bolsista PIBIC CNPq-UFRGS e acadêmica de Biomedicina na Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Orientadora: Profa. Dra. Nadja Schröder

Os danos degenerativos no cérebro envelhecido se agravam com o aumento das concentrações de alguns metais no SNC, como por exemplo o ferro (Fe) oriundo do aumento da permeabilidade da barreira hematoencefálica, e íons cálcio oriundos do aumento da permeabilidade dos canais de cálcio, como os receptores glutamatérgicos do tipo AMPA (AMPA's). Este projeto tem como objetivo verificar o potencial neuroprotetor e melhorador da memória do perampanel (PER), um antagonista não competitivo de AMPAR, em modelo de exposição neonatal de ratos Wistar à sobrecarga de ferro. Foram testados os efeitos do uso subcrônico desse antagonista sobre a memória de reconhecimento e memória emocional sobre os déficits cognitivos induzidos pela sobrecarga com ferro, em ratos Wistar adultos. Foram realizados 21 dias de tratamento com PER na dose de 2mg/kg, seguidos pelas tarefas de memória. Os resultados mostram que os animais que receberam sobrecarga de ferro no período neonatal, mas não foram tratados com o PER, apresentaram um índice de reconhecimento menor comparado ao grupo controle. O teste de esQUIVA inibitória foi realizado com o objetivo de verificar o efeito do tratamento PER e ferro no período neonatal sobre a memória emocional. Os resultados mostraram que o grupo tratado com ferro mas que não recebeu PER apresentou resultado significativo em comparação ao grupo veículo, confirmando o efeito negativo do ferro sobre a capacidade cognitiva dos ratos. Além disso, foi possível verificar que o grupo tratado com ferro + PER obteve um desempenho significativamente melhor em comparação ao grupo ferro + veículo. Esses dados sugerem que o perampanel exerceu efeito benéfico tanto sobre os déficits na memória de reconhecimento quanto sobre a capacidade de retenção de memória emocional dos ratos tratados com ferro.