



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	Extinção de medo condicionado ao contexto com suporte social: participação de diferentes receptores na região pré-frontal do córtex medial
Autor	GUSTAVO RICARDO KRUPP PRAUCHNER
Orientador	ANGELA TEREZINHA DE SOUZA WYSE

O desencadear de transtornos psiquiátricos tais como ansiedade e estresse pós-traumático pode advir da evocação recorrente de memórias de medo fora do seu contexto. Assim, a tarefa de extinção/terapia de exposição, vem sendo empregada no tratamento desses transtornos, sendo esta, modulada por fatores como: a exposição a uma novidade e pelo suporte social. O suporte social é responsável por modular tanto a extinção quanto a aquisição da memória de medo, fazendo deste, uma possível fonte de novos tratamentos. Diante disso, o presente estudo investigou a participação dos receptores 5-HT_{2A} e 5-HT₅ do córtex pré-frontal medial (CPFm) na consolidação da memória de extinção com suporte social. Foram utilizados ratos Wistar machos de 60 dias, canulados bilateralmente nas regiões do CPFm, submetidos a uma tarefa de extinção de medo condicionados sozinhos ou com suporte social (CEUA: 40492). Estes animais receberam três choques de 2s, 0,5 mA separados por intervalos de 30s. Após 24h, os animais foram submetidos ao treino de extinção com ou sem suporte social, e imediatamente após a sessão de treino eles foram infundidos intra-CPFm bilateralmente com salina (0,9%) ou antagonistas 5HT_{2A} (R65777/ritanserina, 4g/lado) ou 5HT₅ (SB-699551, 10 g/lado). Vinte e quatro horas depois foi avaliado o tempo de freezing nos animais. A análise estatística utilizada foi ANOVA de duas vias. Resultados demonstraram que o R65777/ritanserina bloqueou a consolidação da extinção do grupo sozinho ($p < 0,05$; $n = 12$), enquanto que o SB-699551 bloqueou a consolidação da extinção no grupo com suporte social ($p < 0,05$; $n = 12$), mostrando que o antagonista de 5HT_{2A} prejudicou a formação da memória de extinção do grupo sozinho, enquanto que o antagonista de 5HT₅ prejudicou a memória de extinção do grupo com suporte social. Esses dados sugerem que a modulação da consolidação da memória de extinção na presença de um suporte social ocorre por caminhos distintos. Apoio: CNPq