



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	O papel do córtex infra-límbico na consolidação sistêmica de memórias aversivas ao contexto
Autor	GIOVANA FLAVIA ROSIN
Orientador	JORGE ALBERTO QUILLFELDT

O papel do córtex infra-límbico na consolidação sistêmica de memórias aversivas ao contexto

Autora: Giovana Flávia Rosin

Orientador: Jorge Alberto Quillfeldt

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A consolidação da memória ocorre em duas partes, a primeira é a consolidação sináptica, em que uma memória de curto prazo se torna de longo prazo, dependente do hipocampo. A segunda é a consolidação sistêmica, em que a memória passa a ser dependente de demais áreas corticais, o que é acompanhado de uma generalização da memória. Este trabalho teve como objetivo determinar o papel do córtex infra-límbico na evocação de uma memória de medo aversivo ao contexto em diferentes períodos de tempo e contextos. Para isso, ratos Wistar machos, adultos, foram submetidos a uma cirurgia para a implantação de cânulas no córtex infra-límbico de forma bilateral e posteriormente a procedimentos comportamentais de Condicionamento Aversivo ao Contexto (CAC). Os animais foram treinados em um contexto A, após 2, 14 ou 28 dias, diferentes grupos de animais receberam infusão do fármaco Muscimol (inibidor gabaérgico) ou de veículo através das cânulas e foram testados no contexto A ou em um contexto semelhante B. Por fim, os animais foram sacrificados e a implantação correta das cânulas foi verificada por histologia. Para a análise estatística dos resultados foi realizada uma Oneway ANOVA seguida de teste post-hoc de Tuckey pelo software Graphpad Prism para cinco grupos: animais controle do contexto A em dois (A2), 14 (A14), e 28 dias (A28), animais controle no contexto B em 28 dias (B28) e animais no contexto A infundidos com muscimol em 28 dias (A28M). A não-diferença estatística entre os animais dos grupos A2, A14 e A28 indica a boa retenção da memória neste período. Houve diferença estatística entre os grupos A2 e A28 em relação a B28 e também A28M, o que indica a não generalização da memória em 28 dias, cuja evocação segue dependendo do córtex infra-límbico.