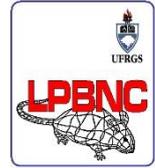




XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	DEPENDÊNCIA DIFERENCIAL DO HIPOCAMPO, CÓRTEX ENTORRINAL E CÓRTEX INFRALIMBICO EM MEMÓRIAS RECENTES E REMOTAS
Autor	JÚLIA HANSEN
Orientador	JORGE ALBERTO QUILLFELDT



Aluna: Júlia Hansen

Orientador: Prof. Dr. Jorge Alberto Quillfeldt

DEPENDÊNCIA DIFERENCIAL DO HIPOCAMPO, CÓRTEX ENTORRINAL E CÓRTEX INFRALÍMBICO EM MEMÓRIAS RECENTES E REMOTAS

Uma memória é a retenção de uma informação adquirida. Para ser armazenada, a memória precisa passar pelo processo de consolidação, inicialmente em nível sináptico, e mais tarde, em nível sistêmico, processo que é dependente do tempo e de diferentes estruturas encefálicas. O hipocampo está diretamente associado com formação, retenção e evocação de memórias. Esta área cortical mais antiga participa principalmente da evocação de memórias recentes, enquanto que áreas neocorticais participam da evocação de memórias remotas. O córtex infralímbico é uma dessas áreas, porém sabemos pouco sobre seu envolvimento na consolidação sistêmica. Já o córtex entorrinal desempenha um papel intermediário entre estes dois, conectando-os, e parece atuar em diferentes tempos. Assim, o objetivo deste estudo foi verificar a atuação do hipocampo dorsal, do córtex entorrinal lateral (CEL) e do córtex Infralímbico (CIL) na evocação de memórias recentes e remotas. Foram utilizados ratos Wistar machos adultos, treinados em uma caixa de medo condicionado (2 choques de 0,5mA), e testados no mesmo contexto, 2 ou 28 dias depois. A infusão de Muscimol (inibidor farmacológico da atividade neuronal) ou seu veículo, foi feita antes de cada teste, através de cânulas-guia implantadas por cirurgia estereotáxica. Os resultados mostram que, no hipocampo, o Muscimol é amnésico infundido pré-teste aos 2 dias, porém não aos 28 dias. No CEL, houve efeito significativo no armazenamento da memória de medo tanto em 2 quanto em 28 dias. E por fim, no CIL, só foi amnésico aos 28 dias. Estes resultados corroboram a hipótese de que o hipocampo está relacionado com a evocação de memórias recentes, mas que ao longo do tempo estas passam a ser evocadas por áreas neocorticais como o CIL; mostram, ainda, que o CEL participa da evocação em ambos os tempos, consistente com o fato de ser uma estrutura intermediária no processamento de informações.