

O Córtex Entorrinal (CE) tem conexões monossinápticas de duas vias com a Amígdala (AMG) e Hipocampo (HPC). As três estruturas têm papel nos Processos de Memória, sendo isso demonstrado pela amnésia provocada quando uma ou mais dessas estruturas são abolidas. Tem sido sugerido que o processamento de informações na AMG e HPC seria mediado pela Potenciação de Longa Duração (LTP). O CE teria um papel tardio na formação de Memória. Foram implantadas, bilateralmente, cânulas na AMG, HPC e CE de ratos Wistar machos. Estes foram treinados 48 horas após a cirurgia estereotáxica. Drogas foram infundidas através das cânulas nas estruturas desejadas antes e após o treino. O Muscimol, agonista dos Receptores GABA-A, infundido no CE 20 minutos antes do treino suprime a posterior participação desta estrutura na formação da Memória. Entretanto, não previne o efeito amnésico do Muscimol administrado logo após o treino na AMG e HPC. Assim, a informação que é processada pelo CE após o treino parece requerer a integridade desta estrutura no momento da aquisição, mas as informações processadas pela AMG e HPC não necessitam da integridade funcional do CE. Isso sugere uma ação paralela entre o CE e a AMG e o HPC nos Processos de Memória.

PROPESP-UFRGS