

Sessão 15

Neuropsicofarmacologia II

134**A AMNÉSIA RETRÓGRADA INDUZIDA PELO AP5, MUSCIMOL E U0126 INFUNDIDOS EM DIFERENTES ÁREAS DO CÉREBRO DE RATO DEPENDE DO TEMPO DE ADMINISTRAÇÃO.**

Eduardo Pedrini Cruz, Janine Inez Rossato, Juliana Sartori Bonini, Adriana S. Coitinho, Mônica Ryff Moreira Vianna, Jorge Horacio Medina, Martín Cammarota, Ivan Antonio Izquierdo (orient.) (Departamento de Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

O objetivo desse trabalho foi pesquisar o papel do receptor glutamatérgico NMDA, da ERK1/2, subfamília das MAPK (quinases ativadas por mitógenos) e dos receptores gabaérgicos nas diversas estruturas envolvidas na consolidação da memória na tarefa da Esquiva Inibitória. Para tanto, foram estudados os efeitos do muscimol, agonista do GABAA, AP5, antagonista do receptor de glutamato NMDA e U0126, inibidor da ERK1/2 na consolidação dessa memória. As drogas foram infundidas em ratos Wistar machos pesando entre 250-300g, que passaram por cirurgias de implantação bilateral de cânulas de acordo com as coordenadas de Paxinos e Watson específicas de cada estrutura. 3 a 5 dias após o procedimento cirúrgico, os ratos foram treinados na tarefa de Esquiva Inibitória e as drogas foram infundidas imediatamente, 30, 90, 180, 270 e 360 minutos após o treino. Foi observado que essas drogas causam amnésia retrógrada quando infundidas na região dorsal do hipocampo CA1, na amígdala basolateral, no entorrinal, no córtex parietal e cingulado posterior em diferentes tempos. Os efeitos das drogas foram diferentes em cada estrutura do cérebro em diferentes tempos, sugerindo que o receptor NMDA e via das proteínas quinases são indispensáveis para consolidação da memória e que a ativação do receptor de GABAA inibe o processo de formação da memória em todas estruturas que foram objeto do estudo. Entretanto, em cada caso, as influências se deram diferentes. (CNPq-Proj. Integrado).