

230

AÇÃO PROTETORA DE MARAPUAMA (PTYCHOPETALUM OLACOIDES) NA AMNÉSIA INDUZIDA POR MK-801. *Nathalia Mai, Adriana Lourenço da Silva, Bárbara Martins, Domingos Sávio Nunes, Elaine Elisabetsky (orient.) (UFRGS).*

Introdução: Preparações contendo *Ptychopetalum olacoides* (PO) são tradicionalmente utilizadas por idosos. Caracterizamos anteriormente o efeito facilitador da memória induzido por extrato etanólico de PO (EEPO). Sabe-se que a modulação de glutamato em geral, e receptores NMDA em particular, está relacionada com a formação da memória. O objetivo deste estudo foi avaliar a participação do sistema glutamatérgico no efeito pró-mnésico de EEPO. **Métodos:** Usou-se a tarefa de esquiva inibitória com intervalo de 3h (memória de curta duração, MCD) ou 24h (memória de longa duração, MLD) entre o treino e o teste. Imediatamente após o treino (consolidação), os camundongos receberam salina, DMSO20% e EEPO (100 mg/kg, i.p.) e logo após os tratamentos acima, receberam MK-801 (0, 1 mg/Kg) ou salina. Analisaram-se as diferenças de latências de descida da plataforma nos testes (Kruskal-Wallis/MannWhitney). **Resultados:** MCD: os animais que receberam MK-801 (sal+MK-801 10, 4[4, 3/16, 7], DMSO-MK-801 9, 8[6, 0/15, 7]) apresentaram menor ($p < 0, 05$) latência que o controle (sal+sal 12, 8[10, 0/26, 8]), evidenciando amnésia. EEPO (MK-801+EEPO 25, 5[17, 0/42, 4]) reverteu ($p < 0, 01$) esta amnésia. MLD: os animais tratados com MK-801 (sal+MK-801 8, 4[5, 7/26, 6], DMSO-MK-801 14, 7[12, 7/15, 9]) apresentaram amnésia ($p < 0, 05$) comparados com o controle (sal+sal 53, 4[21, 4/113, 2]). EEPO (MK-801+EEPO (21, 3[17, 0/55, 7]) reverteu a amnésia induzida por MK-801 ($p < 0, 05$). **Discussão:** O estudo demonstrou que EEPO reverteu a amnésia induzida por MK-801, sugerindo que sua atividade pró-mnésica pode estar relacionada com o sistema glutamatérgico. Esses resultados reforçam o potencial valor terapêutico de EEPO em condições que apresentam déficits cognitivos, como o envelhecimento normal e as demências. Patente PI0205432-9/RP004142, BR. (PIBIC).