

228

EFEITO DE ANTAGONISTAS SEROTONINÉRGICOS SOBRE A AÇÃO PRÓ-MNÉSICA DO EXTRATO ETANÓLICO DE PTYCHOPETALUM OLACOIDES (MARAPUAMA). Barbara

Silva Martins, Adriana Lourenço da Silva, Juliana Gardiola Ferreira, Domingos Savio Nunes, Elaine

Elisabetsky (orient.) (UFRGS).

Objetivos: Ptychopetalum olacoides é utilizada em vários países como estimulante físico e mental. Propriedades antioxidantes, neuroprotetoras, anticolinesterásicas e pro-mnésicas foram descritas para o extrato padronizado de P. olacoides (EEPO). A fim de melhor esclarecer as base farmacodinâmica dos efeitos facilitatórios de EEPO sobre diferentes tipos de memória, o objetivo deste estudo foi analisar o papel de receptores serotoninérgicos na facilitação da evocação da memória de longa duração (MLD) induzida pelo extrato. **Métodos:** Usou-se o paradigma de esquila inibitória com intervalo de 24 h entre o treino e teste. No dia do teste os camundongos (N=20; CF1, machos, 35-40 g) receberam o antagonista 5-HT₁, pindolol (0, 5 mg/kg, i.p) e o antagonista 5-HT₂, espiperona (0, 03 mg/kg, i.p) 60 minutos antes de EEPO(30 e/ou 100mg/kg, ip), ou salina, DMSO20% ou etanol 0, 3%. Os dados foram analisados por Kruskal-Wallis/Mann-Whitney. **Resultados:** Os grupos espiperona+ EEPO (147, 2[25.5/300] e 211.6[56.1/300], 30 e 100mg/kg respectivamente) tiveram aumento significativo (p<0, 01) de latência para descida da plataforma comparado ao grupo salina+ eepo(27.2[7.3/44.9] e 38, 4[21, 35/138, 53], 30 e 100mg/kg respectivamente), indicando melhora na evocação. Não houve diferença significativa (P=0, 9)entre latências de teste dos grupos pindolol+eepo (100mg/kg 58, 75 [20, 18/255]) ou salina+ eepo (49, 60 [19, 6/255]). **Conclusão:** Os resultados sugerem que o efeito pró-mnésico de EEPO sobre a MDL foi potencializado pelo bloqueio dos receptores 5-HT₂. Isto sugere que EEPO possa atuar como antagonista 5HT e que este mecanismo contribua com seu efeito pro-mnésico.