

258

**EFEITOS DO EXTRATO ETANÓLICO DE PTYCHOPETALUM OLACOIDES (MARAPUAMA) NA MEMÓRIA DE RECONHECIMENTO DE OBJETOS EM CAMUNDONGOS.** Barbara Silva Martins, Adriana Lourenço da Silva, Juliana Guardiola Ferreira,

Domingos Sávio Nunes, Elaine Elisabetsky (orient.) (UFRGS).

A Marapuama (*Ptychopetalum olacoides*) é comercializada em vários países como "estimulante físico e mental". Populações tradicionais da Amazônia utilizam-na espécie para tratar desordens que afetam o sistema nervoso central. Anteriormente mostramos que extrato etanólico de *Ptychopetalum olacoides* (EEPO) facilita a evocação da memória aversiva de longa duração. Considerando que os múltiplos tipos de memória tem diferentes modulações, o objetivo deste trabalho foi verificar a ação de EEPO na memória não aversiva, usando o paradigma de reconhecimento de objetos. O teste foi realizado em campo aberto com 24 h de intervalo entre treino e teste. No 1º dia, os camundongos foram habituados ao equipamento por 5 min; no 2º dia (treino) dois objetos idênticos (A1 e A2) foram apresentados e o tempo de exploração em cada objeto foi anotado; no 3º dia (teste) um dos objetos foi trocado (A1 e B) e o tempo de exploração anotado. Camundongos machos (CF1, 2, 5 meses) receberam tratamentos: EEPO (50 e 100mg/kg, ip), salina ou DMSO 20% antes do treino (aquisição), após o treino (consolidação), antes do teste (evocação). Na aquisição EEPO 50 mg/kg (70, 7±3, 5 %, P<0, 05) e 100 mg/kg (74, 9± 4, 7%, P<0, 01) aumentaram a preferência (% do tempo total) pelo objeto novo, comparado aos controles: salina (53, 5 ± 4, 9 %) e DMSO (52, 1 ± 4, 3 %). Mesmo aumento foi observado na consolidação: EEPO 50 mg/kg (69, 3 ± 5, 5 %, P<0, 05) e 100 mg/kg (74, 2±5, 0%, P<0, 01) X salina (40, 0 ± 8, 9 %) e DMSO (30, 8 ± 8, 0 %). Houve também um efeito facilitatório (P<0, 05) na evocação: EEPO 50 mg/kg (63, 6 ± 3, 5 %) e 100 mg/kg (62, 8± 7, 3%) X controle salina (52, 2 ± 3, 5 %) e DMSO (53, 3 ± 2, 1 %). Estes resultados confirmam a ação benéfica deste extrato sobre a memória, seja ela de natureza aversiva ou não. Comparando com os dados obtidos com memória aversiva, pode-se ainda sugerir que o extrato module diferentemente memórias aversivas e não aversivas. Patente PI0205432-9/RP004142-RS (BIC).