

056

AVALIAÇÃO NEUROFARMACOLÓGICA E GENOTÓXICA DO ÁCIDO ROSMARINICO.*Paulo Alexandre de Oliveira, Lucimar Filot da Silva Brum, Denise Tysca, Jaqueline Nascimento Picada, Patricia Ardenghi, Marcia Vaz, Patricia Pereira (orient.) (ULBRA).*

Objetivos: Investigar o efeito do ácido rosmarínico (AR) sobre a ansiedade, memória e atividade locomotora através de tarefas comportamentais e sua atividade genotóxica. Métodos e resultados: Utilizou-se ratos Wistar, machos. Ácido rosmarínico foi administrado por via i. p. 30 min. antes de cada teste. Como medida da ansiedade, memória e atividade locomotora utilizou-se as tarefas comportamentais do labirinto em cruz elevado (n= 8-14), esQUIVA inibitória passiva (n= 8-11) e habituação ao campo aberto (n=9-12), respectivamente. Para avaliação da atividade genotóxica utilizou-se o ensaio cometa alcalino em cérebro e sangue de ratos tratados com 2 e 8 mg/kg de AR. Os resultados são apresentados como a média e desvio padrão. Resultados: Na tarefa do labirinto em cruz elevado, o AR foi aumentou (2 e 4 mg/kg, $9,07 \pm 0,91$ e $8,92 \pm 2,5$, respectivamente, $p < 0,05$) ou diminuiu (8 mg/kg, $3,0 \pm 0,92$; $p < 0,05$) o número de entradas nos braços abertos. Nas doses de 2 e 4 mg/kg aumentou o tempo de permanência nos braços abertos ($166,35 \pm 45$ e $130,92 \pm 44$, respectivamente; $p < 0,05$) reduziu nos braços fechados ($59,07 \pm 22$ e $115,0 \pm 30$, respectivamente; $p < 0,05$). O AR não apresentou efeito na memória de curta ($p = 0,341$) e na de longa duração ($p = 0,130$). No teste de medida da atividade locomotora a dose de 8 mg/kg diminuiu a latência para início da locomoção ($2,18 \pm 0,98$; $p < 0,05$) e aumentou o número de cruzamentos no campo aberto ($89,81 \pm 16$; $p < 0,05$). O AR não induziu danos no DNA pelo ensaio cometa. Conclusões: O AR apresentou efeito ansiolítico quando testado na tarefa do labirinto em cruz elevado nas doses de 2 e 4 mg/kg, sem afetar a retenção da memória ou induzir genotoxicidade. Somente a dose de 8 mg/kg modificou significativamente a latência para início da locomoção e o número de cruzamentos dos animais na tarefa do campo aberto. (PIBIC).