

**CROTOXINA: DIFERENTES EFEITOS FARMACOLÓGICOS  
COMPORTAMENTAIS EM RATOS E CAMUNDONGOS**

245

Moreira, E.G.<sup>1</sup>, Vassilief, V.S.<sup>1</sup>, Rogero, J.R.<sup>2</sup>, Nascimento, N.<sup>3</sup>, Rosa, G.J.M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dep. de Farmacologia, <sup>2</sup>Dep. de Bioestatística, IB, UNESP Botucatu - SP

<sup>3</sup>Divisão de Radiobiologia, IPEN/CNEN São Paulo - SP Brasil

A crotoxina é o componente proteico mais tóxico e prevalente do veneno da cascavel sul-americana *Crotalus durissus terrificus*. Estudos prévios mostraram que esse composto aumentou a emocionalidade e diminuiu o comportamento exploratório de ratos avaliados nos testes de campo aberto "hole-board" e labirinto em cruz elevado e que aumentou o tempo de hipnose barbitúrica em camundongos. Com o objetivo de esclarecer se a crotoxina apresenta diferentes efeitos em ratos e camundongos, decidiu-se investigar a atividade desta toxina sobre a hipnose barbitúrica de ratos e a emocionalidade e o comportamento exploratório de camundongos. Foram utilizados ratos e camundongos machos Wistar pesando 180-220g e 25-35g, respectivamente. Crotoxina (camundongos 25 ou 50 µg/kg, ratos 100, 250 ou 500 µg/kg para ratos) ou salina foram intraperitonealmente administradas 2 h antes dos testes. Em campo aberto, foram registrados locomoção e levantar (número) e limpeza e parada (segundos); em "holeboard", "head-dip" (número) e "head-dipping" (segundos); em labirinto em cruz elevado, número e tempo gasto nos braços abertos e fechados, e latência e tempo de hipnose barbitúrica (segundos). Em camundongos, a crotoxina diminuiu levantar (50 µg/kg) em campo aberto, diminuiu tempo gasto nos braços abertos em EPM (25 µg/kg) e não alterou os comportamentos em "hole-board". Em ratos a crotoxina não alterou os tempos de latência e hipnose barbitúrica. Os dados foram analisados através de ANOVA complementada com o teste de Dunnett. Os resultados mostraram que a crotoxina apresenta diferentes efeitos farmacológicos comportamentais em ratos e camundongos.

APOIO FINANCEIRO \*\* Bolsista de iniciação científica da FAPESP

IPEN - DOC - 6071