

# POTENCIAL EFEITO DA RIPARINA II SOBRE PREJUÍZOS DE MEMÓRIA INDUZIDOS PELO MODELO DE ESTRESSE CRÔNICO IMPREVISÍVEL

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Layla Alves Araujo, Dilailson Carlos Costa Júnior, José Tiago Valentim, Iardja Stéfane Lopes, Francisca Cléa Florenço de Sousa, Francisca Clea Florenco de Sousa

**INTRODUÇÃO:** A exposição crônica ao estresse pode levar a alterações nas funções cognitivas, tais como aprendizagem e memória, funções associadas à fisiopatologia dos transtornos de humor e ansiedade. A grande maioria dos fármacos prescritos para tais transtornos não causam melhoria das funções cognitivas. Em trabalhos anteriores a riparina II (RIP II), isolada de Aniba riparia, apresentou atividade antidepressiva e ansiolítica em modelos comportamentais de estresse agudo e no presente trabalho decidimos investigar seu papel na função cognitiva num modelo de estresse crônico. **OBJETIVOS:** Investigar os efeitos da RIP II na disfunção da memória em camundongos submetidos ao modelo de estresse crônico imprevisível (ECI). **METODOLOGIA:** Camundongos Swiss machos, 22-26g, foram expostos a agentes estressores durante 28 dias, exceto o grupo controle. A partir do 14º dia, os grupos experimentais receberam por via oral: veículo (salina + Tween 80® a 2%), RIP II na dose 50 mg/kg, ou Fluoxetina (Flu) 10 mg/kg, como droga padrão. Os camundongos foram expostos aos seguintes testes comportamentais: nado forçado (NF), labirinto em Y (LY) e reconhecimento de objetos (RO). **RESULTADOS:** RIP II apresentou atividade antidepressiva diminuindo o tempo de imobilidade nos testes de NF (Controle:  $70,09 \pm 15,18$ ; ECI:  $143,9 \pm 10,54$ ; ECI + RIPII:  $43,63 \pm 13,05$ ; ECI + Flu:  $25,07 \pm 4,986$ ). RIP II reverteu o déficit cognitivo causado pelo ECI nos testes de LY (Controle:  $69,09 \pm 1,713$ ; ECI:  $54,72 \pm 1,742$ ; ECI + RIPII:  $66,06 \pm 1,762$ ; ECI + Flu:  $64,92 \pm 2,926$ ) e RO (Controle:  $0,3134 \pm 0,0754$ ; ECI:  $-0,1284 \pm 0,0770$ ; ECI + RIPII:  $0,2246 \pm 0,0536$ ; ECI + Flu:  $0,1672 \pm 0,0510$ ). **CONCLUSÃO:** A RIP II na dose de 50 mg/Kg causa efeito antidepressivo símile e é capaz de reverter déficits na memória induzidos pelo estresse crônico imprevisível. Agradecimentos: CNPq e UFC.

Palavras-chave: DEPRESSÃO. RIPARINA II. ESTRESSE. MEMÓRIA.