

EFEITO DA EPIISOPILOTURINA NA HIPERNOCICEPÇÃO INFLAMATÓRIA AGUDA E PERSISTENTE

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Joao Victor Nunes Oliveira, TALITA MAGALHÃES ROCHA, LUZIA KALYNE ALMEIDA MOREIRA LEAL, Luzia Kalyne Almeida Moreira Leal

Epiisopiloturina (EPI) é obtida a partir do resíduo industrial do isolamento da pilocarpina de *Pilocarpus microphyllus*. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito antinociceptivo da EPI nas formas sal e base em modelos de hipernocicepção inflamatória aguda e persistente pelo método de Von Frey eletrônico. Esse projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética sob o protocolo 62/2014 e foram utilizados camundongos Swiss provenientes do Biotério Central da UFC. Na hipernocicepção mecânica aguda, os animais foram tratados com EPI sal ou base (0,5-50 mg/kg v.o.), indometacina (5mg/kg, v.o.) e DMSO 1% (veículo, 100µL, v.o.) 1h antes da aplicação de Cg (300µg/pata) e avaliados 1, 3 e 5h após Cg. No modelo de dor persistente induzida por CFA foram avaliados a hipernocicepção e o edema de pata durante 8 dias após a injeção de CFA (20µL, i.pl.). Os animais foram tratados com EPI sal (5mg/kg, v.o.), base (1mg/kg, v.o.), dexametasona (2mg/kg, v.o.) ou salina (10mL/kg, v.o.) diariamente. O tratamento foi interrompido no 5º e 6º dia para avaliar aparecimento de uma possível tolerância. No 9º dia, o tecido subplantar foi coletado para quantificação de MPO. O tratamento dos animais com EPI na forma base e sal (0,5 - 50mg/kg, i.p.) diminuiu a hipernocicepção após a injeção de carragenina em até 56,8% e 60%, respectivamente, na 3ª hora quando comparada ao grupo Cg. Na dor persistente, EPI nas formas sal (5mg/kg, v.o.) e base (1mg/ kg, v.o.) reduziram 43% e 36%, respectivamente, a intensidade de hipernocicepção e o edema de pata em até 40,5%, 62,3% quando comparado ao grupo CFA. A suspensão no tratamento por dois dias permitiu reestabelecer a intensidade da hipernocicepção e o edema aos níveis do grupo CFA, demonstrando assim o não aparecimento do fenômeno de tolerância. EPI sal e base reduziram MPO 73% e 54%, respectivamente, comparado ao grupo CFA. A partir destes dados podemos sugerir que a EPI é uma molécula promissora para ser utilizada no tratamento da dor inflamatória crônica.

Palavras-chave: Epiisopiloturina. *Pilocarpus microphyllus*. Dor inflamatória. Hipernocicepção.