

RESUMO

Recebido –
21/09/2017
Aceito –
05/09/2018.

Avaliação de parâmetros anti-hiperalgésicos e anti-inflamatório das frações hexânica e hidroalcoólica extraídas de *Piper glabratum* em camundongos

Maicon Matos Leitão¹, Joyce Alencar Santos¹, Jonas Mota², Candida Aparecida Leite Kassuya¹.

¹Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade Federal de Grande Dourados, Dourados, MS, Brasil.

²Departamento de Química, Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul, Dourados, MS, Brasil.

Piper glabratum, popularmente conhecida como Pariparoba ou falso Jaborandi, presente em regiões tropicais e subtropicais, é amplamente utilizada na medicina popular para tratar feridas e inchaços, sugerindo potencial atividade anti-inflamatória. Os objetivos do presente estudo foram avaliar as atividades anti-inflamatória e anti-hiperalgésica das frações hexânica (HEF) e hidroalcoólica (HAF) obtidas das folhas de *P. glabratum*, em modelo de edema de pata induzido por carragenina. A hiperalgesia mecânica (Von Frey eletrônico) e térmica ao frio (gota de acetona) e avaliação de edema (pletismômetro) foram realizados em quatro grupos de camundongos Swiss machos (n=6) após a administração de 100 μ L de carragenina 1% na pata traseira direita. Uma hora antes, os grupos experimentais foram tratados oralmente com HEF (19,5mg/Kg) e HAF (83,37mg/Kg). O grupo controle recebeu solução salina (0,9%) e controle positivo Dexametasona (1mg/Kg, s.c.). A administração oral de HAF reduziu significativamente a hiperalgesia mecânica ($p<0,05$) 3h após a injeção de carragenina, uma diminuição de 100% da hiperalgesia mecânica. No edema da pata, o HEF reduziu significativamente o volume em 1h ($p<0,001$), 2h ($p<0,001$) e 4h ($p<0,05$), com inibição de 83 \pm 3%, 78 \pm 2% e 44 \pm 6%, respectivamente. HAF reduziu significativamente ($p<0,05$) apenas após 2h a administração de carragenina, com inibição de 39 \pm 11%. Na sensibilidade ao frio, o HEF diminuiu significativamente a sensibilidade térmica em 55 \pm 11% ($p<0,001$) e 48 \pm 13% ($p<0,05$) às 3h e 4h, respectivamente, em comparação ao grupo controle. O HAF diminuiu significativamente em 65 \pm 7% ($p<0,001$) e 52 \pm 13% ($p<0,05$) às 3h e 4h, respectivamente. Com base nos resultados obtidos, as frações possuem atividade antiedematogênica e anti-hiperalgésica nas doses e modelo testado. Neste caso, estudos adicionais podem ser realizados para elucidar os mecanismos de ação.

Palavras-chave: Carragenina; Hiperalgesia; Edema.

Apóio Financeiro: CAPES, CNPq e FUNDECT.