

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

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

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 100µL 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±3%, 78±2% e 44±6%, respectivamente. HAF reduziu significativamente (p<0,05) apenas após 2h a administração de carragenina, com inibição de 39±11%. Na sensibilidade ao frio, o HEF diminuiu significativamente a sensibilidade térmica em 55±11% (p<0,001) e 48±13% (p<0,05) às 3h e 4h, respectivamente, em comparação ao grupo controle. O HAF diminuiu significativamente em 65±7% (p<0,001) e 52±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.

Apoio Financeiro: CAPES, CNPq e FUNDECT.