

DOI: 10.35621/23587490.v7.n1.p1906-1917

EFEITOS DA ANDIROBA (*CARAPA GUIANENSIS*) NO EDEMA ARTICULAR E NA DEAMBULAÇÃO DE CAMUNDONGOS COM ARTRITE EXPERIMENTAL INDUZIDA POR ZYMOZAN

EFFECTS OF ANDIROBA (Carapa guianenses) ON JOINT ARTICULATE EDEMA AND AMBULATION OF MICE WITH EXPERIMENTAL ARTHRITIS BY ZYMOZAN INDUCE

Jadson José Guimarães da Poça¹
Renata Cunha Silva²
Emerson Frank Moreira de Souza³
Christian Pacheco de Almeida⁴
Tereza Cristina do Reis Ferreira⁵
Alberdan Silva Santos⁶

RESUMO: OBJETIVO: Verificar os efeitos da andiroba sobre o edema articular e a deambulação de camundongos induzidos à artrite por Zymosan. **MÉTODOS:** Os animais foram distribuídos em 4 grupos de 5 camundongos (controle, Zymosan, dexametasona e andiroba), recebendo a administração de acordo com o nome especificado do grupo, uma hora antes da indução à artrite experimental. Seis horas depois, os animais foram reavaliados com o intuito de medir diâmetro articular e o teste de deambulação forçada. **RESULTADOS:** A média do diâmetro da articulação dos camundongos que receberam tratamento com andiroba ($1,26 \pm 0,61$) não atingiu resultados esperados, sendo maiores que as médias do grupo controle ($0,296 \pm 0,18$) e dexametasona ($0,22 \pm 0,21$). Enquanto isso, no teste de deambulação forçada o grupo andiroba ($3,6 \pm 0,55$) obteve resultados satisfatórios e com scores médios próximos do grupo dexametasona ($3,8 \pm 0,45$), ou seja, evidenciou-se um baixo comprometimento funcional na deambulação. **CONCLUSÃO:** Apesar de a andiroba não ter apresentado efeito esperado acerca do edema articular na articulação dos animais induzidas à artrite por Zymosan, em contrapartida, sua administração apresentou efeito satisfatório sobre a deambulação dos animais

¹ Graduado em Fisioterapia pela Universidade do Estado do Pará (UEPA).

² Graduada em Terapia Ocupacional pela Universidade do Estado do Pará (UEPA).

³ Acadêmico de Medicina da Universidade Federal do Pará (UFPA).

⁴ Graduando em Fisioterapia da Universidade do Estado do Pará (UEPA).

⁵ Doutora em Ciências da Reabilitação pela Universidade Nove de Julho (UNINOVE).

⁶ Doutor em Bioquímica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).

induzidos a artrite e que receberam dose de andiroba, seus efeitos foram próximo ao da grupo dexametasona, este último um anti-inflamatório de controle positivo. Logo, a andiroba mostrou ser uma alternativa em potencial para tratamento de artrite, necessitando de mais estudos para sua comprovação.

Palavras chave: Artrite Experimental; Camundongos; joelho; inflamação.

ABSTRACT: OBJECTIVE: *Verify the effects of andiroba (Carapa guianenses) on joint edema and ambulation of mice with zymozan- induce arthritis. METHODS:* The animals were distributed in 4 groups of 5 mice (control, Zymosan, dexamethasone and andiroba), receiving the administration according to the specified name of the group, one hour before induction to experimental arthritis. Six hours later, the animals were reassessed in order to measure joint diameter and the forced ambulation test. **RESULTS:** The average joint articulation diameter of mice that received treatment with andiroba (1.26 ± 0.61) didn't reached expected results, being greater than the means of the control group (0.296 ± 0.18) and dexamethasone (0.22 ± 0), 21). While, in the forced ambulation test the andiroba group (3.6 ± 0.55) obtained satisfactory results and with average scores close to the dexamethasone group (3.8 ± 0.45), that is, evidenced a low functional impairment in ambulation. **CONCLUSION:** Although andiroba haven't an expected effect on articular edema in the articulation of animals induced by arthritis by Zimosan, in contrast, its administration showed a satisfactory effect on the ambulation of animals induced by arthritis and which received a dose of andiroba, it's effects were close to the dexamethasone group, the latter a positive control anti-inflammatory. Soon, andiroba showed to be a potential alternative for the treatment of arthritis, requiring further studies to prove it.

Keywords: *Experimental Arthritis; Mice; Knee; Inflammation.*