

RESUMO

Corrêa, A.C.L. Avaliação da atividade antiinflamatória da pomada e do extrato etanolico bruto da *Equisetum pyramidale* Goldn nas lesões cutâneas de ratos normais e diabéticos no processo de reparação tecidual. Campo Grande; 2009. [Dissertação – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul].

Neste estudo foi avaliada a atividade antiinflamatória no processo de reparação tecidual em feridas cutâneas da *Equisetum pyramidale* Goldn em duas apresentações em ratos Wistar não-diabéticos e diabéticos. Para a avaliação histológica utilizou-se os parâmetros: infiltrado inflamatório, necrose, hiperemia, e o processo de reepitelização. Os resultados indicam que ao 3º dia de pós-operatório, não houve diferença significativa nos parâmetros analisados entre os grupos não-diabéticos e diabéticos, no 7º dia de pós-operatório os grupos avaliados (controle e sem tratamento) não apresentaram revestimento epitelial apenas uma crosta fibrino leucocitária e tecido de granulação em franca atividade. Já aos 14º dia de pós-operatório os grupos tratados com a pomada e extrato etanólico bruto de *E. pyramidale* tiveram redução no processo de inflamação e reepitelização completa e organizada na derme profunda abundantes fibroblastos, fibras colágenas espessas e proliferação de vasos em todo tecido conjuntivo. Os resultados, analisados em conjunto, permitem sugerir que a ação antiinflamatória destes compostos, está relacionada à inibição de uma ou mais vias de sinalização intracelular envolvidas nos efeitos dos mediadores da resposta inflamatória, sem comprometer completamente a degranulação de mastócitos ou a formação de metabólitos do ácido araquidônico. Em síntese, a pomada e o extrato etanólico, com sua constituição rica em metabólitos farmacologicamente ativos, tem um importante efeito antiinflamatório. Estas características, somadas à ampla distribuição e fácil cultivo da planta, confirmam sua utilização popular e a colocam como promissora fonte para o desenvolvimento de alternativas aos antiinflamatórios em uso atualmente.

Descritores: Cicatrização. Compostos Fenólicos. Diabetes Mellitus. Feridas Cutâneas. Fitoterápico.

ABSTRACT

Corrêa, A.C.L. Evaluation of anti-inflammatory ointment and ethanol extracts of *Equisetum pyramidale* Goldner in skin lesions of normal and diabetic rats in the process of tissue repair. Campo Grande; 2009. [Dissertação – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul].

In this study was evaluated the anti-inflammatory activity in the tissue repair process in skin wounds of *Equisetum pyramidale* Goldner in two performances in non-diabetic and diabetics Wistar rats. For the histological evaluation, we used the following parameters: inflammatory infiltrate, necrosis, hyperemia, and the process of reepithelialization. The results indicate that in the 3rd day postoperatively, had no significative difference in the parameters analyzed between groups non-diabetics and diabetics, the 7th day after surgery both groups (control and untreated) no showed epithelial lining only a crust fibrinogen and leucocyte granulation tissue in full activity. Already the 14th day after surgery the groups treated with ointment and ethanol crude extract of *E. pyramidale* was reduction in the inflammation process and complete reepithelialization organized in the deep dermis and abundant fibroblasts, collagen fibers and thick vessel proliferation in any tissue. The results, taken together, may suggest that the antiinflammatory action of these compounds is related to inhibition of one or more intracellular signaling pathways involved in effects of mediators of inflammatory response, without compromising full degranulation of mast cells or the formation of metabolites arachidonic acid. In summary, the ointment and the ethanol extract, with its rich constitution pharmacologically active metabolites, have a important anti-inflammatory effect. These characteristics, combined with the wide distribution and easy to grow plant, confirming its use popular and pose as a promising source for the development of alternatives to anti-inflammatory drugs in use today.

Keywords: Cicatrization, Phenolic Compounds, Diabetes Mellitus, Skin Wounds, Herbal medicine.