



***Avaliação da cicatrização de feridas agudas com o uso de membranas
incorporadas com papaína em coelhos***

Tailson Garcia de Azevedo Medeiros¹, Marcelo Jorge Cavalcanti de Sa²

RESUMO

a papaína é um importante agente enzimático, possuindo ações benéficas para a regeneração tecidual macroscopicamente e microscópicamente. Além disso, esse composto pode ser usado em diversos estágios da cicatrização, realizando a proteólise do tecido necrótico, estimulando as etapas de granulação e epitelização. Portanto, com esse estudo objetivou-se avaliar os efeitos cicatriciais benéficos dos curativos à base de papaína. Para tanto, foram utilizados 12 coelhos que passaram por realização de três feridas iatrogênicas na região lombar dorsal entre L1 (primeira vértebra lombar) e L5 (quinta vértebra lombar), em cada animal, no lado esquerdo foi feita a lesão controle, enquanto que no lado direito foram feitas as lesões testes. Posteriormente, os coelhos foram divididos em dois grupos, G24 e G48, representando o tempo em horas de troca dos curativos e aplicação das membranas. Observou-se uma cicatrização mais efetiva nas lesões testes, quando comparadas com as lesões controle, essas lesões testes foram subdivididas, onde uma recebeu papaína a 2% e a outra a 10%. Consequentemente, foi notado uma cicatrização mais acelerada nas lesões que receberam 10% de papaína do G48 em relação ao restante das lesões do G24. Portanto, conclui-se que a membrana incorporada com papaína nas concentrações de 2% e 10% apresentaram efetividade cicatricial superior em relação as feridas que não receberam a enzima.

Palavras-chave: Desbridamento; Epitelização; Regeneração.

¹Aluno do Curso de Medicina Veterinária, da Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: tailsongarcia@hotmail.com

²Médico Veterinário, Professor, Doutor, Unidade acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Campus de Patos, PB, e-mail: mjcdesa@gmail.com



ASSESSMENT OF ACUTE WOUND HEALING USING MEMBRANES INCORPORATED WITH PAPAIN IN RABBITS

ABSTRACT

Papain is an important enzymatic agent, possessing beneficial actions for tissue regeneration both macroscopically and microscopically. Additionally, this compound can be used at various stages of healing, performing proteolysis of necrotic tissue and stimulating the processes of granulation and epithelialization. Therefore, this study aimed to evaluate the beneficial healing effects of dressings based on papain. For this purpose, 12 rabbits were used, each undergoing three iatrogenic wounds in the dorsal lumbar region between L1 (first lumbar vertebra) and L5 (fifth lumbar vertebra). In each animal, a control lesion was made on the left side, while test lesions were created on the right side. Subsequently, the rabbits were divided into two groups, G24 and G48, representing the hours for dressing changes and application of the membranes. A more effective healing was observed in the test lesions compared to the control lesions. These test lesions were further subdivided, with one receiving 2% papain and the other 10%. Consequently, faster healing was noted in the lesions that received 10% papain in the G48 group compared to the other lesions in the G24 group. Therefore, it is concluded that membranes incorporated with papain at concentrations of 2% and 10% exhibited superior healing effectiveness compared to wounds that did not receive the enzyme.

Keywords: Debridement; Epithelialization; Regeneration.