

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DE GÉIS FISIOLÓGICOS E SUA ASSOCIAÇÃO AO EXTRATO FITOTERÁPICO *STRYPHNODEDRON ADSTRINGENS* SOBRE O PROCESSO CICATRICAL EM RATOS NORMOGLICÊMICOS E HIPERGLICÊMICOS

¹Correa, A., ²Aguiar, P., ^{1,2}Souza, A.

¹Curso de Farmácia, ²Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Biologia Molecular Aplicada à Saúde, ULBRA, Canoas, RS.

Contato: alessandrahubner@gmail.com

INTRODUÇÃO

A pele exerce diversas funções, e quando sua integridade é rompida podem surgir feridas crônicas e agudas. A prevalência de feridas crônicas no Brasil é elevada, assim, a busca de tratamentos alternativos é de fundamental importância.

OBJETIVO

O presente estudo teve como objetivo avaliar os efeitos de hidrogéis associados ao fitoterápico de *Stryphnodendron adstringens* (barbatimão) em comparação com sua tintura pura e seu princípio ativo ácido gálico sobre o processo cicatricial em lesões de pele em ratos normoglicêmicos e hiperglicêmicos.

MATERIAIS E MÉTODOS

Tratamentos: Para o estudo foram preparados 5 tipos de géis 1) Soro fisiológico 0,9%, (SF); 2) Soro fisiológico 0,9 % em gel (SF gel); 3) Soro fisiológico associado ao extrato hidroalcoólico de barbatimão (SF + barbatimão); 4) Tintura de Barbatimão e 5) Ácido Gálico em gel com soro fisiológico 0,9%.

Animais: Ratos Wistar machos (2.5 meses de idade)

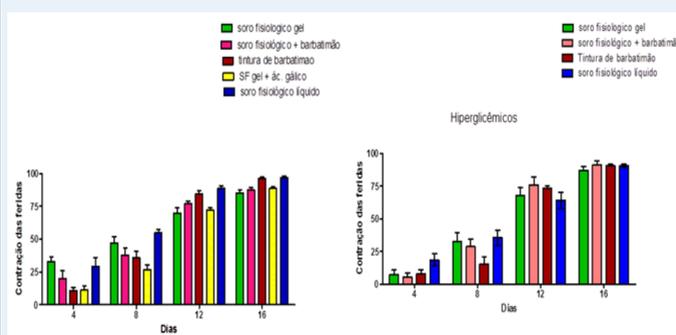
Procedimento cirúrgico: Foi realizada uma lesão na parte superior do dorso dos animais, após serem anestesiados. Os animais receberam os tratamentos dos géis e foram avaliados durante 16 dias quanto: A aparência da ferida, a contração das feridas e a presença de exsudato.



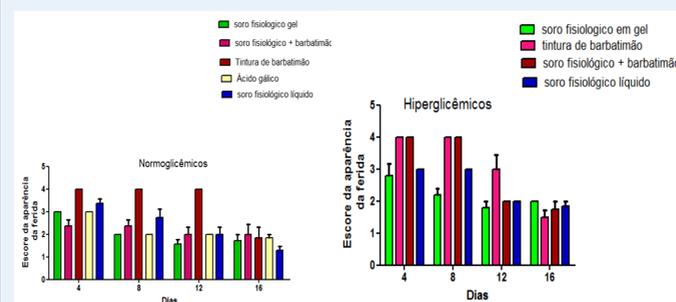
Evolução da cicatrização

RESULTADOS

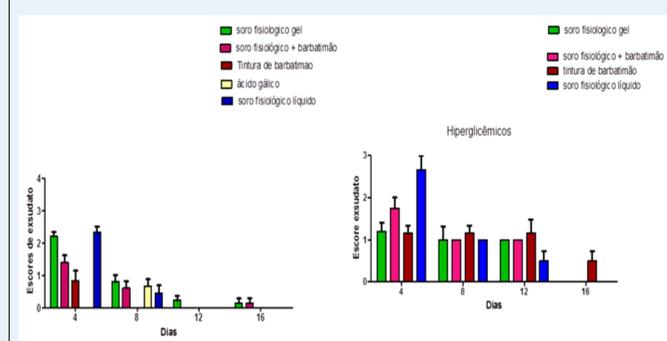
O tratamento com os diferentes géis e tinturas fisiológicos resultaram em diferentes respostas, como:



Quanto a contração da ferida os ratos normoglicêmicos tratados com soro fisiológico gel, nos dias 4 e 8 apresentaram maior contração das feridas, e nos dias 12 e 16 observou-se maior contração do soro fisiológico e da tintura de barbatimão. O gel com ácido gálico apresentou menor contração. Já os ratos hiperglicêmicos apresentaram retardo na cicatrização quando comparado aos ratos normoglicêmicos. Os ratos hiperglicêmicos tratados com soro fisiológico gel e com soro fisiológico gel e tintura de barbatimão apresentaram maior cicatrização quando comparado aos outros grupos.



Quanto a aparência da ferida, os ratos normoglicêmicos tratados com soro fisiológico gel e soro fisiológico gel e barbatimão apresentaram melhor aparência nos dias 4 e 12. Ratos hiperglicêmicos tratados com soro fisiológico gel apresentaram melhor aparência, sendo seguido do soro fisiológico gel e barbatimão.



Quanto ao exsudato presente na ferida, o gel com ácido gálico apresentou exsudato somente no oitavo dia de tratamento nos ratos normoglicêmicos. Os ratos hiperglicêmicos tratados com tintura de barbatimão apresentaram exsudato durante todo tratamento.

CONCLUSÃO

Pode-se concluir que o soro fisiológico gel apresentou maior contração das feridas em ratos normo e hiperglicêmicos nos dias 4 e 8 do tratamento, e foi mais eficaz nos ratos hiperglicêmicos. Já nos ratos normoglicêmicos o meio líquido parece favorecer a contração nos dias 12 e 16 de tratamento. A aparência da ferida em ratos normo e hiperglicêmicos foi pior nos ratos tratados com tintura de barbatimão e melhor nos ratos tratados com soro fisiológico gel e soro fisiológico gel associado ao barbatimão. Em geral, o gel com solução fisiológica apresentou melhores resultados quando comparado aos outros grupos.

REFERÊNCIAS

- Agra IK, Pires LL, Carvalho PS, Silva-Filho EA, Smaniotto S, Barreto E. **Evaluation of wound healing and antimicrobial properties of aqueous extract from *Bowdichiavirgilioi* stem barks in mice**; An Acad Bras Cienc. 2013; 85(3): 945-54.
- Ansel HC, Popovich NG. **Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos**. 6ª ed. Editorial Premier, São Paulo, 2000.