

Medicina Veterinária

Avaliação histopatológica do efeito comparativo da aplicação de creme a base de seiva de *Croton lechleri*, associado ou não a Nitroglicerina, em feridas cutâneas induzidas em equinos

Hellen Keller Costa de Oliveira - Acadêmica do 3º módulo de Medicina Veterinária, FZMV/DMV,UFLA,bolsista PIBIC/UFLA

Ana Paula Cassiano da Silva - Acadêmica do 6º módulo de Medicina Veterinária, FZMV/DMV,UFLA, bolsista PIBIC/CNPQ

Matheus Camargo de Britto Rosa - Coorientador,doutorando em Ciências Veterinárias (Clínica, Cirurgia e Patologia Veterinária), DMV/UFLA.

Adriana Silva Albuquerque - Coorientadorea, doutoranda em Ciências Veterinárias, DMV/UFLA

Maria Eduarda de Souza Teixeira Campos - Coorientador, mestranda em Ciências Veterinárias, DMV/UFLA

Djeison Lutier Raymundo - Professor adjunto do Setor de Patologia Veterinária, DMV/UFLA - Orientador(a)

Resumo

A cicatrização em equinos é um processo complexo. As feridas cutâneas mais comuns são observadas na região distal dos membros. A *Croton lechleri* (CL), possui propriedades antiinflamatória, antibiótica e antioxidante, com efeito cicatrizante. A Nitroglicerina tem ação vasodilatadora. O presente trabalho avaliou os efeitos da CL e da Nitroglicerina sobre o processo de cicatrização em equinos. Foram selecionadas seis fêmeas equinas, cada animal com 12 tratamentos, seis com feridas na garupa (GL) e seis em região metatársica (MP). Os grupos com seus tratamentos foram: GA (solução fisiológica), GB (Nitroglicerina 0,1 mg/ml), GC (Nitroglicerina 1 mg/ml), GD (CL 1 g/ml), GE (CL 10 g/ml), GF (CL 10 g/ml e Nitroglicerina 1 mg/ml), MPA (solução fisiológica), MPB (Nitroglicerina 0,1 mg/ml), MPC (Nitroglicerina 1 mg/ml), MPD (CL 1 g/ml) MPE (CL 10 g/ml), MPF (CL 10g/ml e Nitroglicerina 1 mg/ml). O tratamento durou 28 dias, sendo realizadas biópsias cutâneas nos momentos 0 (logo após a indução da ferida), com 7, 14 e 21 dias após a cirurgia. Os fragmentos coletados foram fixados em formol a 10%, identificados de acordo com as classificações de cada animal e dia de coleta. Os tecidos foram processados de forma rotineira e incluídos em parafina, com cortes de 5 m de espessura, posteriormente corados em Hematoxilina-Eosina e analisados em microscópio óptico. Nas feridas da garupa tratadas com CL houve redução da angiogênese e aumento da quantidade de colágeno, enquanto que, na região metatársica, observou-se redução do processo inflamatório e número de vasos, além de elevação na concentração de colágeno. As feridas no metatarso tratadas com Nitroglicerina desenvolveram quantidades menores de vasos sanguíneos com o passar do tempo. Dessa forma, conclui-se que o emprego de CL mostrou potencial para auxiliar na cicatrização das feridas, pois ele reduziu a resposta inflamatória e aumentou a produção de colágeno. A Nitroglicerina reduziu a angiogênese em feridas tratadas com ela, indicando um possível efeito vasodilatador que seria benéfico para a cicatrização das feridas. A associação de CL e Nitroglicerina apresentou apenas aumento das concentrações de colágeno, provavelmente devido à presença de do CL, uma vez que a Nitroglicerina não exibiu esse efeito quando utilizada isoladamente. Assim, a utilização de *Croton lechleri* no tratamento de feridas mostrou-se promissora na cicatrização de equinos, pois observou-se maior produção de colágeno e atividades antiinflamatórias.

Palavras-Chave: Cicatrização, Colágeno, Tecido de Granulação.

Instituição de Fomento: UFLA

Sessão: 2

Número pôster: 135

Identificador deste resumo: 900-16-786

novembro de 2022

Link do pitch: https://youtu.be/bk4X_ilK9dc