Avaliação morfométrica e taxa de cicatrização de feridas induzidas experimentalmente em ratos após tratamento com óleo ozonizado e/ou alantoína.

Autor(res)

Tathiana Ferguson Motheo
Gabriel Victor Torres Lima
Jenyffer Auxiliadora Oliveira Pinho Rondon
Gisele Salengue Martins

Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

Instituição

UNIC BEIRA RIO

Resumo

1. RESUMO

O objetivo do presente estudo foi avaliar e comparar a área e a taxa de cicatrização de feridas cutâneas induzidas experimentalmente em ratos, após tratamento tópico com óleo de girassol ozonizado associado ou não a alantoina 3%. Foram utilizados 100 albinos (Rattus novergicus albinus), da linhagem Wistar, machos, com peso corporal médio de 750 g. Os animais foram submetidos a protocolo anestésico composto por xilazina (5 -10mg/kg) associada a quetamina (75 a 100mg/kg), por via intraperitoneal. Em seguida, foram feitas lesões cirúrgicas de 15 mm de diametro, no dorso dos animais, entre as escápulas. Os animais foram distribuídos em 4 grupos (n= 25/grupo) de acordo com o tratamento tópico instituído: Grupo controle (GC) – solução fisiológica; Grupo óleo de girassol ozonizado (GOZ) - óleo de girassol ozonizado; Grupo alantoína 3% (GA) – creme de alantoína 3% ou Grupo óleo de girassol associado a alantoína (GOA) - óleo de girassol ozonizado associado a creme de alantoína 3%. Cinco ratos de cada grupo foram eutanasiados nos dias 3, 7, 14, 21 e 30 dias após o procedimento, para macroscópica (software Image J) e cálculo da taxa de cicatrização da ferida. Somente no 21o dia foi constatado redução significativa da área da lesão, e aumento da taxa de cicatrização dos grupos GO (100%) e GOA (100%) em relação ao GC (98,2%). Já após 3, 7, 14 e 30 dias da indução da lesão, não foi observada diferença entre os s instituídos. Sendo assim, os tratamentos com óleo ozonizado e óleo ozonizado associado a alantoína promoveram uma mais rápida em feridas experimentalmente induzidas em ratos. Entretanto, um estudo mais detalhado avaliando os aspectos microscópicos das lesões é essencial para validação de tais achados.

Agência de Fomento

CNPq-Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico