

Resposta clínica da cicatrização de ferida de mucosa palatina tratada com gel de vidro bioativo F18®: estudo em ratos

Maria Fernanda Vaio VERONEZI, Karoline Bernardes do NASCIMENTO, Isabela Mergulhão CAMANHO, José Venício Lima de ESPÍNDOLA, Marina Trevelin SOUZA, Camila Chierici MARCANTONIO

Introdução: A cicatrização da mucosa oral, especialmente em áreas doadoras de enxertos, representa um desafio clínico devido à dor e à morosidade do reparo tecidual. Em busca de novos biomateriais que favoreçam este desafio, foi desenvolvido uma formulação de vidro bioativo, o F18®, que tem se destacado por suas propriedades regenerativas e alta biocompatibilidade. **Objetivo:** Avaliar a resposta clínica do processo de cicatrização de feridas em mucosa palatina de ratos tratadas com gel de vidro bioativo F18®. **Método:** Foram utilizados 90 ratos (CEUA, número 03/2024), onde todos tiveram ferida induzida no palato e foram distribuídos em três grupos: grupo sem proteção da ferida (Grupo C); grupo que recebeu membrana de proteção (Grupo B) e grupo que recebeu gel de F18® e membrana de proteção (Grupo F18). Além disso, os animais foram divididos em subgrupos (n=10/grupo) para avaliação da cicatrização nos períodos de 2, 5 e 10 dias após experimentos. A avaliação clínica foi realizada utilizando imagens fotográficas da região da ferida e foram calibradas com uma sonda periodontal (Carolina do Norte 15mm). Através do software Image J versão 1.37b, foram determinadas a área total de cicatrização (mm²) e as distâncias látero-laterais e ântero-posterior (mm) em todas as imagens por um examinador cego e calibrado. Os dados foram analisados estatisticamente por Shapiro-Wilk, seguido de ANOVA/Tukey($p \leq 0,05$). **Resultado:** No período de 5 dias, o grupo F18 apresentou redução estatisticamente significativa na área total e na distância ântero-posterior em comparação ao grupo C. Já após 10 dias de tratamento, ambos os grupos F18 e B mostraram diminuições significativas em todos os parâmetros avaliados, em relação ao grupo C. Porém, no período de 2 dias, não foram identificadas diferenças estatisticamente significativas entre os grupos. **Conclusão:** O tratamento com gel de vidro bioativo F18® favoreceu a cicatrização da mucosa palatina, demonstrando potencial terapêutico na reparação tecidual oral.

DESCRIPTORES: Materiais biocompatíveis; cicatrização; mucosa bucal.