

UTILIZAÇÃO DE MATRIZ DISPERSÍVEL EM FERIDAS TRAUMÁTICAS.



Diogo Pereira Higino da Costa, Caio Freitas Neves, Henrique Ovídio Coraspe Gonçalves, Francine Pereira Higino da Costa, Pedro Soler Coltro, Jayme Adriano Farina Júnior.

Divisão de Cirurgia Plástica da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP-USP), Ribeirão Preto, SP, Brasil.



Introdução

Muitas terapias podem ser utilizadas no tratamento de feridas complexas, dentre elas a matriz dérmica. A matriz Integra® Flowable, por sua composição fluida, apresenta maior contato com o leito receptor, consequentemente pode ser utilizada em feridas com cavidades/túneis proporcionando maior chance de integração.

Objetivo

Relatar a utilização da matriz Integra® Flowable em dois pacientes com feridas complexas traumáticas e exposição óssea no membro inferior.

Materiais e métodos

Paciente 1: Homem, 58 anos, vítima de trauma elétrico, apresentava ferida na região anterior e proximal da tibia com exposição óssea. Previamente foi confeccionado retalho de músculo sóleo, e matriz Pelnac® para cobertura óssea, sem sucesso. A seguir utilizou-se matriz dispersível Integra® Flowable que evoluiu com regressão da ferida e cobertura óssea. Figuras 1 a 5.



Figura 1: Ferida decorrente de trauma elétrico na tibia a esquerda na admissão



Figura 2: Ferida na perna esquerda após desbridamento e perfuração óssea

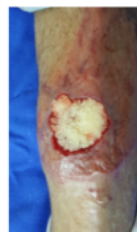


Figura 3: Aposição da Matriz dispersível Integra Flowable®

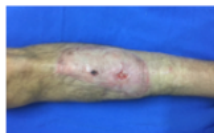


Figura 4: 2 meses após aposição da Matriz dispersível Integra Flowable®:

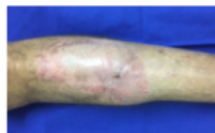


Figura 5: Ferida cicatrizada em 90 dias

Paciente 2: Mulher, 64 anos, vítima de queda da própria altura e fratura do terço distal do fêmur, que evoluiu com infecção e exposição do material metálico usado para síntese. Apresentava cavidade e exposição óssea do côndilo lateral do fêmur. Utilizada matriz Integra® Flowable que evoluiu com regressão da cavidade óssea. Figuras 6 a 10.



Figura 6: Cavidade óssea residual após remoção de parte do material de síntese



Figura 7: Aspecto da ferida após desbridamento óssea e retirada de parte do material de síntese.



Figura 8: Aplicação da Matriz dispersível Integra Flowable®



Figura 9: Formação de tecido de granulação na cavidade óssea após utilização da Matriz dispersível Integra Flowable® e terapia por pressão subatmosférica



Figura 10: Ferida 2 meses após aposição da Matriz dispersível Integra Flowable®

Resultados

A matriz dérmica é um andaime para o crescimento de células do hospedeiro. Gradualmente é substituída pelo colágeno endógeno formando uma nova camada dérmica em aproximadamente 21 dias. A matriz dérmica Integra® Flowable, possui em sua composição colágeno tipo I, glicosaminoglicanos e glicoproteínas. Diferente da maioria das matrizes, tem composição fluida. Sua utilização nos casos descritos, permitiu a cobertura da exposição óssea e de material de osteossíntese com resolução gradual da ferida sem necessidade de outros procedimentos cirúrgicos.

Conclusão

Substitutos cutâneos são ferramentas utilizadas no tratamento de feridas complexas. A matriz dispersiva Integra® Flowable apresenta características que podem ser úteis para tratamento de feridas complexas com cavidades/túneis.

1. Ferreira MC, Tuma P Jr, Carvalho VF, Kamamoto F. Complexwounds. Clinics (Sao Paulo). 2006;61(6):571-8.
2. Campitiello F, Mancone M, Della Corte A, Guerniero R, Canonico S. To evaluate the efficacy of an acellular Flowable matrix in comparison with a wet dressing for the treatment of patients with diabetic foot ulcers: a randomized clinical trial. Updates Surg. 2017 Dec;69(4):523-529
3. Moiemens NS, Staiano JJ, Ojeh NO, Thway Y, Frame JD (2001) Reconstructive surgery with a dermal regeneration template: a clinical and histological study. Plast Reconstr Surg 108:93-103