

TÍTULO: ESTUDO DE CASO - APLICAÇÃO DE MALTODEXTRINA EM CONJUNTO COM H2O2 NO TRATAMENTO DE FERIDA CIRÚRGICA DE DIFÍCIL CICATRIZAÇÃO.

Autor: Alejandra Carolina Gomes Ferreira / Marlene Neves Alves

Introdução

A maltodextrina é um hidrato de carbono composto por maltose e dextrose, cuja função principal é fornecer ao leito da ferida os nutrientes necessários para que o processo de cicatrização ocorra rapidamente. Criando uma película protetora que mantém um ambiente húmido favorecendo a granulação de tecidos. Também está indicado no desbridamento de placas de necrose, uma vez que atua como emoliente, não sendo tóxico, nem sendo absorvido para a via sistémica. (Amin, et al., 2015)

O nosso estudo de caso trata-se de um utente do sexo masculino com 50 anos, autónomo, com antecedentes pessoais de psoríase há 10 anos. Desconhece alergias. Teve um acidente de viação a 12/2018 que resultou numa fratura exposta do pilão tibial e calcâneo esquerdo, tendo sido submetido a osteotaxia. Apresentava a região tibiotársica com fixadores externos que foram removidos a 25/01/2019 por suspeita de infeção. Nesse período, a ferida encontrava-se com presença de necrose e com repasse exsudativo esverdeado, tendo sido submetido a diversas cirurgias para desbridamento e para enxerto cutâneo.

A partir de dia 1/03/2019 foram realizados os tratamentos às feridas cirúrgicas de 3 em 3 dias procedendo à limpeza com polihexanida mais a utilização de maltodextrina com H2O2 e terminando com a aplicação de penso secundário (apósito de espuma hidrofílica, ligadura de algodão, tala e ligadura de crepe).

Além disso, realizou ainda suplementação com Arginina + ácido ascórbico + multivitaminas que cumpriu até a alta.

Objetivos

- Avaliar a eficácia da utilização de maltodextrina com a H₂O₂ para a diminuição do biofilme e como promotor da cicatrização no processo de tratamento de ferida cirúrgica de difícil cicatrização.

Metodologia

Estudo de caso numa pessoa com ferida cirúrgica na face externa e interna do calcâneo esquerdo, com a realização do tratamento às feridas cirúrgicas referido anteriormente e com a instituição de suplementação.

Conclusão

Em apenas em 3 semanas do tratamento com a maltodextrina e H₂O₂ foi possível controlar o exsudado e reduzir drasticamente os sinais inflamatórios. Após 6 semanas, foi possível cicatrizar totalmente as feridas. Na face interna para cerca de 5 cm de comprimento e 3 de largura e na face externa para 3 cm de comprimento e 2,5 cm de largura, após 6 semanas, as feridas encerraram. Foram observadas melhorias logo nos primeiros dias de tratamento sendo que este reduziu o biofilme e os sinais inflamatórios, favorecendo de forma rápida.

Referências Bibliográficas

1. Amin, z., Koh, S., Yeap, S., Hamid, N., Tan, C., & Long, K. (2015). Efficacy Study of Broken Rice Maltodextrin in In Vitro Wound Healing Assay. *BioMed Research International*.
2. Baranoski, S., & Ayello, E. (2006). *O essencial sobre o tratamento de feridas- Princípios Práticos*. Lusodidacta - Loures.
3. Cândido, C. (2006). *Livro do Feridólogo - Tratamento Clínico - Cirúrgico de Feridas Cutâneas agudas e crônicas*. SantosSP.
4. Farmacêuticos, O. d. (2019, outubro 9). Retrieved from Manual de Penso com Ação Terapêutica:
https://www.ordemfarmaceuticos.pt/fotos/qualidade/manual_de_material_de_penso_com_acao_therapeutica_4190435775cacce58e0732.pdf

5. Hartzell, L., Havens, T., Odom, B., Stillman, T., Boswell, J., Bower, C., & Richter, G. (2014). Enhanced Tracheostomy Wound Healing Using Maltodextrin and Silver Alginate Compounds in Pediatrics: A Pilot Study. *Respiratory Care*.
6. Silva, P. (2016). *Manual do Curso- Viabilidade Tecidual e Tratamento de Feridas*. AS Formação: Foramplus.
7. Souza, I., Nascimento, M., Neta, R., Dos Santos, J., Costa, L., Cardoso, J., & Albuquerque-Júnior, R. (2013). Effect of the maltodextrin-induced chemical reticulation on the physical properties and healing potential of collagen-based membranes containing Brazilian red propolis extract. *International Journal Of Medicine and Medical Sciences*.
8. Sultana, S., Beyenal, H., & Call, D. (2016). Maltodextrin enhances biofilm elimination by electrochemical scaffold. *Scientific Reports*