

TÍTULO: BIOFILMES E O PAPEL DA TERAPIA TÓPICA DE OXIGÉNIO EM FERIDAS CRÓNICAS

Autor: Emanuela Fátima Silva Santos Francisco

Introdução

As feridas crônicas são geralmente associadas a uma ausência absoluta e relativa de oxigênio. Evidência comprova os efeitos positivos da terapia tópica de oxigênio em feridas crônicas e de difícil cicatrização. Está demonstrado que as feridas crônicas contêm biofilme e a presença do mesmo atrasa a cicatrização. O controlo do biofilme em feridas crônicas está a tornar-se rapidamente uma prioridade no tratamento e cuidados com feridas.

Objetivos

O objetivo do presente trabalho foi descrever sobre a aplicação tópica de oxigênio em feridas crônicas e o seu efeito sobre o biofilme presente nestas feridas.

Metodologia

Trata-se da apresentação de casos clínicos de feridas crônicas e de difícil cicatrização em foi aplicada terapia tópica de oxigênio no seu tratamento. Destacam-se as úlceras por pé diabético, úlcera arterial, queimaduras e feridas atípicas (pioderma gangrenoso).

Desenvolvimento / Resultados

A aplicação tópica de oxigênio é uma terapia, que proporciona aplicação de oxigênio pressurizado humidificado, diretamente num local específico para conseguir a penetração nos tecidos e os aumentos dos níveis de oxigênio nos leitos da ferida. O oxigênio tópico aumenta os níveis de oxigênio numa profundidade de 2 mm para dentro do leito da ferida, estimulando formação de novos vasos sanguíneos, síntese, maturação e deposição de colágeno, levando a uma maior resistência à tração e diminuindo a recorrência da ferida. Ocorrendo concomitantemente a redução do biofilme presente nas úlceras crônicas. Os

autores verificaram que o oxigénio pode ajudar no acelerar da cicatrização e de como tem um efeito positivo sobre o biofilme em feridas crónicas.

Referências Bibliográficas

EO2 Concepts, Inc. (2010). How Oxygen Works in Wound Healing. Transinf [Internet]. 1010, 1-8. em <http://eo2.com/resources/howoxygen-works.pdf>

European Wound Management Association (EWMA). (2004). Position Document: Wound Bed Preparation in Practice. Em http://www.woundsinternational.com/media/issues/87/files/content_49.pdf

Falanga, V. (2004). Wound bed preparation: science applied to practice in European Wound Management Association (EWMA). Position Document: Wound Bed Preparation in Practice. London: MEP Ltd. Disponível em http://www.woundsinternational.com/media/issues/87/files/content_49.pdf.

Gottrup, F. (2004). Oxygen in wound healing and infection. *World Journal of Surgery*, 28 (3), 312-315