EFEITOS DA LASETERAPIA NA CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS

Autor(res)

Matheus De Souza Melo
Larissa Soares Faleiro Engerlhardt
Janete Rodrigues Dos Santos

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BELO HORIZONTE - UNIDADE BARREIRO

Introdução

O processo de cicatrização tecidual é complexa, deve se levar em consideração o fator psicológico do paciente e a disponibilidade financeira para o tratamento. O tipo de cicatrização pode ser primária, que envolve a união imediata das bordas com evolução asséptica e cicatriz linear. Ocorre também a secundária, caracterizada pela não união das bordas devido a perda excessiva de tecido e o preenchimento ocorre pelo tecido de granulação. Outro tipo é a terciária, que trata-se de um processo que envolve limpeza, desbridamento e formação de tecido de granulação saudável.
Uma opção de tratamento eficiente para acelerar o processo de cicatrização é o uso do laser que pode ser aplicado por um profissional capacitado, assim é indispensável o aprofundamento científico a fim de promover a autonomia dos enfermeiros na aplicação dessa nova tecnologia. A prática de laserterapia deverá ser pautada pela aplicação da Assistência de Enfermagem (SAE), conforme previsto na Resolução Cofen 358/09.

Objetivo

Identificar os benefícios da intervenção do profissional de Enfermagem no uso do laser de baixa intensidade na cicatrização de feridas. Discutir sobre as vantagens desse tratamento complementar que contribui para o processo de regeneração tecidual, aceleração da cicatrização, redução da dor, inflamação e infecção, promovendo a redução do valor aplicado e do tempo de recuperação.

Material e Métodos

A pesquisa da literatura foi realizada nas bases de dados eletrônicas, utilizou-se as seguintes combinações de palavras-chave: terapia a laser de baixa potência, cicatrização de feridas, reparação, cicatrização e seus equivalentes. Os estudos foram selecionados seguindo os critérios de inclusão: utilização do LBP para o tratamento de feridas cutâneas. Nessa pesquisa, uma triagem prévia dos artigos foi realizada, baseada no título e resumo do artigo. Após a triagem inicial foram selecionados os materiais mais relevantes que poderiam complementar e agregar valor ao estudo.
Além das buscas de dados eletrônicos houve uma pesquisa e auxílio do profissional especialista Carlos Tonazio, estomaterapeuta e mestre em Bioengenharia e empreendedor, formado pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), o qual nos disponibilizou uma breve entrevista online para apresentar o assunto aos alunos do 5°

período de enfermagem da Faculdade Pitágoras Barreiro.

Resultados e Discussão

Segundo o especialista, Carlos Tanazio, além de entender todo o contexto do paciente e a etiologia da ferida é importante sabera origem da dor, pois o laser vai atuar nos receptores de dor. O protocolo de tratamento deve ser adaptado conforme a necessidade do cliente respeitando a indicação clínica para cada indivíduo.
Quando a laserterapia é usada no espectro eletromagnético visível, existe uma fotobioestimulação inicial na mitocôndria que ativa uma cadeia de eventos biológicos. O efeito fotoquímico ocorre pela absorção da luz pelos citocromos-oxidase e flavoproteínas causando oxidação de NAD, com consequente aumento da produção de ATP endocelular e alteração do potencial de membrana, favorecendo assim, a normalização das funções teciduais.
O tratamento com laser é um método rápido e eficaz, não tem contraindicações, o número de sessões é variável. Cada sessão consiste na aplicação local da luz Laser, sem nenhum desconforto ao paciente, com duração de aproximadamente 30 minutos.

Conclusão

A busca de métodos não invasivos e com baixos efeitos colaterais é uma tendência na área da saúde por proporcionar uma melhora na qualidade de vida do paciente. O laser pode ser usado de forma isolada ou complementar.
A vantagem terapêutica da leserterapia sobre a ação dos medicamentos está ligada a atividade minimamente invasiva, apresentação de excelente custo- benefício, sendo assim uma opção considerável no tratamento de feridas, principalmente as crônicas

Referências

Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar Para Estudantes de medicina- 1ª edição

https://www.periodicos.ufn.edu.br/index.php/disciplinarumS/article/view/2149

www.laseresaude.com.br

http://www.cofen.gov.br/parecer-n-13-2018-cofenctln_65231.html#:~:text=A%20Laserterapia%20%C3%A9%20uma%20terapia,obter%20cicatriza%C3%A7%C3%A3o%20tecidual%20mais%20r%C3%A1pida

https://www.nucleodoconhecimento.com.br/saude/tratamento-de-lesoes

https://www.scielo.br/j/rcbc/a/mGfYSb5cKWMZtqFRGrDvDQR/?format=html&lang=pt

https://portalatlanticaeditora.com.br/index.php/fisioterapiabrasil/article/view/645

file:///C:/Users/Familia/Downloads/116454-Texto%20do%20artigo479108-1-10-20210702%20(3).pdf

http://www.cofen.gov.br/parecer-n-13-2018-cofen-ctln_65231.htm