Laserterapia do tratamento e cicatrização de feridas: um estudo sobre progressos e capacidades

Autor(res)

Rodrigo Guedes Boer
Gabriela Da Silva Savarego
André Felipe Fabro
Bruno Pereira Dos Santos
Leandra Dutra Moreno

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SÃO PAULO

Introdução

A recuperação de feridas vem sendo um tema cada vez mais abordado no ramo da ciência, não só pela regeneração de forma funcional de tecidos, mas também pela recuperação estética da ferida, onde diversos tipos de feridas e cicatrizes acabam sendo motivo de vergonha para as pessoas, devido a própria perspectiva e a das pessoas ao redor, por deixarem marcas desagradáveis a vista, como o caso de cicatrizes queloides e hipertróficas. Sendo a laserterapia um possível tratamento nesses dois sentidos, interferindo positivamente na confiança e autoestima dos pacientes, lhes dando mais confiança nas suas atividades diárias.

Objetivo

O objetivo deste resumo é observar nas duas áreas, recuperação funcional e estética, progressos já alcançados no uso de laser para o tratamento e regeneração de tecidos. Incluindo pesquisas ainda em desenvolvimento, sejam testadas na prática em voluntários humanos, ou em fases mais primordiais de desenvolvimento, testadas em animais, de acordo com os padrões de ética aceitos pela ciência moderna.

Material e Métodos

Foi realizado um estudo bibliográfico utilizando artigos atualmente disponíveis em bancos de dados como Google Acadêmico e Scientific Electronic Library Online (SciELO). Os artigos selecionados foram publicados entre os anos de 2012 e 2024, tanto em língua inglesa, quanto na língua portuguesa. Os dados recolhidos abordam diversas áreas de atuação para o uso de laser em testes práticos e de outras pesquisas bibliográficas.

Resultados e Discussão

As pesquisas se mostraram positivas sobre os tratamentos da laserterapia no tratamento de feridas e cicatrizes. O estudo realizado por Sales e Cabral (2023) detalha vários tratamentos positivos usando laser na área estética, tendo mais resultados no tratamento de queloides, cicatrizes hipertróficas, atróficas, úlceras venosas e estrias. Já um estudo realizado em Patos - PB por Barbosa et al. (2023) aponta resultados promissores na cicatrização de

fissuras mamilares de mulheres em período de amamentação, tendo melhora estética e alívio de dor com o passar das sessões. Silva et al. (2024) e Reis Filho et al. (2023) demonstram os progressos em áreas que estão em fase de teste em animais, sendo o primeiro sobre a cicatrização e adesão de enxertos a pele de coelhos; e o segundo como o laser pode ser usado para higienizar feridas, combatendo infecções de Staphylococcus aureus em feridas de ratos.

Conclusão

Os resultados se mostraram promissores sobre as capacidades benéficas do uso da laserterapia em diversos tipos de tratamentos para cicatrizes e feridas, mantendo muitas possibilidades ainda não alcançadas e diversas áreas para pesquisas e aprimoramentos, apontando um resultado muito positivo para a técnica.

Referências

BARBOSA, Maria Luiza Abrantes et al. Laserterapia aplicada a fissura mamilar. CIS-Conjecturas Inter Studies, v. 23, n. 2, p. 262-272, 2023.

REIS FILHO, Nazilton de Paula et al. Comparison between continuous and pulsed low-intensity laser on the healing of skin grafts applied to recently created wounds in rabbits (Oryctolagus cuniculus). Ciência Rural, v. 54, p. e20220649, 2023.

SALES, Daniele Aparecida Santos; CABRAL, Fernando Duarte. FISIOTERAPIA DERMATOFUNCIONAL: OS BENEFÍCIOS DO LASER PARA AS CICATRIZES. Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação, v. 9, n. 11, p. 1051-1064, 2023.

SILVA, Daniela Conceição Gomes Gonçalves e et al. Low level laser therapy (AlGaInP) applied at 5J/cm2 reduces the proliferation of Staphylococcus aureus MRSA in infected wounds and intact skin of rats. Anais brasileiros de dermatologia, v. 88, n. 1, p. 50-55, 2013.