**EIXO TEMÁTICO:** *Eixo temático 3 – Biotecnologia, Inovação e saúde*

## UTILIZAÇÃO DO LASER NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO DE PACIENTES COM ÚLCERA VENOSA: REVISÃO INTEGRATIVA

BARBOSA, L. K. B. 1, BARBOSA, L. F. B. 2, SILVA, F. B da3 e

BITTENCOURT, H. S.4

1Faculdade Cesmac do Sertão, Curso de Enfermagem

2Unirb Arapiraca, Curso de Fisioterapia

3Faculdade Cesmac do Sertão, Curso de Enfermagem

4 Faculdade Cesmac do Sertão, Docente do Curso de Enfermagem

E-mail do apresentador: contatolaissakeilla@gmail.com

**INTRODUÇÃO:** A úlcera venosa é uma doença crônica bastante frequente sendo uma lesão no membro inferior, caracterizada por uma destruição das camadas da epiderme e derme, podendo atingir tecidos mais profundos. Além da ferida ser muito dolorosa, gera também desgaste, limitação funcional e afastamento de atividades do dia a dia, causando problemas físicos e psicológicos devido a intensa fragilidade. Atualmente existem novas tecnologias bem como tratamentos para acelerar o processo de cicatrização dessas lesões, entre eles a terapia com laser hélio e neônio (HeNe) de baixa intensidade. **OBJETIVO:** Descrever de que forma a utilização do procedimento com o laser auxilia no processo de cicatrização de pacientes com úlcera venosa. **MÉTODO:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura utilizando as bases de dados BDENF, SCIELO, LILACS. Utilizado o operador booleano “AND” para a busca nas referidas bases de dados. Foram selecionados no total 150 artigos, 12 artigos excluídos e 8 artigos incluídos. O ano de publicação dos artigos foi de 2010 a 2020. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** O resultado da pesquisa mostrou que estudos recentes observaram que a terapia a laser de baixa intensidade emite radiações sem potencial destrutivo e com efeitos terapêuticos nos tecidos, além de buscar tratar os tecidos que foram lesados pela úlcera venosa também tem propriedade na indução de proliferação celular bem como diminuição da dor, melhorando o metabolismo celular, influenciando na angiogênese, na deposição de colágeno, na microcirculação. Os estudos também mostraram que além da terapia a laser oferecer efeitos antiinflamatórios nos processos iniciais da cicatrização, reduz mediadores químicos e citocinas, e reduz também edemas melhorando a restauração tecidual. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Diante disso, o profissional deve estar qualificado e capacitado a essa tecnologia e apto ao conhecimento teórico e prático bem como deve estar atento não só à lesão em si, mas no indivíduo em sua integralidade. Apesar dos estudos mostrarem que a utilização da laserterapia traz muitos benefícios no processo de cicatrização de úlceras venosas, é importante ressaltar que ainda permanece a necessidade de mais estudos sobre o tema e evidências que possibilitem uma maior adesão.

PALAVRAS-CHAVE: Terapia a laser. Cicatrização. Úlcera.