**Efeitos da laserterapia no processo de cicatrização das queimaduras.**

Andrezza Maria Araujo Pereira Alves¹

Sthefanny Rayanna de Lima Maia¹

Matheus Soares Brito¹

Jackelyne Oliveira Costa Tenório²

 **Introdução:** A laserterapia é um tipo de radiação eletromagnética não ionizante, monocromática. Suas ondas propagam-se com a mesma fase no espaço e no tempo. Sua direcionalidade permite a obtenção de alta densidade de energia concentrada em pequenos pontos.A queimadura é um dos traumas mais devastadores que pode atingir o homem, é considerada uma das causas frequentes de mortalidade e de graves incapacidades a longo prazo. O Laser empregado para acelerar o processo de cicatrização dessas lesões, porém sua eficácia ainda é discutida. O tratamento de queimaduras sempre foi um desafio, tanto pela sua gravidade, como pela multiplicidade de complicações que normalmente ocorrem. A cura da queimadura implica não somente em cirurgias de enxertia de pele precoces, mas também em controlar e orientar a regeneração cicatricial, que tende a ocorrer de forma anárquica e com potencial de sequelas e infecções. **Objetivo:** Descrever os efeitos, o mecanismo de ação e parâmetros de aplicação do laser terapêutico na cicatrização de queimaduras**. Metodologia:** Foi realizada uma pesquisa descritiva na base de dado Scielo, entre o período de março à abril de 2019. **Discussão:** Vários estudos indicam que a luz laser promove aumento da proliferação fibroblástica e aceleração da epitelização em feridas. Ressalta-se que antissépticos como o iodo povidine, utilizados nas balneoterapias, são potentes tóxicos aos fibroblastos e linfócitos humanos, dificultando a sua proliferação e migração durante a cicatrização das queimaduras. Os efeitos da laserterapia no processo de cicatrização das queimaduras é de suma importância, para a cura almejada dessas queimaduras. O cuidado prestado pelo enfermeiro não pode apenas limitar-se à assistência tecnicista, requer uma abordagem multidimensional, não olhando apenas o paciente, mas também sua família. **Resultados:** Esse estudo evidencia que o laser terapêutico acelera a proliferação das células reparativas e aumenta a organização do colágeno, porém há carência de estudos utilizando queimaduras como modelo experimental, falta de padronização dos parâmetros de aplicação e informação da profundidade da lesão. **Conclusão:** O laser terapêutico pode ser um recurso valioso no tratamento de queimados pela sua capacidade de induzir cicatrização rápida e organizada. Nesse contexto, faz-se necessária a assistência de enfermagem adequada, contínua e com ética profissional, sendo assim, a junção desses fatores essencial no tratamento terapêutico adotado.

 **Palavras chaves:** Queimadura; cicatrização de feridas; laser;

 **Principais Referências:**

1. Gomes DR, Serra MC, Macieira L. Queimaduras no Brasil. In: Condutas atuais em queimaduras. Rio de Janeiro: Revinter;2012. p.1-3. [acesso em: 09 abr. 2019] Disponível em: <http://www.rbqueimaduras.com.br/details/56/pt-br/incidencia-de-infeccoes-bacterianas-em-pacientes-queimados-sob-tratamento-em-hospital-universitario-de-curitiba>>
2. Brasil. Ministério da Saúde. Seminário discute uso do álcool gel para prevenir queimaduras.2014[acesso em: 09 abr. 2019] Disponível em: http://www.rbqueimaduras.com.br/details/97/pt-BR/assistencia-de-enfermagem-com-pacientes-queimados.
3. Crisóstomo MR, Serra MC, Gomes DR. Epidemiologia das queimaduras. In: Maciel E, Serra MC, eds. Tratado de queimaduras. 1ª ed. São Paulo: Atheneu;2015. p.31-5. [acesso em: 09 abr. 2019] Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1590/S0100-69912005000400003>.