



## 3º CONGRESSO PAULISTA DE ESTOMATERAPIA

### 427 - DOSIMETRIA DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NA CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS COMPLEXAS: REVISÃO INTEGRATIVA.

**Tipo:** POSTER

**Autores:** ANA CLARA PORTELA, SANDRA MARINA GONÇALVES BEZERRA, CLICIANE FURTADO RODRIGUES, PRISCILA DE OLIVEIRA SOARES ROCHA

Teresina; 2022 [Trabalho de Conclusão de Curso – Universidade Estadual do Piauí]. Introdução: A utilização do LASER de baixa potência, em aplicações clínicas, apoia-se no potencial de interações não térmicas com o tecido, que são capazes de modular o processo de regeneração tecidual. Os parâmetros principais da dosimetria são o comprimento de onda que determina qual o tipo de LASER mais adequado para determinada etiologia da lesão, a densidade de potência ou intensidade e a densidade de energia, dose ou fluência. Objetivo: Levantar as evidências científicas referente a dosimetria do LASER de baixa potência para cicatrização de feridas complexas. Método: Revisão integrativa da literatura. Os dados foram coletados a partir de uma busca nas bases de dados utilizando a estratégia PiCo e exportados para o aplicativo Rayyan. Elencaram-se como critérios de inclusão artigos de estudos primários indexados nas bases de dados, publicados nos idiomas inglês, português e espanhol, relacionados à temática de investigação e com delimitação de recorte temporal dos últimos 10 anos. Excluiu-se artigos que não responderam a questão de pesquisa, repetidos nas bases de dados, oriundos de revisão integrativa, estudos metodológicos, notas, monografias, dissertações, teses, estudos que trouxeram o uso do LASER na cicatrização em outros tecidos que não foram o tecido cutâneo e no tratamento da dor, uso exclusivo do Light-Emitting Diode (LED), estudos que não mostraram a dose do LASER utilizada, estudos in vitro e estudos em animais. Resultados: 205 publicações entre os anos de 2012 à 2022.

Destas, 11 artigos foram encontrados na BVS, 39 na MEDLINE/PUBMED, 50 na Web of Science, 16 na CINAHL/Cochrane Library, 20 na SCOPUS/Elsevier, 16 na EMBASE/Elsevier e, por fim, 53 artigos na SciELO. A amostra final contou com 6 artigos que estavam alinhados a delimitação da pesquisa. Conclusão: A dosimetria do LASER de baixa potência para a cicatrização de feridas complexas, encontrada na literatura mais atual, compreende a utilização de uma dose entre 2 e 4J/cm<sup>2</sup> em um intervalo de 48/48h até o fechamento da lesão. A diminuição da dor no local da lesão foi um achado unânime.