OS EFEITOS DO ULTRASSOM TERAPÊUTICO NA CICATRIZAÇÃO TECIDUAL.

Anna Karoline de Castro Xavier[1]
Luana Marques da Silva[2]
Raquel Costa Duarte[3]
Ricardo Loiola Dantas[4]

O ultrassom terapêutico é um recurso utilizado na fisioterapia, com a finalidade de promover analgesia, acelerar o reparo tecidual e auxiliar na regeneração celular. Sua aplicação ocorre por meio de ondas mecânicas de alta frequência, acima de 20.000 Hz, que são capazes de produzir efeitos térmicos e mecânicos nos tecidos. Dessa forma, o ultrassom terapêutico vem sendo estudado como um importante aliado no processo de cicatrização tecidual por efeitos mecânicos e térmicos que favorecem a regeneração tecidual. O objetivo deste estudo é analisar a importância e os efeitos do ultrassom terapêutico na cicatrização tecidual. Trata-se de uma revisão bibliográfica exploratória de artigos publicados entre 2020 e 2025. A busca foi realizada nas bases de dados SciELO e PubMed, utilizando os descritores “cicatrização tecidual” e “ultrassom terapêutico”. Estudos apontam que o ultrassom terapêutico apresenta efeitos positivos no processo de cicatrização tecidual, principalmente pela capacidade de estimular a proliferação celular, aumentar a vascularização local e favorecer a síntese de colágeno. Entretanto, observa-se que a eficácia do tratamento depende da correta utilização dos parâmetros terapêuticos, como frequência, intensidade e modo de aplicação, sendo fundamental que o profissional tenha conhecimento técnico para individualizar a terapia conforme a necessidade de cada paciente. Assim, o ultrassom terapêutico mostra-se um recurso seguro e eficaz, com grande relevância na prática clínica fisioterapêutica, auxiliando na melhora funcional e na qualidade do processo cicatricial.

Palavras-chave: Cicatrização tecidual; Fisioterapia; Ultrassom terapêutico.

[1]Discente do Curso de Fisioterapia do Centro Universitário UNIVERSO Goiânia.
[2]Discente do Curso de Fisioterapia do Centro Universitário UNIVERSO Goiânia.
[3]Discente do Curso de Fisioterapia do Centro Universitário UNIVERSO Goiânia.
[4]Docente do Curso de Fisioterapia do Centro Universitário UNIVERSO Goiânia.