



ULTRASSOM TERAPÊUTICO NA CICATRIZAÇÃO TECIDUAL

Cíntia Neves Santos¹
Leonardo Chamusca de Carvalho²
Lucca Vincenzo Andrade Costa de Biazzi³
Mariana Torres Costa⁴
Gabriela Meira de Moura Rodrigues⁵

Resumo

Introdução: O ultrassom é um recurso bastante utilizado na fisioterapia e corresponde a ondas sonoras que vibram mecanicamente em ambiente que na sua deformação, retorna ao estado inicial. Longitudinalmente as mesmas, provocam uma reação com a membrana timpânica para que faça uma vibração do som. O ouvido, consegue ouvir a faixa de frequência de 20Hz e 20.000Hz, já as frequências abaixo de 20Hz são consideradas os sub-sons (infrassons) e acima de 20.000Hz (ultrassons). Dessa forma, se define a terapia de ultrassom, um tipo de tratamento por mecano-vibrações, por tanto, acima de 20.000Hz. O ultrassom terapêutico é uma forma de tratar o paciente, por diatermia, aquecendo a parte tecidual mais interna, sem muita participação sobre os da superfície, sendo o calor a forma primaria que incide é a radiação. Existem duas classes, com efeitos mecânicos não térmicos e térmicos que provocam as alterações na fisiologia quando se aplica o ultrassom terapêutico (UST) e os dois ocorrendo no organismo humano, em proporções e magnitude diferentes, relativo ao ciclo de fornecimento e da intensidade de saída dele. Exemplo de patologia infectocontagiosa é a hanseníase, onde ocorre muita dor. **Objetivo:** Indicar a melhora do ultrassom na cicatrização tecidual. **Metodologia:** Revisão de literatura sobre ultrassom terapêutico na cicatrização tecidual. A busca bibliográfica foi desenvolvida por meio de informação em bibliotecas virtuais, incluindo os idiomas português e inglês, publicados entre 2020 a 2024. **Conclusão:** Existem evidencias bastante claras, que o uso de ultrassom terapêutico, para reparo tecidual é bastante eficiente na potencialização de tratamento para regeneração do tecido biológico animal. A vibração mecânica acima de 20 000 Hz é considerada ultrassom. O uso terapêutico tem indicação para 15 min, não sendo indicado ultrapassar 20 dias. A indicação do uso trabalha de forma direta e indireta no tratamento tecidual, seja para alívio de dor, até mesmo em doenças infectocontagiosas, como a hanseníase e no reparo tecidual.

Palavras-chave: Cicatrização, ultrassom, intensidade.

Referências

[1] Imbramed. Manual de operação SONOPULSE III 1.0 MHZ. 2005. 2023 Jun [citado 2024 nov 05]. Disponível em: <http://www.futurasaude.com.br/imagens/produtos/manuais/sonopulseiii.pdf>

¹Discente do curso Fisioterapia da UNINASSAU – SALVADOR. Email: santos.cn@hotmail.com

²Discente do curso Fisioterapia da UNINASSAU – SALVADOR. Email: leopersonal_2006@hotmail.com

³Discente do curso Fisioterapia da UNINASSAU – SALVADOR. Email: lucabiazzi20@gmail.com

⁴Discente do curso Fisioterapia da UNINASSAU – SALVADOR. Email: maritcosta421@gmail.com

⁵Docente da disciplina de Biofísica da UNINASSAU – SALVADOR. Email: gabymeira@gmail.com



REVISTA LIBERUM ACCESSUM

[2] Santos LG. Efetividade e eficácia do Ultrassom Terapêutico na analgesia da dor Neuropática de pacientes com sequela de hanseníase [monografia]. São Paulo: Instituto Lauro de Sousa Lima; 2021.

[3] Silva AF. Os riscos e benefícios dos procedimentos estéticos no pós-operatório [tcc]. Cuiabá: Universidade de Cuiabá; 2020.

[4] Souza GF. Uso do ultrassom terapêutico no tratamento músculo esquelético em atletas [tcc]. Rondonópolis: Universidade de Cuiabá; 2022.