

PARÂMETROS A SEREM CONSIDERADOS QUANDO DA UTILIZAÇÃO DO ULTRASSOM TERAPÊUTICO

Lopes, Alencar de Carvalho*
Regatieri, Taísa Carvalho de Oliveira**
Orientador: Rogério Rodrigues Riguetto***

O ultrassom é um importante recurso às mãos dos profissionais da saúde, principalmente para os fisioterapeutas ao ser usado com finalidades terapêuticas nas afecções musculoesqueléticas, estéticas e neurais. Sendo este um equipamento para produção de calor profundo, pela propagação de vibrações mecânicas produzidas por um cristal piezoelétrico alojado em um transdutor, que converte energia elétrica em energia acústica (BLUME et al., 2005). Para obter resultados com o uso do aparelho, o profissional necessita de conhecimento acerca do funcionamento do mesmo e principalmente acerca dos parâmetros que interferem diretamente na eficácia do tratamento. Os efeitos da terapia ultrassônica dependem de muitos fatores físicos e biológicos, sendo estes os parâmetros de utilização, como: a intensidade empregada, o modo de propagação, a técnica utilizada, o tempo de duração da sessão, a área de radiação efetiva, o estado fisiológico do local a ser tratado, as condições físicas do aparelho e a quantidade de sessões necessárias para a obtenção de resultados. Os parâmetros de utilização quando bem conhecidos e bem empregados asseguram bom prognóstico para o paciente e dão segurança e credibilidade ao fisioterapeuta. Este extenso número de variáveis e o fato de existirem poucos estudos, algumas vezes até empíricos, acerca dos parâmetros de utilização tornam complexa a exata compreensão de seus mecanismos de ação e de interação com os tecidos, bem como os resultados do tratamento. Destarte, este estudo tem por objetivo identificar e definir, através de uma revisão de literatura, os parâmetros de grande significância quando da utilização do ultrassom com finalidades terapêuticas.

Palavras-chave: Ultra-som terapêutico. Fisioterapia. Termoterapia. Dosimetria.

* Centro Universitário de Jales – UNIJALES, kacaulopes@hotmail.com

** Centro Universitário de Jales – UNIJALES, taisafisio9@hotmail.com

*** Centro Universitário de Jales - UNIJALES