

FONOFORESE E SUAS APLICAÇÕES

INANDIARA RAFAELA MARCO DE OLIVEIRA

CESUMAR - CENTRO UNIVERSITÁRIO DE MARINGÁ, MARINGÁ - PR

A fonoforese é uma variante do Ultra – som terapêutico direto, no qual substâncias biologicamente ativas são combinadas ao material de transmissão do ultra – som, para serem forçadas através dos tecidos. Acredita-se que o ultra – som induza uma mudança na permeabilidade da membrana celular e a fonoforese, induz o efeito mecânico das ondas sonoras utilizadas para veicular fármacos topicamente. O conhecimento das alterações que este meio terapêutico causa nos tecidos moles são no processo de recuperação fazendo uma recuperação tecidual mais rápida. Através da fonoforese obtém a penetração percutânea de substância com o auxílio do ultra-som, onde vários autores demonstram a sua eficácia na penetração de medicamentos como os antiinflamatórios, anestésicos locais. Embora a penetração ocorra pelo efeito mecânica, utiliza-se o ultra-som contínuo para realizar a fonoforese, devido ao ultra-som pulsado conter tempo de repouso e necessita de um tempo longo para a absorção. O comportamento da fonoforese perante aos cosméticos ainda necessita de um estudo aprofundado comprobatório. Mas mesmo assim a lipodistrofia ginóide é uma das afecções mais comumente tratadas pela fisioterapia dermato-funcional utilizando o método de fonoforese para o emprego de substâncias com poder terapêutico. Este trabalho teve como intuito, relatar o uso da fonoforese para a melhor penetração de princípios ativos, onde este representa um procedimento não invasivo. A presente revisão bibliográfica é composta por aspectos gerais da fonoforese, da utilização, suas aplicações clínicas e a busca de uma explicação para se usar em fisioterapia dermato-funcional baseado em estudos feitos sobre a fonoforese na lipodistrofia ginóide.

Palavras-chave: fonoforese; ultra-som; lipodistrofia-ginóide

inandiara@hotmail.com