

UTILIZAÇÃO DE TERAPIA POR ONDAS DE CHOQUE PARA TRATAMENTO DE AFECÇÕES DO SISTEMA LOCOMOTOR EM EQUINOS

THAYSA MARIA LOURENÇO RAPOSO; JOSÉ WAGNER AMADOR DA SILVA; THIAGO ANDRADE VALDIVINO; HELDER FRANCISCO SANTANA NOBREGA; THAYSA KAROLINA DE BARROS NEVES

Introdução: Existem várias técnicas fisioterapêuticas utilizadas na veterinária, Laser terapêutico, Infravermelho, Ultrassom terapêutico e a Terapia por Ondas de Choques (TOC), também chamada de *Shockwave*, é uma forma de prevenção e reabilitação dos animais afetados por lesões musculoesqueléticas. Seus efeitos auxiliam na cicatrização das lesões de cavalos atletas, promovendo uma recuperação mais eficaz. **Objetivo:** Compreender os mecanismos de ação da terapia por ondas de choque, a fim de entender os resultados advindos desta terapia. **Materiais e Métodos:** Foi realizado levantamento bibliográfico na plataforma Google acadêmico, no período de janeiro de 2015 á janeiro de 2023, sobre os mecanismos de ação do tratamento *Shockwave*. **Resultados:** A Terapia por Ondas de Choques é utilizada mais especificamente no sistema locomotor, principalmente em equinos. É uma onda de pressão que apresenta um pico positivo durante um curto espaço de tempo. Recomenda-se sua utilização para tendinite, fratura por stress e por avulsão, distensões musculares, quistos ósseos, entre outros. As ondas de choque irão se propagar entre fluidos e tecidos do corpo, podendo ser interferida diretamente através das variações na impedância acústica dos tecidos. Acerca do mecanismo de ação, pressupõem que a energia de *Shockwave* aumenta a propagação de citocinas no local da lesão a ser tratado, estimulando assim, a angiogênese do local, a proliferação celular e consequentemente, a cicatrização tecidual adequada, efeitos supressores diretos sobre os nociceptores e hiperestimulação. No tecido, as ondas de choque vão induzir uma espécie de inflamação controlada, mediadores pró-regenerativos serão liberadas e irão agir no local, estimulando a regeneração. Quanto maior a área e menor a vascularização, maior será a quantidade de choques necessários para tratar tal lesão, podendo haver alterações tanto na quantidade de choques quanto na de energia. O *shockwave*, além de ser usado como complemento na terapêutica, pode ser usado para prevenir lesões. **Conclusão:** Terapia por Ondas de Choque é uma opção terapêutica efetiva no tratamento de animais atletas, por ser uma técnica não invasiva e com retorno positivo do quadro do animal.

Palavras-chave: Cavalo, Fisioterapêuticas, Shockwave, Terapia, Toc.