

ULTRASSOM TERAPÊUTICO NA CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS

Gabriel Victor Vitoriano dos Santos^{1*}; Karyne Oliveira Coelho².

¹ Discente do Curso de Medicina Veterinária da Universidade Estadual de Goiás - São Luís de Montes Belos - Goiás, Brasil; ² Docente do Curso de Medicina Veterinária da Universidade Estadual de Goiás - São Luís de Montes Belos - Goiás, Brasil.

* Autor para correspondência: e-mail: gabrielv.v.dossantos@gmail.com

O ultrassom terapêutico (UST) é um procedimento de terapia alternativa que vem sendo utilizado com objetivo de auxílio ao tratamento de cicatricial após injúrias de diferentes origens, especialmente, em feridas complicadas, que costuma apresentar uma demora na recuperação. Objetivou-se revisar através de conteúdo publicado na literatura científica a utilização do ultrassom na cicatrização de feridas em animais. Dentre os tratamentos não-invasivos, a energia ultrassônica é um dos procedimentos físicos adjuvantes mais utilizados em fisioterapia e medicina regenerativa para o tratamento de diversas doenças. A energia sonora terapêutica é gerada por um transdutor que transforma a energia inicial elétrica em energia mecânica. O contato entre o transdutor e a pele deve ser adequado para que não haja perda de ondas, já que o ar é um péssimo condutor. Em média, o tempo de aplicação do UST é de quatro a dez minutos por área. Em relação a forma de ação o ultrassom estimula a produção de fibroblastos e colágeno ocasionando a diminuição do tempo de cicatrização e a tensão da ferida. Observou-se aplicação da técnica em equinos, cães e gatos. Seus efeitos terapêuticos têm se mostrado benéficos no tratamento de uma variedade de condições, como cicatrização de úlceras, à neovascularização em tecidos isquêmicos, integração de enxertos de pele total, consolidação de fraturas e pseudo-artroses e na cicatrização tendinosa. De acordo com os dados revisados na literatura consultada, observou-se que o tratamento com UST foi essencial para a modulação da resposta inflamatória, do tecido de granulação e da epitelização tecidual.

Palavras-chave: Cicatrização. Feridas complicadas. Terapia.