

USO DE DIFERENTES TEMPOS DE TRATAMENTO DE ULTRASSOM TERAPÊUTICO PARA REPARAÇÃO TECIDUAL DE LESÕES TENDÍNEAS EM RATOS (APOIO UNIP)

Aluno: Vinícius Molina

Orientador: Prof. Thiago Saikali Farcic

Curso: Fisioterapia

Campus: Alphaville

Este trabalho tem como objetivo avaliar a reparação tecidual do tendão do calcâneo de ratos com o uso do ultrassom terapêutico de baixa intensidade em diferentes tempos de aplicação, com frequência de 1MHz, intensidade de 0,5W/cm², área de irradiação efetiva (ERA) de 0,5cm² e modo pulsado a 20%. Amostra constituída de vinte e quatro ratos, machos da linhagem Wistar com aproximadamente trezentos gramas e noventa dias de idade, submetidos à tenotomia total por meio de cisalhamento transversal do tendão do calcâneo. Após o procedimento, foi feita uma sutura total da derme. Os animais foram divididos em três grupos: grupo um, não foi tratado após a tenotomia; grupo dois, tratado com quatro minutos por área de transdutor do ultrassom terapêutico; grupo três, tratado com cinco minutos por área de transdutor. Os animais foram tratados por quatorze dias consecutivos e, no décimo quinto dia, foram mortos e os tendões retirados cirurgicamente para a confecção das lâminas e análise de birrefringência no microscópio de luz polarizada. Os ratos não tratados melhoraram em 6,06%; os tratados com o ultrassom de quatro minutos melhoraram em 13,2%; os tratados com ultrassom de cinco minutos melhoraram em 21,9%. É notável que o uso do ultrassom terapêutico com o tempo de cinco minutos teve uma melhora significativa, porém, existe a necessidade de finalizar a pesquisa para comprovação dos fatos e conclusão final.