

ANÁLISE FUNCIONAL DO EFEITO DA LASERTERAPIA NO REPARO DE LESÃO NERVOSA PERIFÉRICA APÓS TÉCNICA DE TUBULIZAÇÃO PREENCHIDA COM TECIDO ADIPOSEO

Tamiris Costa Lourenço¹; Geraldo Marco Rosa Junior²

¹Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração - tcosta_20@hotmail.com;

²Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – Universidade do Sagrado Coração – geraldomrjr@yahoo.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica (voluntária)

Agência de Fomento: Não há

Área do conhecimento: Saúde – Terapia Ocupacional

A ocorrência de lesões nervosas periféricas causa ao paciente danos sensitivos e funcionais. Muitas técnicas e tratamentos pré e pós-operatório são estudados. A terapia com células-tronco oriundas de tecido adiposo é uma delas. Mas, esse método apresenta sucesso restrito *in vitro* e impacta na área clínica por tratar-se de uma técnica invasiva, com riscos de mutagênese e altos custos. A técnica de neurorrafia término-terminal (NTT), utilizada no reparo de lesões de nervos periféricos acarretará perda sensitiva para o paciente. Como recurso terapêutico complementar, a laserterapia tem ganhado destaque pelo tratamento não invasivo e resultados positivos na regeneração e recuperação da função. A pesquisa teve como objetivo avaliar o efeito da laserterapia no reparo de lesão nervosa periférica após técnica de tubulização preenchida com tecido adiposo. Foram utilizados 60 ratos da linhagem Wistar, machos, com 80 dias de vida, fornecidos pelo Biotério da Universidade Sagrado Coração, divididos aleatoriamente em 6 grupos experimentais com 10 animais cada: Grupo Controle (GC), Grupo Desnervado (GD), Grupo Tubulização (GT), Grupo Tubulização com Gordura (GTG), Grupo Tubulização e Laser (GTL) e Grupo Tubulização com Gordura e Laser (GTGL). Os grupos GTG e GTGL foram submetidos ao tratamento com laser 3 vezes por semana, com duração de 90 segundos, durante 150 dias pós cirúrgico, com comprimento de onda de 830nm. Foi esperado que a associação da laserterapia com a técnica de tubulização preenchida com tecido adiposo cause resultados promissores na recuperação da função.

Palavras-chave: Lesões Nervosas Periféricas. Regeneração Nervosa. Tubulização. Enxerto com Tecido Adiposo. Laserterapia.