

A AÇÃO DA LASERTERAPIA DE BAIXA POTENCIA SOBRE OS APECTOS HISTOLÓGICOS E DE RESISTENCIA MUSCULAR EM LONGO PRAZO APÓS LESAO MUSCULAR POR TRAUMA EM RATOS DIABÉTICOS

Ana Alice Teixeira Napolitano¹; Nathália Araujo Miguel²; Ligiane Souza dos Santos²; Marina Gaiato Monte⁴; Rodrigo Leal Paiva Carvalho^{2,3}

¹Graduanda do Curso de Fisioterapia - Universidade do Sagrado Coração - anaalice.napolitano@hotmail.com; nathaliaaraujo@me.com

²Programa de Mestrado em Fisioterapia - Universidade do Sagrado Coração - souzaligi@gmail.com

³Professor Doutor do Centro de Ciências da Saúde - Universidade do Sagrado Coração - rodrigo.carvalho@usc.br

⁴Graduanda do Curso de Nutrição - Universidade do Sagrado Coração - marinamonte06@yahoo.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com Bolsa

Agência de fomento: FAPESP

Área do conhecimento: Saúde - Fisioterapia

O diabetes mellitus (DM) é um grupo heterogêneo de distúrbios metabólicos que apresentam em comum hiperglicemia, caracterizado por resposta secretória inadequada de insulina, defeitos na ação da insulina, ou ambos. A regeneração muscular é um processo complexo que provoca alterações morfológicas das fibras regeneradas. É sabido que o processo de reparo musculoesquelético em ratos dura aproximadamente 28 dias após a lesão, no entanto pouco se sabe a respeito da recuperação histológica e da resistência muscular no final do processo de reparo do tecido muscular, no quadro de diabetes. O objetivo desse estudo é avaliar a recuperação do tecido muscular, ao final do processo de reparo (28 dias), através de análise histológica e força muscular, após lesão muscular por trauma em ratos diabéticos, utilizando como tratamento a laserterapia de baixa potência e o diclofenaco, de forma isolada ou combinada. Para a indução da lesão os animais receberão um único trauma no membro posterior direito. A irradiação com laser será realizada em apenas um ponto na região do trauma, na dose de energia de 3 J, por 30s. O diclofenaco será aplicado uma hora após o protocolo da lesão, na dose de 11.6 mg/g -1 (miligrama grama) topicamente, no local. Serão realizadas análises histológicas e de força muscular do tecido, 28 dias após a indução da lesão.

Palavras-chave: Terapia a laser de baixa potência. Lesão muscular. Regeneração. Diabetes mellitus.