

Título: COMPARAÇÃO DA QUALIDADE BIOMECÂNICA DE REGENERAÇÃO DO TENDÃO DO CALCÂNEO DE RATOS APÓS RUPTURA COMPLETA E SUTURA COM FIOS DE NYLON E POLIGLACTINA 910 (VICRYL™)

Autores: OLIVEIRA, P. F. B. D.

Resumo:

Comparação da qualidade biomecânica de regeneração do tendão do calcâneo de ratos após ruptura completa e sutura com fios de Nylon e Poliglactina 910 (Vicryl™) O tendão do calcâneo é o mais resistente e o maior dos tendões encontrados nos membros inferiores, sendo com frequência um dos principais a se romper. Após ruptura parcial ou total do tendão, o tratamento pode ser cirúrgico ou conservador. A qualidade dos fios de sutura é um fator fundamental na obtenção de bons resultados e na reabilitação funcional do paciente. Esse trabalho comparou os fios de Poliglactina 910 da marca Vicryl™ e Nylon com relação à qualidade de regeneração desse tecido através de análise biomecânica da rigidez e força máxima pela Máquina Universal de Ensaio (EMIC®, modelo DL 10000, São José dos Pinhais, PR, Brasil). Foram utilizados 27 ratos machos distribuídos de forma aleatória em três grupos distintos (n = 9), sendo eles: Grupo 1 (G1) - Vicryl- Passaram por tenotomia cirúrgica do tendão do calcâneo e sutura com ácido de poliglactina (Vicryl™) 4.0, Grupo 2 (G2) - Nylon - Passaram por tenotomia cirúrgica do tendão do calcâneo e sutura com Nylon 4.0 e Grupo 3 (G3) Controle - Não passaram por nenhum procedimento cirúrgico. Após dissecação das peças e análise biomecânica, observou-se que comparação de Rigidez relativa entre os grupos G1 e G3 revelou uma diferença estatisticamente significativa (p=0,024), diferença estatisticamente significativa entre G2 e G3 (p=0,000) e entre G1 e G2 não houve diferença estatisticamente significativa (p=0,206). Para a Força Máxima entre os grupos G1 e G3 apresentou uma diferença estatisticamente significativa (p=0,032), diferença estatisticamente significativa entre G2 e G3 (p=0,002) e entre G1 e G2 não apresentou diferença estatisticamente significativa (p=0,322), mostrando que o tendão após ruptura teve sua rigidez e força máxima reduzidas.

Palavras-chave: Tendão do calcâneo, Regeneração, Biomecânica.