



IMOBILIZAÇÃO DA ARTICULAÇÃO FÊMORO-TIBIAL DE RATOS DA LINHAGEM WISTAR: ESTUDO EM MICROSCOPIA DE LUZ DA CARTILAGEM ARTICULAR

Juliana Barbosa Barroca¹; Karine Franciele Toldo¹; Sonia Maria Marques Gomes Bertolini²

RESUMO: O processo de imobilização em geral, repercute na perda de componentes básicos dos tecidos, afetando negativamente suas funções. Sendo assim, as articulações sinoviais sofrem mudanças progressivas com o passar do tempo e como esse tecido é essencial para uma adequada biomecânica articular é importância o conhecimento de suas repostas biológicas frente à imobilização, permitindo que os profissionais da área de reabilitação assumam condutas e tomem decisões clínicas cientificamente fundamentadas. Portanto, o presente estudo tem como objetivo analisar a estrutura da cartilagem articular de ratos pós imobilização da articulação fêmoro-tibial, por período de 7 e 10 dias. Para o estudo serão utilizados 10 *Rattus navegicus albinus* machos, da variedade Wistar. Estes serão distribuídos em dois grupos com 5 animais cada, sendo o primeiro submetido a imobilização por 7 dias e o segundo por 10 dias. O controle do experimento será obtido através do membro contralateral direito do respectivo animal. A imobilização do membro posterior esquerdo será feita por uma atadura gessada. Para análise histológica serão coletados segmentos das epífises distal do fêmur e proximal da tíbia de todos os animais. Os achados histológicos serão submetidos a análise descritiva. Assim, espera-se verificar as principais alterações na estrutura cartilaginosa da articulação fêmoro-tibial submetida a imobilização.

PALAVRAS-CHAVE: Articulação Fêmoro-Tibial; Cartilagem Articular; Imobilização Articular.

¹ Acadêmicas do curso de Fisioterapia do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR, Maringá-PR. Programa de Bolsa de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). julibarroca@hotmail.com, karine_toldo@hotmail.com

² Orientadora e Docente do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR. smmgbertolini@cesumar.br