



## ESTUDO MORFOMÉTRICO DO MÚSCULO SÓLEO DE RATOS DA LINHAGEM WISTAR PÓS – IMOBILIZAÇÃO ARTICULAR

Priscila Daniele de Oliveira<sup>1</sup>; Deisy Carla Cararo<sup>1</sup>; Sônia Maria Marques Gomes Bertolini<sup>2</sup>

**RESUMO:** Todos os tipos de imobilização contribuem para a atrofia muscular e, em apenas alguns dias os músculos passam por uma diminuição de volume ou perda de função, conhecida como atrofia. Assim, com uma ou duas semanas de imobilização, as atividades metabólicas são consideravelmente reduzidas, suas fibras musculares substituídas por tecido cicatricial fibroso denso. Sendo assim, este estudo terá como objetivo, analisar o efeito da imobilização articular do músculo sóleo do membro posterior de ratos da linhagem *Wistar*, através da análise morfométrica, no 7º e 14º dia pós-imobilização. Serão utilizados 10 *Rattus navergeticus albinus* machos, variedade *Wistar*, que estarão divididos em dois grupos com 5 animais, sendo o primeiro grupo submetido à imobilização por 7 dias e o segundo por 14 dias. O controle do experimento será obtido, através do membro contralateral direito do respectivo animal. Os animais serão anestesiados com uma associação anestésica de Ketamina (50 mg/Kg -1) e cloridrato de Xilazina (10 mg/Kg -1). A imobilização do membro posterior esquerdo será por meio de uma órtese de resina acrílica. A análise morfométrica do sóleo será realizada através de cortes transversais seriados de 5 µm de espessura. Após a preparação das lâminas, a observação será auxiliada pelo microscópio óptico Olympus BX40 e fotografadas em fotomicroscópio BX50, com equipamento fotográfico PM10AK. Assim, serão analisadas, por meio das imagens obtidas, a quantidade e o volume das fibras musculares juntamente com a densidade do tecido conjuntivo, relacionando ao grupo controle referente à perna contralateral. Espera-se com este estudo conhecer o comportamento dos tecidos conjuntivo e muscular diante da imobilização articular, para melhor fundamentar as intervenções clínicas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Imobilização, morfometria; músculo esquelético.

---

<sup>1</sup>Discentes do 2º ano do Curso de Fisioterapia, Centro Universitário de Maringá – Cesumar, deisycarla@yahoo.com.br, prisciladanielefisio@hotmail.com

<sup>2</sup> Professora doutora da Universidade Estadual de Maringá e do Centro Universitário de Maringá. smmgbertolini@cesumar.br.