

Estudo Histomorfométrico do Músculo Estriado de Ratas Castradas

Striated Muscle Histomorphometric Study of Rats in Anestrus

Autor: Manoel de Almeida Moreira

Orientador: Prof. Dr. Marcus Vinicius Henriques Brito

Dissertação de Mestrado em Motricidade Humana, apresentada ao Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da Universidade do Estado do Pará, em 5 de março de 2004.

Objetivo: estudar alterações histomorfométricas do músculo estriado de ratas castradas.

Método: vinte e seis ratas (*Rattus norvegicus albinus* – Rodentia, Mammalia), Wistar. A ovariectomia ocorreu no início do estudo, os animais foram, pesados, colhida citologia vaginal, biópsia do músculo rectus femoris, nas patas traseiras. Dividiu-se o total em dois subgrupos de 13 animais. No subgrupo A operou-se a pata direita e no B à esquerda; um grupo serviu de controle para o outro. Decorrido 20 dias, foi feita a segunda avaliação com citologia vaginal, documentando-se o estado de anestro. Após 70 dias, os animais foram pesados e submetidos à biópsia na pata traseira contralateral à primeira fase. A histomorfometria foi realizada, utilizando-se uma lente auxiliar com

gradícula de 1 cm² subdividida em quadradícos de 1mm². Contou-se as miofibras, com seis leituras na vertical e cinco na horizontal, e obtendo-se um valor aplicado sobre uma fórmula que calcula o Coeficiente de Densidade Muscular.

Resultados: nos subgrupos a densidade muscular variou: em A de 60,0 para 52,3 ($p < 0,05$), com variação de 14,1% para menor, e em B de 73,5 para 54,0 ($p < 0,05$), com variação de 26,5% para menor.

Conclusão: A castração provocou sarcopenia no músculo estriado de ratas castradas e redução do número de miofibrilas.

Palavras-chave: Hipoestrogenismo. Castração. Músculo estriado. Sarcopenia.

CONCURSO

PARA OBTENÇÃO DO CERTIFICADO DE ATUAÇÃO NA ÁREA DE:

SEXOLOGIA

PERÍODO PARA ENVIO DO CURRÍCULUM:

15/04/2004 A 14/06/2004



EDITAL E FICHA DE INSCRIÇÃO:
Retirar na *Home Page* da FEBRASGO
www.febrasgo.org.br

ENVIAR PARA SECRETARIA EXECUTIVA DA FEBRASGO:

Av. das Américas, 8445 – sala 711
Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ
22793-081
Tel.: (0xx21) 2487-6336