



B151

ANÁLISE HISTOQUÍMICA E BIOQUÍMICA DO MÚSCULO SEMITENDINOSO DE RATOS SUBMETIDOS AO -TREINAMENTO INTERMITENTE

Alexandre Ferreira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Gerson Eduardo Rocha Campos (Orientador), Instituto de Biologia – IB, UNICAMP

As fibras musculares esqueléticas de ratos expressam diferentes isoformas de miosina. As fibras chamadas de puras, I, IIA, IID e IIB, expressam miosina do tipo I, IIa, IIb e IIc, respectivamente. As fibras híbridas podem expressar duas ou mais isoformas. O exercício físico pode levar as fibras musculares a alterações específicas de acordo com o tipo de estímulo aplicado ao músculo. O objetivo deste trabalho consistiu em analisar os tipos de fibras musculares do músculo semitendinoso de ratos Wistar através da técnica histoquímica da mATPase e da técnica bioquímica de eletroforese e os possíveis efeitos do treinamento intermitente. Um Grupo Treinado (GT) foi submetido a treinamento intermitente por 8 semanas e o Grupo Controle (GC) permaneceu inativo. Após este período os animais foram anestesiados e sacrificados. O músculo foi retirado e do seu ponto médio foram obtidas amostras para as reações. Após uma avaliação qualitativa observou-se que o músculo semitendinoso apresenta duas áreas distintas, uma vermelha e outra branca, com predominância de fibras do tipo IIB. Quatro isoformas de miosina foram expressas. A isoforma do tipo IIb foi predominante e as dos tipos IIa e IIc foram expressas em menor proporção mas em quantidades equivalentes. A isoforma do tipo I também foi expressa em praticamente todos os animais, porém em quantidade reduzida.

Fibras musculares – Semitendinoso – Treinamento Intermitente