



B0245

**ANÁLISE FENOTÍPICA DO MÚSCULO ESTERNOMASTÓIDE DE CAMUNDONGOS DAS LINHAGENS MDX E C57BL/10**

Anderson Neri Guido (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Elaine Minatel (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Os músculos esqueléticos, em geral, são constituídos por vários tipos de fibras que expressam diferentes isoformas de miosina. Esta diversidade de fibras permite ao músculo ajustar-se às necessidades funcionais conferindo-lhe considerável plasticidade. Devido ao fato de que não há relatos da composição do tipo de fibras do músculo esternomastóide (STN) em camundongos, o objetivo do presente estudo foi verificar o fenótipo desse músculo em camundongos das linhagens mdx (modelo experimental da distrofia muscular de Duchenne) e C57BL/10 (heterozigotos para o gene que desencadeia a distrofia muscular e que deram origem à linhagem mdx). Cortes transversais de 12 micrometros do músculo STN das referidas linhagens foram submetidos à reação de mATPase após pré-incubações em pH ácidos (4.25 e 4.55) e alcalino (10.6). Os resultados mostraram que o músculo STN dos referidos camundongos possui duas porções distintas, uma vermelha e outra branca. Apresenta raras fibras do tipo I, sendo predominantemente composto por fibras do tipo II. Observou-se também a presença de fibras híbridas dos tipos IC, IIC, IIAD, IIDA, IIDB e IIBD. De acordo com os resultados obtidos conclui-se que o fenótipo do músculo STN, tanto na linhagem mdx como na C57BL/10, é de contração rápida.

Tipos de fibras - Músculo esternomastóide - Camundongo mdx