



B0320

ANÁLISE MORFOLÓGICA DO MÚSCULO TIBIAL ANTERIOR DE CAMUNDONGOS MDX TRATADOS COM ÁCIDO ASCÓRBICO E SUBMETIDOS AO EXERCÍCIO

Mirella Moura Zanqueta (Bolsista PIBIC/CNPq), Aline Cristine Franzatto, Ariane Binotto, Adriana Pertille (Co-orientadora) e Profa. Dra. Elaine Minatel (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Verificamos se o tratamento com o antioxidante ácido ascórbico (AA) diminui a degeneração muscular em camundongos *mdx*, modelo experimental da distrofia muscular de Duchenne, submetidos ao exercício. Camundongos *mdx* adultos foram divididos em 4 grupos experimentais: *mdx* sedentário (S), *mdx* sedentário + AA (S+AA), *mdx* exercício (E) e *mdx* exercício + AA (E+AA). Na análise morfológica foram quantificadas fibras em necrose (evidenciadas pelo marcador azul de Evans), fibras regeneradas indicadas pela presença de núcleo central e áreas de inflamação/regeneração (Infl/Reg) e regeneração (coradas com HE) em cortes congelados do músculo Tibial Anterior (TA). Também foi avaliada a medida de força dos animais. Observamos aumento significativo na % da área de Infl/Reg (*mdx* E: $4,97 \pm 1,37\%$; *mdx* S: $1,72 \pm 0,38\%$) e na % de fibras com núcleo central (*mdx* E: $13,64 \pm 1,14\%$; *mdx* S: $9,48 \pm 3,41\%$) no grupo *mdx* E em relação ao grupo *mdx* S. O tratamento com AA diminuiu a % de fibras com núcleo central (*mdx* EAA $4,77 \pm 2,68\%$; *mdx* E $13,64 \pm 1,14\%$) no grupo *mdx* E+AA em relação ao grupo *mdx* E. Os demais dados analisados não apresentaram diferença significativa entre os grupos experimentais.

Camundongo *mdx* - Regeneração muscular - Exercício