



B0367

AÇÃO DA ASSOCIAÇÃO DE N-ACETILCISTEÍNA E DEFEROXAMINA NA DEGENERAÇÃO/REGENERAÇÃO DE FIBRAS MUSCULARES DISTRÓFICAS DE CAMUNDONGOS MDX

Pâmela Dias (Bolsista SAE/UNICAMP), Luis Henrique Rapucci Moraes e Profa. Dra. Elaine Minatel (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Verificamos se o tratamento com a associação do antioxidante N-acetilcisteína (NAC) e o quelante de ferro deferoxamina (DFX) diminui a degeneração muscular em camundongos *mdx* (modelo experimental da distrofia muscular de Duchenne). Camundongos *mdx* foram divididos em grupos: *mdxS* (salina), *mdxND* (associação de 20mg/kg NAC e 20mg/kg DFX), *mdxN* (NAC) e *mdxD* (DFX). A análise da força muscular demonstrou não haver diferença significativa desta entre os grupos experimentais. A determinação da creatina quinase apresentou diminuição significativa dos valores séricos desta enzima nos grupos *mdxND* e *mdxD* quando comparado ao *mdxS*. O músculo quadríceps apresentou diminuição significativa na % de fibras em degeneração nos grupos *mdxND*, *mdxN* e *mdxD*; redução nas áreas de inflamação nos grupos *mdxND* e *mdxN*; e diminuição de fibras regeneradas no grupo *mdxND*, quando comparado ao *mdxS*. O músculo bíceps braquial apresentou redução na % de fibras em degeneração no grupo *mdxND* em relação ao *mdxS*. Os músculos analisados apresentaram respostas diferentes ao tratamento. Possivelmente, por apresentarem diferenças na evolução e intensidade das lesões musculares. Em conjunto, os resultados sugerem que a associação do NAC com o DFX possa ser potencialmente útil para o tratamento da distrofia muscular.

Antioxidante - Camundongo *mdx* - Regeneração muscular