



B0436

INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO IN VIVO COM ÓLEO ESSENCIAL DE LIMA DESTILADA SOBRE O PROCESSO DE DEGENERAÇÃO/REGENERAÇÃO MUSCULAR EM CAMUNDONGOS MDX

Priscyla Rossi Cavalcante Melo (Bolsista SAE/UNICAMP), Aline Barbosa Macedo, Fernanda dos Santos Rapucci Moraes, Túlio de Almeida Hermes e Profa. Dra. Elaine Minatel (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Inflamação exacerbada e estresse oxidativo contribuem para a degeneração das fibras musculares distróficas. Óleos essenciais extraídos da espécie *Citrus* apresentam potencial efeito benéfico sobre doenças associadas ao estresse oxidativo e/ou inflamação excessiva. O presente projeto tem como objetivo avaliar se a administração *in vivo* do óleo essencial de Lima Destilada (OLD), antes que se iniciem os ciclos degeneração/regeneração, diminui a degeneração muscular e a resposta inflamatória exacerbada em camundongos *mdx*, modelo experimental para distrofia muscular de Duchenne. Após 14 dias de tratamento com o OLD, procedeu-se a análise dos níveis séricos de creatina quinase (CK; análise bioquímica da degeneração muscular), quantificação das fibras regeneradas indicadas pela presença de núcleo central e área de inflamação (coradas com HE) em cortes congelados do músculo diafragma. Os resultados parciais demonstram diminuição significativa de 36,6 % de CK, redução do número de fibras com núcleo centralizado (58,2%) e na área de inflamação (55,4%) nos camundongos *mdx* tratados com o OLD quando comparados aos animais não tratados. Em conjunto, os resultados obtidos até o presente momento sugerem que o OLD possa ser potencialmente útil como terapia complementar para o tratamento da distrofinopatias.

Camundongo mdx - Óleo essencial - Inflamação