

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



B0083

### **CARACTERIZAÇÃO DOS EFEITOS DO HORMÔNIO CORTISOL NA EXPRESSÃO DO FATOR DE INÍCIO DE TRADUÇÃO DE EUCARIOTOS 5A (EIF5A)**

Carolina Costa Barros (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Augusto Ducati Luchessi (Orientador),  
Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

O cortisol está associado à redução da massa muscular por meio do aumento da degradação proteica e diminuição da tradução. O presente estudo tem como objetivo verificar se o cortisol altera a expressão e atividade do fator de início de tradução 5A de eucariotos (Eif5a) na linhagem celular de mioblastos L6. Eif5a está sendo utilizado como alvo do estudo pois é essencial para a diferenciação de células-tronco presentes na musculatura esquelética de ratos (células satélites). A metodologia empregada compreende ensaios de RT-PCR em tempo real, *western blotting* e perfil polissomal. Como resultados destacam-se: padronização do cultivo da linhagem celular L6, incluindo certificação de sua capacidade de diferenciação em miotubos e produção da proteína Eif5a; desenho e validação dos oligonucleotídeos utilizados nas reações de RT-PCR tendo como alvo os transcritos de B2m (constitutivo), Ywhaz (constitutivo), Fbx0-32 (controle positivo) e Eif5a, bem como os resultados obtidos pelo tratamento com cortisol. Os resultados obtidos até o presente momento permitem concluir que a linhagem L6 responde ao cortisol, validando o modelo proposto para caracterização dos efeitos na expressão e atividade de Eif5a.

Cortisol - Eif5a - Tradução