

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

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



B0084

### **EFEITO DO HORMÔNIO TIREODIANO NA EXPRESSÃO E ATIVIDADE DO FATOR DE INÍCIO DE TRADUÇÃO DE EUCARIOTOS 5A (EIF5A)**

Nayara Zucato Righetto (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Augusto Ducati Luchessi (Orientador), Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

O hormônio tireoidiano T3 é fundamental para o controle metabólico dos mamíferos em associação à estimulação geral da tradução. O objetivo deste estudo é verificar se o T3 altera a expressão e atividade do fator de início de tradução 5A de eucariotos (Eif5a) na linhagem celular de mioblastos L6. A proteína Eif5a foi colocada como alvo do estudo pois é essencial para a diferenciação de mioblastos. 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), Serca (controle positivo da ação do T3) e Eif5a, bem como os resultados obtidos pelo tratamento com T3. Os resultados obtidos até o presente momento permitem concluir que a linhagem L6 responde ao tratamento com T3 validando o modelo proposto para caracterização dos efeitos na expressão e atividade de Eif5a.

Hormônio tireodiano - Eif5a - Tradução