



B0085

EFEITO DO HORMÔNIO DO CRESCIMENTO (GH) NA EXPRESSÃO E ATIVIDADE DO FATOR DE INÍCIO DE TRADUÇÃO DE EUCARIOTOS 5A (EIF5A)

Renata Samara Vicentini N. Silva (Bolsista PIBIC/CNPq), Gabriela Batitucci Miranda e Prof. Dr. Augusto Ducati Luchessi (Orientador), Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

Os hormônios insulina e do crescimento (GH) estimulam a síntese proteica muscular e compartilham vias de sinalização que modulam diferentes fatores controladores da tradução, como Eif4ebp1. Neste contexto, o presente estudo visa verificar se estes hormônios também alteram a expressão e atividade do fator controlador da tradução Eif5a utilizando como modelo a linhagem celular de mioblastos L6 e as metodologias de *western blotting*, perfil polissomal e RT-PCR em tempo real. Como resultados destacam-se a padronização do cultivo da linhagem celular L6, sob condição de supressão da via de sinalização controladora da proteína Eif4ebp1 pela carência de fatores de crescimento e leucina, e a resposta ao tratamento de interesse. Em paralelo também foi possível observar que a leucina é capaz de suprimir a ausência da insulina na atividade da via de sinalização que modula Eif4ebp1. Os resultados obtidos até o presente momento permitem concluir que a linhagem L6 responde ao tratamento de interesse validando o modelo proposto para caracterização da expressão e atividade de Eif5a. Os resultados da supressão de insulina por leucina sugerem uma provável importância da suplementação de leucina por indivíduos diabéticos, principalmente em condições de coexistência de prejuízo muscular (sarcopenia, caquexia e distrofia).

GH - Eif5a - Tradução