



B0093

AUMENTO NA EXPRESSÃO DE TRB3 HIPOTALÂMICA INDUZ HIPERFAGIA E OBESIDADE EM RATOS WISTAR

VITOR ROSETTO MUÑOZ, Adelino Sanchez Ramos da Silva, Bárbara de Almeida Rodrigues, Dennys Esper Cintra, Eduardo Rochete Ropelle, Eloize Cristina Chiarreotto Ropelle, José Diego Botezelli, Luciana Santos Souza Pauli, Rodolfo Marinho e Prof. Dr. JOSE RODRIGO PAULI (Orientador), Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

A sinalização da insulina no hipotálamo desempenha papel crucial na manutenção da massa corporal. Uma vez ativada, a proteína Akt aumenta a fosforilação do fator de transcrição FoxO1, que é um importante mediador da sinalização insulina no hipotálamo e estimula a transcrição de neuropeptídeos anorexígenos, diminuindo a ingestão alimentar. Devido a capacidade de se ligar diretamente a proteína quinase B (Akt), a Mammalian Homolog of Drosophila Tribbles 3 (TRB3) torna-se uma importante molécula de regulação da sinalização da insulina. O objetivo do estudo foi investigar a expressão da TRB3 e associação TRB3/Akt no hipotálamo de roedores obesos induzidos por dieta. Foram utilizados ratos wistar divididos em Lean (controle magro), alimentados com dieta padrão, e DIO (alimentados com dieta rica em gordura). Previamente a eutanásia dos animais, foram realizadas as análises de massa corporal, glicemia, insulinemia, sensibilidade à insulina e a mensuração da ingestão alimentar no período de 12h. Foram feita as análises das proteínas de interesse através das técnicas de Western Blot e PCR em tempo real. Como resultado, verificou-se que animais DIO aumentaram excessivamente os níveis de TRB3 e a interação entre a proteína TRB3/Akt, diminuindo a fosforilação de FoxO1, afetando os efeitos anorexígenos da insulina no hipotálamo.

TRB3 - OBESIDADE - HIPERFAGIA