



B0102

A PROTEÍNA TUB É REGULADA POR INSULINA, LEPTINA E PELO ESTADO NUTRICIONAL EM HIPOTÁLAMO E EM TECIDO ADIPOSEO EM CAMUNDONGOS C57BL/6J

Andressa de Cássia dos Santos (Bolsista FAPESP), Paula Gabriele Fernandes Quaresma, Laís Weissmann, Andréa Moro Caricilli, Maria Carolina Mendes, Maristela de Oliveira Cesquini, Mário José Abdalla Saad e Profa. Dra. Patrícia de Oliveira Prada (Orientadora), Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

Camundongos tubby são obesos na idade adulta. Recentemente demonstramos que a tub é fosforilada (PO4) tanto por insulina (IR) quanto por leptina (LEP) *in vivo* em hipotálamo. Os objetivos do estudo são: a) investigar a regulação da tub por INS e leptina (LEP) *in vivo* em hipotálamo de animais com obesidade induzida por dieta (DIO) ou em restrição calórica (RC); b) investigar a regulação da tub por INS e LEP *in vivo* em tecido adiposo epididimal (TAE) de animais DIO. A RC (60dias) induziu: 1) redução da adiposidade; 2) aumento da PO4 da tub, IR/IRS-1/Akt/Foxo1 após injeção intracerebroventricular (ICV) e aumento da PO4 da tub, OBR/JAK2/STAT3 após injeção ICV de LEP em hipotálamo. Em contraste, em animais obesos ocorreu: 1) aumento de 20% da adiposidade; 2) redução da PO4 da tub após injeção de INS ou LEP que foi acompanhado por redução da PO4 das proteínas das vias de ambos hormônios. A PO4 da tub foi investigada no TAE e estava reduzida em animais com DIO e em db/db após injeção na veia cava de INS ou de LEP em animais com DIO. Os resultados sugerem que a PO4 da tub pode ser regulada por hormônios anorexigênicos (INS e LEP) no hipotálamo e que o estado nutricional pode alterar essa regulação. Além do hipotálamo, a tub é regulada por INS e LEP no tecido adiposo e, possivelmente, participa da regulação da lipogênese e/ou lipólise.

Hipotálamo - Tub - Insulina