



B0105

AVALIAÇÃO DO CONTEÚDO DE LAMP-2A EM HIPOTÁLAMO DE ANIMAIS ALIMENTADOS COM DIETA HIPERLIPÍDICA RICA EM GORDURAS SATURADAS

DAISUKE HAYASHI NETO (Bolsista FAPESP), Adriana Souza Torsoni, Leticia Martins Ignacio de Souza, Marcio Alberto Torsoni, Mariana Portovedo de Oliveira Araújo e Profa. Dra. MARCIANE MILANSKI FERREIRA (Orientadora), Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

A disfunção na autofagia, via catabólica importante para a remoção de proteínas e organelas disfuncionais do citosol para serem degradadas no lisossomo, parece se relacionar com a perda da homeostase hipotalâmica, gerando assim alterações no peso corporal. Essa via engloba a macroautofagia, microautofagia e a autofagia mediada por chaperonas (CMA), sendo esta última responsável pela degradação seletiva de diversas proteínas citosólicas de vida longa, a fim de manter normais as funções celulares. Sendo assim, o objetivo do presente trabalho foi avaliar, em animais alimentados com dieta hiperlipídica rica em gorduras saturadas (HL), o conteúdo hipotalâmico da proteína LAMP-2A, que está diretamente relacionado com a capacidade da célula de realizar a CMA. Camundongos *swiss* machos adultos foram divididos em um grupo alimentado com dieta padrão e outro com dieta HL por 3 dias. Ao final do período, os animais alimentados com a dieta HL mostraram uma redução significativa no conteúdo hipotalâmico de LAMP-2A, associado a uma ingestão calórica e peso corporal mais elevados. Logo, estes dados parciais indicam que os animais alimentados com a dieta hiperlipídica rica em gorduras saturadas apresentam alteração no conteúdo de uma proteína importante para a manutenção da CMA.

AUTOFAGIA - LAMP-2A - DIETA HIPERLIPÍDICA