



B0236

### **O ENVOLVIMENTO DA ÓXIDO NÍTRICO SINTASE INDUZÍVEL (iNOS) SOBRE O ESTRESSE DO RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO NA OBESIDADE INDUZIDA POR DIETA HIPERLIPÍDICA**

Tamires Marques Zanotto (Bolsista PIBIC/CNPq), Patrícia O. Prada, Dioze Guadagnini, Laís Weissmann, Paula Gabriele F. Quaresma, Andressa C. Santos e Prof. Dr. Mario José Abdalla Saad (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

O presente trabalho teve como objetivo principal avaliar o envolvimento da iNOS no estresse de Retículo Endoplasmático, utilizando como modelo experimental camundongos com deleção seletiva do gene que codifica a iNOS e seus respectivos controles, submetidos ou não à dieta hiperlipídica por 2 meses. Foi investigado também o papel da iNOS sobre a sensibilidade à insulina, por meio da realização do teste de tolerância à insulina e de CLAMP euglicêmico-hiperinsulinêmico, e da avaliação da expressão e/ou fosforilação de proteínas envolvidas na via de sinalização da insulina, bem como, sobre a expressão de proteínas envolvidas no desencadeamento e na resposta ao estresse de retículo endoplasmático. Os resultados demonstraram maior sensibilidade à insulina e menor ocorrência de estresse de retículo endoplasmático em animais nocautes quando comparados aos seus respectivos controles, apontando o importante papel da enzima iNOS no desencadeamento desses problemas. O estudo do envolvimento da iNOS é uma perspectiva portanto, para a descoberta de novos alvos para a prevenção e/ou tratamento dessas disfunções.

iNOS - Estresse - Retículo