



B0104

INTER-RELAÇÃO ENTRE AS VIAS DE SINALIZAÇÃO INSULÍNICA E ESTROGÊNICA EM LINHAGEM CELULAR DE ADENOCARCINOMA DE MAMA

Marília Meira Dias (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. José Barreto Campello Carvalheira (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Segundo a Organização Mundial da Saúde (2005), o câncer de mama é atualmente a neoplasia maligna de maior incidência e prevalência, bem como a segunda em mortalidade, entre mulheres de todo o mundo. Por outro lado, a obesidade, considerada “epidemia do mundo moderno”, está relacionada ao aumento da predisposição de alguns cânceres, incluindo o câncer de mama, e está frequentemente associada à hiperinsulinemia. Entretanto, a inter-relação entre as vias de sinalização da insulina e estrógeno é apenas parcialmente conhecida. A via IRS/PI3K/Akt/mTOR é a principal via de sinalização da insulina e recentemente vem sendo relacionada à carcinogênese. Neste estudo investigamos o envolvimento dessa via na transmissão do sinal da insulina e estrógeno. Nossos resultados demonstram que tanto a administração de estrógeno como de insulina ativaram as proteínas PI3K, Akt e mTOR em células MCF-7. Esses dados sugerem a presença de *cross-talk* entre estas vias de sinalização e implicam a convergência dos sinais como uma possível causa para o aumento da incidência de câncer de mama na obesidade.

Câncer de mama - Insulina - Estrógeno