

245

AUTOFOSFORILAÇÃO DO RECEPTOR DE INSULINA EM MIOMÉTRIO E MIOMA HUMANOS.

Marcelo B. Tavares, Fabíola L. Cervi, Guilherme K. Toscani, Helena V. Corletta, Ilma S. Silva, Édison Capp
(Depto. de Fisiologia-Depto de Ginecologia e Obstetrícia – Faculdade de Medicina – UFRGS).

A insulina, além de ter ações metabólicas nas células, tem efeitos na promoção do crescimento e na estimulação da síntese de RNA e DNA. Ainda não se sabe quais mecanismos moleculares estão envolvidos e como o receptor de insulina participa do processo carcinogênico. Pouco é conhecido sobre a atividade do receptor de insulina em miométrio humano normal e neoplásico. Objetivos: Avaliar a autofosforilação do receptor de insulina (IR) em miométrio e mioma humanos. Métodos e Resultados: os tecidos miometrial normal e miomatoso foram obtidos de pacientes submetidos a histerectomia por indicações não relacionadas a este trabalho. A concentração de insulina ideal capaz de induzir a autofosforilação do IR foi determinada por *westernblot* usando diferentes concentrações do hormônio. Amostras de tecidos foram preparadas para obtenção das membranas plasmáticas e incubadas com insulina e ATP. As proteínas foram separadas em um gel e incubadas com anticorpo anti-fosfotirosina, identificadas através de autorradiograma e quantificadas por densitometria. Os resultados demonstraram não haver diferença significativa na autofosforilação do IR comparando-se miométrio normal e mioma. Conclusão: parece não haver diferença na atividade deste receptor entre estes tecidos. Estes resultados são preliminares, necessitando confirmação com um maior número de amostras. (PROPESQ-UFRGS, Fapergs).