

078

**ATIVIDADE DE TIROSINA QUINASE DO RECEPTOR DE INSULINA EM MIOMÉTRIO E MIOMA HUMANOS.** *Marcelo B. Tavares, Rafael B. Orcy, Luiz M. ÁvilaMárcia Trapp, Luiz Kucharski, Roselis S.M. da Silva, Helena von Eye Corleta, Ilma S B. da Silva, Edison Capp.* (Dept. de Fisiologia - Dept de Ginecologia e Obstetrícia – FAMED – 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, agindo a partir da fosforilação de seu receptor e de seus substratos intracelulares. Ainda não se sabe quais mecanismos moleculares estão envolvidos e como o receptor de insulina participa do processo de formação de tumores. Pouco é conhecido sobre a atividade do receptor de insulina em miométrio humano normal e miomas. Objetivos: Isolar receptores de insulina de miométrios e miomas humanos; verificar e comparar a capacidade do receptor de insulina de fosforilar substratos citoplasmáticos nestes dois tecidos. Métodos e Resultados: os tecidos miometrial normal e miomatoso foram obtidos de pacientes submetidas a histerectomia por indicações não relacionadas a este trabalho. As membranas foram isoladas e os níveis de fosforilação dos substratos do receptor foram mensurados incubando-se o substrato sintético poly(Glu 4:Tyr 1) e contada a incorporação de  $^{32}\text{P}$  em contador beta. Incubados com insulina ou albumina (controle), nos miométrios a estimulação para insulina foi de 1,24 vezes da albumina e nos miomas essa taxa foi de 1,28 ( $p > 0,05$ ). 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).