

246

**TRANSDUÇÃO DO SINAL DE IGF-1 EM MIOMÉTRIO E MIOMAS HUMANOS.** *Eduardo Weiler, Eunice Beatriz Martin Chaves, Fabíola Lara Cervi, Mariana Kirjner Toscani, Edison Capp, Helena von Eye Corleta* (Departamento de Ginecologia e Obstetrícia - Faculdade de Medicina, Departamento de Fisiologia, UFRGS)

Os miomas são tumores benignos bastante frequentes, ocorrendo em cerca de 30% das mulheres. Eles causam diversos distúrbios clínicos como dor pélvica, sangramento, anemia e infertilidade. O surgimento dos miomas está relacionado com o ambiente endócrino, uma vez que surgem durante o menacme e tendem a desaparecer após a menopausa. O único tratamento curativo é a cirurgia. Sua etiologia ainda é incerta. Assim, a fim de possibilitar novas estratégias não invasivas no tratamento de miomas, toma-se essencial maiores conhecimentos a respeito dos mecanismos que envolvem a regulação do crescimento dos miomas. Objetivo: determinar a expressão e a atividade do receptor de IGF-I em tecidos de miomas e miométrios humanos. Material e Métodos: o material foi obtido de pacientes do HCPA. submetidas a histerectomia por indicação do seu médico, sem influência deste protocolo de pesquisa; o material obtido foi congelado em nitrogênio líquido e armazenado a  $-80^{\circ}\text{C}$  até ser preparado por técnicas reconhecidamente efetivas no estudo da atividade do receptor do fator de crescimento da insulina -1. Resultados: não houve diferença na expressão (miométrio  $0,835 \pm 0,022$  vs mioma  $0,848 \pm 0,027$ ) e na fosforilação do receptor de iGF-1. Conclusão: a expressão de RNA para receptor de IGF 1 e sua atividade de tirosina quinase não estão alteradas em tecido miomatoso. Outros elementos da cadeia de transmissão do sinal de IGF-1 são candidatos a responsáveis por esta proliferação alterada.