

041

EXPRESSÃO DO PROTOONCOGENE C-MYC, C-FOS E C-JUN EM MIOMÉTRIO E MIOMA HUMANOS. *Mateus Reche, Ana Luiza Ferrari, Antônio Azambuja Miragem, Maria Beatriz Kohek, Helena Von Eye Corleta, Ilma Brum da Silva, Edison Capp (orient.) (UFRGS).*

Objetivo: Comparar a expressão dos protooncogene c-myc, c-fos, e c-jun em miométrio e mioma humanos. Metodologia e Resultados: Estudo do tipo caso-controle com respectivamente 12 pacientes (c-myc); 11, (c-fos); 11, (c-jun) do Serviço de Ginecologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre(HCPA). Sendo esse projeto aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa do HCPA. Tecido: mioma (grupo 1) e miométrio humano normal (grupo 2) foram coletados de pacientes submetidas a histerectomia, congelados em nitrogênio líquido e armazenados a -80°C até o processamento. O RNA total dos tecidos foi extraído com o reagente trizol (protocolo do fabricante Life Technologies). A síntese do cDNA foi realizada a partir do RNA total, utilizando primers desenhados para hibridizar na cauda poli-A característica do mRNA, produzindo um cDNA mais puro. A expressão do mRNA específico para c-myc, c-fos, c-jun e betamicroglobulina, essa utilizada como gene normalizador, foi avaliada pela técnica da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) a partir de transcrição reversa RT-PCR. As reações de PCR foram feitas utilizando-se programas específicos para cada gene em estudo. Cada um dos genes foi amplificado por 30 ciclos. Os dados foram expressos com a relação do protooncogene em questão/ $\beta 2$ - microglobulina e analisados por teste “t” pareado. A expressão do m-RNA de c-myc no grupo 1 foi de $0,87 \pm 0,08$ e no grupo 2 de $0,87 \pm 0,08$ ($p = 0,91$). A expressão do c-fos no grupo 1 foi de $1,10 \pm 0,17$ e no grupo 2 de $1,01 \pm 0,11$ ($p = 0,073$) e a expressão do c-jun no grupo 1 foi de $1,03 \pm 0,12$ e no grupo 2 de $0,96 \pm 0,09$ ($p = 0,002$). Conclusão: Estes resultados sugerem que as expressões gênicas do c-myc e do c-fos não apresentou diferença estatisticamente significativa entre os casos e os controles. Porém, foi encontrada uma diferença estatisticamente significativa na expressão do protooncogene c-jun no mioma e no miométrio.