

## **EXPRESSÃO DOS PROTOONCOGENES H-RAS, C-FOS, C-MYC E C-JUN EM MIOMÉTRIO E MIOMA HUMANOS. .**

Reche M , Ferrari AL , Miragem AA , Tavares MB , da Silva ISB , Kohek MB , Corleta HvE , Capp E . Serviço e Departamento de Ginecologia e Obstetrícia (HCPA/UFRGS)/Laboratório de Endocrinologia Molecular e Neuroendocrinologia . HCPA - UFRGS. . HCPA.

Miomas humanos são tumores comuns do trato genital feminino. São comumente benignos, no entanto causam distúrbios hemorrágicos, desconforto ou dor pélvica, não raramente, aborto recorrente e infertilidade. O único tratamento curativo disponível é a cirurgia, seja histerectomia ou enucleação dos miomas. É sabido que o ambiente endócrino é o maior determinante do desenvolvimento e crescimento dos miomas. Existem fortes evidências que sugerem sua relação de dependência dos hormônios ovarianos. Cada vez mais acredita-se que insulina e fatores de crescimento, através de seus receptores, estejam envolvidos nesta modificação tumoral de tecidos dependentes de hormônios. Protooncogenes são genes celulares normais, regulatórios precoces que possuem papel importante na coordenação de eventos que levam à diferenciação, apoptose e proliferação das células normais. Nestas células, a correlação entre estágios iniciais de proliferação e a expressão de c-fos, c-jun e c-myc sugere que estes protooncogenes funcionam como mediadores de vias bioquímicas reguladoras da proliferação e que suas respectivas formas oncogênicas podem atuar através da alteração dos mecanismos de controle do crescimento normal. OBJETIVO: Comparar a expressão dos protooncogenes h-ras, c-fos, c-myc, c-jun, em mioma e miométrio humanos. METODOLOGIA: A metodologia aplicada consiste na extração de RNA, conseqüente obtenção de cDNA e realização de PCR das amostras em estudo. RESULTADOS: a técnica já foi estabelecida, testada e aplicada nas amostras armazenadas para a verificação da expressão destes protooncogenes. A próxima etapa do projeto consiste na realização da análise de novas amostras. CONCLUSÃO: A maior compreensão destas atividades que envolvem a regulação do crescimento dos miomas, como a expressão dos protooncogenes h-ras, c-fos, c-myc, e c-jun, possibilitará novas estratégias, não invasivas no tratamento deste tumor uterino, benigno e muito comum.