



B136

**ANÁLISE DA EXPRESSÃO DO GENE HUMANO RC3, QUE CODIFICA TRÊS PROTEÍNAS ISOFORMAS COM REPETIÇÕES DE ANQUIRINA**

Paula de Melo Campos (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Sara Teresinha Olalla Saad (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

O citoesqueleto celular consiste de uma rede de dinâmicas interações capazes de influenciar importantes funções celulares. As proteínas da família das espectrinas e anquirinas, por exemplo, formam extensos complexos oligoméricos, envolvendo-se em transdução de sinais, reciclagem, tráfico e triagem de proteínas a serem exportadas. Essa riqueza de funções torna necessária a caracterização de novas isoformas das proteínas citoesqueléticas. Com base nisso, selecionamos, a partir do Projeto Genoma do Câncer, a EST RC3 com homologia ao domínio de repetições de anquirina da Anquirina II humana, de forma a determinar o padrão de expressão deste novo gene em células hematopoiéticas em condições fisiológicas, e de indução de apoptose e diferenciação celular através da técnica de PCR em tempo real. Nossos resultados mostraram aumentos significativos na expressão das três isoformas do gene RC3 após a indução da diferenciação celular das linhagens K562 e HL60. A indução da apoptose em células da linhagem K562, no entanto, não demonstrou alterações significativas na expressão de nosso gene em relação ao controle. Esses dados sugerem que as isoformas do gene RC3 devem estar envolvidas na diferenciação celular, que é fundamental na manutenção do equilíbrio sistêmico e no controle da ocorrência de processos neoplásicos.

Biologia molecular - RC3 - Diferenciação e apoptose