

105

EXPRESSÃO DE C-FOS E C-JUN EM CÉLULAS EPITELIAIS PROSTÁTICAS HUMANAS NÃO TRANSFORMADAS SOB ESTÍMULO DE ANDROGÊNIO. *Guilherme Geib, Valderes A. Boeri, Adriane Pozzobon, Débora M. Morsch, Poli Mara Spritzer, Ilma S.B. da Silva* (Laboratório de Endocrinologia Molecular e Neuroendocrinologia, Departamento de Fisiologia, ICBS, UFRGS).

O controle do ciclo celular é uma das funções dos protooncogenes, que têm a sua ação modulada a nível nuclear por hormônios esteróides. Dentre os genes de ação rápida, o *c-myc* mostrou um aumento significativo em sua expressão quando estimulado com dihidrotestosterona (DHT) em nossos estudos prévios. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a expressão dos protooncogenes *c-fos* e *c-jun* em células epiteliais prostáticas em cultura tratadas com DHT. O tecido prostático foi obtido através de pacientes submetidos à prostatectomia por hiperplasia benigna. As células epiteliais foram cultivadas em meio 199 com 5% de soro bovino fetal (C5%) ou tratadas com DHT. O RNA total das células foi extraído com Trizol (Gibco). A expressão de *c-fos* e *c-jun* foi avaliada por RT-PCR e os resultados apresentados em relação à β_2 -microglobulina. A expressão de *c-fos* 30 minutos após tratamento com DHT 10^{-13} M ($0,91\pm 0,03$) foi maior ($p<0,05$) do que o C5% ($0,72\pm 0,02$), DHT 10^{-10} M ($0,74\pm 0,04$), DHT 10^{-8} M ($0,72\pm 0,01$) e T 10^{-10} M ($0,66\pm 0,16$). A expressão de *c-jun* também foi aumentada pelo tratamento com DHT 10^{-13} M ($1,05\pm 0,09$) e DHT 10^{-10} M ($1,06\pm 0,07$) em relação ao C5% ($0,92\pm 0,04$) e DHT 10^{-8} M ($0,94\pm 0,10$). O aumento da expressão de *c-fos* e *c-jun* nas condições avaliadas indica um possível envolvimento destes protooncogenes nos mecanismos de regulação de proliferação celular. (Fapergs; Propesq-UFRGS; CNPq – PIBIC).