

AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO DE *C-FOS* E *C-JUN* EM CÉLULAS EPITELIAIS PROSTÁTICAS HUMANAS NÃO TRANSFORMADAS SOB A AÇÃO DA ACTINOMICINA D E CICLOHEXIMIDA.

Valderes A. Boeri, Guilherme Geib, Adriane Pozzobon, Débora M. Morsch, Poli M. Spritzer, Ilma S. B. da Silva (Depto. de Fisiologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

Em estudos prévios nosso grupo demonstrou que células de próstata humana hiperplásica não transformadas, em cultura, tratadas com dihidrotestosterona, apresentam um aumento de expressão do *c-myc*. No entanto existem outros protooncogenes como o *c-fos* e o *c-jun* que podem estar envolvidos na hiperplasia de próstata, porém ainda não está claro o envolvimento da ação androgênica sobre sua expressão. Este trabalho objetivou avaliar a expressão de *c-fos* e *c-jun* sob a influência de um inibidor da síntese de RNA, a Actinomicina D, e um inibidor da síntese protéica, a Cicloheximida, isolados ou associados à DHT. O tecido prostático foi obtido de pacientes submetidos a prostatectomia por hiperplasia benigna de próstata. As células epiteliais foram cultivadas em meio 199 suplementado com 5% de soro bovino fetal desteroidado, como condição controle (C5%), ou tratadas com DHT 10^{-13} M, cicloheximida (ciclo) 14 μ g/ml, actinomicina D (aD) 5 μ g/ml, isoladas e em associação com DHT. 10^{-13} M. O RNA total foi extraído com o reagente TRIZOL após 30 minutos de tratamento e a expressão de *c-fos* e *c-jun* foi avaliada por RT-PCR. Dados foram expressos como a relação protooncogene/ β_2 -microglobulina. Os níveis de mRNA de *c-fos* e *c-jun* foram respectivamente: tempo "0" (1,21) e (0,998), C5% (1,20) e (1,063), aD (1,06) e (1,052), ciclo (1,17) e (1,075), DHT. 10^{-13} (1,20) e (1,067), DHT. 10^{-13} +actino (0,528) e (0,838), DHT. 10^{-13} + ciclo (1,09) e (0,908). Os resultados obtidos, não mostraram alteração na expressão de *c-fos* e *c-jun* nas células tratadas com DHT associada a cicloheximida, mas houve uma tendência à redução na sua expressão quando a actinomicina D foi associada a DHT, indicando que este controle provavelmente ocorra a nível transcricional. (CNPq/PIBIC/UFRGS, Fapergs).