

067

EFEITO DE ANDROGÊNIOS SOBRE A PROLIFERAÇÃO CELULAR E EXPRESSÃO DE c-MYC EM CULTURA DE CÉLULAS PROSTÁTICAS HUMANAS NÃO TRANSFORMADAS. Luciano Urnauer, Denusa Wiltgen, Débora M. Morsch, Maria A. Nagai, Poli Mara Spritzer, Ilma S. B. da Silva. (Departamento de.

Fisiologia/UFRGS, Porto Alegre)

A regulação hormonal da próstata humana normal e as alterações envolvidas no desenvolvimento da hiperplasia prostática benigna (HPB) e câncer de próstata ainda não são bem conhecidas, apesar da alta incidência destas neoplasias em homens a partir da quinta década. O objetivo deste trabalho é avaliar a ação de androgênios como a testosterona(T) e dihidrotestosterona (DHT) sobre a proliferação de células prostáticas humanas não transformadas em cultura e seu possível mecanismo de ação a partir da expressão do protooncogene c-myc. A cultura de células foi obtida a partir de tecido prostático proveniente de pacientes submetidos a prostatectomia por HPB. Após a dissociação enzimática, as células foram incubadas com meio controle (5% soro bovino fetal), T 2×10^{-11} M e DHT (10^{-13} M). A proliferação celular foi avaliada através da contagem do n(de células em câmara de Newbauer e análise do DNA (Burton). A expressão de c-myc foi avaliada a partir do RNAm extraído destas células e posteriormente hibridizado com sonda de DNA complementar de c-myc marcada com P^{32} (Northern-blot). Os resultados obtidos demonstram que a proliferação celular foi estimulada tanto pela T ($p < 0,05$) como pela DHT. Observou-se aumento na expressão de c-myc com a adição de T em relação ao controle (relação c-myc/18S 0,55 e 0,29 respectivamente). Os resultados sugerem que a ação dos androgênios sobre estas células provavelmente ocorra via receptor de andrógeos e que o protooncogene c-myc participa do mecanismo de ação destes esteróides, uma vez que sua expressão é aumentada pelos mesmos (FAPERGS).