

318

**EXPRESSÃO DO BCL-2 EM CULTURA DE CÉLULAS HNTSP TRATADAS COM DIHIDROTESTOSTERONA.** Gisele Branchini, Poli Mara Spritzer, Ilma Simoni Brum da Silva (orient.) (UFRGS).

O *bcl-2* é um protooncogene e sua expressão está envolvida na inibição da apoptose. Nosso grupo de pesquisa identificou o *bcl-2* em células epiteliais prostáticas humanas não transformadas observando um aumento da expressão deste gene com baixas concentrações de androgênio. O objetivo deste trabalho foi verificar se as células estromais prostáticas humanas não transformadas (HNTSP) expressam o *bcl-2* e avaliar sua expressão em diferentes condições de tratamento com dihidrotestosterona (DHT). O tecido prostático foi obtido através de pacientes submetidos à prostatectomia por hiperplasia benigna. As células HNTSP foram cultivadas em cultura secundária em meio 199 com 5% de soro bovino fetal desteroidado como condição controle ou tratadas com DHT $10^{-13}$ M e  $10^{-8}$ M por diferentes intervalos de tempo (0, 15', 30', 2h, 4h). Extraíu-se o RNA total das células e a expressão do *bcl-2* foi avaliada por RT-PCR. Os dados obtidos foram: T "0" (0, 32 ± 0, 035), C15' (0, 39), C30' (0, 49 ± 0, 038), C2h (0, 54 ± 0, 019), C4h (0, 44 ± 0, 10), DHT $10^{-13}$  15' (0, 57 ± 0, 08), DHT $10^{-13}$  30' (0, 49 ± 0, 038), DHT $10^{-13}$  2h (0, 52), DHT $10^{-13}$  4h (0, 53 ± 0, 074), DHT $10^{-8}$  15' (0, 49 ± 0, 035), DHT $10^{-8}$  30' (0, 47 ± 0, 024), DHT $10^{-8}$  2h (0, 58 ± 0, 089) e DHT $10^{-8}$  4h (0, 66 ± 0, 052), onde os grupos tratados com DHT  $10^{-13}$  nos tempos 15', 30' e 4h, DHT $10^{-8}$  2h e 4h e os controles 2h e 4h foram significativamente diferentes do T"0" ( $p < 0, 05$ ). Estes resultados demonstram que as células HNTSP expressam o *bcl-2*. Os dados preliminares indicam um aumento significativo da expressão do *bcl-2* em células HNTSP tratadas com androgênio. (BIC).