

147

**EXPRESSÃO DO P53 EM CULTURA DE CÉLULAS HNTEP TRATADAS COM ANDROGÊNIO.** *Diego Bromfman Pianta, Adriane Pozzobon, Vanderlei Biolchi, Poli Mara Spritzer, Ilma Simoni Brum da Silva (orient.) (UFRGS).*

**Introdução:** O p53 é um gene supressor de tumor e sua expressão está envolvida com a interrupção do ciclo celular e inibição da proliferação. **Objetivo:** Verificar se as células epiteliais prostáticas humanas não-transformadas, HNTEP, expressam o gene p53 e analisar sua expressão em diferentes tempos de tratamento com androgênio. **Materiais e Métodos:** A cultura de células prostáticas foi obtida a partir de material em pré-descarte de 6 pacientes submetidos à prostatectomia aberta, por diagnóstico de HPB. As células HNTEP foram incubadas em meio controle com 5% de SBF desteroideado ou tratadas com dihidrotestosterona, DHT  $10^{-13}$ , por um período de tempo de zero a 6h e em seguida extraiu-se o RNA com Trizol®. O cDNA foi sintetizado utilizando-se o kit comercial Superscript pre amplification for cDNA synthesis (Invitrogen®). Os genes p53 e beta-microglobulina foram analisados por RT-PCR e os dados foram expressos pela relação p53/beta-microglobulina. **Resultados:** Os dados obtidos foram: T "0" ( $0,66 \pm 0,068$ ), C2h ( $0,90 \pm 0,13$ ), C4h ( $0,74 \pm 0,0570$ ), C6h ( $0,79 \pm 0,07$ ), DHT $10^{-13}$  2h ( $0,71 \pm 0,043$ ), DHT $10^{-13}$  4h ( $0,61 \pm 0,034$ ), DHT $10^{-13}$  6h ( $0,71 \pm 0,034$ ). Estes resultados demonstram uma tendência à diminuição da expressão do p53 no grupo tratado com DHT em relação ao grupo controle durante 4 horas de tratamento ( $p=0,085$ ). **Conclusão:** As células HNTEP expressam o gene p53 em cultura primária, a expressão deste gene é similar no período de tempo de zero a 6h de tratamento. Estes são dados preliminares e outros experimentos precisam ser realizados para melhor avaliar a tendência à inibição da expressão do gene p53 pelo tratamento androgênico. (BIC).