

**EXPRESSÃO DO CORREGULADOR DO RECEPTOR DE ANDROGÊNIOS, FHL-2, EM CULTURA DE CÉLULAS HNTEP TRATADAS COM ANDROGÊNIO.** Diego Bromfman Pianta, Adriane Pozzobon, Poli Mara Spritzer, Ilma Simoni Brum da Silva (orient.) (UFRGS).

**Introdução:** O FHL-2 é um coativador do receptor de androgênios (AR) que atua promovendo uma modulação positiva do mesmo. O FHL-2 é expresso em tecidos alvos da ação androgênica incluindo a glândula prostática. **Objetivo:** Verificar se as células epiteliais prostáticas humanas não-transformadas, HNTEP, expressam o gene FHL-2 e analisar sua expressão em diferentes condições de tratamento com androgênio. **Materiais e Métodos:** A cultura celular 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 soro desteroidado ou tratadas com o antiandrogênio hidroxiflutamida (OH-FLU.  $10^{-6}$ M) ou dihidrotestosterona (DHT)  $10^{-13}$  e  $10^{-8}$ M durante 4 horas. Em seguida extraiu-se o RNA com Trizol. Os genes FHL-2 e beta-microglobulina foram analisados por PCR em tempo real usando Sybr Green. Os dados foram expressos pela relação FHL-2/beta-microglobulina (Média  $\pm$ EP). **Resultados:** Os dados obtidos foram: C5% (2,  $36 \pm 1$ , 54), OH-FLU (6,  $76 \pm 3$ , 78), DHT  $10^{-8}$  (4,  $14 \pm 1$ , 28), DHT  $10^{-13}$  (19,  $20 \pm 5$ , 91), OH-FLU+ DHT  $10^{-8}$  (3,  $36 \pm 1$ , 13), OH-FLU+ DHT  $10^{-13}$  (2,  $66 \pm 1$ , 62). Estes dados demonstram um aumento da expressão do FHL-2 no grupo tratado com DHT.  $10^{-13}$  em relação aos demais grupos ( $p=0,032$ ). **Conclusão:** As células HNTEP expressam o FHL-2 em cultura primária. Este corregulador do AR tem sua expressão aumentada por uma baixa dose de androgênio. Já havíamos demonstrado que esta dose de DHT ( $10^{-13}$ M) promove um aumento da expressão do AR e também estimula a proliferação celular. Assim, o FHL-2, como um coativador do AR, parece ser um dos correguladores envolvidos no mecanismo de proliferação celular estimulado por baixas concentrações do hormônio. (PIBIC).