



26^a

Semana Científica
do Hospital de Clínicas de Porto Alegre
5^a Reunião da Rede Nacional de Pesquisa
Clínica em Hospitais de Ensino
13^o Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul

Anais

Fisiologia de Órgãos e Sistemas

EXPRESSÃO EM TEMPO REAL E ANÁLISE DE PROTEÍNA DO P21 EM CULTURA DE CÉLULAS HNTEP TRATADAS COM ANDROGÊNIO.

DIEGO BROMFMAN PIANTA; ADRIANE POZZOBON; POLI MARA SPRITZER; ILMA S. BRUM

Introdução: O p21 é um inibidor do ciclo celular, alvo direto do p53 e conseqüentemente da ação androgênica. Nosso grupo mostrou um efeito estimulatório de baixa concentração androgênica na proliferação de células epiteliais prostáticas humanas não-transformadas (HNTEP) sendo este efeito abolido com a adição do antiandrogênio hidroxiflutamida (OH-Flu) ou com altas doses de androgênio. O p21 é expresso em vários tecidos que sofrem regulação androgênica, mas os mecanismos moleculares envolvidos neste processo permanecem desconhecidos. **Objetivo:** Verificar a expressão do p21 em células HNTEP submetidas a diferentes condições de tratamento com androgênio. **Materiais e Métodos:** A cultura celular foi obtida a partir de material em pré-descarte de 5 pacientes submetidos a prostatectomia aberta, por diagnóstico de HPB. As células foram incubadas em meio controle, com OH-FLU e com DHT .10-13 ou 10-8M isoladas ou associadas com OH-Flu 10-6M durante 4 horas. Os níveis de mRNA do p21 foram avaliados por PCR em tempo real com o corante Sybr Green. Os resultados foram analisados como aumento da fluorescência dos grupos tratados em relação ao controle na razão p21/beta-microglobulina e expressos como média \pm EP. Avaliaram-se também os níveis protéicos do p21 nas células HNTEP tratadas com androgênio. **Resultados:** OH-Flu ($1,69 \pm 0,44$), 10-8 ($4,03 \pm 0,53$), 10-13 ($1,88 \pm 0,56$), 10-8+OH-Flu ($1,98 \pm 0,41$), e 10-13+OH-Flu ($1,19 \pm 0,32$). Os níveis de mRNA do p21 foram maiores no grupo que recebeu DHT.10-8M ($p < 0,05$) em relação a todos os outros grupos. Este aumento também foi observado em relação à proteína do p21. **Conclusão:** Estes dados demonstram que o aumento da expressão do p21 com uma alta dose de androgênio pode estar relacionado com a inibição da proliferação nestas células. Isto indica que este gene participa dos mecanismos de proliferação celular em tecidos alvos da ação androgênica, tal como a glândula prostática. **Apoio:** CNPq.