

086

EXPRESSÃO DA ORNITINA DESCARBOXILASE(ODC) SOB A AÇÃO DE ANDROGÊNIO EM CÉLULAS ESTROMAIS PROSTÁTICAS HUMANAS EM CULTURA. Valderes A.Boeri, Guilherme Geib, Débora M. Morsch, Poli M. Spritzer, Ilma S. B. da Silva, (Laboratório de Endocrinologia Molecular e Neuroendocrinologia, Depto. de Fisiologia – UFRGS).

Objetivos: Estudos prévios do nosso grupo mostram que a dihidrotestosterona (DHT) estimula a proliferação de células estromais prostáticas humanas em cultura. A ODC, enzima chave e passo-limitante da biosíntese das poliaminas, está envolvida no controle da proliferação celular. O objetivo deste trabalho foi analisar a expressão do gene da ODC sob ação da DHT em células estromais prostáticas humanas em cultura secundária. Métodos e Resultados: O tecido foi obtido de pacientes submetidos à prostatectomia por hiperplasia prostática benigna (HPB), com a devida aprovação da comissão de ética dos hospitais colaboradores. As células estromais foram obtidas e cultivadas de acordo com o descrito previamente (Spritzer et al, *Med. Sci. Res.* 23:379-381, 1995). O RNA total das células foi extraído utilizando o reagente Trizol (Gibco). A expressão do gene da ODC foi realizada por RT-PCR utilizando um primer de 21pb de ODC humano e expressa pela relação gene/ β 2-microglobulina. Nossos resultados preliminares indicam um aumento na expressão da ODC entre 4 e 8 h após o estímulo com DHT(1×10^{-13} M) (tempo 0:0,57; 2h:0,63; 3h:0,59; 4h:0,77; 6h:0,71; 8h:0,71; 12h:0,59). Conclusão: Estes dados preliminares indicam que, sob estímulo da DHT em baixa concentração, o aumento da expressão da ODC pode estar amplificando o sinal androgênico, via poliaminas, para induzir proliferação celular. (CNPq-PIBIC/UFRGS) Apoio Financeiro:FINEP,CNPq,FAPERGS,PROPESQ