

EFEITO DO ESTRADIOL SOBRE O CONTEÚDO DE DNA E A CAPTAÇÃO DE IODO EM CÉLULAS FOLICULARES DE TIREÓIDE. *Rony B. Nunes Jr., Andréia M. I. Sopelsa, Tania W. Furlanetto e Rui B. Maciel.* (Laboratório de Cultura de Tecidos, Unidade de Genética Médica, HCPA).

As doenças da tireóide são mais comuns nas mulheres, o motivo é ainda desconhecido. Poderia ser efeito direto do estradiol sobre as células da tireóide. O objetivo desse trabalho foi estudar o efeito do estradiol sobre o conteúdo de DNA e a captação de iodo em células foliculares de tireóide de rato Fischer (FRTL-5), que mantém a capacidade de captar iodo e responder ao TSH. Foram feitos estímulos com TSH, estradiol e ambos. Também foi realizada a captação de iodo ¹²⁵I e medida do DNA. O TSH aumentou o conteúdo de DNA nas concentrações de 10, 40 e 200uUI/ml ($p < 0,01$). Estradiol (4ng/ml) aumentou o DNA celular estimulado por TSH (20uUI/ml) ($p < 0,008$). Estradiol, na concentração de 1, 10 e 100ng/ml não modificou o conteúdo de DNA celular. TSH aumentou a captação do iodo, nas concentrações de 10uUI/ml ($p < 0,006$), 40 e 200uUI/ml ($p < 0,009$). Estradiol (4ng/ml) reduziu a captação do iodo mediado por TSH (20uUI/ml) ($p < 0,02$). Estradiol, na ausência de TSH, reduziu a captação do iodo nas concentrações de 1ng/ml ($p < 0,02$), 10ng/ml ($p < 0,003$) e 100ng/ml ($p < 0,02$). Esses dados suportam a hipótese de que o estradiol age diretamente sobre as células tireoidianas modificando seu crescimento e função. (CNPq, FAPERGS e FIP-HCPA)