

126

INDUÇÃO DE FOCOS PROLIFERATIVOS E AUMENTO NA ATIVIDADE DA ORNITINA DECARBOXILASE EM CÉLULAS DE SERTOLI TRATADAS COM RETINOL. ¹Rodrigo J. S. Dalmolin; ¹Fábio Klamt; ¹Felipe Dall Pizzol; ²Mara S. Benfato; ¹José C. F. Moreira. (¹Depto. de Bioquímica, ICBS - UFRGS; ²Depto de Biofísica, IB - UFRGS)

Introdução: a ornitina decarboxilase (ODC), enzima chave na síntese de poliaminas, está relacionada com o ciclo de divisão celular e é geralmente superexpressa em células tumorais. Recentes trabalhos do nosso grupo evidenciaram um aumento na peroxidação lipídica, alterações morfológicas, quebra de fita simples e fita dupla de DNA e aumento nos níveis de 8-OH-dGUA (dano oxidativo em DNA) induzidos por tratamento com retinol (7µM/24 h). Esses fatos considerados em conjunto nos levaram à hipótese de que o tratamento com retinol poderia induzir a um processo de transformação celular. Objetivo: determinar a atividade da ODC e o surgimento de focos proliferativos em cultura de células de Sertoli tratadas com retinol. Metodologia: células de Sertoli isoladas cirurgica e enzimáticamente de ratos Wistar de 15 dias foram previamente cultivadas por 48h e então tratadas com retinol 7 e 20 µM por 24h. A atividade da ODC foi determinada pela liberação de ¹⁴CO₂ de substrato marcado. Os focos proliferativos foram determinados por microscopia óptica 15 dias após o tratamento. Resultados: foi observado um aumento na atividade específica da ODC e um aumento na quantidade de focos proliferativos nas culturas tratadas com retinol. Conclusões: o tratamento com retinol é capaz de induzir transformação celular. (PROPESQ/UFRGS)