

282

PRODUÇÃO AUMENTADA DE 8-OH-dGUA EM CROMATINA DE CÉLULAS DE SERTOLI TRATADAS COM RETINOL. *Lais Fernandes de Moraes, Felipe Dal Pizzol, Fábio Klamt, Mara Silveira Benfato e José Cláudio F. Moreira* (Departamento de Bioquímica, ICBS – UFRGS)

Introdução: Recentes trabalhos do nosso grupo evidenciaram um aumento induzido por retinol nos níveis de peroxidação lipídica em células de Sertoli, bem como um aumento na sensibilidade da cromatina a ação da DNase tipo I. Estes fatos considerados em conjunto nos levaram a pensar na hipótese do tratamento com retinol estar induzindo um aumento de espécies reativas de oxigênio e consequentemente, lesões no DNA. **Objetivos:** Determinar os níveis de 8-OH-dGua em DNA isolado de células de Sertoli tratadas com retinol. **Metodologia:** Células de Sertoli isoladas de ratos Wistar de 15 dias foram semeadas e tratadas com retinol (24 h, 7 ou 20 uM). O DNA foi isolado, purificado e hidrolisado para a liberação dos nucleosídeos. Estes foram analisados e quantificados por HPLC (detectores eletroquímico e UV). **Resultados:** Foi identificada uma diferença no perfil dos nucleosídeos entre os tratamentos e o controle. **Conclusões:** O tratamento com retinol induziu modificações nos níveis de 8-OH-dGua nas células estudadas. (PIBIC/PROPESQ; FAPERGS; CAPES).