

Foi observado, em experimentos anteriores, que o tratamento com retinol (7 uM por 24 h) em células de Sertoli era capaz de alterar tanto o padrão de fosforilação das proteínas da cromatina como também a sensibilidade da cromatina à ação da DNase tipo I. Estes efeitos são tempo-dependentes, indicando, assim, alterações na conformação da cromatina induzida por retinol. Decidimos, então, determinar o efeito do pré-tratamento com retinol sobre a síntese de DNA induzida por irradiação com UV. As células, isoladas e cultivadas, foram tratadas com retinol (7 uM) por 24 h e submetidas à irradiação com UV (1J/m<sup>2</sup>/s) por 5 s (UV- 20 W, 254 nm). A incorporação de [3H] timidina foi determinada em 30 s, 24 e 48 h após a irradiação com UV. Foi observado que as células tratadas com retinol eram mais sensíveis à irradiação com UV (25% menos incorporação de [3H] timidina) do que as células controle. As células tratadas apresentaram um maior percentual de apoptose em relação às controle. (CNPq/PROPESP - UFRGS; CAPES; FINEP).