

A Ornitina Decarboxilase (ODC) a enzima limitante na síntese das poliaminas, compostos necessários para a diferenciação, divisão celular e estabilização dos ácidos nucleicos durante a ação das polimerases. A ODC está intimamente relacionada com a promoção tumoral ("enzima marcadora"), sua ativação no estágio II da promoção tumoral permite um aumento na proliferação celular e desenvolvimento do tumor. A ODC é muito sensível a agentes causadores de danos ao DNA, exerce um efeito protetor ao impedir a divisão celular enquanto não fossem reparados os danos à cromatina celular. Trabalhos de nosso grupo demonstram que o retinol causa danos à estrutura do DNA via reação de Fenton, o que vale uma maior sensibilidade da cromatina das células tratadas com retinol à exposição com radiação UV. Investigamos a atividade da ODC em células expostas à radiação UV, e pré-tratadas com retinol. Utilizamos células de Sertoli de ratos Wistar, pré-tratadas ou não com retinol por 24 hs, posteriormente submetidas a radiação UV. A ODC foi mensurada através da contagem de CO₂ desprendido. A irradiação UV altera a atividade da ODC, alteração mais evidente nas células pré-tratadas com retinol. (CNPq, FAPERGS, PROPESP)