

281

INCORPORAÇÃO DE [14C]-ÁCIDO ARAQUIDÔNICO EM CULTURAS DE CÉLULAS DE SERTOLI PRÉ-TRATADAS COM RETINOL E IRRADIADAS COM UV. *Emerson André Casali, Felipe Dal Pizzol, José Cláudio Fonseca Moreira e Elena Aida Bernard* (Departamento de Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da

Saúde, UFRGS)

Trabalhos prévios do nosso laboratório demonstraram que o retinol e os raios UV tem influência sobre a atividade da enzima Ornitina Descarboxilase e na síntese de DNA. Trabalhos de outros grupos de pesquisa demonstraram que a irradiação com UV aumenta a atividade da Fosfolipase A2 em queratinócitos humanos. Tendo isto em vista, o presente trabalho teve por objetivo acompanhar o metabolismo do ácido araquidônico em culturas de células de Sertoli tratadas ou não com retinol e irradiadas ou não com UV. As células foram obtidas de ratos wistar de 15 dias através de digestão enzimática seqüencial e foram cultivadas com Meio 199 sobre placas de multiwell (1,12 milhões cel./well). No terceiro dia de cultura as células foram incubadas ou não com Meio 199 suplementado com retinol (7uM) por 24h. Após este período, as culturas foram lavadas com HBSS, incubadas com Meio 199 suplementado com 0,7uCi/ml de [14C]-ácido araquidônico e 0,4mg/ml de albumina e submetidas ou não à irradiação com UV (lâmpada germicida de 254nm e 11m2.s de frequência). Após cada tempo estabelecido o meio foi coletado, as células digeridas com Tripsina e o conteúdo de radioatividade de cada fração determinado através de cintilação líquida. As frações lipídicas foram aplicadas em TLCs com diferentes sistemas de solventes e reveladas por autoradiografia demonstrando a incorporação do ácido araquidônico em diferentes fosfolipídios. A análise do meio coletado demonstrou apenas a existência de ácido araquidônico na forma que havia sido colocado. Os resultados obtidos até o momento demonstram que não houve modificações significativas nos padrões de incorporação de ácido araquidônico em células de Sertoli com o tratamento com retinol e a irradiação com UV. Suporte financeiro: CNPq e Propesq-UFRGS