

367 EFEITO DO RETINOL SOBRE A FOSFORILAÇÃO DO POOL DE NUCLEOTÍDEOS DE CÉLULAS DE SERTOLI CULTIVADAS

L. A. J. Valério, J. C. F. Moreira, E. A. Bernardi
Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociências,
UFRGS).

Em trabalho do nosso grupo de pesquisa foi evidenciado que o retinol é capaz de alterar os mecanismos de fosforilação de histonas de Sertoli em cultura, processos estes intimamente ligados a expressão e repressão genética de células. Buscamos então o efeito da ação do retinol sobre a fosforilação de nucleotídeos nestas células.

Foram utilizadas células de Sertoli isoladas de raios de 16 dias cultivadas em meio 199 e mantidas a 34°C. Estas células foram submetidas a um pré-tratamento com retinol 10⁻⁶ M em etanol por 0h, 12h, 42h. Logo após a este período um pulso com [³²P] de 6h. Um gr. tpo de células foi tratado com igual concentração de etanol, servindo assim de controle (0.1%).

As histonas das células foram extraídas, quantificadas a contadas em cintilador (1). Os sobrenadantes do processo de extração foram desproteinizados com PCA 26% e os nucleotídeos isolados com Norita e em seguida quantificados por fotometria em 260 nm UV e contados em cintilador (1).

Nossos resultados, embora iniciais, indicam que o retinol é capaz de alterar a fosforilação das histonas bem como a incorporação de [³²P] ao pool de nucleotídeos das células de Sertoli de uma maneira diferenciada. Os processos parecem independentes, embora seja ainda muito cedo para inferirmos todas as possíveis conotações destes efeitos. CCNPq / PROPESP-UFRGS).