

**319** AÇÃO DO RETINOL EM CELULAS DE SERTOLI: EFEITOS SOBRE A BIODISSÍNTese DE PROTEÍNAS, DE RNA E DE DNA. Luciana Zafaneli; Esther von Ledebur Adriana B da Rocha; Fátima Guma e Elena Bernard Departamento de Bioquímica, IBC - UFRGS.

Conhecendo que o retinol aumenta a incorporação de manose a N- Glicoproteínas resolvemos estudar em que nível da rota de biossíntese o retinol atua. Para tal: culturas primárias de células de Sertoli obtidas de ratos Wistar de 19 dias, tratadas por 48 h com 10 uM de retinol foram utilizadas para estudar o efeito do retinol sobre a biossíntese proteica, de RNA e de DNA. Os efeitos sobre a biossíntese proteica, foram determinados incubando-se culturas tratadas e controles por 3 h com [U-<sup>14</sup>C]leucina. Nas células tratadas com retinol houve um aumento significativo na incorporação de leucina a proteínas celulares. Para determinar os efeitos sobre RNA e DNA, incubamos células de Sertoli tratadas e controles com [<sup>3</sup>H]uridina ou com [6-<sup>3</sup>H] timidina respectivamente por 3h. Verificamos que o retinol não alterou a incorporação de uridina ao RNA e que aumentou significativamente a incorporação de timidina ao DNA.

( CNPq, FINEP, FAPERGS e PROPESP-UFRGS)