

552 EFEITO DO RETINOL SOBRE A FOSFORILAÇÃO DE HISTONAS EM
CÉLULAS DE SERTOLI. *Á. L. ; La No. Cl. á. J.c.f. li.O.EU.Ré. if*
L. é.B.E.Eli. á. III! Depto. de Bioquímica, Insto. de Biociências,
UFRGB.

Temos observado na literatura que o tratamento com retinol é capaz de alterar a expressão gênica de células de Sertoli, como os mecanismos de fosforilação/defosforilação de histonas estão intimamente ligados a expressão/repressão gênica, decidimos investigar o efeito do retinol sobre a fosforilação de histonas em células de Sertoli cultivadas.

Foram utilizadas células de Sertoli isoladas de ratos de 16 dias, cultivadas em meio 199 e mantidas a 34 C. Estas células foram submetidas a um pré-tratamento com retinol 10 uM em etanol por 0h, 12 e 48h. Logo após a este período foi realizado um pulso com C'PJ de 6h. Um grupo de células foi tratado com igual concentração de etanol, servindo assim como controle < 0.1X >.

As histonas das células foram extraídas, quantificadas e contadas em cintilador Beta. As amostras foram submetidas a eletroforese em gel de poliacrilamida/uréia e o padrão eletroforético obtido foi autorradiografado. As autorradiografias foram analisadas por densitometria.

Os resultados, embora iniciais, indicam a existência de diferenças nos processos de fosforilação de histonas em células de Sertoli, de ratos, tratadas com retinol. Acreditamos que ainda seja muito cedo para podermos inferir todas as conotações destas alterações, mas esperamos que a continuação desta linha nos leve a resultados mais conclusivos. < CNPq, FINEP e PROPEP >.