

347

**INDUÇÃO DE APOPTOSE EM CÉLULAS DE SERTOLI TRATADAS COM RETINOL.** *Rodrigo J. S. Dalmolin; Fábio Klant; José Cláudio Fonseca Moreira* (Departamento de Bioquímica - ICBS – UFRGS).

Introdução: A morte celular pode ser causada por dois diferentes processos: necrose e apoptose. Necrose é a morte celular descontrolada causada por um dano agudo, resultando no rompimento da célula e extravasamento do material intracelular para o meio extracelular e provocando uma reação inflamatória. Apoptose é um processo de morte celular programada, onde o núcleo e o citosol se condensam e a célula morta se fragmenta em vesículas denominadas corpos apoptóticos. Apoptose ocorre naturalmente durante a embriogênese e organogênese e é induzida por radiação UV, estresse oxidativo e algumas drogas. Nosso grupo tem observado o aumento de estresse oxidativo em células de Sertoli tratadas com retinol. Objetivo: verificar a viabilidade celular e a indução a apoptose em células de Sertoli cultivadas tratadas com retinol. Material E Métodos: células de Sertoli isoladas de ratos Wistar de 15 dias foram previamente cultivadas por 48 horas e tratadas com retinol 7 $\mu$ M e/ou Trolox por 24 ou 48 horas. A viabilidade celular foi determinada por exclusão de tripan blue; a apoptose foi determinada por: 1 - fragmentação de DNA determinada por eletroforese em gel de agarose; 2- fragmentação de DNA previamente incubado com metil[H<sup>3</sup>]-thymidine seguido de diferencial de centrifugação; 3- técnica de TUNEL. Resultados: o tratamento com retinol diminuiu a viabilidade celular e induziu à apoptose em células de Sertoli cultivadas. Os efeitos não foram observados nos co-tratamentos com o antioxidante. Conclusão: analisando estes resultados em acordo com os resultados prévios de nosso grupo foi observado que os efeitos do retinol foram mediados por ROS. (Propesq).