

058

**ATENUAÇÃO DA ATIVAÇÃO POR RETINOL DA GLUTATIONA PEROXIDASE E CATALASE EM CÉLULAS DE SERTOLI POR MANITOL.** José Carlos Dexheimer Junior, Felipe Dal Pizzol, Fábio Klamt, Mara Silveira Benfato e José Cláudio Fonseca Moreira. (Departamento de Bioquímica, ICBS – UFRGS)

Introdução: Nossos resultados recentes mostraram que o tratamento com retinol é capaz de induzir um aumento na sensibilidade da cromatina a ação da DNase I, um aumento na atividade da ornitina decarboxilase levando as células a morte, provavelmente por apoptose. Esse efeito foi significativamente atenuado por 1,10 fenantrolina (quelante de FeII) e manitol (sequestrador de radicais livres). Objetivos: Decidimos investigar o efeito do retinol na atividade da catalase e da glutaciona peroxidase em células de Sertoli. Metodologia: Foram isoladas e cultivadas células de Sertoli de ratos Wistar de 15 dias e tratadas com retinol 7 uM por 24 h na presença ou ausência de manitol (1mM). Foram determinadas as atividades da catalase e da glutaciona peroxidase por espectrofotometria. Resultados: Em resposta ao tratamento com retinol as atividades da catalase e glutaciona peroxidase apresentaram um aumento de 20%. A atividade induzida por retinol foi significativamente diminuída por adição de manitol. Conclusões: Estes resultados sugerem que os efeitos do retinol na ativação destas enzimas são mediados por radicais livres. (PROPESQ; FAPERGS)