

242

**EFEITO DO RETINOL SOBRE A CAPTAÇÃO Fe-TRANSFERRINA EM CÉLULAS DE SERTOLI CULTIVADAS.** *Evandro Gomes da Silva, Fábio Klamt, Felipe Dal Pizzol, José Cláudio F. Moreira e Mara Silveira Benfato* (Departamento de Bioquímica, ICBS –UFRGS)

**Introdução:** As células de Sertoli são células testiculares no suporte e nutrição das células da série espermatogênica. Elas formam a barreira hemato-testicular que seleciona a passagem de compostos e secreta outros,afim de proteger as células germinativas. Estudos anteriores mostraram que o tratamento de células de Sertoli cultivadas com concentrações acima de 5 uM de retinol levaram a danos na cromatina. Este efeito foi revertido pelo tratamento simultâneo com 1,10-fenantrolina (quelante de Fe II). **Objetivos:**Com a finalidade de esclarecer se o tratamento com retinol aumenta a captação de Fe nestas células. **Metodologia:** Foi analisada a captação de <sup>55</sup>Fe-transferrina em células incubadas com 7 ou 20 uM de retinol por 24 h. **Resultados:** Foi observado um aumento significativo na captação de Fe por estas células quando comparadas com o grupo controle. **Conclusões:** Este fato reforça a sugestão de que o aumento de Fe intracelular induzido pelo retinol está envolvido nos danos oxidativos observados nestas células por este agente.(PROPESQ/UFRGS; FAPERGS)