

Nós descrevemos, em estudos anteriores, que o tratamento de cél. de Sertoli com retinol induzia uma modificação no turnover e uma diminuição da massa de esfingomielina(SM). Neste trabalho, o metabolismo de SM foi seguido com marcações de [14C]colina. As culturas de cél. de Sertoli foram obtidas de ratos de 19 dias e após 24h. de incubação com [14C]colina sofreram tratamento com retinol por 30 ou 60 min. Os lípidios foram extraídos, submetidos à análise em TLC e três classes foram identificadas: fosfatidilcolina(PC), esfingomielina(SM) e lisofosfatidilcolina(LPC). A SM apresentou-se em duas bandas sugerindo diferentes ác. graxos na sua composição. No tratamento de 30 min. com retinol houve significativa diminuição na incorporação de [14C]colina em uma das bandas de SM. A fase aquosa foi analisada em TLC e apresentou significativa diminuição nos níveis de fosforilcolina nos dois tempos de tratamento com retinol. Este trabalho levanta importantes questões sobre a regulação do metabolismo de SM causada pelo retinol. Experimentos em andamento pretendem definir a importância bioquímica do metabolismo da SM em cél. de Sertoli. (CNPq, FINEP, FAPERGS e PROPESP-UFRGS).