

Em mamíferos as células estreladas hepáticas, armazenadoras de retinol, proliferam no fígado fibrótico passando a sintetizar proteínas de matriz extracelular. "In vitro" as células estreladas se convertem em miofibroblastos, o retinol induz a volta ao fenótipo original. A linhagem GRX é representativa das células do tecido conectivo hepático e tem características de miofibroblasto (M-GRX). O retinol induz a conversão das M-GRX em lipócitos (L-GRX). Neste trabalho examinamos o turnover dos colina fosfolipídios nas M-GRX e L-GRX. Após 11 dias em meio DMEM com 5% de SFB com ou sem 5 μ M de retinol, as culturas foram incubadas com [14C] colina por 24 h. Três classes de lipídios foram detectadas por TLC: fosfatidilcolina (PC), esfingomielina (SM) e lisofosfatidilcolina (LPC). Para avaliar o turnover dos fosfolipídios, após este tempo, o meio radioativo foi retirado e as culturas incubadas por mais 24 h sem [14C] colina. A análise por TLC mostrou uma diminuição nos níveis de PC e um aumento nos níveis de SM. O aumento nos níveis de SM foram significativamente maiores do que nas M-GRX. O aumento de SM pode ser relacionado com a diminuição de PC, sendo compatível com um aumento de atividade da enzima fosfatidilcolina-ceramida-cholina fosfotransferase que transfere fosforilcolina de PC para ceramida sintetizando SM. (CNPq, FAPERGS, FINEP).