

246

AÇÃO DA ADENOSINA NA SÍNTESE DE LIPÍDEOS NAS CÉLULAS GRX EM CULTURA.

Fernanda Rafaela Jardim, Camila Cunha Nunes, Luiz Fernando de Souza, Eduardo Machado Linck Guimarães, Cláudia Marlise Balbinotti Andrade, Rogério Margis, Fátima Costa Rodrigues Guma, Elena Aida Bernard (orient.) (UFRGS).

A célula GRX é uma linhagem representativa da célula estrelada hepática e constitui um interessante modelo de estudo para fibrose e outras doenças. Essa linhagem pode ser induzida a expressar tanto o fenótipo ativado, presente no fígado injuriado, quanto o fenótipo quiescente, presente no fígado em condições fisiológicas. No estado ativado, essa célula altera sua morfologia e metabolismo, e no estado quiescente, acumula lipídeos, sendo chamada de lipócito. Trabalho anterior de nosso laboratório, tinha demonstrado que a adenosina diminui o aumento da produção de nitrito provocada por TNF-alfa. Em trabalhos recentes, utilizando PCR, nosso grupo evidenciou a presença de receptores para adenosina do tipo A2B, nos dois fenótipos. Considerando o papel antiinflamatório da adenosina, e a presença de receptores para a mesma nas células GRX, o presente trabalho tem como objetivo verificar a influência da adenosina na síntese de lipídeos, nas células em estado ativado, visando a transformação das mesmas para o estado quiescente, presente no fígado normal. Para a análise da síntese de lipídeos, as células GRX foram semeadas em placa de 6 poços e incubadas, durante três ou seis horas, com adenosina (100 μ M) e acetato [14 C] (1 uCi/mL). Os lipídeos foram extraídos utilizando a partição de Folch, quantificada uma alíquota, e separados por cromatografia em camada delgada (CCD). Após a cromatografia, a mesma foi impressionada em filme radiográfico, e analisada por densitometria, assim como medida a radioatividade de cada banda em contador líquido de cintilação. A incorporação de acetato em lipídeos foi igual nas células tratadas com adenosina e incubadas por 3hs ou 6hs, não obstante a análise dos diferentes lipídeos por CCD mostrou o aumento de um composto que apresenta o mesmo Rf dos triglicerídeos, após três horas de incubação. Experimentos posteriores auxiliarão na identificação deste composto. (PIBIC).