

330

DETERMINAÇÃO DAS ATIVIDADES DAS ECTONUCLEOTIDASES NA LINHAGEM CELULAR GRX. *Alice Vogel Pires, Ana Maria Battastini, Fatima Theresinha Costa Rodrigues Guma (orient.) (UFRGS).*

As células estreladas hepáticas (HSCs) são células do tecido conjuntivo intralobular hepático caracterizadas pela expressão dos fenótipos miofibroblástico e lipocítico. Elas participam na homeostase da matriz extracelular e têm papel importante no controle do metabolismo do retinol no fígado. A linhagem celular GRX é representativa das células estreladas hepáticas e apresenta o fenótipo miofibroblástico, mas pode ser induzida “in vitro” a expressar fenótipo lipocítico através do tratamento com retinol ou indometacina. A função fisiológica dos nucleotídeos extracelulares e seus metabólitos é tecido – específica e está relacionada com o nível de atividade das ectonucleotidases nos diferentes tecidos. Neste trabalho estudamos as atividades das ectonucleotidases através da degradação dos nucleotídeos ATP, ADP e AMP nos dois fenótipos das células GRX. A hidrólise extracelular do ATP e ADP foi semelhante nos dois fenótipos, mas a atividade da enzima ecto-5’ nucleotidase, e conseqüente produção de adenosina, foi significativamente maior nos lipócitos. A presença da atividade das ectonucleotidases nas células GRX foi confirmada por imunocitoquímica usando anticorpos anti-CD39 e anti-CD73. Estes resultados nos permitem sugerir que o aumento da atividade de ecto-5’ nucleotidase que acompanha a diferenciação lipocítica pode estar relacionado com a função desempenhada por este fenótipo das HSCs no tecido hepático. (BIC).