

464

**MUDANÇA NO PERFIL DE HIDRÓLISE DOS NUCLEOTÍDEOS DE ADENINA NA DIFERENCIAÇÃO DE CÉLULAS ESTRELADAS HEPÁTICAS.** *Gislaine Carmo Roesch, Claudia Marlise Balbinotti Andrade, Marcia Wink, Regina Guaragna, Radovan Borojevic, Ana Maria Battastini, Fatima Theresinha Costa Rodrigues Guma (orient.) (UFRGS).*

Os nucleotídeos extracelulares e a adenosina desempenham um importante papel como moléculas sinalizadoras em vários tecidos. No fígado eles estão envolvidos com a regulação de processos como secreção do ducto biliar, metabolismo de carboidratos e transcrição de procolágeno-1. A ação fisiológica dos nucleotídeos extracelulares é controlada pela atividade de uma cascata de enzimas ligadas à superfície celular conhecidas como ectonucleotídeos. As células estreladas hepáticas (HSCs) são células do tecido conjuntivo intralobular hepático caracterizadas pela expressão dos fenótipos miofibroblástico e lipocítico. Elas são importantes na homeostase da matriz extracelular e no controle do metabolismo do retinol. No presente trabalho, nós estudamos a hidrólise de nucleotídeos extracelulares nos dois fenótipos da linhagem celular GRX, que é representativa das HSCs. As atividades enzimáticas foram medidas pela liberação de fosfato inorgânico, baseado no método do verde de malaquita. A proteína foi determinada pelo método de coomassie blue. Os resultados obtidos demonstraram que os dois fenótipos das células GRX apresentam diferente padrão de hidrólise extracelular dos nucleotídeos de adenina. A razão de hidrólise ATP/ADP foi de 2:1 nos miofibroblastos e 5:1 nos lipócitos. A hidrólise de AMP foi significativamente mais alta nos lipócitos. A participação de outras fosfatases foi avaliada pela hidrólise de glicose-6P, PPi e bglicero-P, observou-se que apenas o PPi é hidrolisado pelos dois fenótipos. Estes dados sugerem que os dois fenótipos das células GRX podem expressar enzimas com atividades distintas ou diferentes E-NTPDases. Além disso, o aumento da atividade AMPásica nos lipócitos pode representar um importante efeito hepatoprotetor devido ao aumento nos níveis de adenosina.