

222

HIDRÓLISE EXTRACELULAR DE ATP E ADP POR CÉLULAS ACINARES DE GLÂNDULA SUBMANDIBULAR DE RATOS. *Cristiane G. Ribeiro, Aline Rosa, Emerson A. Casali, Ana Maria Battastini, João José F. Sarkis* (Departamento de Bioquímica, ICBS – UFRGS)

Ecto-Adpifosfohidrolase é uma designação genérica para enzimas que hidrolisam ATP e ADP a ésteres monofosfato mais fosfato inorgânico. Um possível papel para essa enzima é reduzir concentrações extracelulares de ATP. A principal proposta desse estudo foi determinar a contribuição de uma ecto-nucleotidase na metabolização de ATP e ADP em células acinares de glândula submandibular de rato. O homogenato foi preparado primeiramente adicionando-se colagenase a três pares de glândulas obtidas de ratos Wistar de 35 dias. Antes de serem lavadas, as células foram incubadas em atmosfera saturada por água. Então, as células foram lavadas três vezes com HBSS, depois o homogenato foi lavado com HEPES 10mM, pH 7,4. A hidrólise foi linear de 5 a 15 minutos para ADP e de 5 a 10 minutos para ATP. Nós observamos que a hidrólise de ATP e ADP foi cálcio ou magnésio dependente. A não liberação de LDH intracelular durante os ensaios indicou que se mantém a integridade celular da preparação. Em glândula salivar de ratos é importante hidrolisar ATP a adenosina por pelo menos duas razões: a) bloquear a atividade do neurotransmissor ATP e b) evitar o aumento dos níveis de ATP e portanto, o começo do processo de apoptose. Supported by Fapergs, CNPq, PROPESQ.