

201

ATIVIDADE DE ECTO-NUCLEOTIDASES EM CÉLULAS DE SERTOLI EM CULTURA. *Daniel P. Gelain, Emerson A. Casali, João J. F. Sarkis, Ana M. Batastini, Glória R.R.F. Kaiser, Elena Aida Bernard* (Departamento de Bioquímica, ICBS, UFRGS)

Nucleotídeos extracelulares como ATP, ADP, AMP e adenosina são moléculas sinalizadoras em várias atividades extracelulares. Enzimas que podem estar envolvidas na hidrólise extracelular destes nucleotídeos são: ecto-ATP difosfohidrolase (ecto-apirase), 5'-nucleotidase e adenosina deaminase. Nos trabalhos anteriores, foi determinada atividade ecto-apirásica em células de Sertoli em cultura; o objetivo do presente trabalho é a descrição das outras duas enzimas envolvidas na hidrólise de nucleotídeos de adenosina nestas células. Culturas de células de Sertoli foram obtidas de ratos Wistar de 18 dias de idade. Para o ensaio da 5'-nucleotidase as células foram lavadas e incubadas com tampão contendo AMP, a 34°C; a hidrólise foi medida pela liberação de Pi (método de Chan). A atividade enzimática foi levemente estimulada por Ca^{+2} e/ou Mg^{+2} . Para o ensaio da adenosina deaminase, as células foram lavadas e incubadas com o correspondente tampão contendo adenosina, e a atividade da enzima foi medida por HPLC. A desaminação foi demonstrada pelo aparecimento de um pico de inosina e diminuição do pico de adenosina. Estes resultados demonstraram que as células de Sertoli possuem as atividades enzimáticas necessárias para interconversão de nucleotídeos que atuam em diferentes classes de receptores purinérgicos (CNPq-PROPESQ/UFRGS).