

047

**EFEITO DO ATP E PERFIL DA ATIVIDADE ECTONUCLEOTIDÁSICA EM LINHAGEM DE TUMOR DE BEXIGA HUMANA T24.** *Liliana Rockenbach, Joseli Stella, Luci Bavaresco, Fernanda Bueno Morrone, Carlos Henrique Barrios, Ana Maria Oliveira Battastini (orient.)* (UFRGS).

O tumor de células transicionais constitui o tipo mais comum de tumor de bexiga. Fatores de risco tais como cigarro, idade e exposição ocupacional estão associados ao aparecimento desses tumores. Nucleotídeos púricos e pirimídicos estão envolvidos em vários processos fisiológicos e patológicos e seus níveis extracelulares são controlados pela ação conjunta das ectonucleotidasas. Desta forma, a desfosforilação seqüencial do ATP ocorre pela ação conjunta das NTPDases. O AMP gerado pode ser hidrolisado a adenosina pela ação da ecto-5'-nucleotidase. O ATP e a adenosina exercem importantes efeitos em diferentes sistemas biológicos podendo também estar envolvidos nos processos de diferenciação e proliferação celular. Assim, o objetivo deste trabalho foi caracterizar as atividades ectonucleotidásicas e verificar o efeito do ATP sobre a proliferação celular na linhagem de tumor de bexiga humano T24. Após a confluência, as células foram incubadas com ATP, ADP ou AMP como substrato. A atividade enzimática foi determinada através do método do verde de malaquita e a proteína, pelo método de Coomassie blue. A avaliação da proliferação celular foi realizada através de contagem em hemocítômetro. Os resultados demonstraram que há uma alta atividade de hidrólise do AMP quando comparada com as hidrólises do ATP e do ADP. Além disso, foi excluída a participação de fosfatases inespecíficas. Altas concentrações de ATP inibiram a proliferação celular, enquanto a adenosina não exerceu qualquer efeito sobre a mesma. Mais estudos são necessários para melhor compreender o papel do sistema purinérgico no processo de desenvolvimento do tumor de bexiga. (PIBIC).