

193

EFEITO DO ÁCIDO ACETIL SALICÍLICO NA ATIVIDADE DA APIRASE DE PLAQUETAS DE RATOS ADULTOS. *Vanessa Bley Ribeiro, Andréia Buffon, Cristina R. Fürstenau, Ana Maria Oliveira Battastini, Joao Jose Freitas Sarkis (orient.)* (Departamento de Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

Vários estudos têm descrito o envolvimento de plaquetas e proteínas adesivas em tumorigênese e metástase. O ácido acetil salicílico (AAS) tem sido associado à redução da prevalência de muitos tipos de câncer. Neste estudo nós avaliamos o efeito do AAS nas atividades ATPásica e ADPásica da apirase de plaquetas obtidas de sangue de ratos. Plaquetas foram isoladas do sangue periférico de ratos Wistar machos adultos, como descrito por Hantgan (1984). Separamos as plaquetas intactas do plasma por meio de gel filtração em uma coluna de Sepharose 2B. A preparação obtida foi pré-incubada por 30 minutos com AAS (1mM, 2mM e 3mM) e depois incubada em condições de linearidade de reação com os substratos ATP e ADP, sendo o Pi liberado medido colorimetricamente. A análise cinética foi realizada utilizando-se o Plote de Lineweaver Burk. Foi observada uma redução significativa de 17% (AAS 2mM) e 21% (AAS 3mM) na hidrólise do ATP e de 41% (AAS 3mM) na hidrólise de ADP, em relação aos controles. De acordo com o Plote de Lineweaver Burk, foi obtida uma inibição do tipo incompetitiva, tanto para ATP como para ADP. Os resultados até agora obtidos demonstram um efeito inibitório do AAS na atividade apirásica de plaquetas de ratos. Estudos em modelos tumorais em ratos serão realizados para verificar um possível envolvimento desta enzima em processos de tumorigênese e metástase. Como as moléculas de adesão apresentam geralmente atividade de hidrólise de nucleotídeos, pretendemos avaliar o quanto a alteração da atividade pode estar relacionada com a adesão e com o fenômeno de metástase. Apoio Financeiro: CAPES, CNPq, PRONEX.