

300

ANÁLISE DA ATIVIDADE DAS ECTONUCLEOTIDASES NO SORO DE PACIENTES COM TUMORES CEREBRAIS PRIMÁRIOS E METASTÁTICOS. *Paula Engroff, Vanessa Sgnaolin, Alan Azambuja, Fernanda Bueno Morrone, Ana Maria Oliveira Battastini (orient.) (PUCRS).*

Os nucleotídeos da adenina (ATP, ADP e AMP) e também a adenosina possuem importantes funções em condições fisiológicas e patológicas em vários organismos. Esses nucleotídeos extracelulares podem ser hidrolisados por uma variedade de enzimas que estão localizadas na superfície celular, podendo também estar presentes no meio intersticial ou nos fluídos corporais. A medida da hidrólise enzimática dos nucleotídeos no soro sanguíneo pode auxiliar no diagnóstico de dano celular em condições patológicas. Nesse trabalho avaliamos a hidrólise dos nucleotídeos ATP, ADP e AMP no soro de pacientes com tumores cerebrais. Utilizamos um grupo controle de indivíduos saudáveis e pacientes com tumor cerebral que foram divididos em tumores de alto grau, baixo grau e metástase. O sangue foi coletado (5 mL) e centrifugado para obtenção do soro. A hidrólise dos nucleotídeos foi determinada usando ATP, ADP (1, 5mM) e AMP (2, 0mM) como substratos e incubados a 37°C por 60 minutos. A reação foi interrompida pela adição de ácido tricloroacético 10% (TCA). Após a centrifugação, alíquotas foram retiradas e o fosfato inorgânico (Pi) liberado foi medido através do método do Verde de Malaquita. Os resultados demonstraram um aumento na hidrólise sérica do ATP nos pacientes com metástase cerebral quando comparados com indivíduos saudáveis e com os pacientes com tumor de alto grau. Ocorreu também um aumento da AMPase nos pacientes com tumor de alto grau quando comparado com o grupo controle. Essa avaliação enzimática dos nucleotídeos da adenina em pacientes com tumor cerebral, pode ser uma ferramenta útil no acompanhamento do tratamento e na detecção de recidiva desses tumores. (Fapergs).