

**337** ELUIÇÃO DE UMA ATIVIDADE ATP-DIFOSFOIDROLÁSICA (E.C. 3.6.1.5) DE MEMBRANAS DE ERITROCITO DE RATOS. Roberto F. P. Machado, Carlos F. de Mello, Renato D. Dias e João J. E. Sarkis. (Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

É importante o estudo de atividades enzimáticas capazes de hidrolisar nucleotídeos da adenina presentes no espaço extracelular. Particularmente na coagulação, o ADP é um potente indutor da agregação plaquetária. Tem-se proposto que a sua remoção seja mediada por ectoenzimas presentes em células endoteliais, enzimas plasmáticas provenientes do citoplasma de eritrócitos, e, recentemente, uma atividade ecto-ADPásica foi descrita em membrana de eritrócitos. Como até a presente data, nenhuma ADPase foi descrita, acreditamos que uma apirase (E.C. 3.6.1.5) seja reponsável por esta atividade ADPásica. No presente estudo apresentamos os resultados preliminares dos experimentos de padronização da técnica e eluição da atividade ADPásica de membranas de eritrócitos de rato. Eritrócitos de ratos foram hemolisados em Tris 10 mM pH 7.4 e lavados até obtenção dos "fantasmas". A atividade ADPásica foi aferida pela dosagem de Pi liberado pelo método de Lanzetta. A atividade enzimática foi eluída com Digitonina, e o melhor rendimento obtido (40% de recuperação da atividade) na concentração de 2 g%. O material eluído deverá ser submetido a cromatografia de troca iônica, e outros procedimentos que se fizerem necessários para a purificação da enzima. (PROESP/CNPq/FAPERGS/FINEP).