

A apirase (ATP- difosfohidrolase) é uma enzima que está presente em diversos organismos e é encontrada em células procarióticas e eucarióticas. Ela utiliza ATP e ADP como substrato e hidrolisa estes nucleotídeos liberando fosfato inorgânico. Sua distribuição e alta atividade sugerem papel importante no metabolismo celular. Sabe-se que a apirase está presente em plaquetas humanas. Nosso estudo objetiva verificar a atividade da enzima em pessoas saudáveis e com cardiopatias. Para tanto medimos a atividade da enzima em plaquetas intactas e em membranas isoladas. A técnica de dosagem da atividade enzimática em plaquetas humanas intactas está bem padronizada e os resultados obtidos até o momento mostraram atividades da apirase menores do que os em membrana de plaquetas isoladas. (PET/CAPES/BIOLOGIA)