

204

IMUNODETECÇÃO DA ATP DIFOSFOIDROLASE EM *T. cruzi*, *L. tropica*, *L. amazonensis*, *P. serpens* E *T. foetus*. *Renata A. Germano, Pedro P.M. Chrispim, Márcia R. Wink, José R. M. Fernandes, Ana M. O. Battastini e João J. F. Sarkis.* (Dept. Bioquímica, ICBS, UFRGS).

ATP difosfoidrolases (apirases 3.6.1.5) são enzimas que hidrolisam nucleosídeos di e trifosfatados em seus equivalentes monofosfonucleosídeos mais fosfato inorgânico, tendo como cofatores os cátions divalentes. Ecto-enzimas tem sido identificadas na superfície de diversos parasitas, onde acredita-se que o seu principal papel fisiológico seja a participação no mecanismo de escape dos mesmos ao reconhecimento das células do sistema imune do hospedeiro. Com o objetivo de melhor caracterizar e comparar a enzima de diferentes parasitas, procedemos à imunodeteção, utilizando anticorpos anti-apirase de batata produzidos em nosso laboratório. Para a imunodeteção da enzima, foram utilizadas várias preparações de: *Trypanosoma cruzi*, *Leishmania tropica*, *Leishmania amazonensis*, *Phytomonas serpens* e *Tritrichomonas foetus*. Essas preparações foram solubilizadas em "stop solution", adicionado de 5% de mercaptoetanol e fervidas por 5 min. As amostras foram aplicadas em gel de poliacrilamida e as proteínas separadas em eletroforese unidimensional. Após, as proteínas foram transferidas para uma membrana de nitrocelulose para a imunodeteção com soro contendo anticorpos anti-apirase de batata. Os anticorpos reconheceram uma banda de aproximadamente 60 KDa em todas as preparações, exceto em *T. foetus* que, além desta banda, houve o reconhecimento de uma banda de aproximadamente 83 KDa. Nossos resultados sugerem a presença de uma apirase nos parasitas estudados. Estes dados estariam de acordo com o fato desta enzima estar presente na superfície de diversos parasitas, evitando o efeito lítico do ATP liberado pelas células de defesa.