

***Trypanosoma cruzi*.: una glicoproteína de 85 kDa marcadora de la fase aguda de la enfermedad de chagas. Detección por una técnica simple**

Martin, Ubaldo O.

Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales. Facultad de Bioquímica y Cs.Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Paraje El Pozo. 3000, Santa Fe, Argentina. Tel: (054-342) 457-5206. Int. 117. E-mail: umartin@fcb.unl.edu.ar

RESUMEN: El diagnóstico de certeza de la fase aguda de la enfermedad de Chagas corresponde a la demostración de parasitemia, pero no es práctico y técnicamente complicado para aplicar en campo. Diferentes trabajos mostraron que la detección de anticuerpos no es sensible en esta fase, por lo cual fue promovida la investigación de antígenos. En este trabajo se seleccionó una población problema y sus controles de comparación. Se diseñó una reacción inmunoenzimática sencilla, empleando un anticuerpo monoclonal específico para epitopes de inmunógenos de *T.cruzi*. La reacción mostró una sensibilidad del 90%. Su especificidad fue satisfactoria. Un anticuerpo monoclonal mono-específico constituye una ventaja y permite pesquisar epitopes de una o varias moléculas circulantes del parásito en sangre periférica. El diagnóstico de fase aguda es importante, porque es el único curable por tratamiento médico. La reacción es un nuevo instrumento del diagnóstico y los sistemas inmunoenzimáticos de elección sobre todo cuando la biología molecular no ha proporcionado otro recurso aplicable en la práctica.

Palabras claves: diagnóstico - Patalogía - Inmunología - Inmunógenos

SUMMARY: *Trypanosoma cruzi*: a Glycoprotein of 85 kDa which marks the acute stage of the Chagas' Disease. Detection by means of a simple technique. Martin, Ubaldo O.. The diagnosis of certainty of the Chagas' Disease acute stage corresponds to the demonstration of parasitemia, but this is impractical and technically complicated to be applied in the field. Several studies have shown that the detection of antibodies is not sensitive during this stage, therefore, antigens research has been promoted. In this work, a problem population has been selected and its controls of comparison. A simple immunoenzymatic reaction was designed using a monoclonal antibody specific for epitopes of *T.cruzi* immunogenes. The reactions showed a sensitivity of 90 % and an optimum specificity. A monoclonal antibody has a lot of advantages and epitopes of one or various circulating molecules of parasite can be found in peripheral blood.

The diagnosis of the acute stage is highly important, since it is the only one which can be cured with a medical treatment. This reaction is a new instrument for this diagnosis, the same as the immunoenzymatic systems of election mainly if we into account that molecular biology has not provided any other resource to be applied in practice.

Key words: Diagnosis - Pathology - Immunology - Immunogens.