Ensayo de Inmunoaglutinación para Diagnóstico de Chagas

Descripción de la tecnología

La presente tecnología se refiere a un ensayo de inmunoaglutinación para la detección de infección por Trypanosoma cruzi. La invención incluye un procedimiento para la síntesis de partículas de látex (controlando morfología, tamaño y densidad de carga superficial) y para la sensibilización de esas partículas con proteínas antigénicas de interés. Estas proteínas pueden ser recombinantes o provenir de homogenatos de protozoos y es posible unirlas de forma covalente a la superficie de las partículas. Finalmente, la reacción con el suero del paciente puede detectarse con el ojo desnudo o utilizando técnicas como la turbidimetría.

Aplicaciones

Detección de la enfermedad de Chagas.

Ventajas

- Ensayo rápido.
- Fácil interpretación.
- Sencilla realización. No requiere equipos.
- Pueden utilizarse técnicas que permitan la automatización y que, a su vez, aumentan la objetividad, sensibilidad y exactitud del método.
- La unión covalente de las proteínas a las partículas es muy estable y puede inducir una orientación preferencial.

Estado de desarrollo

Prueba de concepto demostrada. Se establecieron condiciones óptimas de ensayo. Se realizó la detección con sueros control utilizando distintas proteínas antigénicas. Se evaluó la sensibilidad y especificidad del ensayo por turbidimetría.

Estado de la patente

Número de solicitud prioritaria: 20110102351/ 20110102349/ 20110102348/ 20110102343 Fecha de prioridad: 30/06/2011.

Inventor referente

Dra. Verónica D. G. González

Palabras claves : Chagas | diagnóstico | inmunoaglutinación | partículas de látex