

## 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 unirlos 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

0224-1

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