



## II Conferencia Internacional de Comunicación en Salud

23 de octubre de 2015

Universidad Carlos III de Madrid

### Carteles



Universidad Carlos III de Madrid



REVISTA ESPAÑOLA DE COMUNICACIÓN EN SALUD



# DIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS MEDIANTE TÉCNICAS MOLECULARES

Autor: Jesús García Sánchez

Filiación / Hospital: Hospital Torrecardenas, jesus13591@hotmail.com

## Introducción

La enfermedad de chagas es provocada por el parásito protozoario *Trypanosoma cruzi*, la cual consta de una fase aguda caracterizada por una parasitemia considerable y una recuperación (fase crónica) que puede llegar hasta la muerte por enfermedad cardiovascular y/o gastrointestinal. El diagnóstico se realiza mediante diversas técnicas como la inmunológica y la parasitológica entre otras; actualmente se encuentra en auge el diagnóstico molecular para esta enfermedad.

## Métodología

Se ha realizado una revisión bibliográfica sobre el tema en cuestión, en bases de datos como DIALNET, SCIELO, MEDLINE. Palabras clave: Enfermedad de chagas, diagnóstico, PCR, técnicas moleculares.

Objetivos: Dar a conocer la fiabilidad del diagnóstico de la enfermedad de chagas mediante ensayos moleculares mediante PCR.

## Conclusiones

Las diferencias obtenidas en los diferentes centros de diagnóstico han llevado a la necesidad de un análisis y comparación de las diferentes técnicas empleadas en el diagnóstico.; indicando la utilidad de los métodos moleculares en la fase aguda para obtener un diagnóstico correcto combinándolo con otras técnicas en función de la fase de la enfermedad que se sospeche.

## Resultados

En el diagnóstico de esta enfermedad destacan los resultados de laboratorio como los ensayos moleculares mediante la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) con la cual se obtiene un cribado de la enfermedad fiable.

Entre los protocolos utilizados para el diagnóstico mediante PCR, se encuentran la detección de ADN satélite de *T.cruzi* y la detección de ADN de las regiones variables de los minicírculos del cinetoplasto de *T.cruzi*; la mayoría de las muestras de pacientes que se encontraba en la fase aguda de la enfermedad dan positivo usando estos dos métodos, obteniendo una mayor sensibilidad que cualquier otro método y una especificidad de estas técnicas moleculares del 100%.



## Referencias

1. Chuit, R., & Segura, E. L. (2012). ENFERMEDAD DE CHAGAS. *Rev Fed Arg Cardiol*, 41(3), 151-155
2. Quiñones Rodríguez, M. C., Delgado Martínez, E. M., & Quiñones Rodríguez, D. (2004). Enfermedad de chagas. *Mediciego*, 10(supl. 2).

## Financiación y/o agradecimientos

Agradezco a mis compañeras María del Mar García y Rocío Marticez su apoyo y consideración, sin los cuales no podría haber realizado este trabajo.