



Informació tècnica

Utilitat

Detecció qualitativa d'anticossos enfront al paràsit *Trypanosoma cruzi* (*T. cruzi*), agent causal de la malaltia de Chagas o Tripanosomiasi americana) en mostres de sèrum o plasma humans, incloent les mostres recollides *post-mortem* (sense batec cardíac).

La seva determinació és d'utilitat en:

- El diagnòstic de la infecció per *T. cruzi*
- Mètode de cribratge per prevenir la transmissió de *T. cruzi* a receptors de sang, derivats sanguinis, cèl·lules, teixits i òrgans.

Com ja hem dit anteriorment, la malaltia de Chagas, o també anomenada tripanosomiasi americana, està causada per paràsit *T. cruzi*. Els insectes hematòfags són els principals transmissors de la tripanosomiasi en humans, tot i que també existeixen altres vies de transmissió com la transfusió de productes sanguinis i/o els transplants òrgans, les infeccions congènites i la ingesta d'aliments contaminats. La majoria de persones infectades, després de la fase aguda lleu, entren en una fase "indeterminada" de per vida que es caracteritza per absència de simptomatologia, parasitemia baixa i anticossos enfront a varis antígens de *T. cruzi*. No obstant, aproximadament d'un 10% a un 30% de les persones amb infecció crònica per *T. cruzi* desenvolupa insuficiència cardíaca i alteracions gastrointestinals com a resultat de la presència del paràsit.

Existeixen 3 formes morfològiques en el cicle biològic del *T. cruzi*: epimastigot (forma proliferativa que es troba a l'intestí de l'insecte vector); amastigot (forma proliferativa intracel·lular en hostes mamífers); i tripomastigot (forma extracel·lular que no es divideix i està present en la sang de mamífers i en femta d'insectes). La majoria de les proteïnes de *T. cruzi* s'expressen en les tres formes morfològiques.

Mètode

Immunoanàlisis per quimioluminescència de micropartícules (CMIA).

Valors de referència

Els resultats possibles són:

- **Trypanosoma cruzi, Anticossos CMIA:** Reactiu, No Reactiu i No Valorable

Algoritme diagnòstic

No aplica.

Temps de resposta

2 dies laborables màxim.

Informació sobre l'espècimen

Mostra: Sèrum i/o plasma

Tub: Alíquotes de 1-5 mL, tubs de plasma amb EDTA, citrat o heparina de liti, heparina de sodi, oxalat de potassi CPDA-1, ACD, CPD com anticoagulants i/o tubs de sèrum amb o sense gel separador.

Volum mínim imprescindible: 1 mL

Estabilitat:

Mostra d'individu viu:

- A temperatura ambient de 15 a 30 °C: ≤ 3 dies
- En refrigeració a 2-8°C: ≤ 14 dies
- Mostra congelada igual o inferior a ≤20°C: no informat, fins 6 cicles de congelació/descongelació

Mostra cadavèrica:

- A temperatura ambient de 15 a 30 °C: ≤ 3 dies
- En refrigeració de 2 a 8 °C: ≤ 7 dies
- Mostra congelada igual o inferior a -20°C: no informat, fins 3 cicles de congelació/descongelació

TRYPANOSOMA CRUZI, ANTICOSSOS (CMIA, ARCHITECT)

Instruccions de transport: Preferiblement a temperatura ambient si es tracta de tubs amb sang total i refrigerats i/o congelats a -20°C si es tracta d'alíquotes de sèrum i/o plasma.

Motiu de rebuig: Mostra molt hemolitzada, inactivada per calor i/o amb contaminació bacteriana evident, mostra insuficient, mostra mal identificada.

Informació administrativa

Codi BST: 81832

Codi BST (antic): 0197

Descripció de la prova: *Trypanosoma cruzi*, anticossos (CMIA, Architect)

Sinònims: Chagas o tripanosomiasis americana.

Secció: Laboratori de Seguretat Transfusional

Tarifa BST: Consultar les tarifes actualitzades [aquí](#).

Perfils

No aplica

Referències

- *Inserts kit Chagas Architect, Abbott.*
- Test amb marcatge CE d'acord amb la Directiva 98/79/CE