

CHAGAS

MACHADO-GUERREIRO

CBHPM 4.03.06.61-5
28.06.031-8
CBHPM 4.03.07.96-4

AMB 28.06.030-0 CBHPM 4.03.06.62-3

AMB

Sinonímia:

Trypanosoma cruzi. Machado-Guerreiro: reação de fixação de complemento de Bordet e Gengou aplicada à D. de Carlos Chagas por Astrogildo Machado e Cezar Guerreiro (1913), atualmente em desuso. Sorologia para Tripanossomíase ou tripanossomose americana IgG e/ou IgM. D. de Chagas. Enfermidade de Chagas-Mazza.

Fisiologia:

Taxonomia:

Domínio Eukaryota, Reino Protozoa, Sub-reino Biciliata, Infra-reino Excavata, Filo Euglenozoa, Subfilo Saccostoma, Classe Kinetoplastea, Ordem Trypanosomatida, Família Trypanosomatidae, Gênero Trypanosoma, Seção Stercoraria, Subgênero Schizotrypanum, Espécie cruzi.

A tripanossomose é uma zoonose causada por um protozoário flagelado transmitido por insetos reduviídeos hemípteros hematófagos da família Triatomatidae, Triatoma infestans e Rhodnius prolixus, chamados no Brasil de bicho-barbeiro, bicho-de-frade, bicho-de-parede, bicudo, cascudo, chupança, chupão, chupa-pinto, fincão, furão, gaudério, percevejão, percevejo-do-sertão, percevejo-gaudério, procotó, rondão, vunvum.

A transmissão também pode ocorrer por transfusão sanguínea ou por via placentária (congênita).

Taxonomia:

Domínio Eukaryota, Reino Animalia, Sub-reino Bilateria, Ramo Protostomia, Infra-reino Ecdysozoa, Superfilo Panarthropoda, Filo Arthropoda, Subfilo Hexapoda, Classe Insecta, Subclasse Dicondylia, Infraclasse Pterygota, Divisão Neoptera, Subdivisão Paraneoptera, Ordem Heteroptera, Grupo Cimicomorpha, Superfamília Reduvoidea, Família Reduviidae, Subfamília Triatominae, Gênero Triatoma, Espécie infestans.

Material Biológico:

Soro.

Coleta:

1,0 ml de soro.

Armazenamento:

Congelar a amostra a -20°C.

Não estocar em freezer tipo frost-free.

Exames Afins:

Pesquisa de Trypanosoma cruzi.

Xenodiagnóstico de Brumpt (apenas disponível nas faculdades de medicina de zonas endêmicas).

Valor Normal:

IMUNOFLUORESCÊNCIA (IFI)	Ausência de anticorpos anti-tripanososoma ou Não reagente
HEMAGLUTINAÇÃO (HAI)	
Títulos até 1/16 (1:2 ⁴)	Não Reagente
Títulos de 1/32 (1:2 ⁵) ou maiores	Reagente

Atenção: na HAI pode haver reação cruzada com Leishmaniose visceral e tegumentar. Títulos iguais a 1/32 precisam ser confirmados com outros métodos!

ELISA	IgG
Não Reagente	Absorbância inferior à do cálculo do cut-off - 10 %
"Borderline"	Cálculo do cut-off \pm 10 %
Reagente	Absorbância superior à do cálculo do cut-off + 10 %

Cálculo do cut-off = Média das absorbâncias do controle negativo + 0,300
--

Obs.: absorbância = densidade óptica (D.O.)

Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

Interferentes:

Benzonidazol (Rochagan).

Congelamentos e descongelamentos repetidos.

Exposição ao calor pode ocasionar resultados falso-positivos.

Método:

Imunofluorescência indireta, hemaglutinação indireta ou ELISA.

HAI:

Sensibilidade \sim 95,0 % = \sim 5,0 % de falso-negativos

Especificidade \sim 99,8 % = \sim 0,2 % de falso-positivos

ELISA:

Sensibilidade \sim 100,0 % = \sim 0,0 % de falso-negativos

Especificidade \sim 96,7 % = \sim 3,3 % de falso-positivos

Interpretação:

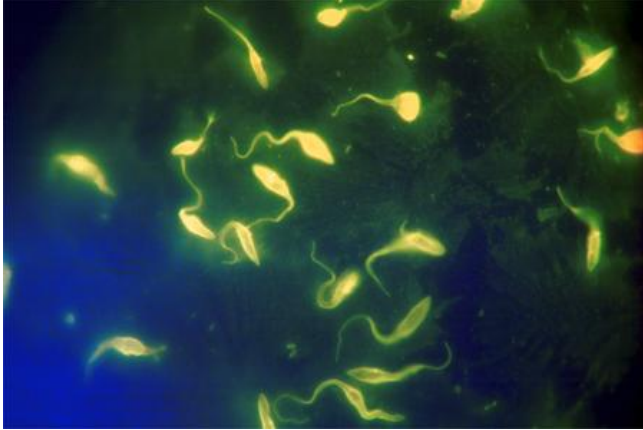
Diagnóstico de infestação por Trypanosoma cruzi ou Doença de Chagas.

Um resultado "Não reagente" não exclui a possibilidade de exposição ou infestação pelo Trypanosoma cruzi.

Devido à possibilidade de resultados falso-positivos*, um resultado "Reagente" por um único método precisa ser confirmado através de outros métodos e através da repetição dos testes em nova amostra de sangue coletada após 14 ou mais dias.

* Gravidez, Anticorpos anti-Trypanosoma rangeli, Anticorpos anti-leishmaniose, DD. auto-
imunes etc.

Imunofluorescência:



Chagas (+) 100X

Anticorpos anti Trypanosoma cruzi, agente etiológico da tripanossomíase americana (enfermidade de Chagas-Mazza). O substrato antigênico utilizado é uma suspensão de Trypanosoma cruzi. Se observa fluorescência em toda a membrana do parasito de forma intensa e contínua.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com

http://www.dpd.cdc.gov/dpdx/HTML/ImageLibrary/TrypanosomiasisAmerican_il.htm

<http://www.cdfound.to.it/HTML/trip1.htm>

<http://www.taxonomy.nl/Taxonomicon/TaxonTree.aspx>