



Nombre de alumno: Edy Manuel Surian Cruz

Nombre del profesor: Prof. Abel Estrada Dichi

Nombre del trabajo: Actividad 2.

Materia: Microbiología y Parasitología

Grado: 2° Cuatrimestre

Grupo: Lic. En Enfermería

Ocosingo, Chiapas a 13 Febrero de 2023

POSTULADO DE KOCH

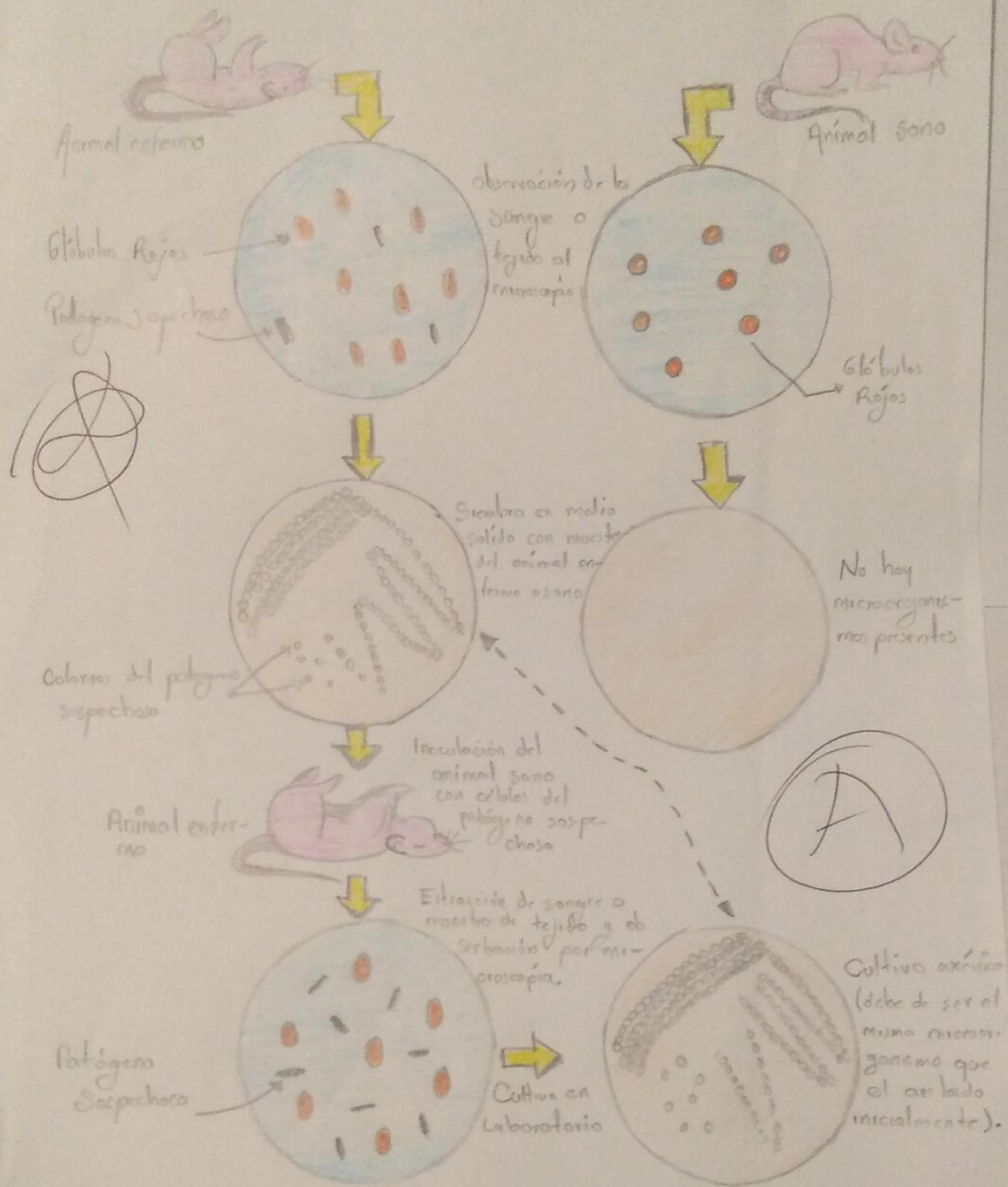


Fig. 10.1. Koch's Postulates. (C. de G.) Univ. de Enfermería "UDS"



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

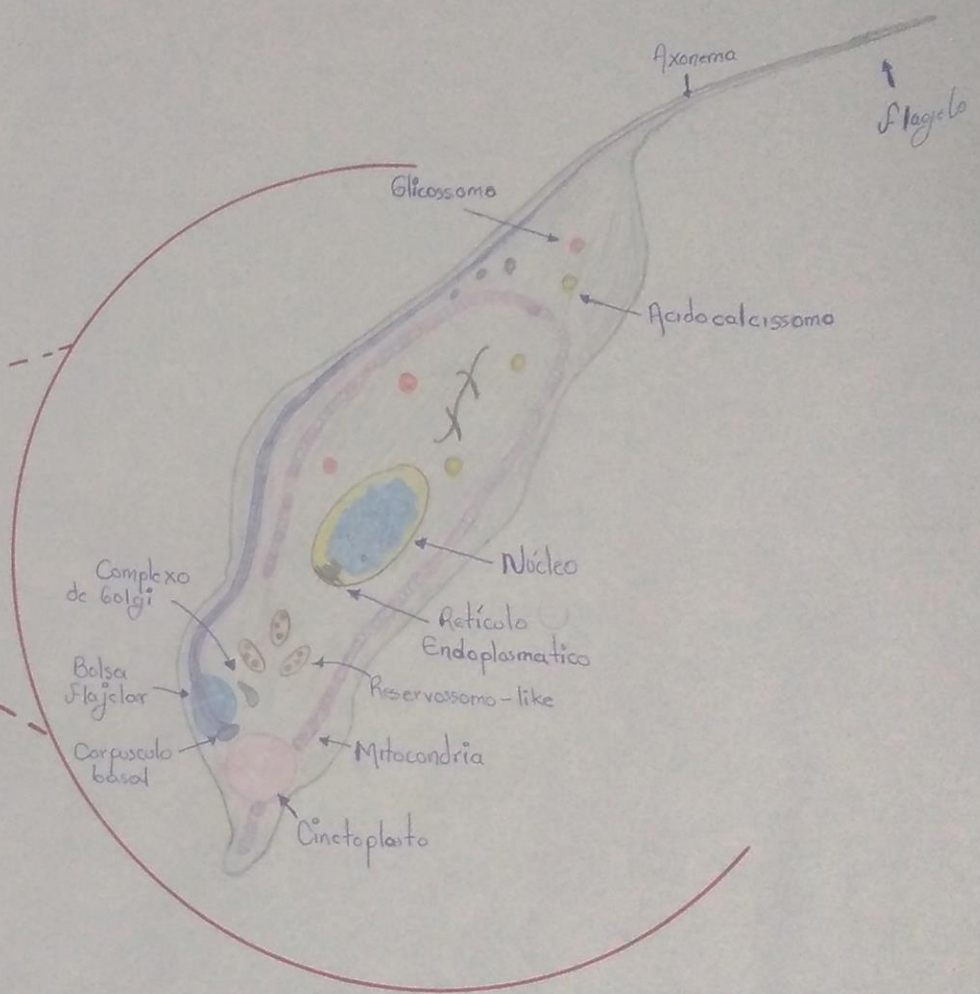
Presenta: Edy Manuel Surian Cruz

Nombre del profesor: Prof. Abel Estrada Dichi

Ocosingo, Chiapas a Febrero de 2023



VECTOR



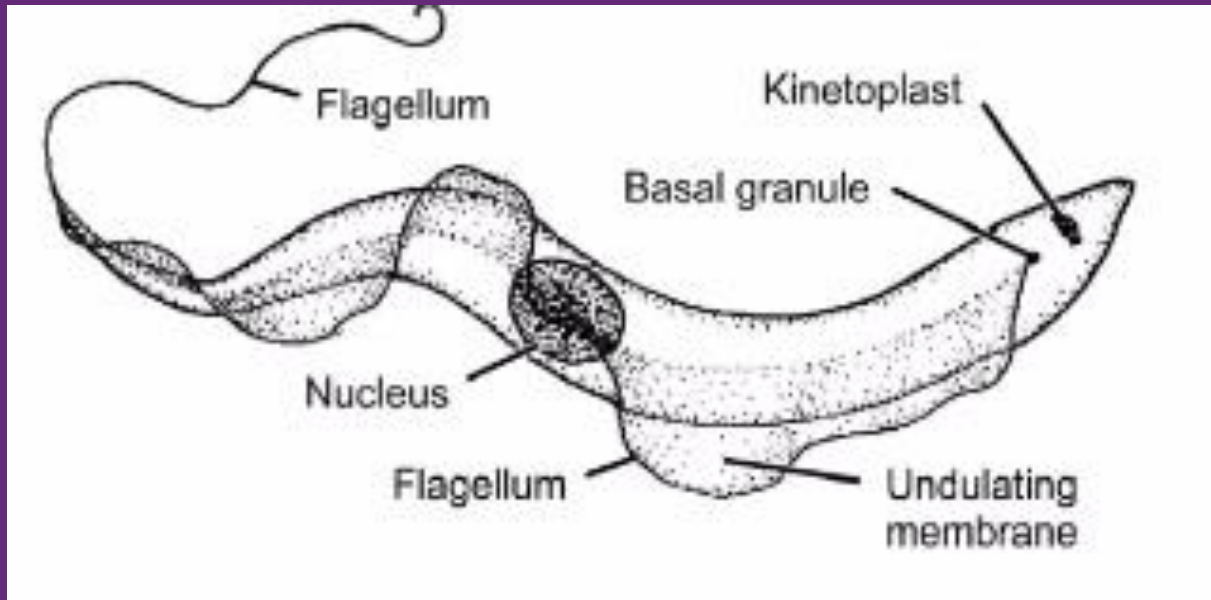
Trypanosoma cruzi

La enfermedad de Chagas

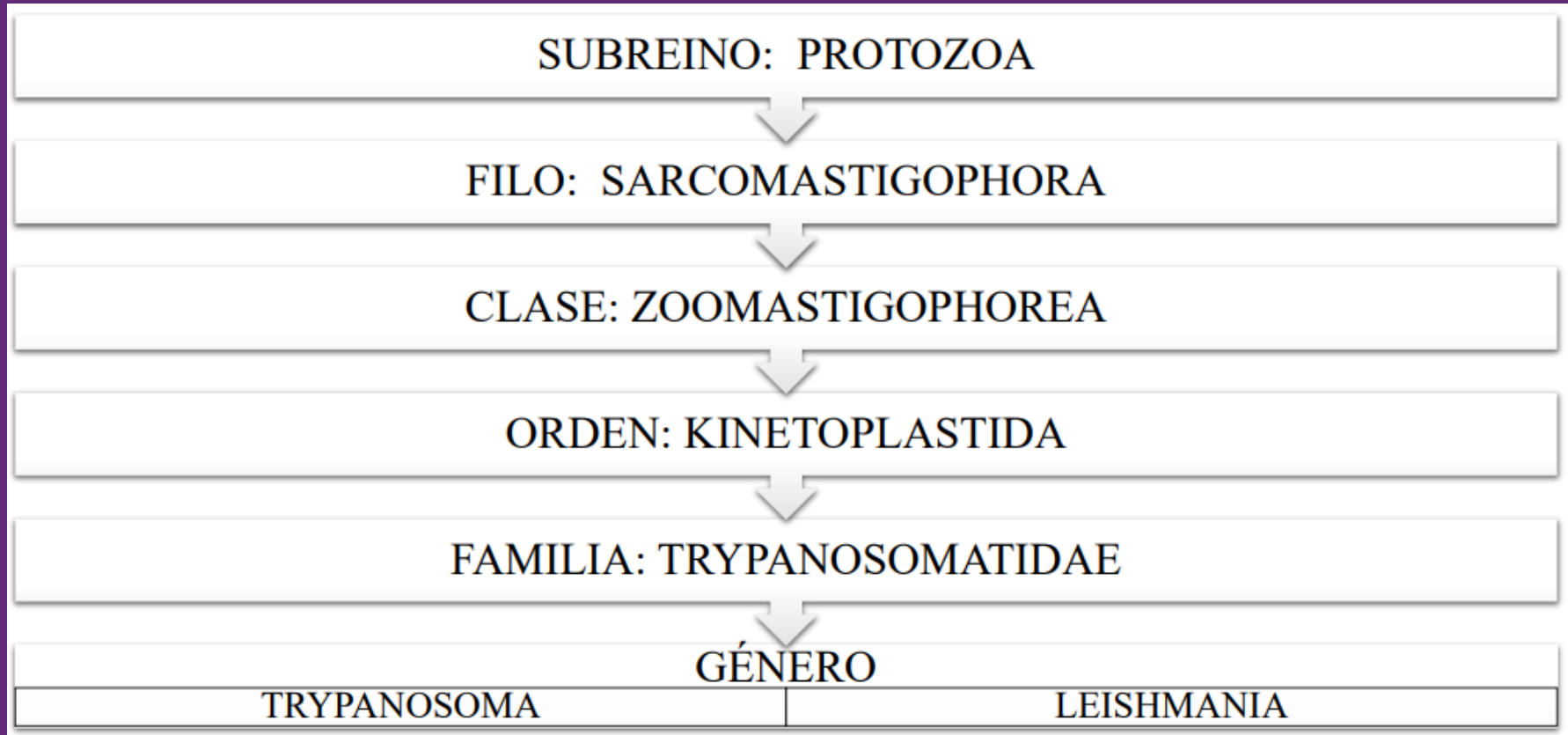
Es una enfermedad parasitaria provocada por un parásito (*Trypanosoma cruzi*), vive en la sangre y en los tejidos de las personas o animales y en el tubo digestivo de unos insectos como la vinchuca o chinches.



Vinchuca Tripatoma Infestans



CLASIFICACIÓN



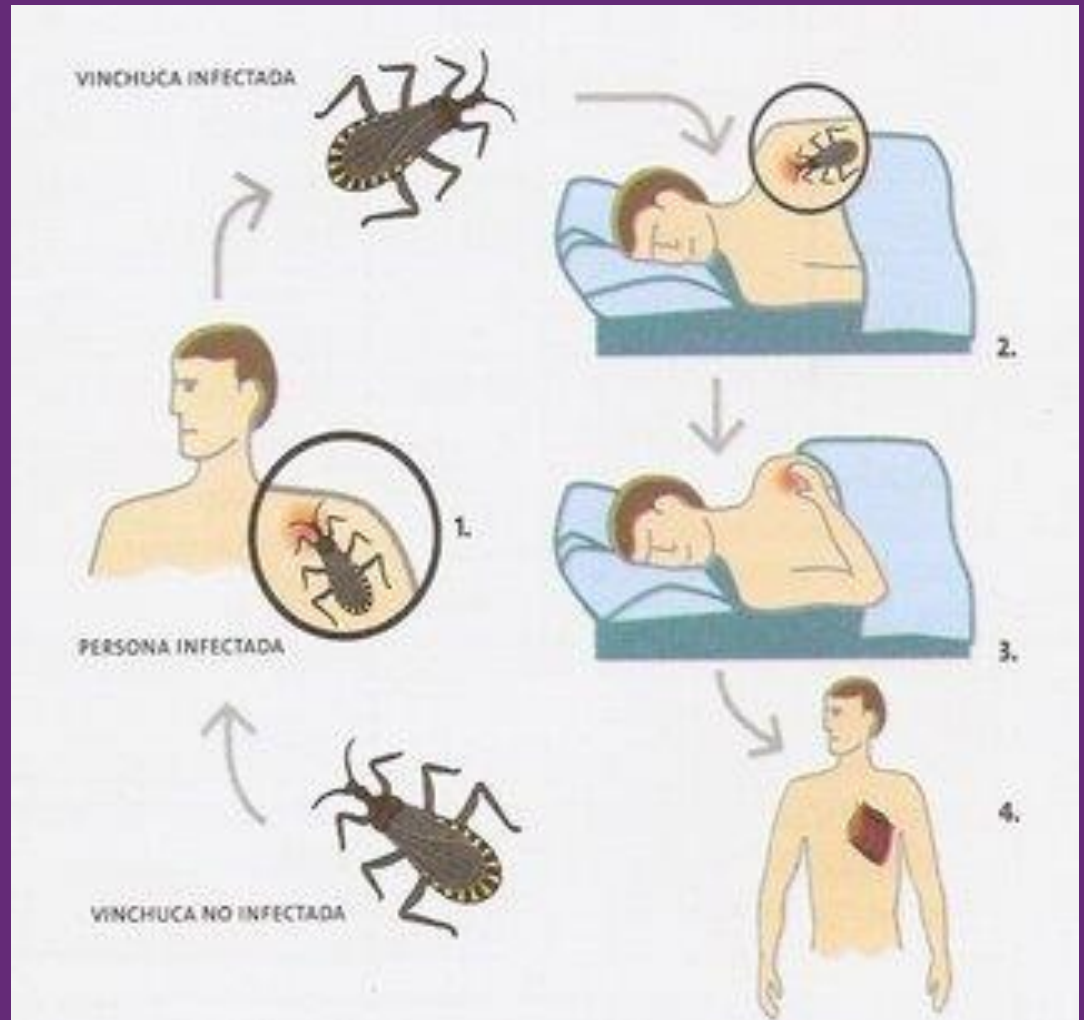
TRANSMISIÓN

Las vinchucas y sus crías son los vectores porque transmiten el parásito que causa el Mal de Chagas:

- Si una chinche adulta o una ninfa pica a una persona o un animal que tiene esta enfermedad, toma su sangre y con ella ingiere también los parásitos (tripanosomas).
- Los parásitos viven y se reproducen en el intestino de la vinchuca y cuando vuelva a picar salen junto con su materia fecal, reproduciendo el ciclo del Chagas durante toda su vida.
- Es muy común que las chinches defequen mientras comen; cuando la persona se rasca en el lugar de la picadura, los parásitos entran a su cuerpo y contrae el Chagas.

ESQUEMA DE TRANSMISIÓN

Vectorial 80%
Hemotransfusión 5-20%
Connatal 1-10%
Digestiva
Leche materna
Transplante de órganos
Sexual
Accidental



OTRAS FORMAS DE TRANSMISIÓN

Las “no vectoriales” (no interviene la vinchuca):

- **Vía congénita:** una mujer que tiene Chagas se lo puede transmitir a su bebé durante el embarazo o el parto.
- **Vía digestiva u oral:** por el consumo de alimentos contaminados con parásitos.
- **Vía transfusional:** por transfusión de sangre donada por una persona con Chagas.
- A través de un **transplante** de un órgano donado por una persona con Chagas.

SÍNTOMAS

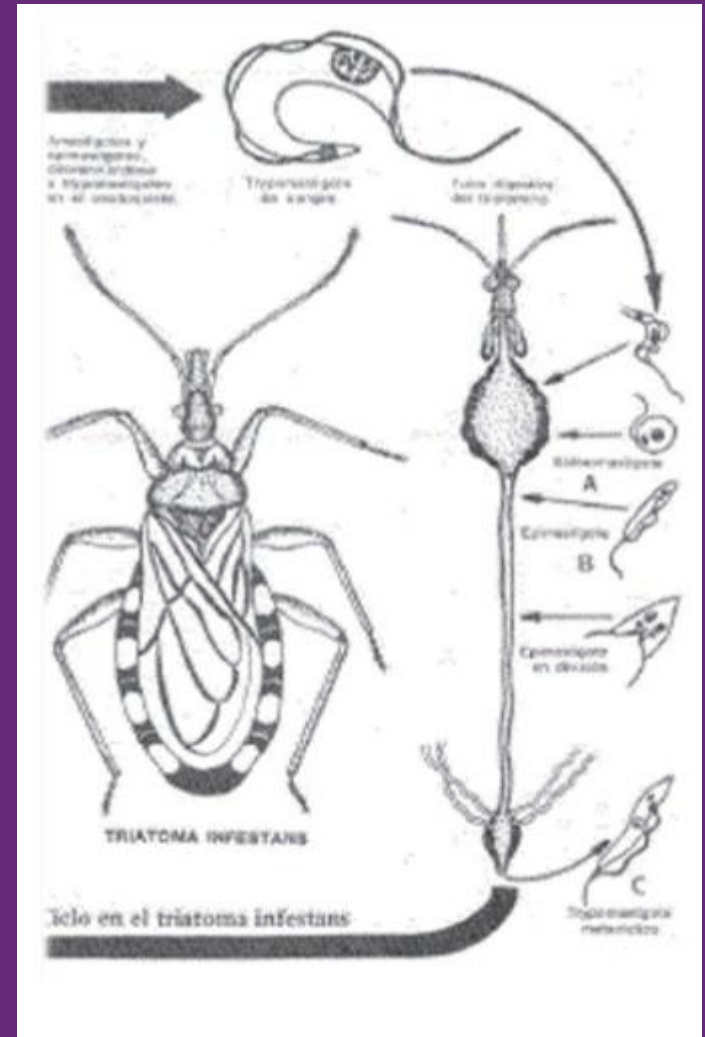
Fase aguda: Comienza luego de haber contraído el parásito y dura entre 15 y 60 días.

Los síntomas son: fiebre prolongada, diarrea, dolor de cabeza, cansancio, irritabilidad, vómitos, falta de apetito, malestar general; pueden ser poco notorios y, en algunos casos, no se presentan síntomas.

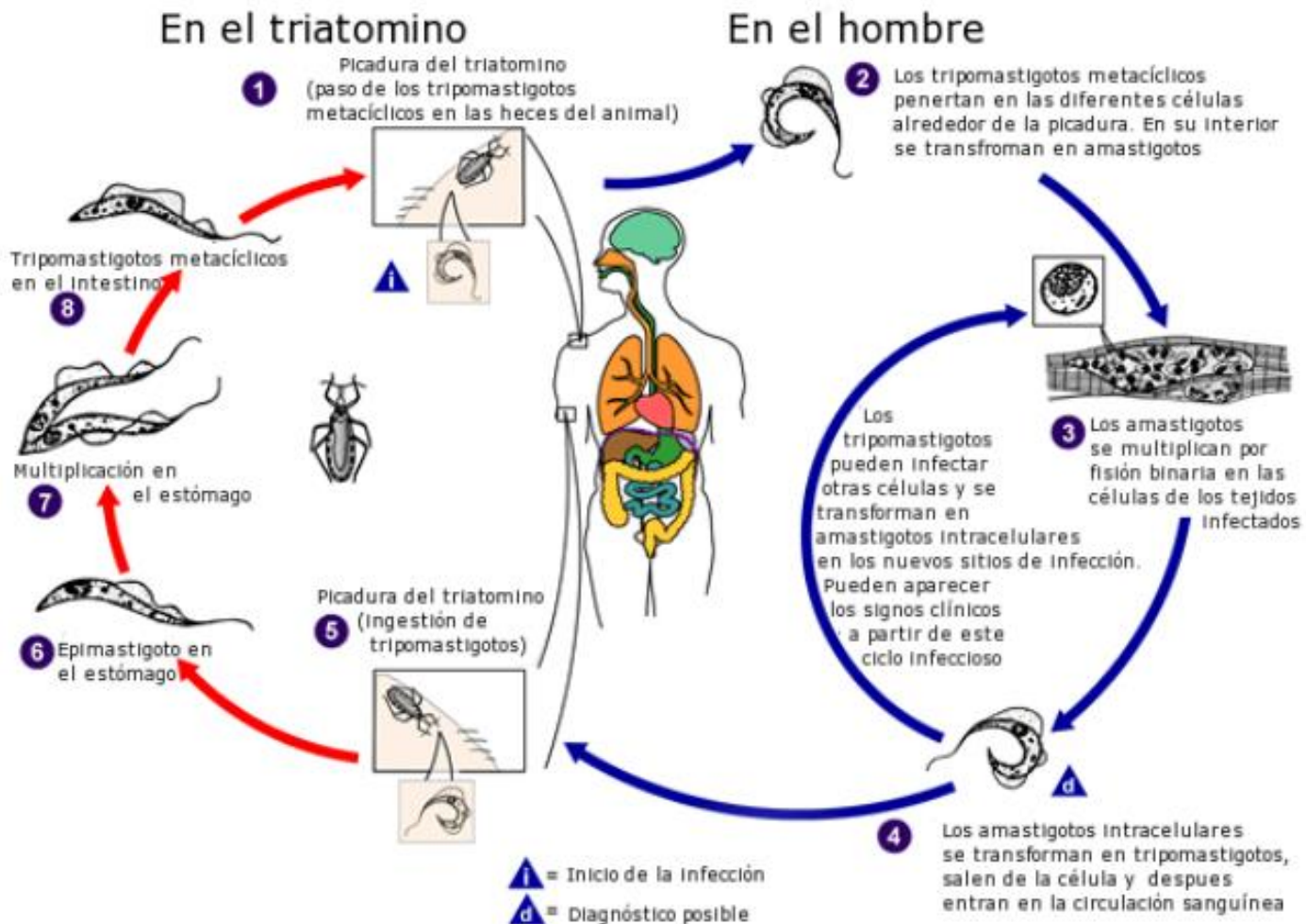
Fase indeterminada: Puede durar varios años o incluso toda la vida. Durante esta etapa no se presentan síntomas. Solamente se puede detectar el Chagas a través de un análisis de sangre.

Fase crónica: Ocurre entre 20 y 30 años después de haber contraído el *Trypanosoma cruzi*. El principal órgano afectado es el corazón y en menor medida es sistema digestivo y nervioso.

CICLO BIOLÓGICO



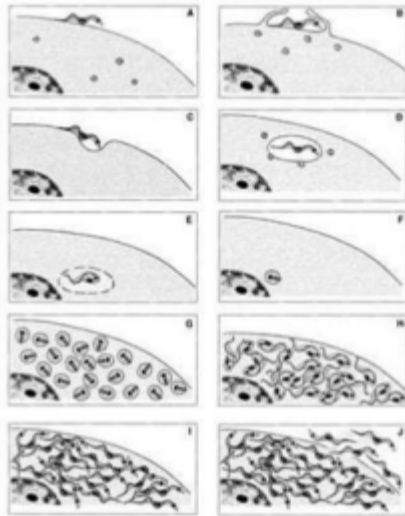
Ciclo Biológico



Patogenia: Fase Aguda

Trypanosoma cruzi

Interacción con células en huésped vertebrado



Tripomastigote fagocitado por macrófagos



↑ del calcio intracelular → fusión lisosoma y fagosoma



Replicación por fisión binaria ← transformación en amastigote



Diferenciación a tripomastigotes



Ruptura celular y salida al torrente sanguíneo



Infectan nuevas células diana

- Fase de ALTA PARASITEMIA
- 10 – 15 días
- Respuesta inmune reguladora → FASE INTERMEDIA

PREVENCIÓN

Medidas Cotidianas:

- Mantener lo más limpia posible y ventilada la casa y sus alrededores.
- Limpiar detrás de los muebles y objetos colgados de las paredes.
- Mover y revisar las cosas amontonadas lo más frecuentemente posible.
- Evitar que los animales (perros, gatos , gallinas y palomas) duerman dentro de la casa.
- Tapar las grietas y los agujeros de las paredes y techos.
- Construir, de ser posible, los corrales y gallineros con alambre y palos en su totalidad. Y alejados de las viviendas.