

UNA ENFERMEDAD DE VARIOS SIGLOS “CHAGAS- MAZZA”

Un cuento
Creado por alumnos de la Escuela
Técnica OEA. 3º año.
Tartagal-Salta

CUENTA LA HISTORIA QUE...



Dr. Carlos Chagas

- Una vez, el Dr. Carlos Chagas (1879-1934), un investigador brasileño encontró el parásito en las deyecciones de las vinchucas. Lo interesante es que aún no se conocía la enfermedad, y denominó al parásito: *Trypanosoma cruzi* en homenaje a Oswaldo Cruz, su maestro.
- En Argentina, el Dr. Salvador Mazza describió las formas clínicas de la enfermedad. En honor a él una localidad vecina lleva su nombre. Así la enfermedad tiene el nombre de quienes fueron sus descubridores.



PUEDO CONTARTE QUE...

- Es una enfermedad infecciosa producida por un protozoo flagelado llamado, como dije: *Trypanosoma cruzi*



- Transmitida a hospedadores mamíferos por medio de insectos hematófagos de la subfamilia *Triatominae*, mejor conocida como "vinchuca" en Argentina.



ADEMÁS...

Aunque existen varias especies (*T. dimidiata*, *T. infestans*, *T. prolixus*, entre otras) en América Latina se conoce por varios nombres vulgares:

- ◉ En Argentina, Chile, Bolivia y Paraguay: vinchuca,
- ◉ En Brasil: barbero (*barbeiro*),
- ◉ Ecuador: chinchorro o chinche de caballo,
- ◉ Perú: chinchón, chirimacha
- ◉ Colombia: pito,
- ◉ Venezuela: chipo
- ◉ México y América Central: chinche, chinche besucona, chinchona, pik, chinchorra, chinche cuerudo, bebesangre, entre otros nombres.

ADEMÁS...

- Como es una enfermedad que persiste durante años en un lugar determinado, por ejemplo en Salta (Argentina) siempre hubo casos de esta enfermedad considerada como “endémica”, propia de la región.

- Pero... ¡¡¡ ATENCIÓN!!!

La enfermedad de Chagas se produce exclusivamente en las Américas, especialmente en las zonas rurales de México, América Central y América del Sur, ya que reúne los tres eslabones necesarios para su existencia (*trypanosoma cruzi*), la vinchuca y el huésped susceptible)



ADEMÁS...

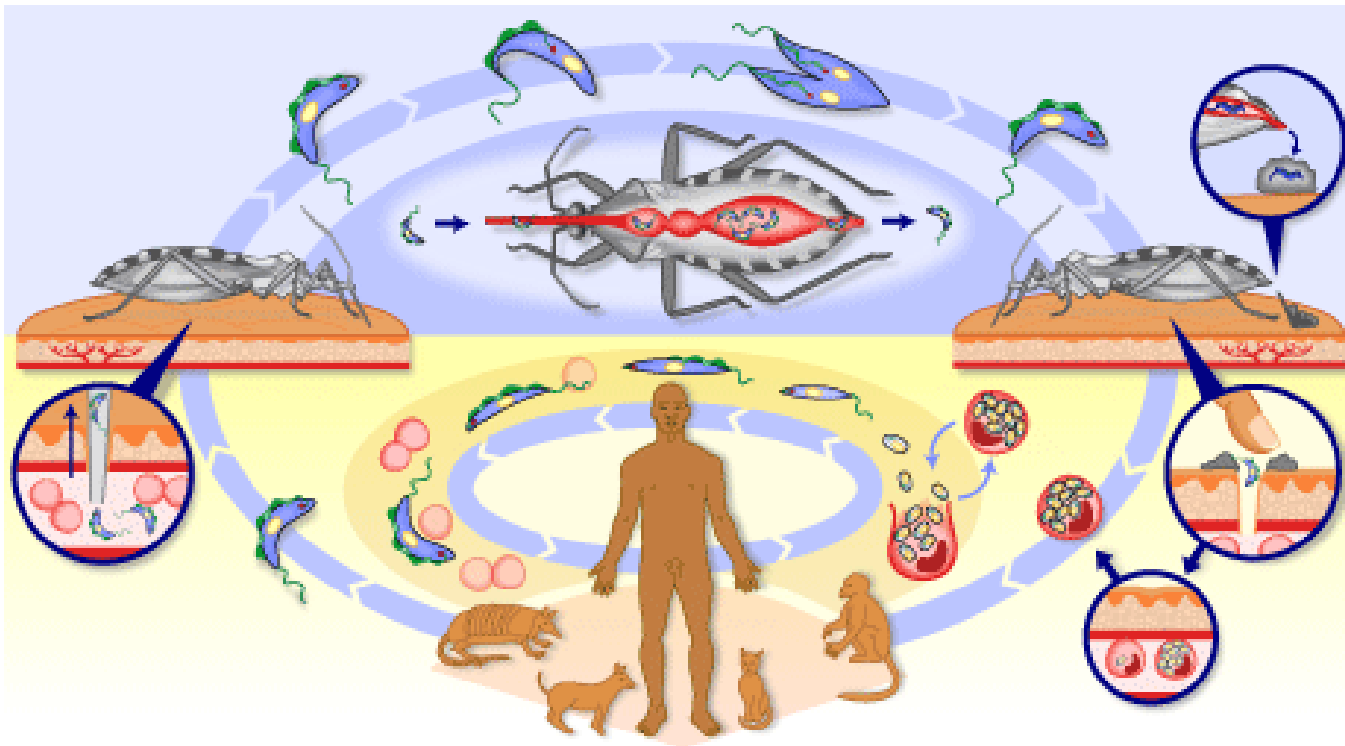
En este trabajo nos concentramos en la vinchuca, pero hay seis especies más en nuestro continente. A continuación una muestra de algunas de las especies presentes en otros países.



■ Distribución de vectores en América Latina de la enfermedad de Chagas

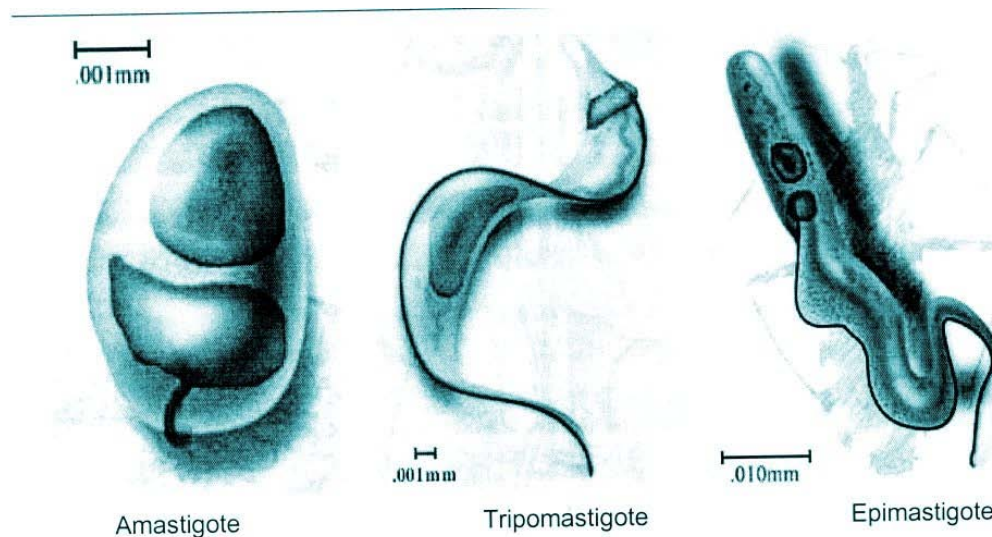
¿SABÍAS QUE EL *TRYPANOSOMA CRUZI* (PARÁSITO) TIENE UN CICLO DE VIDA...IGUAL QUE TODOS LOS SERES VIVOS?

- Aquí se muestra el vector, el huésped, el parásito y algunos reservorios



SIGAMOS CONOCIENDO A ESTE PARÁSITO (*TRYPANOSOMA CRUZI*)

- Adopta diferentes formas durante su ciclo natural:
- **Epimastigote:** se desarrolla en el insecto vector y constituye una de las formas en que se multiplica el parásito
- **Amastigote:** forma esférica u ovalada que carece de flagelo y se multiplica dentro de la célula del huésped
- **Tripomastigote:** Forma alongada que se encuentra presente en la circulación del mamífero (tripomastigote sanguíneo) y en la ampolla rectal del vector (tripomastigote metacíclico).



¿CÓMO CREEES QUE UNA PERSONA PUEDE CONTAGIARSE Y CONTRAER LA ENFERMEDAD?

Generalmente, por las deyecciones de la vinchuca infectada de parásito, pero existen otras formas de contraer la enfermedad, por ejemplo:

- ◉ Vía placentaria, lo que determina la infección congénita,
- ◉ Transfusiones sanguíneas,
- ◉ Trasplantes de órganos,
- ◉ Lactancia materna,
- ◉ Contaminación accidental de sangre en laboratorio,
- ◉ Manejo de animales contaminados.

VEAMOS LAS MANIFESTACIONES CLÍNICAS ANALIZADAS POR SALVADOR MAZZA... ¿TE ACUERDAS?

- ◉ **Período agudo:** Caracterizado por una relativa abundancia de parásitos en la sangre (parasitemia). Los síntomas son: fiebre escalofríos, dolor de cabeza y músculos del cuerpo, malestar general e inapetencia.

Lo importante ha tener en cuenta que puede haber signos que delatan la puerta de entrada de la infección y son:

- *El complejo oftalmoganglionar* (hinchazón indolora de los párpados de un solo ojo, tomando un color morado que luego desaparece lentamente.)
- *Habones de inoculación* (zonas endurecidas de la piel que aparecen en cualquier lugar del cuerpo, es rojo y caliente es poco doloroso y desaparece de 2-3 meses.)

QUE NO NOS IMPRESIONE... SÓLO SE MUESTRA UN EFECTO DE LA ENFERMEDAD



Niño con infección aguda e hinchazón del ojo derecho (signo de Romaña). Fuente: CDC.

CONTINÚA

- ◉ **Período de latencia:** Puede durar años y durante ese tiempo no hay síntomas. Solamente se pone de evidencia la enfermedad con un análisis de sangre viendo los tripanosomas.
- ◉ **Período crónico:** Manifestación tardía de la infección. Las manifestaciones evidentes están relacionadas con alteraciones del corazón. La mayor parte de los síntomas están relacionados a daños cardíacos.

“Es importante tener limpio nuestro hogar porque a pesar que han pasado muchos años desde que apareció la enfermedad **NO HAY UN REMEDIO IDEAL PARA LA CURA DE LA ENFERMEDAD.**”

VEAMOS LOS RESERVORIOS

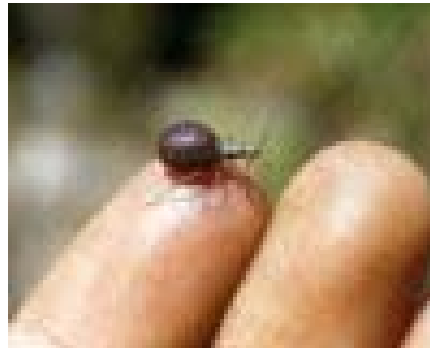
- ◉ Los reservorios para *T. cruzi* lo constituyen todos aquellos mamíferos capaces de permitir el ciclo de vida del parásito.



- ◉ Animales muy comunes de nuestra zona ¿verdad?

NOS FALTA SABER DE LA FAMOSA “VINCHUCA” SU NOMBRE CIENTÍFICO: *TRITOMA INFESTANS*

- El ciclo de vida comprende: huevo, cinco estadios larvarios y adulto
- Los huevos son blancos al momento de la postura, se hacen rosados a oscuros a medida que madura y eclosionan a los 10 a 40 días de la postura
- Una larva es capaz de tomar una cantidad de sangre equivalente a varias veces el peso de su cuerpo (8 a 9 veces) lo que la convierte en una “pequeña bola”



- Pican en general al hombre o a un animal cuando estos están dormidos
- La duración de vida de un adulto puede sobrepasar los dos años
- Una hembra puede poner una centena o más de huevos durante su vida.

VEAMOS CUÁLES SON LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN, QUE TAMBIÉN FUERON PROPUESTAS POR EL DR. SALVADOR MAZZA

- ◉ Erradicación del rancho como vivienda y la creación de modelos de habitaciones higiénicas según posibilidades económicas, al uso, clima y particularidad de cada región y comunidad
- ◉ Poner en marcha un programa y acción de Educación Sanitaria, en todos los niveles , medios, y fundamentalmente por el escolar y el trabajo social-sanitario a toda la población
- ◉ Impedir el desarrollo domiciliario y destruir la vinchuca en sus diferentes estadios , con un insecticida lo más específico posible, de acción prolongada, residual, de costo accesible y de mínimo riesgo de toxicidad para el ser humano y los animales domésticos.

FACTORES DE RIESGO PARA LA TRANSMISIÓN DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS

- ◉ Debido a que aún no se ha desarrollado una vacuna eficaz para prevenir la enfermedad, las estrategias de control se centran al ataque químico de los vectores
- ◉ Pero...¡¡¡ Ojo!!!! Observamos que existen otros factores que favorecen el desarrollo de estos insectos, como:
 - ◉ Falta de higiene
 - ◉ Desorden
 - ◉ Presencia de animales dentro de la vivienda.

Estos factores son responsables de la persistencia de focos de vinchucas en las áreas rurales.

- ◉ A pesar de la importancia del conocimiento de estos factores de riesgo, en áreas endémicas de la enfermedad de Chagas, los estudios sociológicos revelan un conocimiento limitado de la enfermedad y su transmisión.

REFLEXIÓN...

Cuidemos nuestras mascotas, seamos
higiénicos y ordenados ... tal vez así , la
enfermedad de Chagas no dure tantos años.

PARA CONOCER ALGO MÁS...

CONSULTE:

Bibliografía:

- ◉ Botero, D., Restrepo, M. 2003. Parasitosis Humanas. 4ª edición. Ed. Corporación para investigaciones biológicas.
- ◉ Wikipedia: enfermedad de Chagas-Mazza
http://es.wikipedia.org/wiki/Enfermedad_de_Chagas-Mazza