

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**BRISSA DEL MAR ANTONIO SANTOS**

**SEPTIMO SEMESRE**

**MEDICINA HUMANA**

**DR. AGUILAR FELIPE RICARDO DE JESUS**

**CLINICA PEDIATRÍA**

# PALUDISMO

## EPIDEMIOLOGIA

Ocurre principalmente en África, Asia y América. Frecuente en menores de 5 años. En América el 75% de los casos es debido a *P. vivax*. El agente más patógeno mundialmente es *P. falciparum*.

La malaria (o paludismo) es una enfermedad aguda y crónica causada por cuatro especies de protozoos del género *Plasmodium* y es transmitida por la picadura del mosquito. Sólo el género *Anopheles* transmite esta enfermedad.

## SINTOMAS

Fiebre, sensación de frío o calor, sudoración, hipotensión postural, anemia, hepatoesplenomegalia, vómito, diarrea, falta de apetito, tos, disnea, dolor de cabeza, espalda, muscular, ictericia, hipoglucemia, leucopenia, trombocitopenia.

## DIAGNOSTICO

Historia clínica, frotis de sangre, pruebas rápidas

## TRATAMIENTO

Atemeter- lumefantrina,  
Artesunato + Amodiaquina  
Artesunato- sulfadoxina -  
pirimetamina  
Artesunato- Mefloquina



# AMEBIASIS

## EPIDEMIOLOGIA

•En México, la cifra más frecuente de prevalencia de infección varía entre 10 y 20% cuando se realizan estudios coproparasitológicos; sin embargo, al utilizar pruebas serológicas las frecuencias varían alrededor de 10%.

•La amibiasis es una infección humana producida por el protozoo *Entamoeba histolytica* y afecta sobre todo al intestino grueso.

## SINTOMAS

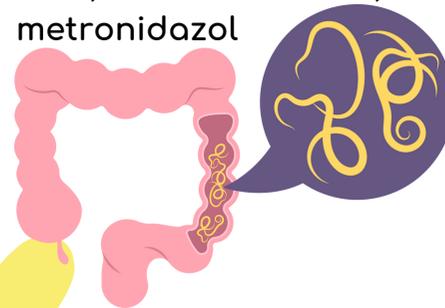
Los parásitos pueden establecerse sólo en el intestino grueso, pero las cepas más patógenas son capaces de invadir otros órganos a través de vasos sanguíneos, lo cual significa que la amibiasis sintomática puede ser intestinal y extraintestinal.

## DIANOSTICO

se diagnostica con exámenes coproparasitológicos: estudio directo en fresco si la muestra es líquida, con revisión de moco y sangre. Se puede practicar colonoscopia, que consiste en realizar un raspado o biopsia del borde de las úlceras

## TRATAMIENTO

iodol, furoato, diloxadina, nitazoxadina, dehidroemetina, metronidazol



## PREVENCION

Hay que hervir el agua para la preparación de bebidas y lavar de manera adecuada los utensilios para comer  
•Las manos se limpian antes de comer y después de ir al baño.

# GENERALIDADES DE LOS PARASITOS

## CLASIFICACION

- Protozoos
- Helmintos
- Artrópodos

•La parasitología es la parte de la biología cuyo objeto de estudio es el parasitismo producido por protozoarios, helmintos y artrópodos.

## PROTOZOARIOS

- 1.Trofozoitos
  - 2.Quistes
  - 3.Oquistes
- Tienen reproducción sexual o asexual.
  - Locomoción pueden utilizar cilios, flagelos, pseudópodos y corrientes citoplasmáticas.

## HELMINTOS

- Son metazoarios
- Algunos son hermafroditas
- Ovíparos
- Vivíparos
- La mayoría tiene cutícula, órganos de fijación y glándulas que secretan sustancias líticas
- Son móviles y carecen de aparato circulatorio y respiratorio

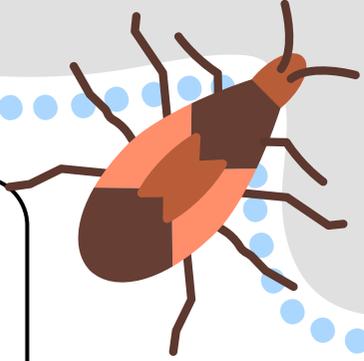
## PLATELMINTOS

- Tienen forma aplanada
- Cuentan con aparato digestivo rudimentario
- Sin cavidad corporal
- La mayoría son hermafroditas
- Y se agrupan en dos tipos:
  - a.Cestodos (cuerpos segmentados)
  - b.Trematodos (forma de hoja)

## PREVENCION

- Hay que hervir el agua para la preparación de bebidas y lavar de manera adecuada los utensilios para comer
- Las manos se limpian antes de comer y después de ir al baño.

# CHAGAS



## EPIDEMIOLOGIA

•T. cruzi existe de forma generalizada en las chinches reduvidas y en un amplio espectro de animales reservorio de América del Norte, Central y del Sur.

La Enfermedad de Chagas o tripanosomiasis americana es una zoonosis, cuyo agente causal es el protozoario flagelado Trypanosoma cruzi

## CICLO BIOLÓGICO

Los triatominos son insectos hemimetábolos; es decir, cumplen su ciclo biológico pasando por las siguientes fases: huevo, cinco estadios ninfales y adultos, su ciclo de vida varía de acuerdo con la especie y factores extrínsecos como la temperatura ambiental y la disposición alimentaria.

## ENF CLINICAS

sin síntomas o bien producir un cuadro agudo o crónico. Uno de los primeros síntomas es el desarrollo de un área eritematosa e indurada en el sitio de la picadura por la chinche llamada chagoma  
Edema y exantema alrededor de los ojos y el resto de la cara

## TRATAMIENTO

- NIFURTIMOX
- BENZNIDAZOL
- ALOPURINOL

## AGENTE ETIOLÓGICO

Es causada por el protozoario flagelado T cruzi, perteneciente al orden Kinetoplastida, llamada así por poseer una estructura satélite compleja y compacta en forma de red (kinetoplasto).

# TOXOPLASMOSIS

## EPIDEMIOLOGIA

En Estados Unidos, cerca del 23 % de la población está afectada<sup>5</sup> y en algunas áreas del mundo es superior al 95 %.<sup>1</sup> Cerca de 200 000 casos de toxoplasmosis congénita ocurre por año

La toxoplasmosis es una infección causada por un parásito llamado *Toxoplasma gondii*. A menudo, las personas contraen esta infección por comer carne poco cocida. También puedes contraerla por el contacto con heces de gato. El parásito se puede transmitir al bebé durante el embarazo.

## COMP. CLINICAS

La mayoría de las personas infectadas con este parásito no presenta síntomas. Algunas tienen síntomas similares a los de la gripe. La forma grave de esta enfermedad afecta con más frecuencia a bebés y personas con sistemas inmunitarios debilitados. La toxoplasmosis durante el embarazo puede provocar un aborto espontáneo y defectos congénitos.

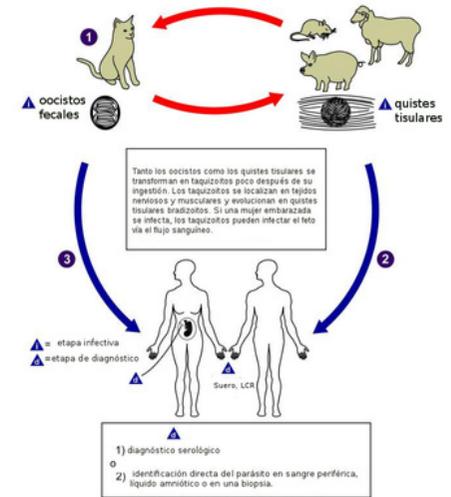
## TRATAMIENTO

El parásito *Toxoplasma gondii* es sensible a los fármacos pirimetamina y las sulfamidas, las que se usan en combinación para el tratamiento de la toxoplasmosis incrementando más de seis veces el efecto de ellos individualmente.

## DIAGNOSTICO

La toxoplasmosis puede ser diagnosticada al aislar el parásito por medio de inoculación de animales de laboratorio o cultivo celular o con un perfil serológico, el cual puede no ser confiable en inmunodeficientes y en el feto.

Toxoplasmosis  
(*Toxoplasma gondii*)



# GIARDIASIS

## EPIDEMIOLOGIA

La giardiasis es una infección por protozoos presente en todo el mundo, y es la infección parasitaria intestinal más frecuente en Estados Unidos.

Los protozoos Giardia pueden formar una carcasa externa (llamada quiste). Estos quistes les permiten sobrevivir fuera del cuerpo durante largos períodos de tiempo (por ejemplo, en los lagos y arroyos) y los hace menos propensos a morir por efecto del cloro.

La giardiasis es una infección por el protozoo flagelado Giardia duodenalis (G. lamblia, G. intestinalis).

-Tiene una forma de trofozoito motil y una forma quística no motil.

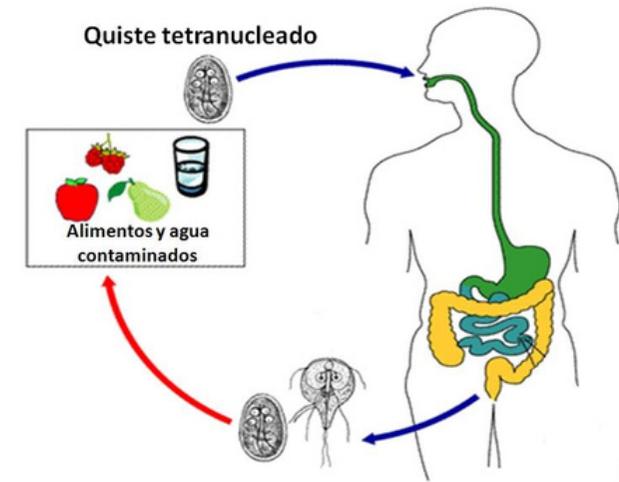
-Los trofozoítos suelen verse en heces líquidas, en la cual se le puede apreciar no solamente su morfología, sino su movimiento particular en hoja que cae.

-Es más común observar los quistes en heces formadas.

### MORFOLOGIA

-Giardia lamblia posee dos formas posibles (trofozoito y quiste).

-El trofozoito es el que se alimenta, es motil y se reproduce, y la forma quística es una estructura de resistencia, inmóvil e infectante.



## SINTOMAS

-Puede presentarse como una enteritis que puede autolimitarse, manifestada por diarreas de inicio súbito y explosivo. La diarrea puede volverse crónica y debilitante, con esteatorrea y pérdida de peso.

-Puede haber cólicos abdominales y malestar general sin fiebre. Con menos frecuencia puede haber náuseas, vómitos, distensión, flatulencia e inapetencia.

-Las diarreas pueden volverse intermitentes, con pocos días de duración cada vez.

## TRATAMIENTO

- - Tinidazol
- Metronidazol
- Nitazoxanida

## PREVENCIÓN

El tratamiento adecuado de las aguas públicas (incluyendo el agua potable y el agua de las piscinas)

Una buena higiene en la preparación de alimentos

Una buena higiene personal (por ejemplo, lavar bien las manos después de usar el inodoro)

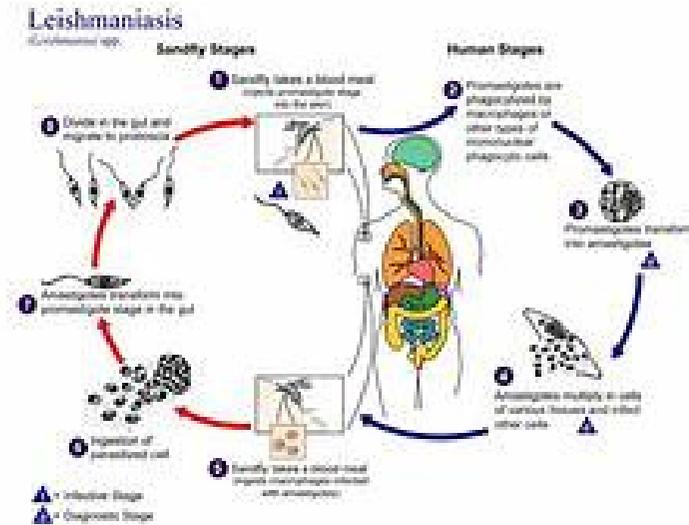
Evitar el contacto con las heces durante relaciones sexuales

# LEISHMANIASIS

## EPIDEMIOLOGIA

1 de las 6 enfermedades tropicales de mayor importancia  
20,000- 40,000 muertes al año  
0.9- 1.6 casos nuevos al año

Enf. infecciosas que en parte de África y Asia la transmisión es antroponótica y en las Américas el patrón de transmisión es zoonótico.  
Del genero leishmania, es protozoo Homoflagelado y se transmite por un piquete de moscas



## VARIANTES CLINICAS

Leishmaniasis cutánea localizada  
Leishmaniasis cutánea difusa  
Leishmaniasis mucocutánea  
Leishmaniasis visceral: (Es la mas peligrosa de todas y si no se lleva un buen tratamiento conduce a la muerte)

## TRATAMIENTO

- Antimonio
- Termocirugia
- Calor local
- Nifurtimox

## DIAGNOSTICO

-Métodos indirectos:  
Inmunofluorescencia indirecta (IFI)  
-Elisa  
-Inmunohistoquímica (IHQ) y Prueba de Montenegro (IDR).

-La observación o aislamiento del agente causal determinante.