

*UNIVERSIDAD DEL SURESTE*

*LICENCIATURA:*

*MEDICINA HUMANA*

*QUIMICO*

*YRNI KAREN*

*TRABAJO:*

*CUADRO*

*ALUMNO:*

*CELSO FABIAN BARRIOS*

*MENDEZ*

*GRADO*

*2DO SEMESTRE*

# BLASTOCYSTIS

Es un parásito, un organismo microscópico unicelular (protozoo). Muchos protozoos normalmente viven en el tracto gastrointestinal y son inofensivos o incluso útiles

## Epidemiología

El cosmopolita de esta en los climas cálidos y húmedos transmitidas por fecalismo y su forma infectante es la fase de cuerpo central en pacientes inmunodeficientes con lo cual esto se estado manifestando de mas números de casos

## Ciclo de vida

Conta de una reproducción asexual por fusión binaria plasmotomia la fase de cuerpo central y en granular es por fisión binaria en su fase amiboidea lo hace por plasmotomia

## Patogenia

Esto conlleva a un proceso inflamatorio en las laminas de la pared intestinal. Por lo cual tendrá una reacción inflamatoria en lo que serias en la mucosa intestinal en íleon y colon y mucosa fioble con hiperemia

## Manifestaciones clínicas

Por lo general dan casos agudos de diarrea con lo cual viene acompañado de dolor abdominal flatulencia y nausea cuadros de diarrea crónico y manifestaciones inespecíficas.

## Diagnostico

Análisis de las heces (fecal).  
Endoscopia.  
Análisis de sangre

## Tratamiento

Metronidazol  
Diyodohidroxiquinoleinas  
Secnidazol  
Furozolidona  
Trimetroprin  
Sulfametoxazol

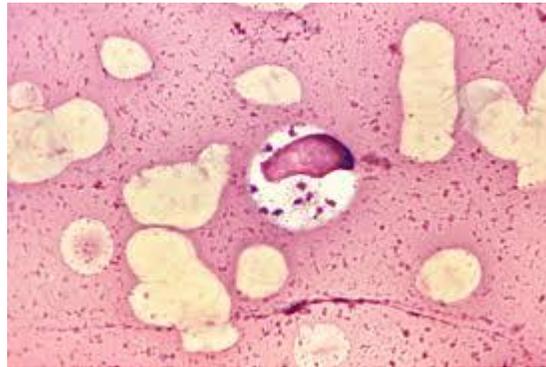
## Prevención

Son lavarse las manos hacer que los alimentos frutas y verduras tengan una buena limpieza y también una buena preparación de los alimentos y por ultimo los animales manejo adecuado de excretas, y aplicación de buenos hábitos higiénicos



# LEISHMANIA

Este parasito es causado por protozoo del género leishmania transmitida por la picadura de un flebótomo infectado. Este mosquito puede resultar perjudicial tanto para personas como para animales y se localiza en zonas rurales con clima mediterráneo, subtropical y tropical



## Tratamiento

Glucantime, pentostam, anfotericina B, Pentamidina y miltefosine.

## Ciclo de vida

Esta se puede encontrar en el intestino del huésped en el vertebrado el amastigote invade las células en el individuo parasitado tiene amastigotes en sus células del sistema fagocítico mononuclear.

## MANIFESTACIONES CLINICA

Fiebre en agudas esplenomegalia y hepatomegalia también puede haber pérdida de peso anemia y caquexia y cambios en la pigmentación en la piel

## Prevención

Colocando toldos de malla fina alrededor de las camas y en las ventanas, en zonas donde está presente la enfermedad. Usando repelentes de insectos y ropa protectora

## Epidemiologia

En México se presenta leishmaniasis mucocutánea y leishmaniasis visceral. leishmaniasis donovani provoca el kala-azar en la india el trasmisor es phlebotomus argentipes. Pero se le puede encontrar en su reservorio que son los perros

## Diagnostico

un examen clínico con pruebas parasitológicas o serológicas. Estas últimas tienen un valor limitado en la leishmaniasis cutánea y mucocutánea.

## Patogenia

Esto puede destruirse cientos de miles de células del sistema fagocitario mononuclear don las gp63 y LPG activan el sistema de complemento.

# Trypanosoma

Se encuentra exclusivamente en la sangre, no se divide, miden 15-20um, terminan posterior mente en un punto, tienen extinciones en forma de C u Hoz

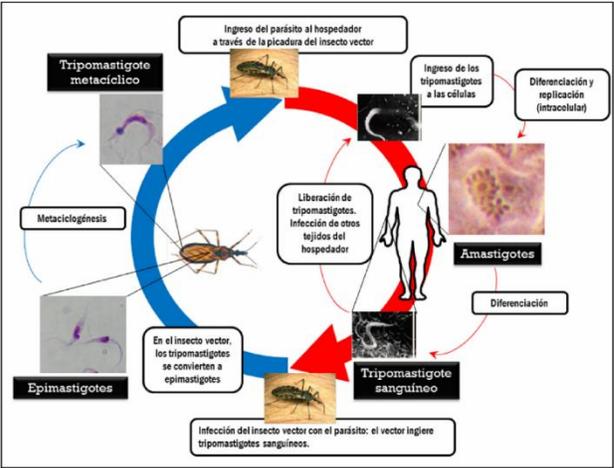


**Manifestaciones clínicas**  
 Anemia grave  
 Hepatoesplenomegalia  
 Ictericia  
 Convulsiones Infrecuente

Enfermedad de chagas, Enfermedad parasitaria del continente americano, zoonosis, de 8-10 millones de infectados, 56 mil nuevos casos anuales, 12 mil muertes, 25 millones de riesgos y solo el 30% de los infectados desarrollan la enfermedad

**Patología**  
 Heces de insectos, Entrada por herida de una picadura de mosquito que llega hacia el torrente sanguíneo que viaja hacia los diferentes órganos y tejidos donde se replica principalmente en los tejidos musculares y nerviosos, produciendo miocardiopatías

Se puede hacer atreves de la observación del parasito en los frotis de sangre debajo del microscopio. Para así poder visualizar los parásitos se hace un frotis delgado y el otro grueso y se les tiñe



**Respuesta inmune**  
 Una vez que el parasito atraviesa la epidermis es fagocitada por macrófagos tisulares  
 En ellos se transforma en amastigotes y luego en trypomastigotes que rompen la célula y pasan al intersticio con lo cual estos activan la respuesta innata PAMPs

**Tratamiento**  
 Consiste en controlar los síntomas y tomar medicamentos que maten al parasito benznidazol y también con nifutimox son los que matan al parasito.

**Patogenia**  
 Una vez que atraviesa los vasos sanguíneos el parasito alcanza diversas células, como también al corazón hígado y hace un Escape de vacuolas fagocita y se replica dentro de ellas (citoplasma)

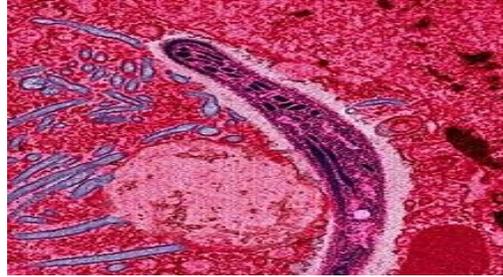
**Prevención**  
 Control del insecto vector  
 Fumigación  
 Uso de pinturas con insecticida  
 Sistema de diagnostico en bancos de sangre

## Plasmodium

### Descripción general

Es un genero de protistas del filo Apicomplexa

Es la enfermedad parasitaria transmitida al humano por un mosquito del género anopheles con lo cual es producida por plasmodium vivax



Observación del parasitario P. Falciparum: gota gruesa de sangre y frotis

Detección de ag de plasmodium Falciparum

Parasitemia 3%

### Epidemiología

300-500 millones de casos al año

-95% p. palcificarum y P. vivax

-4% P. malariae

-1% P. ovale

Principalmente cambios de los eritrocitos

Concentración parasitaria directamente proporcional a severidad de la enfermedad

Perdida de la elasticidad: dificultad para transmitir por capilares

Citoadherencia: Aumenta de adhesividad al endotelio capilar

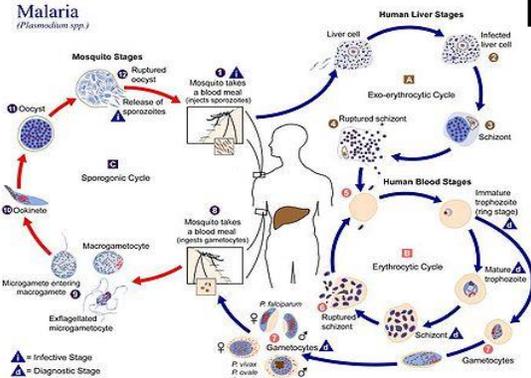
### Tiramientos

Es el principal es con cloroquina aun que este tratamiento puede ser resistente a este fármaco

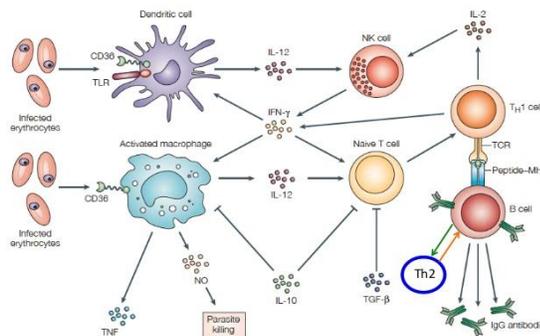
Antibiótico y antiparasitario

### Malaria

(Plasmodium spp.)



### RESPUESTA INMUNE



Tomado de: Mary M. Stevenson and Eleanor M. Riley. Innate immunity to malaria. Nature Reviews. 2004; 4: 169-180

### Prevención

Evitar la picadura del mosquito (Repelentes y métodos de barrera)

Tomando la medicina preventiva adecuada

### Patogenia

Escalofríos (15-60 minutos) parásitos en división rompen el eritrocito huésped y entra en sangre

Nauseas vómitos y cefalea

### Manifestaciones clínicas

Cefalea, Dolor de los huesos, Vomito, Escalofríos, Piel seca, y pálida, Pulso acelerado

Etapa pirética:

Elevación de la temperatura (40-41 °C)

Es un parásito protozoo intracelular, los humanos pueden adquirir la infección por ingestión de ooquistes desde las heces de gatos o por ingestión de carnes infectadas o bien por infección intrauterina, trasfusión o trasplante de órganos

## Toxoplasma

### Diagnostico

Detección del antígeno  
Pruebas moleculares  
Cultivo  
Tinción

### Patología

Penetración del toxoplasma produce infección generalizada

Procesos de multiplicación inicial determinan el daño tisular localizado

Los zoitos libres o incluidos en leucocitos son transportados a. Los órganos por la sangre y linfa, penetrando en nuevas células para multiplicarse

Está presente en todo el mundo, pero esta es mucho mayor en los adultos que han pasado la enfermedad a lo largo de su vida es muy elevada variando así en la región

### Tratamiento

Pirimetamina (Daraprim) este medicamento es muy utilizado para la malaria es un antagonista del ácido fólico

### Respuesta inmune

Una vez que el parásito está dentro inicia la acción de la detección por parte de las células dendríticas

Una vez detectada liberan citoquinas IL-12 para inducir la diferenciación de células NK que liberan INF y que activan a los macrófagos

### Prevención

Lavarse las manos  
Evitar los trabajos de jardinería  
Lavarse las manos después de tocar los gatos, tierra y carne podrida

### Patología

Presencia de parásitos donde se están multiplicando en las células

La respuesta inflamatoria del organismo agredido

Daño del tejido

### Manifestaciones clínicas

Toxoplasmosis aguda adquirida en el paciente inmunocompetente

Toxoplasmosis aguda adquirida o reactivada en el paciente inmunodeficiente

Toxoplasma ocular

Toxoplasmosis congénita

