



**Alexa Martínez Martínez.**

**Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos**

**Cuadro Sinóptico**

**Microbiología y Parasitología**

**2do "C"**

# Giardia Lamblia

## Características

2 formas	Trofozoito	Mide de 12-15 pm x 5-9pm de diametro
	Quiste	Estructura ovalada de 6-7 hasta 10-12 pm Forma infectante
Produce giardiasis		
Transmisión	Feca-oral	
Periodo de incubación	12-19 días	

## Clínica

Dolor abdominal	Se exagerba durante la ingestión de alimentos
Meteorismo	
Distensión abdominal	
Flatulencias fetidas	
Malestar general	
Perdida de peso	

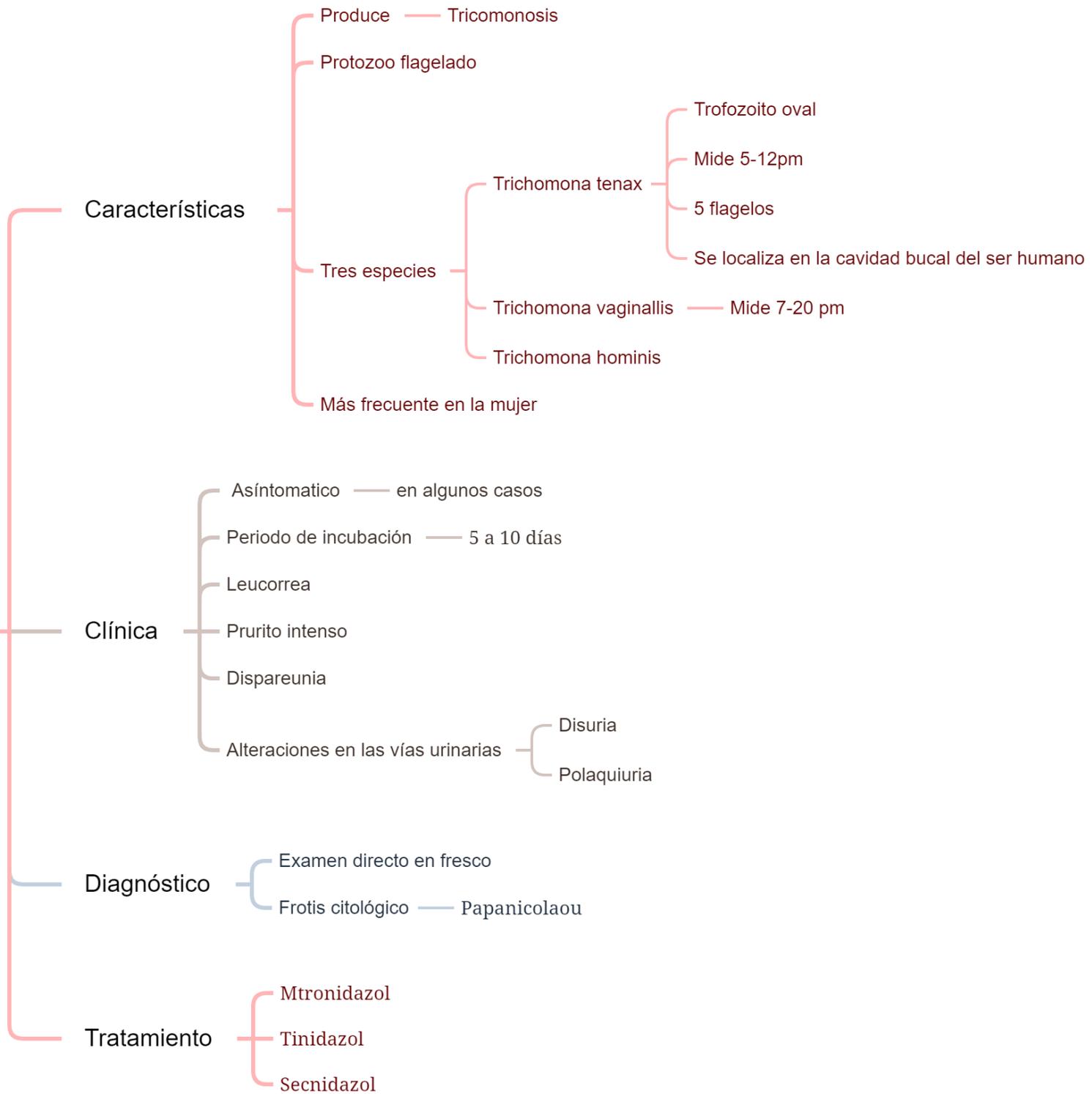
## Diagnóstico

Coprocultivo	
Estudio de contenido duodenal	Cápsula de Beal
PCR	

## Tratamiento

Furazolidona
Niforzida
Tinidazol
Metronidazol
Albendazol
Mebendazol

# Trichomonas



# Blastocystis

## Características

Enteroparasítico

Anaerobio estricto

Parásito pleomórfico

6 formas

Quística

Resistente

1 o 2 núcleos

Diámetro de 10-22 µm

Ameboide

Membrana limitrofe

Vacuolar

Esferica de 12-25 µm

Se cree que puede tener reservas energéticas

Granular

Gran cantidad de mitocondrias

Mide 10-20 µm

Multivacuolar

Mide 5-8 µm

Tiene vacuolas interconectadas

1 o 2 núcleos

Avacuolar

Mide 5µm

No contiene vacuola central

1 o 2 núcleos

## Clínica

Agudo

Diarrea

Dolor abdominal

Flatulencias

Nauseas

Manifestaciones inespecíficas

Crónico

Dolor abdominal

Diarrea

Flatulencias

Nauseas

Vómitos

Anorexia

Debilidad

Perdida de peso

## Diagnóstico

Tinción de Wright

Coprocultivo

Inmunofluorescencia

PCR

Biometría hemática

## Tratamiento

Metronidazol

Dehidroemetria

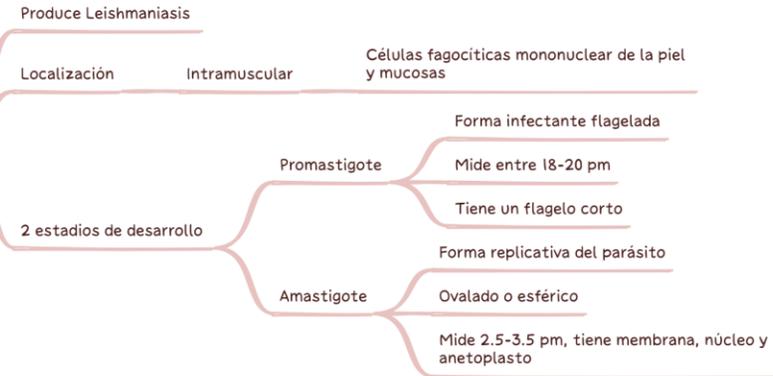
Trimetoprim-sulfa-metoxol

Tetraciclina

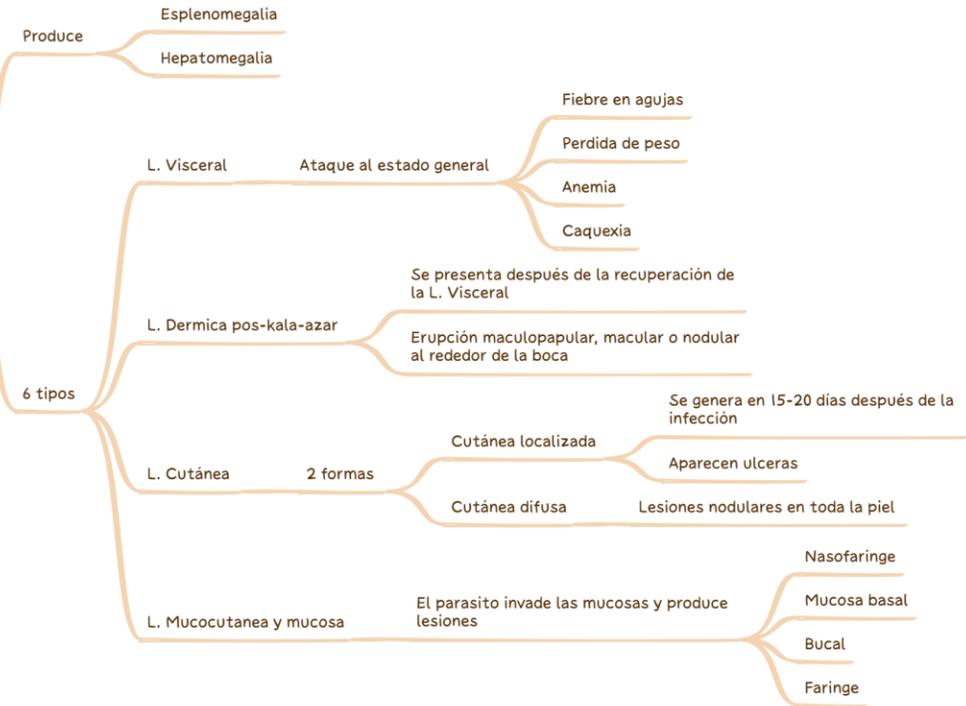
Quinfamida

# Leishmania Mexicana

## Características



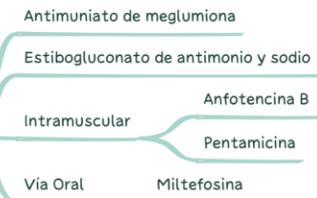
## Clínica



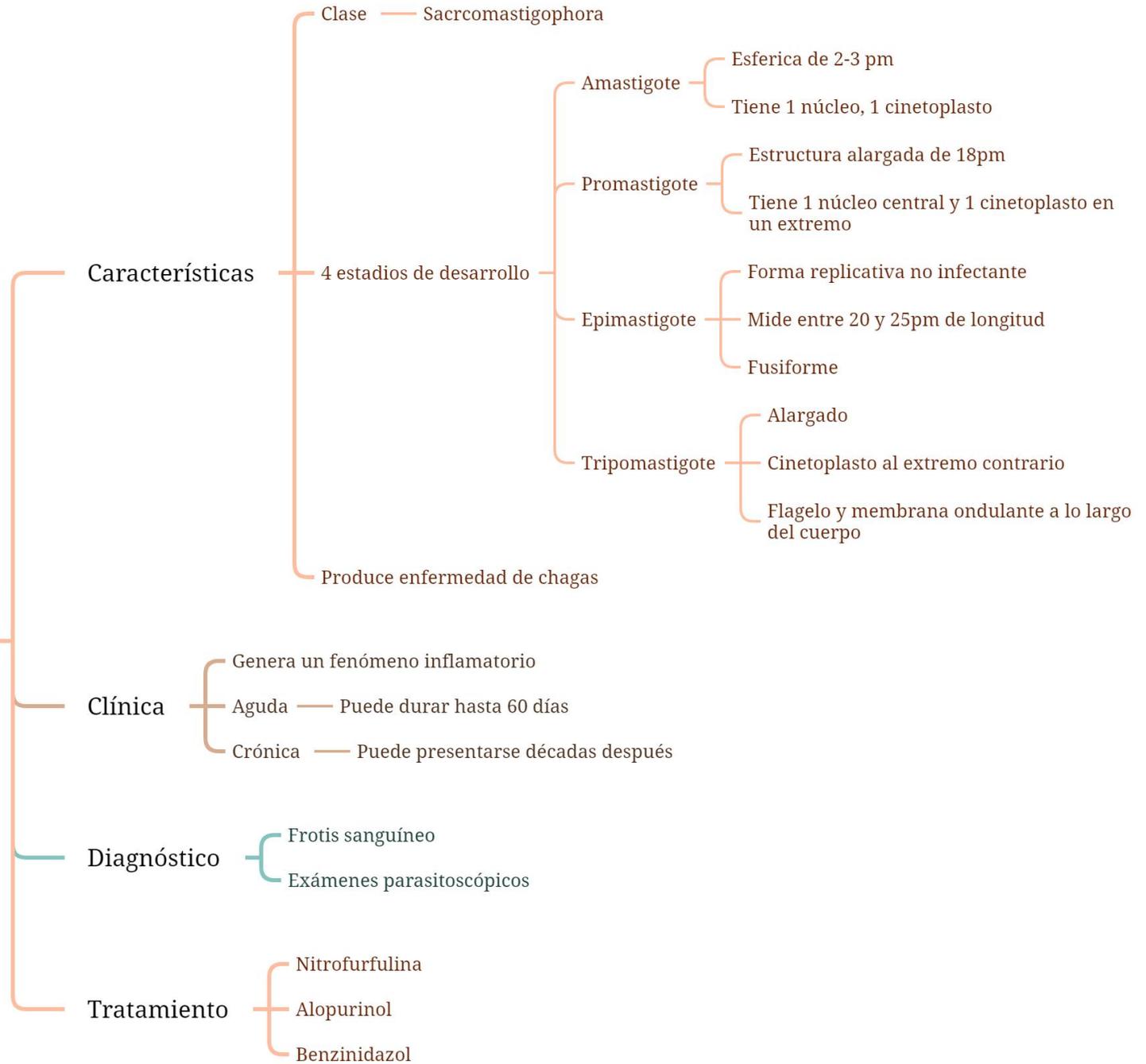
## Diagnóstico



## Tratamiento

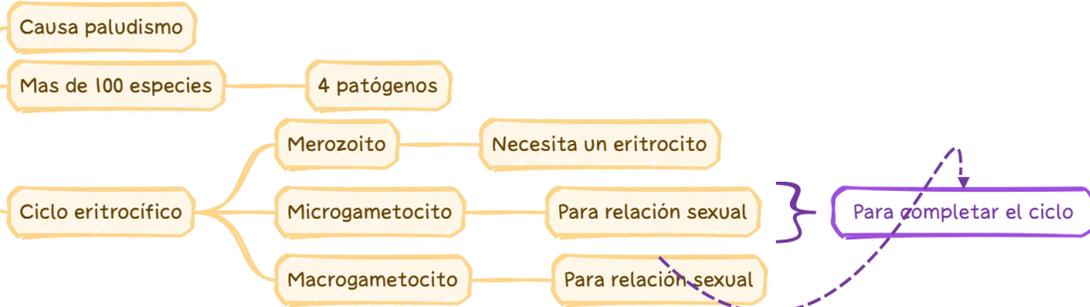


# Trypanosoma Cruzi



# Plasmodium Vivax

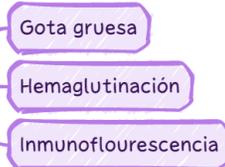
## Características



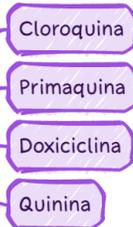
## Clínica



## Diagnóstico



## Tratamiento



# Taenia Saginata

## Características

- Produce teniosis
- Distribución mundial
- Mide hasta 18 m de longitud
- Escolex
- Transmisión

- Cuboide
- Tiene 4 ventosas y órganos de fijación
- Carne contaminada

## Clínica

- Prurito
- Anorexia
- Cefalea
- Perforación intestinal

## Diagnóstico

- Corpoparazitología
- Lavado de heces
- Tamizaje de heces

## Tratamiento

- Braziquantel
- Benzimidazol
- Albendazol

# Taenia Solium

## Características

3 tipos

Solium

Boviane

Asiatica

Mide de 3 a 10 mts

Se adquiere por alimentos mal cocidos

Proglotide

Forma infectante

## Clínica

Problemas digestivos

Dolor abdominal

Pérdida de apetito

Malestar estomacal

## Diagnóstico

Coproparasitocopico

Mínimo 3 muestras

## Tratamiento

Niclosamida

Praziquantel

Clorosalicilamina

Albendazol

# Cisticercos

## Características

Enfermedad parasitaria

Cisticercosis

2 tipos de patógenos en el humano

Transmisión

Por alimentos contaminados

## Clínica

Tejido subcutáneo

Nódulos pequeños indoloros

Corazón

Infarto

Necrosis

## Diagnóstico

Clínico

Aparición de nodulaciones

Tomografía computarizada

## Tratamiento

Quirúrgico

Paraziquantel

# Fasciola hepática

## Características

### Varias etapas de desarrollo

Adulto

Mide 3cm

Cuerpo aplanado en forma de hoja

Huevos

Ovalados y operculados

Mide 140 x 75 pm

Miracidio

Forma parecida al del adulto

Mide 128 x 25pm

Esporoquiste

Forma alargada y ovalada

Mide 550 pm

Redias

Mide 1-3 mm

Presentan masas germinales

Cercarias

Tiene porción anterior o cabeza, cola,

Mide 270-340pm de largo, 270 pm de ancho y 700pm de cola

Metacercarias

Estructuras redondeadas

Adolescarias

Formas juveniles

Mide 3-5 mm

Trematodo

Periodo de incubación

2semans a 3 meses

## Clínica

Diaforesis

Fiebre

Dolor abdominal

Urticaria

## Diagnóstico

Coproparasitoscopicos

Capsula de beal

PCR

Estudios inmunologicos

## Tratamiento

Dehidroemetina

Bitionol

Albendazol

Triclabendazol

Nitazoxanida

# Enterobius Vermicularis

## Características

Reproducción

Sexual

Produce

Enterobiosis

2 géneros

Macho

Adulto 2-5 mm de longitud x 2 decimas de mm

Hembra

Adulto 1cm de longitud x 0.5 mm de grosor

Huevo

Mide 50-60 x 20-30 pm

Forma infectante

## Clínica

Irritan mucosa

Vagina

Trompas

Cérvix

Paredes intersticiales

## Diagnóstico

Método de cinta celulosa adhesiva

## Tratamiento

Pamoato de pirvinio

Piperazina

Pamoato de pirantel

Mebendazol

Ácido kaínico

Albendazol

Ivermectina

Nitazoxanida

# Trichuris Trichuria

## Características

Forma de balón americano

Huevo larvado

Produce

Trichuriasis

Mide de 20-30 micras

## Clínica

Diarrea

Dolor abdominal

Sangre fresca en heces

Melena

Pujo

Tenesmo

## Diagnóstico

Rectosigmoidoscopia

Coproparasitología

## Tratamiento

Mebendazol

Ácido kaínico

Albendazol

Nitazoxanida

Ivermectina

# Uncinaria

## Características

2 géneros

*Necator Americanus*

*Ancylostoma duodenale*

Produce

Uncinarias

Penetran en la piel por contacto directo

## Clínica

Anemía

Edema

Anacercia

Dispepsia

Ardor abdominal

## Diagnóstico

Coproparasitoscópico

Método de flotación

## Tratamiento

Metronidazol

Mebendazol

Albendazol

Ivermectina

# Strongyloides Esterrcolaris

## Características

Adulto macho mide 8-11 mm

Adulto hembra mide 10-15mm

Produce

Metaloproteasa

Proteasas

## Clinica

Lesiones cutáneas

Pulmones

Intestinal

Neumonía

Diarrea

Dolor abdominal

Melena

## Diagnóstico

Coproparasitología

Método de Baerman

## Tratamiento

Tiabendazol

Albendazol

Ivermectina

# Hymenolepis

## Características

Más frecuente en climas cálidos y templados

Produce

Huevo

Transmisión

2 tipos

Himenolepiosis

Forma infectante

Por fecalismo

Hymenolepis nana

Hymenolepis diminuta

## Clínica

Transtornos digestivos

## Diagnóstico

Diagnóstico diferencial

Coproparasitoscópicos

## Tratamiento

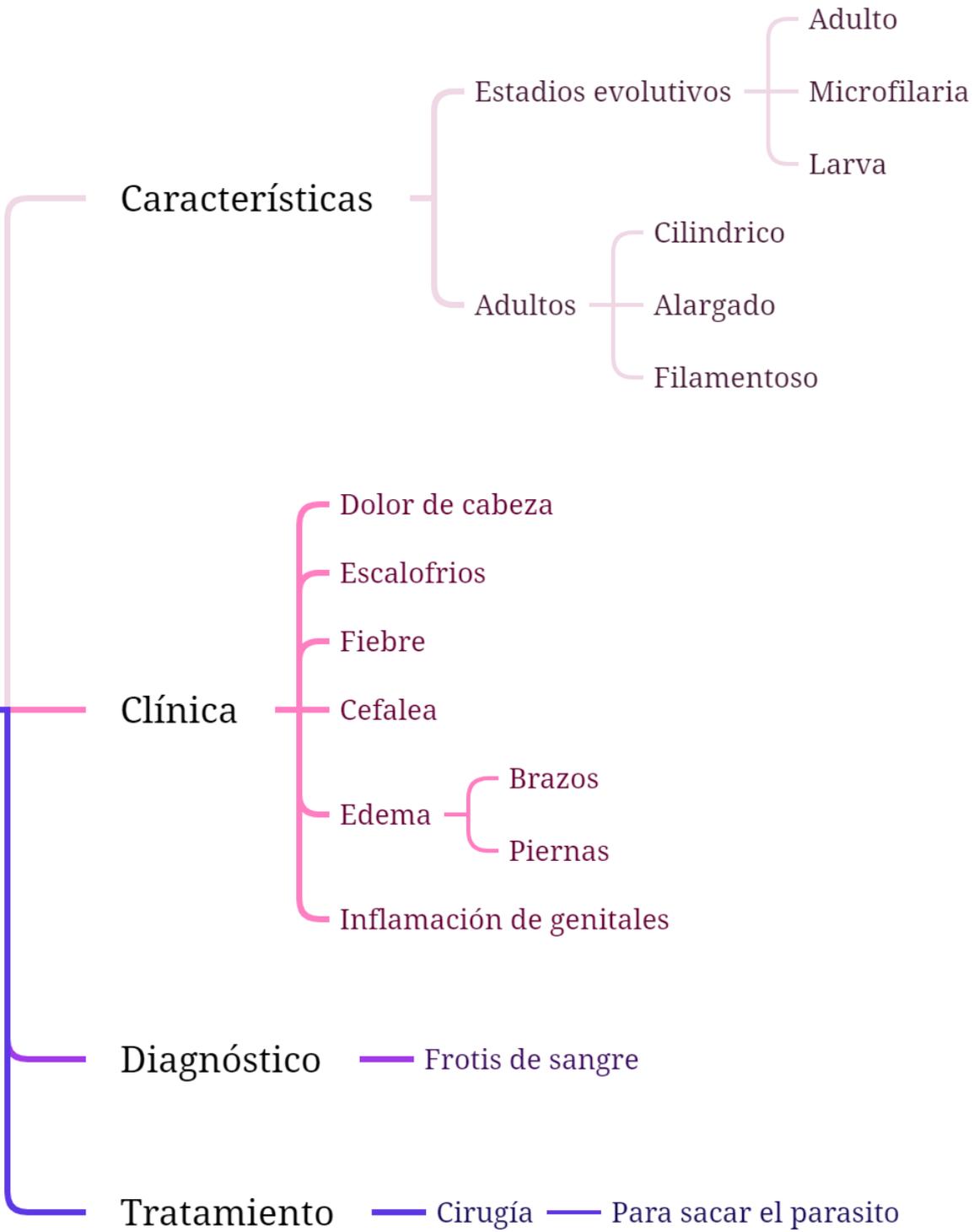
Niclozamida

Praziquantel

Albendazol

Nitazoxanida

# Filarias



# Trichinella Spiralis

## Características

- Produce Triquinosis
- Transmisión Alimentos
- 3 fases
  - Intestinal
  - Invasión muscular
  - De convalecencia
- Adulto macho mide 1mm x 60 micras de diámetro
- Adulto hembra Mide 2mm x 150 micras de grosor

## Clínica

- Fiebre
- Dolores musculares
- Diarrea
- Vómitos
- Hinchazón en parpados y picazón

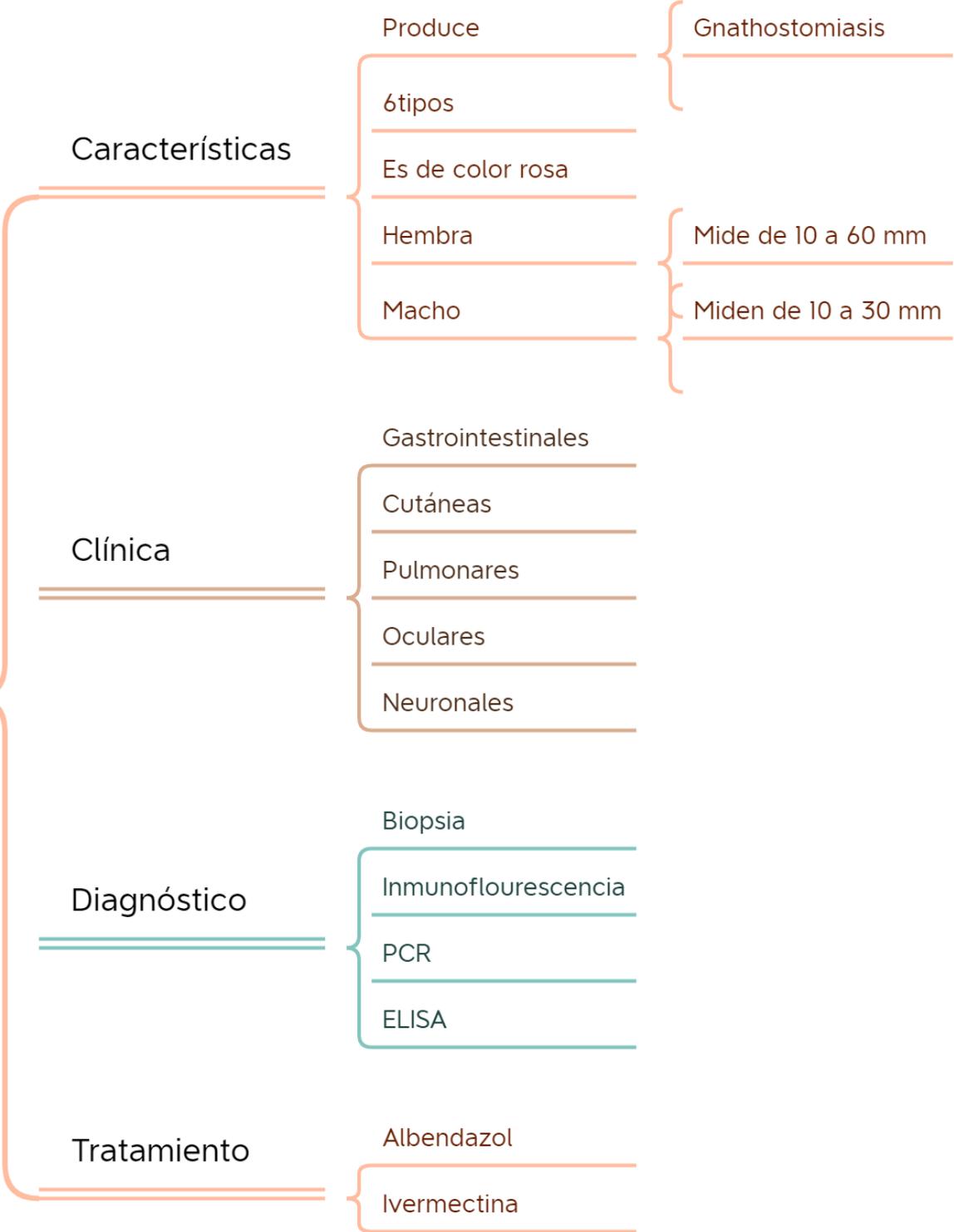
## Diagnóstico

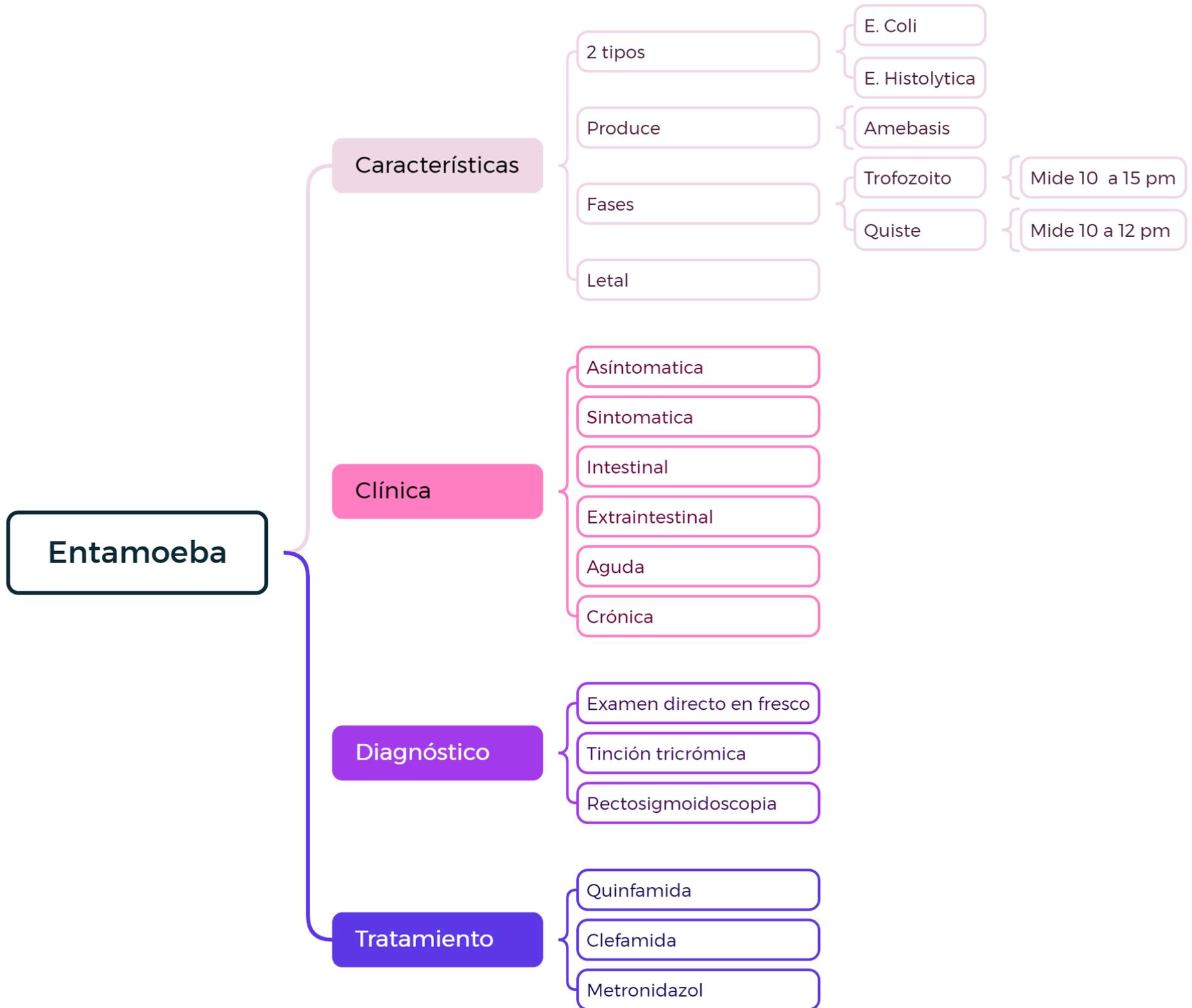
- Biopsia en músculos
- Hemocultivo
- Intradermorreacción de Bachman

## Tratamiento

- Ivermectina
- Albendazol
- Mebendazol
- Tinidazol

# Gnathostoma





## BIBLIOGRAFÍA

Cabello, R. (2018). *Microbiología y Parasitología Humana* 4a edición. Ciudad de México: Editorial Médica Panamericana.