



Diana Citlali Cruz Rios

Q.F.B. Najera Mijangos Hugo

Cuadro Sinóptico

PASIÓN POR EDUCAR

Unidad 4

Microbiología Y Parasitología

2º “C”

Comitán De Domínguez Chiapas a 20 de Junio del 2023

GIARDIA LAMBLIA

Giardiasis
Infección de ID

Dx

Coproparasitoscópicos
Observación
microscópica.

3 especies

Agilis
Muris
Duodenalis

Genotipos

A
B

Tiene 2
fases

Trofozoido

Mide 12-15 micras
Tubo digestivo
Periforme

Quiste

Pequeño
6-7 μ m
Ovalado
Pared quística

Clinica

Agudo

Nausea
Vomito
Palidez

Crónico

Flatulencia fetida
Evacuaciones

Tx

• Metronidazol
• Albendazol
• Tinidazol
• Hemezol

"Trichomona Vaginalis"

3 especies

- Vaginalis
- Hominis
- Tenax

Transmisión Sexual

- Fómites
- Alberca
- Baño público

Fase

Trofozoito

- 5-15 μ m
- 4 flagelos Movilidad
- 1 flagelo atraviesa membrana.
- Núcleo
- Citoplasma.

Factores de riesgo

- Múltiples parejas.
- Fómites
- Higiene
- No usar condón.

Clinica

- Cervix en fresa
- Secreción vaginal espumosa.
- Vulvovaginitis

Tx

Metronidazol

Dx

- Examen en fresco
- Muestra orina

USUCYNT-5

Aparato digestivo

Colon

Características

- Hialinas
- Incoloros
- Esféricos
- ↑ edad temprana.

Morfología

- Quística 10-20 μm
- Ameboide 10-22 μm
- Vacuolar 12-25 μm
- Granday 10-20 μm
- Multivacuolar 5-8 μm
- Avacuolar 5 μm

Clínica

- Diarrea
- Dolor abdominal
- Náuseas
- Hemorragia rectal

Dx

- Tinción de wright
- Tinción azul de metileno
- PCR

Tx

- Tetraciclina
- Quinfamida

Trypanosoma cruzi

- Provoca enf. Chagas
- Clima húmedo
- Familia Trypanosomatidae
- Clase Kinetoplastea
- Amarillo con manchas negras.

Dx { Frotis de sangre

Tx { Benzimidazol
Nifurtimox

Clinica { Aguda

- Fiebre
- Hinchazón
- Tos
- Lesión cutánea
- Cefalea

Crónica { Hepatomegalia

GISTICERO

Afecta tej. blando

Esférico

Mide 0.5-1.5cm

Transmisión

Vía fecal-oral.

Clinica

Tej. subcutáneo

Tej. muscular

Neurocisticercosis

• Nódulos pequeños

• Indoloros

• Consistencia blanda.

• Asintomático

• Mialgias

• Protuberancias

Depende el tej.

• Epilepsia

• Cefalea

• Vómito.

Dx.

• Tomografía axial.

• Biometría hemática

Tx

• Albendazol

• Praziquantel.

TAEPIA SOLIUM

Características {
◦ Forma aplastada
◦ Mide 3-5cm
◦ Clase cestodea

Morfología {
◦ Escólex
◦ Cuello
◦ Cadena estrobilar

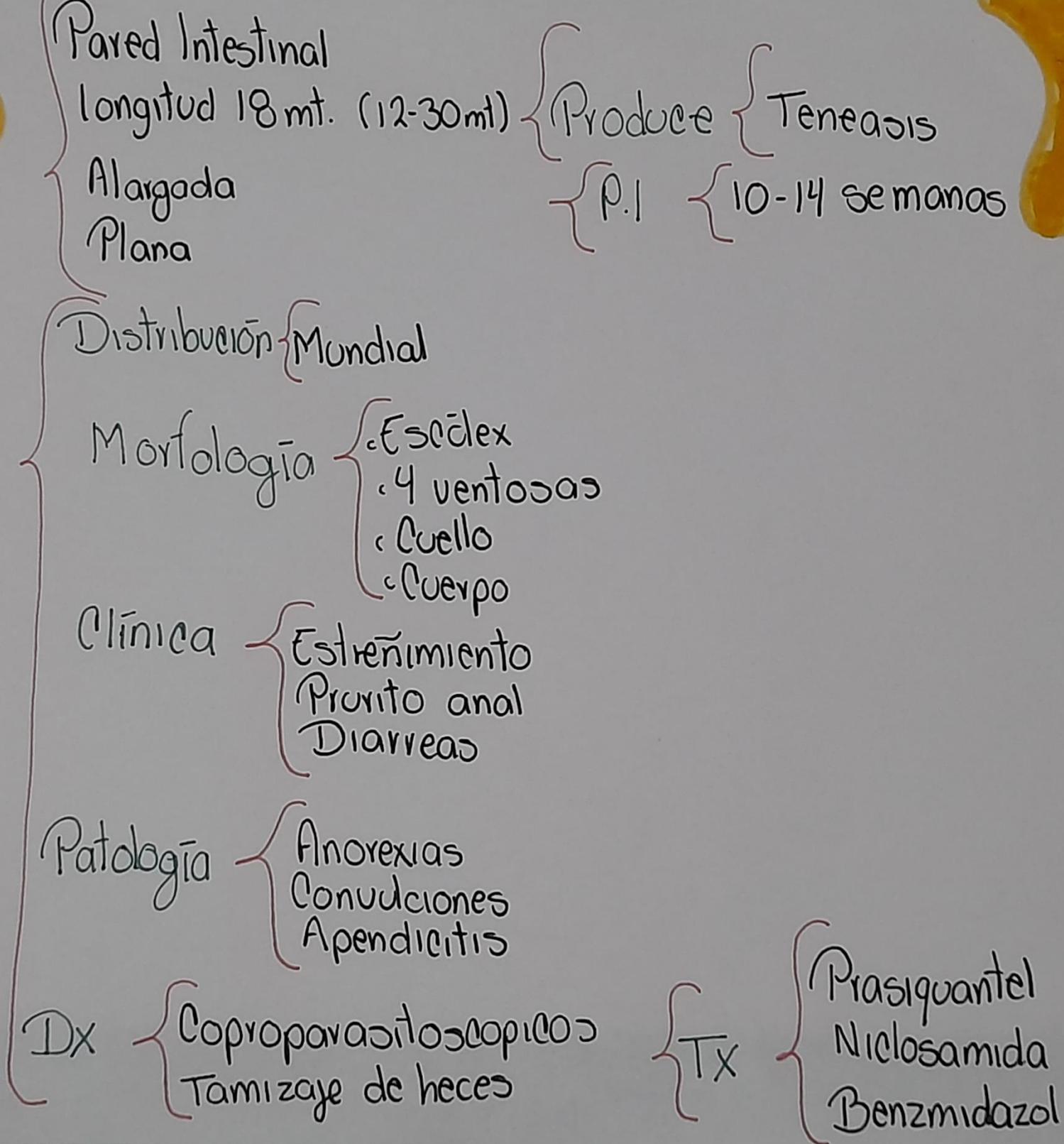
Clínica {
◦ Pérdida de peso
◦ Náuseas
◦ Vómito
◦ ↑ P. Intracraneal

En T. Sanguíneo {
◦ Corazón
◦ Músculo
◦ Ojos
◦ M. Óseo
◦ Cerebro

Dx { Coproparasitoscópicos

Tx {
◦ Praziquantel
◦ Albendazol

TAFELIA SAGINATA



Toxoplasma Gondii

Huesped definitivo { Gatos

Taxoplasmosis

3 formas

- Ooquiste { Ovalada
Mide 10-12 μ m
- Taquizoito { Media luna
Mide 3-6 μ m
- Bradizoito { Media luna
Mide 2-7 μ m

Transmisión

- Ingesta de alimento
- Contacto directo con las heces del gato.
- Consumo de carne infectada.

Clínica

- Dolor muscular
- Visión borrosa
- Dolor ocular
- Fiebre

Dx

- ELISA.
- Hemaglutinación indirecta.

Tx

- Desparasitar gatos.
- Sulfadiazina.

FASCIOLOSA HEPATICA

Características

- Produce fasciolosis
- Poca prevalencia humana
- ↑ Free. animales
- Caracdes pulmonares
- Agua dulce

Clínica

Primaria

- Fiebre
- Diaforesis
- Dolor abdominal

Fase migratoria

- Fiebre
- Anorexia
- Flatulencias

Fase de estado

- Naúseas
- Vómito
- Hepatomegalia
- Ictericia

Dx

- Coproparasitoscópicos por sedimentación.
- Cápsula de Beal
- PCR
- Biometría hemática.

Tx

- Albendazol
- Dehidrometina

TRICHOBI TRICHOBI

Vía de transmisión { Oral
Habitat { Intestino Grueso

Forma infectante { Huevo larvado

Mayor prevalencia {
◦ Clima con ↑ tem.
◦ Niños Saños

Provoca { Trichuriasis

Clinica {
◦ Asintomático
◦ Con Sx
◦ Heces mucosanguinolentas
◦ Pujos
◦ Prolapso rectal
◦ Diarreas

Dx {
◦ Estudio coproparasitoscópico
◦ Método Kato-Katz

Tx {
◦ Metronidazol
◦ Albendazol

UNCINARIAS

Vía { Piel / Cutánea.
Uncinariasis

Familia { Ancylostomatidae

Géneros { Necator americano

{ Ancylostoma duodenale

Larva { 250-300 μ m

Hembra { Mide 9-13 por 0.4mm
Cilindrico

Macho { 7-9 x 0.3mm

Clínica

{ Anemia

{ Escases de cabello

{ Anasoreia

{ Dispepsia

{ Náuseas.

Hembra { 10-13 mm largo.
0.6mm de ancho

Macho { 8-10 mm

Huevo { 60 μ m

Larva { 250-300 μ m long.

Dx

{ Coproparasitoscópicos.

{ Kato - Katz.

Tx

{ Albendazol

{ Mebendazol.

LEISHMANIA MEXICANA

Características {
◦ Esféricos u ovalados
◦ 1 núcleo
◦ "Úlcera de los chicheros"

2 fases {
Amastigote {
◦ Oval
◦ Muchos grandes
◦ Humanos
Promastigote {
◦ ID de la mosca
◦ Forma infectante

Clínica {
Visceral {
◦ Esplenomegalia
◦ Hepatomegalia
◦ Fiebre
Cutánea {
◦ Úlceras
◦ Lesiones en piel

Dx {
◦ Biometría hemática
con tinciones de wright
◦ Biopsia
◦ Hemocultivo

Tx {
◦ Antimoniales pentavalentes:
- Antimoniato de meglumina
◦ IM:
- Pentamicina.

STRONGYLOIDS

Características

- Huevo esférico
- Clima tropical
- Cubierta gruesa y transparente.
- ↑ Frec. Humedad del suelo
- Larva filariforme - Infectante

Hembra

- Mide 10-14 mm
- Forma recta

Macho

- Mide 8-11 mm
- Forma curva

Clínica

- Lesiones edematosas
- Dermatitis

Pulmonar

- Tos
- Fiebre
- Asma
- Neumonía

Intestinal

- Diarrea
- Náuseas
- Vómito
- Hiporexia.

Dx

- Coproparasitoscópicos
- Biometría hemática

Tx

- Albendazol
- Ivermectina

TRICHOCEPHALIAS

Características

- ↑ Clima templado
- ↑ Free, prescolares y escolares
- Infectante huevo de trichocefalia

Morfología

Adulto

- Acintada
- Segmentada
- 5-16mm largo
- 1mm ancho
- Escolix 4/4 ventosas

Huevo

- Casi esféricos
- 35-45 μm
- 2 membranas

Cisticerco- ide

- 300 μm diametro

Clínica

- Distensión abdominal
- Hiporexia
- Diarrea

Dx

- Tamizado de heces.
- Coproparasitoscópicos.

Tx

- Albendazol
- Nitazoxanida

HYMENOLEPIS DIMORPHA

Eventualmente en los hombres.

Habita en intestino

Roedores

Morfología

Adulto

- Mide 20-60 cm
- Escolēx pequeño
- 4 ventosas
- Rostelo sin gancho

Huevo

◦ Sale con las heces.

Clínica

- Distensión abdominal
- Hiporexia
- Diarrea

Dx

- Coproparasitoscópico

Tx

- Praziquantel
- Albendazol
- Ivermectina

FILARIAS

Picadura de mosquito

Endemicas en muchos países

Clima tropical y subtropical

Reservorio humanos

Especies

◦ Wuchereria

Nodurno
Domestico

Colex
quinquefasciatus

No domestico {
Aedes
paknesiensis
Macho 40 mm x 0.1 mm
Hembra 80-100 x 0.2 mm

Clinico {
Fiebre
cefalea
Elefantiasis.

◦ Brugia
Malayi

se localiza
en vasos
linfáticos

◦ Loa loa

Macho 3 cm
Hembra 7 cm

clinica {
Hipertemia
Papulas

◦ Mansonella

Adulto 30 mm x 80 mm

◦ Dracuculo
medinensis

Medicón total 120 mm x 2 mm

Clinica {
Vesiculas
ulceras
Dermatitis

Dx

◦ Biometria
hemática.

Tx

◦ Citrato de dietilcarbamaizina

ENTEROBILIUS VERMICULARIS

Mide 50-60 μm por 20-30 μm

Macho

- 2.5 mm de long. por
- 2 decimas de mm.

Hembra

- 1 cm de longitud por 1/2 mm de grosor

Huevos

- 50-60 μm
- Transparente
- Forma "0"

Clínica

- Apendicitis
- Prurito anal
- Insomnio
- Incomodidad

Complicaciones

- Inflamación de peritoneo.
- Inflamación de trompas de falopio.

Dx

- Raspado perianal
- Copro parasitoscopicos
- Técnica de cinta

Tx

- Metronidazol.
- Albendazol.
- Mebendazol.

Prevención

- Evitar asinamiento.
- Higiene

TRICHINELLA SPIRALIS

Provoca Triquinelosis

Alimentos

Morfología

Larvas

100 μ m X 6 μ m

Enquistadas

Capsula eliptica

400 X 250 μ m

Enrocasda

1mm de long.

Adultos

Macho

1mm X 60 μ m de
diametro

Hembra

2mm X 150 μ m de
grosor.

Clinica

o Fase intestinal

• Nauseas

• vomito

• Cefalea

o Invasión muscular

• Alteración de T/A

• Disnea

• Cianosis

o Fase de
convalecencia

• Somnolencia

• Debilidad musc.

• \downarrow peso

• Mialgia

Dx

Biopsia musc.

Coproparasitoscópicos

Tx

Piperazina

Albendazol

PLASMODIUM

VIVAX

- ↑ Clima Templado
- Forma medio luna
- Paludismo

FALCIPARUM

- ↑ Clima Tropical
- Forma Salchicha
- Paludismo

Características

- Trofozoito joven
- Trofozoito maduro
- Esquizonte joven
- Esquizonte maduro
- Migragametocito
- Macrogametocito.

Mosquito hembra anopheles

Forma infectante
Esporozito

Dx

Gota gruesa

Tx

Cloroquina.
Primaquina.

GNATHOSTOMA

Provoca
Gnathostomiasis
Pescado

Clinica

- Gastrointestinal
 - Náuseas
 - vómito
 - Dolor en epigastrio
- Respiratoria
 - Disnea
 - Neumotorax
- Neurológico
 - paraplegia
 - Cuadraplegia.

6 especies

- Spinegerum
- Polo
- Nipponicum
- Hispidum
- Malaysiae
- Bicuneatum

Morfología

- Adulto
 - Rosablanca
 - Cuerpo cilíndrico
- Huevo
 - 70 x 40 μm
 - Oval
 - Color amarillo / café
- Larva
 - Infectante
 - 3-5 mm de long.
 - Bulto cefálico
- Macho { 10-30 μm
- Hembra { 10-60 μm

Dx

- Biopsia
- Elisa
- PCR

Tx

- Quirúrgico
- Médico
 - Albendazol
 - Ivermectina.

ENTAMOEBIA HISTOLYTICA

- Mundial
- ↑ Tem
- Intestino grueso
- Es patógena

2 Fases

◦ Trofozoito

- Mide 20-60 mc
- Centríolo
- Membrana citoplasmática.

◦ Quiste

- Esferico
- 4 nucleos
- Mide 10-20 mc
- Forma infectiva responsable de transmisión.

Clinica

◦ Amibiasis intestinal crónica.

- Flatulencias
- Náuseas
- Vómitos
- Diarrea

◦ Amibiasis intestinal aguda

- Cefaleo
- Hipertermia
- Diarrea y moco y sangre

◦ Amibiasis hepática.

- Fiebre
- Hepatomegalia

◦ Amibiasis cutánea

- Úlceras con borde definido
- Genitales
- Glúteos.

Dx { Coproparasitoscópico

{ TX

- Metronidazol
- Tinidazol

BIBLIOGRAFIA

Cabello.R.(2018).Microbiología Y Parasitología Humana,4ta edición. Ciudad de México.Editorial Medica Panamericana