

Nombre del alumno: Hania Paola Dominguez Franco.

Nombre del profesor: QFB. Hugo Nájera Mijangos.

Nombre del trabajo: Cuadros sinópticos de parásitos.

Materia: Microbiología y parasitología.

Grado: 2do.

Grupo: C

P
A
R
A
S
I
T
O
L
O
G
I
A

Giardia lamblia.

- Trofozoito.
- Diametro de 12-15 micras
- Menor 5-9 micras
- Simetria bilateral
- Axonema
- Flagelos
- Disco suctor
- Quiste.
- Ovalada
- Pequeña
- 6-7 micras
- 4 especies

- Periodo de incubación de 12-19 días.
- Agudo.
- Dolor abdominal
- Heces olorosas
- Diarrea explosiva
- Matonismo
- Nausea
- Vomito
- Borborigmos

- Crónico.
- Malestar general
- Perdida de peso
- Heces flotantes
- Evacuaciones blandas.

- Dx.
- Coproparasitoscopico
- Muestra en fresco
- Sonda duodenal
- Cápsula de Beal.

- Tratamiento.
- Metronidazol
- Albendazol
- Ornidazol
- Hemezol
- Mebendazol
- Tinidazol
- Nifurzida.

Trichomonas vaginalis.

- Forma alargada
- Ovoide
- Mide 7-20 micras
- Axostilo
- Blefaroplasto
- Membrana ondulante
- Citoesqueleto
- Gránulos
- Vacuolas
- Citostoma

- Incubación de 5-30 dias

- Mujeres:
- Leucorrea
- Prurito
- Sensación de calor
- Ardor intravaginal
- Paredes vaginales

- Hombre
- Asintomatico
- Ardor uretral
- Prostatitis leve

- Dx.
- Examen directo en fresco
- Frotis citologico vaginal
- Masaje prostático.
- Sedimento urinario
- Cultivo.

- Tratamiento.
- Metronidazol
- Secnidazol
- Ornidazol
- Nimorazol

P
A
R
A
S
I
T
O
L
O
G
I
A

Blastocystis.

Esférico
De 10-20 micras.
1-4 organelos
Forma ameboide
Irregular
De 10-22 micras
Forma granular
Muchas mitocondrias
De 10 micras
Forma central
Forma avacuolar
Mide 5 micras
De 1 a 2 núcleos
Forma quística
Pared quística
De 1 a 2 núcleos

Cuadro agudo.
Diarrea acuosa .
Dolor abdominal.
Nauseas.
Flatulencias .

Cuadro cronico.
Diarrea cronica
Tenesmo.
Estreñimiento.

Dx.
Coproparasitoscopico
Frotis fecal
PCR
Biometria hemática.
Eosinofilia.

Tratamiento.
Metronidazol
Tinidazol
Ornidazol
Hemezol
Secnidazol

Leishmania Mexicana.

Protozo del orden
Kinetoplastida

Esférico
Ovales
Un solo nucleo en el
citoplasma
1. Amastigote.
Ovalado
Inmóvil
De 2,5-3,5 micras
2. Promastigote
Alargado
De 14-20 micras de largo
De 1,5 a 4 micras de ancho

M.C visceral
Malestar general
Cefalea
Fiebre
Anemia
Edema cutaneo
Epistaxis
Hepatomegalia

M.C Micocutanea
Papula
Lesiones iniciales
Dolor
Necrosis
Úlceras

Dx.
Frotis sanguíneo
Biopsias
Inoculación de animales

Tratamiento.
Antimoniato de meglumina.
Pentamidina.
Anfotericina B.

P
A
R
A
S
I
T
O
L
O
G
I
A

Tripanosoma cruzi.

- 1. Amastigote.
Redondo
Inmóvil
De 3.6 micras
- 2. Promastigote
Alargado
De 14-20 X 2-4 micras
- 3. Epimastigote
Alargado
De 25 micras de largo
De 4 micras de ancho
- 4. Tripomastigote
Fusiforme
De 25 micras

- Fase aguda.
Signo de Romana
Chagoma
Fiebre
Cardiomegalia
Hipertensión.
- Fase crónica.
Miocarditis
Cardiomegalia
Megacolon
Megaesofago
Insuficiencia cardíaca

Dx.
Biopsia de ganglio, bazo y
músculo
Hemocultivo para
tripanosomas
Xenodiagnostico.

Tratamiento.
Nitrofuranos
Imidazolicos
Primaquina
Nifurtimox

Plasmodium.

- 1. Plasmodium vivax.
Trofozoito joven.
Grande
Punto de cromatina prominente
- 2. Plasmodium falciparum.
Pequeño
Delicado
Infección múltiple.
Trofozoito maduro.
- 1. Plasmodium vivax
Grande
Ameboide
Vacuola grande
- 2. Plasmodium falciparum.
Mediano
Compacto
A veces ameboide.
Esquizonte joven, maduro
Microgametocito
Macrogametocito

- 1. Cefalea
- 2. Anorexia
- 3. Dolor de huesos
- 4. Vómitos
- 5. Escalofríos
- 6. Temblores
- 7. Piel seca y pálida
- 8. Pulso débil
- 9. Convulsiones
- 10. Elevación de la temperatura
- 11. Ojos congestionados
- 12. Temperatura de 40-41 grados
- 13. Debilidad
- 14. Tranquilidad
- 15. Anemia
- 16. Hepatomegalia
- 17. Esplenomegalia

Dx de laboratorio

- 1. Frotis sanguíneo
- 2. Gota gruesa
- 3. Hemaglutinación indirecta
- 4. Inmunofluorescencia indirecta
- 5. ICT-Malaria
- 6. PCR

Tratamiento.

- 1. Quinina
- 2. Mefloquina
- 3. Doxiciclina
- 4. Halofantrina

P
A
R
A
S
I
T
O
L
O
G
I
A

Toxoplasma Gondii

Taquizoito.
Forma de media luna.
De 4-8 micras de largo
2-4 micras de ancho.

Conoide.
Roptrias
Micronemas

Bradizoito
De media luna
De 2 X 7 micras

Choquiste
Ovalado
De 11-14 X 9-13 micras
4 esporozoitos

Esporozoito
De 2-4 X 7-8 micras
Mas roptrias

Clinica
1. Congenita
Hepatomegalia
Ictericia
Miocarditis
Neuropatia.
2. Encefalita aguda.
Convulsiones
Apatía
Hidrocefalia
3. Daño cerebral.

Epilepsia
Atrofia optica
Microoftalmia
Ceguera
4. Adquirida
Cefalea
Coriza
Tos
Nauseas
Vomitos

Dx de laboratorio
Frotis sanguíneo
Estudios de LCR
Biopsia
Hemaglutinacion indirecta
Aglutinación
ELISA indirecta
PCR

Tratamiento.
Pirimetamina
Espiramicina
Sulfunamidas

Taenia saginata

1. Fase adulto.
Escólex:
Sin ganchos
Cuboide
Estrobilo
Cuello
Proglotides:
Inmaduros
Móviles
Maduras
Gravidas
Hasta 18 m de longitud

1. Clinica.
Meteorismo

Plenitud

Incomodidad digestiva

1. Dx de laboratorio
Coproparasitoscópico
Tamizado de heces

2. Tratamiento
Niclosamida
Praziquantel
Albendazol
Quinacrina

PARASITOLOGIA

Taenia solium.

1. 8-10 m de longitud
2. Escolex con doble corona de ganchos
3. Proglotides gravidas con menos de 12 ramas uterinas
4. Simetria bilateral
5. Animal invertebrado
6. Cadena estrobiliar

1. Clinica.
Dolor abdominal
Perdida de peso
Perdida de apetito
Desmayos
Nauseas
Aumento de la presión intracraneal

1. Dx de laboratorio
Coproparasitoscopico

2. Tratamiento

Praziquantel
Albendazol

Cistecercosis

1. Vesícula oblongada
2. Blanco amarillento
3. De 5-10 mm
4. Capa basal regular sin vellosidades
5. No tiene lobulaciones
6. Escolex armado
7. Liquido transparente hialino

Tejido subcutáneo.
Nódulos pequeños
Solitarios
Indoloros

Tejido muscular.
Mialgias
Calcificaciones

SNC.
Cefalea
Edema de papila
Vomitos

Ocular.
Alteraciones visuales
Procesos inflamatorios
Obstrucción de la vision

1. Dx de laboratorio
Resonancia mangnetica
Biometria hematica
Eosinofilia
PCR
Hemaglutinacion

2. Tratamiento

Quirúrgico
Medico:
Antiinflamatorios
Sintomatico
Albendazol
Praziquantel

PARASITOLOGIA

Fasciola hepatica

1. Trematodo.
Adulto-3 cm
Huevos-140X175
Amarillo
2. Miracidio
128X25 micras
3. Esporoquiste
55 micras
4. Cercarias
Largo 270-340 micras
Ancho de 270 micras
5. Metacercarias
Redondos
Adolescercarias
De 3- 5 micras

1. Fiebre
2. Diaforesis
3. Dolor abdominal
4. Urticaria

Fase migratoria
Fiebre
Dolor abdominal
Anorexia
Flatulencia
Diarrea

Fase de estado.
Cólicos biliares
Nauseas
Prurito
Hepatomegalia
Ictericia

1. Dx de laboratorio.
Capsula de Beal
Sonda Duodenal
Coproparasitoscopico
Biometria hemática.

Tratamiento.
Albendazol
Dehidrometina
Bitionol

Enterobius versicularis

1. Huevo cara de D
2. 2-5 mm de longitud
3. Extremo enroscado
4. Incubación de 2-8 meses
5. Hembra 1 cm de longitud, extremo posterior visible
6. Huevo de 50-60 micras
7. Transparentes
8. Cara convexa
9. De 2 a 3 meses de transmisibilidad.

1. Clínica
Prurito anal
Irritabilidad
Insomnio
Sueño intranquilo

1. Dx de laboratorio
Raspado perianal

2. Tratamiento.
Albendazol
Mebendazol
Acido icainico
Ivermectina
Piperazina

P
A
R
A
S
I
T
O
L
O
G
I
A

Trichararie tichuria

1. Provoca trichuriasis
2. Huevo larvado
3. Los machos son curvos
4. Hembra con cola anchada
5. Geomito
6. Reproducción sexual.

1. Clínica
Heces mucosanguinolientas
Dolor abdominal
Prolapso rectal
Pujo
Diarreas
Palidez
Astenia
Anorexia
Adinamia

1. Dx de laboratorio.
Coproparasitoscopico
Metodo de Katokatz

2. Tratamiento.
Albendazol
Mebendazol
Metronidazol

Strongyloides

1. Huevo esférico
2. Cubierta gruesa
3. Clima tropical
4. Reproducción sexual
5. Hembra 5-10 mm
6. Macho 8-11 mm

1. Clínica
Dermatitis
Tos
Fiebre
Asma
Neumonía
Diarrea
Dolor abdominal
Nausea
Vomito
Hiporexia
Perdió de peso

1. Dx de laboratorio.
Coproparasitoscopico
Biometria hematica

2. Tratamiento.
Albendazol
Mebendazol
Ivermectina

PARASITOLOGIA

Uncinarias.

1. Necator Americans.
Adultos.
Cilíndrico
Blanco rosado
Capsula bucal.
Macho.
7-9 X 0,3 mm
12 costillas copulatorias
Hembra.
9.13 X 0,4 mm
Cilíndrico
Palas quitinosas
Huevo
Elipsoida
70 X 40 micras
Bastomeros
Larva rabditoide
250-300 micras

1. Clínica.
Edema
Eritema
Pápulas
Vesículas
Prurito
Piodermatitis
Tos
Eosinofilia
Dispepsia
Diarrea
Plenitud
Nauseas
Vomitos
Melena

1. Dx de laboratorio
Coproparasitoscópico
Stoll
Ferreira
PCR

2. Tratamiento.
Mebendazol
Albendazol
Ivermectina
Nitazoxanida

Ascaris

1. Macho
15-20 cm
2-4 de diámetro
Cilíndrico.
2. Hembra.
20-30 de longitud
3-6 mm
Blanco rosado
3. Huevo
40-80 micras diámetro mayor
35-50 micras diámetro menor

Clínica.
Tos seca
Tos productiva
Estertores
Disnea
Dolor abdominal
Perforación
intestinal
Torsión
Ictericia
Apendicitis

1. Dx de laboratorio.
Coproparasitoscópico:
Cualitativo
Cuantitativo
Inmunológico
Molecular
2. Tratamiento.
Mebendazol
Albendazol
Acido icaínico

P
A
R
A
S
I
T
O
L
O
G
I
A

Hymenolepis

Nana:
Cestodo acintado
Segmentado
5-16 mm largo
1 mm de ancho
Huevo:
Esférico
35-45 micras

Diminuta:
20-60 cm de longitud
Huevo:
Esférico
60-75 micras
Dos membranas oncosfera

Clinica

Distension abdominal
Hiporexia
Diarrea
Aumento del tránsito intestinal
Sensación de plenitud

1. Dx de laboratorio.
Coproparasitoscópico
Tamizado de heces.

2. Tratamiento.
Albendazol
Praziquantel
Niclosamida
Ivermectina

Gnathostoma

Adultos.
8-10 hileras
Bulbo cefálico
Machos
10-30 mm de longitud
Hembras
10-60 mm de longitud
Huevos
70 X 40 micras
Ovales
Calor café oscuro
Larvas L3A:
3-5 mm de longitud
Bulbo cefálico

Eritema
Prurito
Hipertermia
Pápulas
Vómitos
Náuseas
Migración a hígado
Intestinal
Anal
Cervical
Mucosa oral
Mucosa faríngea

Dx de laboratorio.
Intradermorreacción
ELISA
PCR
Hemaglutinación indirecta
Inmunofluorescencia

Tratamiento.
Quirúrgico
Tiabendazol
Albendazol

PARASITOLOGÍA

Filarias

Wuchereriosis

Fiebre
Cefalea
Vomitos
Elefantiasis
Linfangitis

Dx
Eosinofilia

PCR

Intradermorreaccion

Transmisores

Culex quinquefasciatus

Aedes polynesiensis

Brugia Malayi

Adultos
Macho:
15-20 X 60-80 micras

Hembra:
50 x 150 micras

Transmisores

Anopheles

Mansonia

Lesion linfatica

Elefantiasis

Datos alérgicos

Linfadenopatias

Loa loa

Adultos.
Machos.
3 cm de longitud

Hembra:
7 cm de longitud

Transmisores

Chysops

Pápulas

Edemas cutáneos

Dolor en la piel

Edema facial

Edema en el cuello

cabelludo

Mansanelosis

Machos de 30 mm X 80 micras

Hembras 60-80 x 0,25 mm

Transmisores

Simullum

Clinica

Adenopatías

Hidrocele

Dracunculus medinensis

Adultos
120 cm x 2 mm

Clínica

Pápulas

Vesículas

Ulceras

Dermatitis piogena

P
A
R
A
S
I
T
O
L
O
G
I
A

Entamoeba Coli.

- Trofozoito.
15-45 micras
Nucleo
Cromatina
Citoplasma
- Quiste
Esférico
10-30 micras
De 1 a 8 núcleos

- Dx de laboratorio
- Coproparasitoscopico directo en fresco
- Coproparasitoscopico de concentración
- Frotis fecales

Entamoeba histolítica

- Trofozoito.
15-60 micras
Ectoplasma claro
Fibrillas acromáticas
Nucleo esférico
- Quiste
Esférico
Pared quística
10-15 micras
Vacuola de glucogeno
Cuatro núcleos

- Clinica
- Diarrea simple
- Con moco
- Con sangre
- Estreñimiento
- Fiebre elevada
- Estado de choque
- Tos
- Fiebre
- Astenia
- Adinamia
- Anorexia
- Ulcera

- Dx de laboratorio.
- Examen directo en fresco
- Rayos X.
- Ecografia
- ELISA
- Coproantigeno
- Tratamiento.
- Tinidazol
- Hemezol
- Ornidazol
- Secnidazol
- Quinfamida

Referencias.

Cabello, R. R. (2005). Microbiología y Parasitología Humana. Ed. Médica Panamericana.