



Luis Alberto Ballinas Ruiz

QFB. Hugo Nájera Mijangos

Cuadros sinópticos

Microbiología y parasitología

2°

“C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de junio de 2023.

P
a
r
á
s
i
t
o
s

Giardia Lamblia

- Especie
 - Agilis
 - Muris
 - Duodenalis
- Genotipos
 - Genotipo A
 - Genotipo B
- Formas
 - Trofozoito
 - Tiene movimiento
 - Se encuentra en tubo digestivo
 - Mide de 15-20 micras
 - Periforme
 - Acomile
 - Quiste
 - Es la forma infectante
 - Se desparagita en el intestino y se encuentra en Trofozoito
 - Se encuentra en materia fecal
 - Es ovalado y pequeño
 - Mide de 8-7 micras

Trichomonas vaginalis

- Características generales
 - Solo presenta clínica en mujeres
 - Trofozoito
 - Entra y causa daño en el aparato genitourinario
 - Se reproduce por fisión binaria
 - Mide de 5-20 micras
 - Se transmite por actividad sexual, albercas, baños públicos, uso de objetos sexuales
 - Puede llegar a boca y causar gingivitis
- Clínica en mujeres
 - Bulbovaginits
 - Prurito
 - Secreción vaginal blanquecina espumosa
 - Irritación en partes vaginales
 - Dolor en el acto sexual
 - Cervix de "Fresa"
 - Anituria

Blastocystis

- Características generales
 - Pleomorfo
 - Anaerobio estricto
 - Enteroparasitico
 - Forma esférica-ovalada
 - Incoloros
 - Hialinos
 - Se transmite por fecalismo
- Morfología
 - Quística - Es la forma infectante y mide de 10-20 micras
 - Ameboide - Se encuentra en cultivos viejos o aparece después de la administración de antibióticos
 - Vacuolar - Mide de 5-8 micras
 - Granular - Mide de 6-8 micras
 - Multivacuolar - Mide de 5-15 micras
 - Avacuolar - Mide de 5-10 micras
- Clínica
 - Diarrea
 - Dolor abdominal
 - Náuseas
 - No presenta fiebre
 - Hemorragia rectal
 - Proctitis

Leishmania mexicana

- Características generales
 - Protozoo del orden Kinetoplastido
 - Localización intracelular
 - Esférica u ovals
 - Los macrófagos lo encapsulan pero no lo comen
- Formas
 - Amastigote
 - Dentro del humano
 - Forma infectante
 - Promastigote
 - Fuera del humano
- Dx
 - Biometria hemática
 - Biopsia
 - Hemocultivo
 - Pruebas inmunológicas, serológicas
 - Prueba molecular empleada

Tripanosoma cruzi

- Características generales
 - Enfermedad de Chagas
 - Chinche besucona
 - Tripomastigote es la forma infectante
 - Tiene flagelo
 - Ciclo dentro de la chinche, madura en su intestino y pica al humano
 - Chagoma es la lesión característica
 - Chinche color amarilla con puntos negros
 - Afecta principalmente a HIGADO, MÉDULA ÓSEA Y BAZO
- Clínica
 - Fiebre
 - Hinchazón
 - Tos
 - Lesiones cutáneas
 - Dolor abdominal
 - Cefalea
 - Hepatomegalia
 - Cardiomegalia

Plasmodium

- Características generales
 - Genera paludismo
 - Presenta más de 100 especies, pero solo 4 son patógenos
 - La hembra es la forma infectante, a través de los esporozoitos
 - Llega a torrente sanguíneo
 - En hepatocitos madura a Merozoito
 - Presenta un ciclo eritrocítico
- Clínica
 - Fiebre terciaria
 - Bradicardia
 - Vomito
 - Cefalea
- Dx
 - Clínico
 - Gota gruesa
 - Hemaglutinación
 - Inmunofluorescencia

Toxoplasma gondii

- Características generales
 - Produce la Toxoplasmosis
 - Incubación de 4-21 días
 - Distribución mundial
 - Se presenta en animales de sangre caliente
- Formas
 - Ooquiste { Ovalado y mide de 10-12 micras
 - Taquizoitos { Forma de media luna que mide de 3-6 micras
 - Bradizoitos { Forma de media luna que mide de 2-7 micras
- Modos de transmisión
 - Ingesta de alimentos contaminados
 - Fecalitas
 - Carne cruda

Taenia Saginata

- Características generales
 - Teneasis de 18 mts de longitud
 - Se ubica en pared intestinal
 - Se transmite por carne de res contaminada, por transmisión sexual, tubérculos, fecalismo
 - Color blanquecino
 - Su forma infectante son los proglotides
 - Llega a medir hasta 30 mts
- Dx
 - Coproparasitoscópico
 - Lavado de heces - se buscan proglotides o el gusano directamente
 - Tamizaje de heces - Cuadros pequeños

Taenia solium

- Características generales
 - Platelminto
 - Presenta 3 especies: Solium, Bovina y Asiática
 - Su forma infectante son los proglotides
 - Mide de 3-10 mts
 - Se adquiere por alimentos mal cocidos o crudos
- Clínica
 - Problemas digestivos
 - Dolor abdominal
 - Pérdida de apetito
 - Malestar estomacal
- Dx
 - Coproparasitoscópico con al menos 3 muestras

Parásitos

Cisticercos

- Características generales
 - Produce cisticercosis
 - 2 tipos patógenos en humanos
 - Su crecimiento depende de su ubicación
 - Su forma infectante son los quistes
- Clínica
 - Nódulos pequeños indolores en tejido subcutáneo
 - Necrosis
 - Infarto
 - Epilepsias
 - Cefalea
 - Hidrocefalia
- Dx
 - Resonancia magnética
 - Tomografía

Fasciola hepática

- Características generales
 - Causa enfermedades hepáticas y pulmonares graves
 - Se transmite a través de ingerir pescado infectado y mal preparado
 - Tiene un tamaño de 20-30 mm de largo por 13 mm de ancho
- Clínica
 - Fiebre
 - Náuseas
 - Hepatomegalia
 - Dolor abdominal
 - Urticaria
 - Eosinofilia
 - Vómitos

Enterobius vermicularis

- Características generales
 - Produce enterobiasis
 - Se encuentran en el ciego y la apéndice
 - El único huésped es el humano
- Clínica
 - Prurito anal
 - Dolor pélvico
 - Irritabilidad
 - Dolor abdominal
- Dx
 - Cinta de Graham
 - Parche anal

Parásitos

Tricuris Trichura

- Características generales
 - Su forma infectante es el huevo larvado
 - Es cosmopolita
 - El macho mide de 30-45 mm
 - La hembra mide de 35-50 mm

- Clínica
 - Diarrea
 - Diarreas con sangre
 - Disenteria
 - Anemia
 - Apendicitis
 - Dolor abdominal

- Dx
 - Coproparasitoscopico
 - Rectosigmoidoscopia

Uncinarias

- Características generales
 - Produce uncinariasis
 - Penetra la piel por contacto directo
 - La forma infectante es la larva filariforme
 - Ancylostoma Duodelante
 - Necator Americanus

- Clínica
 - Prurito
 - Anemia
 - Hinchazón
 - Transtornos digestivos

Strongyloides stercoralis

- Características generales
 - Produce estrongiloidiasis
 - Ingresa por vía cutánea
 - la forma infectante es la larva filariforme

- Clínica
 - Diarrea
 - Tos
 - Eosinofilia
 - Exantema

- Dx
 - Coproparasitoscopico

Hymenolepis

- Características generales
 - La forma infectante es el huevo
 - Se transmite por fecalismo
 - Es más frecuente en niños
- Clínica
 - Náuseas
 - Dolor abdominal
 - Diarrea
 - Eosinofilia
 - Pérdida de peso
 - Irritabilidad
- Dx
 - Sedimentación de heces

Filarias

- Características generales
 - Wucheriasis
 - Loa Loa
 - Draculos Medinensis
 - Mansonella ozzardi
- Clínica
 - Presenta fiebre
 - Ganglios linfáticos inflamados
 - Hinchazón
 - Dolor en extremidades

Trichinella spiralis

- Características generales
 - Produce triquinosis
 - Se transmite por alimentos mal cocinados
 - Se presenta mayormente en carne de puerco
 - Familia de nematodos
- Clínica
 - Fiebre
 - Dolor muscular
 - Vómito
 - Hinchazón de párpados
- Tx
 - Albendazol
 - Mebendazol

P
a
r
á
s
i
t
o

Ghathostoma

Características generales

- Coloración rosa blanquecina
- Genera Ghathostomiasis
- Se transmite a través de alimentos contaminados

Clinica

- Fiebre
- Náuseas
- Anorexia
- Vómito
- Dolor abdominal

Tx

Se presenta con una mayor eficacia de manera quirúrgica

Entamoeba

• Características generales

- E. Colli - Parte del tracto digestivo sano
- Histolytica - Produce amebiasis

• Dx

- Coproparasitoscopico

• Tx

- Metronidazol
- Nitidazol

Bibliografía

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