UDS
PASIÓN POR EDUCAR

Emmanuel Hernández Domínguez

QFB. Hugo Nájera Mijangos

Parásitos

Microbiología y Parasitología

2-B

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de junio de 2023

Parasitos

Giardia lamblia
- Provoca la diarrea del viajero
- Reproducción asexual
- Incubación de 3 a 45 días
- Habita en duodeno
- Dos formas
  - Trofozoito
    - Medidas
      - Diametro menor: 12-15 nm x 5-19nm
      - Espesor: 1-2nm
    - Móvil
    - Debil
    - Patológico
  - Quiste
    - Medidas: 8-7 nm hasta 10-12 nm
    - Estructura ovalada
    - Inmovil
    - Resistente
    - Infectante

Trichomona
- Produce Trichomonasis
- Especies parasitas
  - T. tenax
    - Cavidad bucal
    - Flora normal
    - Características
      - Trofozoito oval o periforme
      - 5-12 nm
      - 5 Flagelos
        - 4 libres
        - 1 ondulate
      - Axostilo
  - T. vaginalis
    - Genitales
    - Cosmopolita
    - Más comun en mujeres
      - Medidas
        - Largo: 15-20 nm
        - Ancho: 9-12 nm
    - Características
      - Forma alargada y móvile
  - T.hominis
    - Intestino grueso
    - Protozoo
    - Transmitido por fecalismo
    - Características
      - Medidas: 5-15 nm de largo, 5-9 nm de ancho

Blastocystis
- Cosmopolita
- Transmitida por fecalismo
- 4 estadios
  - Cuerpo central
    - Quistica
    - Estructura esferica
    - 10-20 nm
  - Trofozoito
    - Forma amebiode
    - Irregular
    - 10-22 nm
  - Formas
    - Vacuolar
      - Estructura central
      - Reservas energeticas
    - Avacuolar
      - Sin vacuola central
      - 1 o 2 nucleos
      - Hasta 5 nm
    - Multivacuolar
      - mide 5-8 nm
      - Vacuolas interconectadas
    - Granular
      - Gran cantidad de mitocondrias
      - 12 nm
    - Quistica
      - Pared quitica
      - 1 o 2 nucleos

Leishmania
- Mas de 20 especies
- Subgenero
  - Viannia
  - Leishmania
    - Dos formas
      - Amastigote
        - Ovalado
        - Inmovil
        - 2.5 x 3.5 µm
      - Promastigote
        - Alargado
        - 14 a 20 µm de largo
        - 15 a 4 µm de ancho
- Su vector es Lutzomya

Tripanosoma Cruzi
- Clase Kinetoplastea
- Formas
  - Amastigote: 3-6 micras
  - Promastigote: 14-20 x 2-4 micras; Forma infectante
  - Epimastigote: 25 x 4 micras
  - Tripomastigote: 25 micras
- Transmitido por chinche besucona
- Es redondo-ovalado
- Cepas
  - Tripanosomiasis
  - Chagas

Plasmodium
- Causa paludismo
- Es un protozoo
- Tipos
  - P. vivax
  - P. Malaria
  - P. falciparum
  - P. ovale
  - P. cynomolgi
  - P. knowlesi
- Transmitido por mosquito Aerophelas

Toxoplasma
- Eas un coccidio
  - Fase sexual: En gato
  - Fase asexual: Huespedes intermediarios: Mamiferos, Aves
- Fases de desarrollo
  - Taquizoito
  - Bradizoito
  - Quiste
  - Ooquiste
  - Esporozoitos
- Transmición
  - Heces de gatos
  - Leche no pasteurizada
  - Carnes crudas

Taenia Saginata
- Transmitido por la carne bovina
- Características
  - Mide hasta 18 m
  - Forma larga
  - Escolex sin ganchos
  - Proglótidas gravidas con mas de 12 ramas uterinas

Taenia Solium
- Responsable de la teniosis
- Características
  - No es tan grande
  - Mide de 8-10 m
  - Escolex con doble corona
  - Proglótidas gravidas con menos de 12 ramas uterinas
- Transmitido por carne de cerdo

Cisticerco
- Produce cisticercosis
- Estructura
  - Cubierta blanca nacarado
  - Interior lleno de líquido
  - Escólex
  - 15-18 m de longitud

Fascíola hepatica
- Es un trematodo
- Etapas de desarrollo
  - Huevo
    - Forma de hoja
    - 2-3.5 x 1.5 cm
    - Ovalado
    - 140-40 x 40-70 µm
    - Operculado
    - Cubierta lisa delgada
  - Miracidio
    - Parecido al adulto
    - Cubierto de cilios
    - 128 x 25 µm
  - Esporoquiste
    - Forma oval y alargada
    - 550 µm
  - Redias
    - Masas germinales
    - Hasta 1-3 mm
  - Cercarias
    - Hasta 215-340 µm
    - Cola 700 µm
  - Metacercarias
    - Redondas
    - Cubierta resistente
  - Adolescarias
    - Formas juveniles
    - 5-5 µm
- Huespedes
  - Definitivos
    - Vacunos
    - Humanos
    - Ovinos
    - Roedores
  - Intermediarios
    - Caracol pulmonado Lymnedea

Enterobius vermicularis
- Produce enterobiosis
- Adultos
  - Macho
    - 1 cm x 2 décimas de mm
    - Extremo posterior enroscado
  - Hembra
    - 1 cm x ½ mm
    - Extremo posterior visible
- Huevo
  - 50-60 µm x 20-30 µm
  - Transparentes
  - 1 cara plana y 1 cara convexa
  - Larva en su interior

Trichuris
- Es un geohelminto
- Provoca tricocefalosis
- Adulto
  - Macho
    - 30-40 mm
    - Extremo posterior enroscado
    - Forma de latigo
    - Espicula copulatoria
  - Hembra
    - 35-50 mm
    - Extremo posterior romo
    - Forma de latigo
- Huevo
  - Forma de balón de fútbol americano
  - 50-60 x 25-35 micras
  - Dos polos
  - Forma infectante es el huevo larvado

Ascaris
- Es un geohelminto
- Adulto
  - Macho
    - 15-20 cm de longitud
    - 2-4 mm de diametro
    - Cónoirco
    - Blanco rosado
  - Hembra
    - 20-30 cm de longitud
    - 3-6 mm de diametro
    - Cónoirco
    - Blanco rosado
- Huevo
  - 40-80 µm diametro mayor
  - 35-50 µm diametro menor
  - Ovoide

Uncinarias
- Familia de los ancylostomatidae
- Características
  - Necator Americanus
    - Cónoirco
    - 7-9 mm
  - Ancylostoma duodenale
    - Cónoirco
    - 10-13 mm x 8-11 mm

Strongyloides
- Provoca estrongiloidosis
- Características
  - Machos
    - 0.6-1 mm
    - Filiformes
  - Hembra
    - 2.4 mm x 0.6-0.7 mm
  - Huevos
    - Ovoides
    - 50-60 x 30-40 micras
  - Larva rabditoide
    - 200-300 x 14-16 micras
  - Larva filariforme
    - 400 x 16 micras

Hymenolepis
- Parasitos intestinales
- Especies
  - H. nana
  - H. diminuta
- Morfología
  - Escólex de 500 micras
  - Rostelo de ganchos
    - 20-30 en un hilera
    - Ventosas
  - Proglótidas cortas y anchas
- Huevos
  - Ovalado
  - 45 micras de diametro
  - Cubierta transparente

Pylarias
- Afecta ojos, piel y T. subcutáneo
- Características
  - Wuchereria Bancrofti
    - Transmisor: Culex quinquefasciatus y Aedes Polynesiensis
    - Hembra: 80-10 mm x 0.2-0.3 mm
    - Macho: 40 mm x 0.1 mm
  - Brugia malayi
    - Transmisores: Aenophelas y monsonia
    - Hembra: 50 mm x 150 micras
    - Macho: 40 mm x 0.1 mm
  - Loa Loa
    - Transmisor: Mosca chysop
    - Hembra: 7 cm de longitud; 3 cm de longitud
  - Mansonella Ozzardi
    - Transmisor: Simdium (Mosca negra)
    - Hembra: 40-80 mm x 0.25 mm
    - Macho: 30 mm x 80 micras
  - Onacuocuka medineata
    - Se adquiere al ingerir agua
    - 120 cm x 2 mm
    - Su forma infectante es el crustáceo Cyclops
  - Onchocercia Volvulus
    - Transmisor: Larvas de O. Volvulus; Mosca negra
    - Cegueira de rio

Trichinella
- Causa Triquinosis
- Huespedes
  - Cerdo
  - Gato
  - Perro
  - Osos
  - Ratas
- Morfología
  - Macho
    - 1 mm x 40 micras
    - Extremo anterior delgado
    - Extremo post. con 2 papilas
  - Hembra
    - 2 mm x 150 micras
    - Vulva en caso ventral

Gnathostoma
- Es una enfermedad zoonótica
- Características
  - Adultos
    - Hembras
      - 10 a 40 mm
      - Utero doble lleno de huevos
    - Machos
      - 10 a 40 mm
      - 2 espículas de diferente longitud
  - Huevos
    - 75 X 40 micras
    - Ovoides
    - Amarillos o café claro
    - Pared gruesa

Entamoeba
- E. Histolytica
  - Protozoario entamoeba
  - Comprometer al colón
  - Vía hematógena
    - Hígado
    - Pulmón
    - Cerebro
  - Características
    - Trofozoito: 20 a 60 micras
    - Quiste: 10 a 12 micras
- E. Coli
  - Habita en intestino
  - Características
    - Trofozoito: 20 a 30 µm
    - Prepulse
    - Quiste inmaduro
    - Quiste madurro: 12 a 15 µm

Presented with xmind

Referencia bibliográfica

Caballero, R. (2018). Microbiología y Parasitología Humana: Strongiloydes Stercoralis: Vol. (4ta edición). Editorial Médica Panamericana.