

TEMA 13: SUBREINO METAZOA: DIVISION Y CARACTERIZACION DEL PHYLUM PLATHELMINTHES, SUPERCLASE TREMATODA: CARACTERIZACION Y DIVISION, CLASE DIGINEA: MORFOANATOMIA BIOLOGIA Y CLASIFICACION

PHYLUM PLATHELMINTHES (GUSANOS PLANOS)

SUPERCLASE **TREMATODA** Gusanos planos: Monozoicos

CLASE DIGINEA Paramphistomum, gastrodiscoides y watsonius. Shistosoma

CLASE CESTODA Gusanos con anillos: Polizoicos

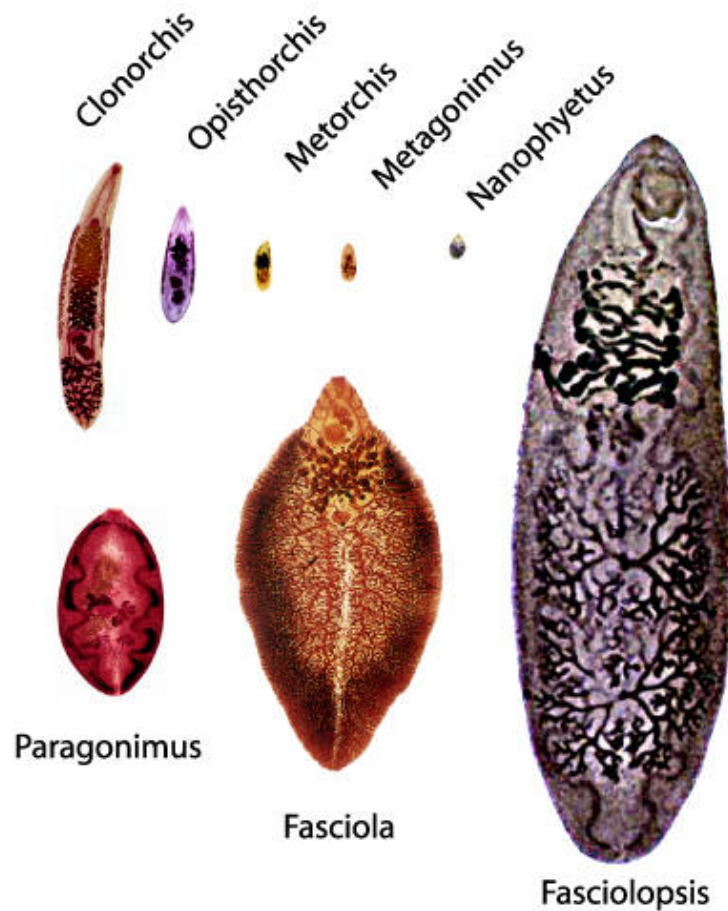
PHYLUM NEMATODA (GUSANOS CILINDRICOS)

TREMATODOS

- Son monozoicos
- Órganos de fijación las ventosas.
- Forma aplanada excepto Shistosoma
- Tiene 2 ventosas por eso son de la clase digenea
 - ◆ 1 en la parte superior del cuerpo ventosa bocal
 - ◆ Otra en distintos lugares a distinta distancia de la oral (Ventral o acetábulo)

CLASIFICACION (Según la localización de las ventosas)

- **T. Prostomas:** La boca es la ventosa oral
- **T. Gaserostomas:** la boca esta en la ventosa ventral
- **T. Monostomas:** Solo tiene boca en la ventosa oral
- **Distosomas:** Si tiene 2 ventosas
- **Anfistomas:** ventosa ventral al fondo del cuerpo
- **Holostomas:** La ventosa ventral también tiene el órgano genital
- **Equinostomas:** Alrededor de la ventosa oral tiene un collar de espinas
- **Grupo especial Schistosomas:** son las únicas que no son hermafroditas, son dioicas, son individuos machos y hembras. Dentro del macho vive la hembra. Los 2 tienen 2 ventosas, además de las ventosas hay tegumento por el que hay intercambio de nutrientes



MORFOLOGÍA INTERNA: Mirar dibujo del cuaderno de practicas

SISTEMA NERVIOSO

2 ganglios cefálicos a la altura del esófago formando un anillo periesofagico del que salen 2 filetes centrales dorsales y laterales

APARATO EXCRETOR

Células citoplasmáticas con cilios secretan sustancias de desecho los llevan a la vesícula escretora que desemboca en un poro excretor final

Son endoparásitos, pueden estar en intestino, pulmón o sangre

CLASE DIGenea

- Paramphistomun Cuni
- Gastrodescoides hominis
- Watsonius watsoni

Son anfistomas, tienen la ventosa ventral en el extremo posterior del cuerpo

En 3 existen ciegos intestinales lisos

En 4 tiene el cuerpo dividido en 2 partes:

- ◆ Parte anterior conica con ventosa oral
- ◆ Parte posterior accular con ventosa ventral

En 5 en la parte anterior tiene una invaginacion donde esta la ventosa, huevos opiculados, pequeños y no embrionados en la puesta

El 3 tiene ciclo diheteroxeno de agua dulce. Siendo el hospedador los rumiantes y el hospedador intermediario un caracol acuático, atraviesan la pared, migran, llegan al estomago y se dejan caer en el cemen de los rumientes.

El ciclo de 4 y 5 no es conocido. Solo se sabe que el hospedador definitivo puede ser el hombre.

La 3 es cosmopolita y produce hemorragias e infecciones bacterianas secundarias.

La 4 en extremo oriente y URSS produce diarreas mucoides

La 5 en extremo oriente y África produce trastornos sobre todo en niños

EPIDEMIOLOGIA

De pulmón y gástrico

Se localiza donde el primer hospedador intermediario. Si no aparece la distomatosis a nivel humano, es por las costumbres alimenticias.

PROFILAXIS

- ◆ A nivel del hombre: evitar infección y contaminación, lavar la fruta y la verdura cocinar bien los 2º hospedadores intermediarios, hervir y filtrar el agua, evitar contaminación fecal
- ◆ A nivel de ganado: evitar que l ganado paste cerca de charcos
- ◆ A nivel de caracol: secado de charco, molusquicida, lucha biológica con la introducción de otros caracoles