



Nombre del alumno: José Manuel Arriaga Nanduca

**Nombre del docente: Ing. Eduardo Enrique Arreola
Jiménez**

Asignatura: Microbiología y Parasitología

**Actividad: Cuadro Sinóptico: "Parasitosis: por
Nematodo, por platelmintos, protozoos,
artrópodos"**

Fecha de entrega: 29/06/2024

Tapachula Córdoba de Ordoñez

NEMATODES

Características Generales

El Phylum Nematode comprende una gran variedad de especies. Algunas son de vida libre, como las que se encuentran en aguas dulces o saladas, en el lodo, en la tierra, en las raíces y tallos de las plantas, etc.

Morfología

Los nemátodos son gusanos invertebrados, de cuerpo cilíndrico, alargados no segmentados y de simetría bilateral.

Ciclos evolutivos

La mayoría de los nemátodos se reproducen por huevos a excepción de *Trichinella spiralis*, que lo hace por larvas.

Parasitos en humanos

Entre ellas encontramos especies exclusivamente parásitas del hombre, como Filarias y Uncinarias, otras que tienen varios hospedadores mamíferos como *Trichinella* sp

Etapa parásita dentro del ser humano y otra etapa de vida libre, como es el caso de *Strongyloides stercoralis*.

Los nemátodos está constituido por tres capas:

- Cuticula
- Hipodermis
- Capa muscular

Los nemátodos carecen de sistema circulatorio.

La producción diaria de huevos es de:

Son decenas hasta 200.000 o más (*Ascaris lumbricoides*).

La suerte de ellos en el ambiente externo depende de factores tales como humedad, temperatura, calidad del suelo, régimen de lluvias, etc.

PLATELMINTOS

Características Generales

Comprende a un conjunto de gusanos que se caracterizan por: ser aplanados en sentido dorsoventral, no presentar cavidad corporal, tener los órganos del aparato reproductor incluidos en un parénquima esponjoso y ser hermafroditas.

Clasificación

- Trematodes
- Cestodes

Carecen de tubo digestivo.

Cestodes

Su cuerpo semeja una cinta, de tamaño variable. La nutrición se efectúa por osmosis, absorben aminoácidos, hidratos de carbono, material lipídico y algunas vitaminas.

Características

su color es blanco grisáceo en el cual se pueden diferenciar el escólex y el cuerpo o estróbila que está formado por un conjunto de unidades, anillos o segmentos que reciben el nombre de proglótidas.

El escólex es una formación u órgano de pequeño tamaño que cumple dos funciones: fijación y generación de proglótidas.

Trematodes

Son platelmintos cuyos adultos son aplanados dorsoventralmente y tienen un aspecto foliáceo.

Características

Sus ciclos evolutivos son heteroxenos, con fases de multiplicación asexual en moluscos y fases de multiplicación sexual en vertebrados.

Presentan una ventosa peribucal y una ventral. Casi todos son hermafroditas excepto los asquistosomas.

PROTOZOOS

Características generales

Es un conjunto heterogéneo de microorganismos eucarióticos unicelulares, móviles y en su mayoría heterotróficos.

Están constituidos por:

Membrana citoplasmática: que realiza el intercambio metabólico con el medio externo.
citoplasma: en algunos protozoos se distingue una zona externa de aspecto hialino, ectoplasma, y una zona interna de aspecto granuloso.

Nutrición

Holozoica: en la cual el protozoo capta materia orgánica realizando un verdadero proceso de digestión, excretando los desechos.
Saprozoica: en la cual el protozoo absorbe directamente los nutrientes disueltos en el agua, por permeabilidad, difusión o transporte activo.

Localización

Se encuentran formas de vida libre en el mar, en aguas dulces superficiales y profundas así como en el suelo y subsuelo húmedos.

Se encuentran en:

núcleo: se encuentra envuelto por una membrana nuclear y contiene los cromosomas diploides, presentando un cariosoma característico.

Respiración

Anaerobia: realizada por aquellos protozoos que no poseen mitocondrias y que utilizan otros compuestos para sacar su energía.
Aerobia: aquellos que necesitan oxígeno.
Microaerobia: son capaces de vivir con una baja presión parcial de oxígeno.

Se relacionan con otros organismos: plantas, de insectos, otros de vertebrados y de todos los grupos de vertebrados, estableciendo relaciones de comensalismo ó parasitismo.

Cada protozario es una unidad completa que puede llevar a cabo todas las funciones que en los organismos superiores dependen de muchas células diferenciadas.

La reproducción asexual se presenta cuando un individuo se origina a partir de un solo progenitor

ANTROPODOS



Características generales

Seres invertebrados, cuyo cuerpo se presenta dividido en segmentos o regiones cabeza, tórax y abdomen.

Metamorfosis completa

El huevo para llegar a imago o estado adulto, pasa por dos estado intermedios: el estado larval y el estado pupario.

Metamorfosis incompleta o gradual

En este caso, desde el huevo hasta imago hay un estado intermedio que es la ninfa, la cuál es muy parecida al imago, al comienzo es de menor tamaño e inmadura sexualmente y durante el ciclo va creciendo y madurando

Importancia médica y sanitaria de los artrópodos

La importancia médica radica en su intervención directa o indirecta como factores que pueden condicionar enfermedad en el ser humano, ya sea como agente causal o agente transmisor.

Como agentes transmisores:

Los microorganismos causantes de enfermedades, pueden ser transportados desde el reservorio hasta el hospedador susceptible a través de objetos inanimados.

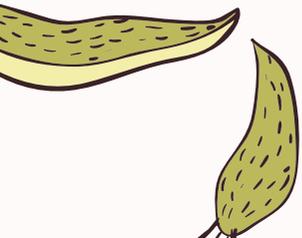
Clasificación

Los artrópodos se dividen en CLASES, incluyendo en cada uno de ellas varias ORDENES, FAMILIAS, GENEROS Y ESPECIES.

Como agentes causales: decimos que actúan por acción directa, como agentes etiológicos de enfermedad.

Vector mecánico: el artrópodo se comporta como un transportador pasivo del agente infectante.

Ejemplo:



BIBLIOGRAFIA

Atias A. 1998. Parasitología Médica. 1° edición. Editorial Mediterráneo. Santiago, Chile. Atias Neghme. 1991. Parasitología Clínica.

3° edición. Editorial Mediterráneo. Santiago, Chile. Boreham P., and Stenzel D. 1993. Blastocystis in human and animals: Morphology, Biology, and Epizootiology. Advances in Parasitology; 321-50 Botero D., Restrepo M. 1998. Parasitosis Humanas.

3° edición. Editorial Corporación para Investigaciones Biológicas (CIB).