



Nombre del Alumno: Itzel Balbuena Rodríguez.

Nombre del tema: Parásitos.

Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología.

Nombre del profesor: Dr. José Eduardo Arreola Jiménez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana.

Semestre: 2° A

Parcial: 4to.

28/06/2024.

PARÁSITOS

NEMATÓDOS

- Características generales
 - 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.
 - Otras son de vida parasitaria y se observan en animales invertebrados y vertebrados.
- Morfología
 - Los nemátodos son gusanos invertebrados, de cuerpo cilíndrico, alargados no segmentados y de simetría bilateral.
 - Los adultos tienen dimensiones variables, desde los que apenas se perciben a simple vista, hasta los que alcanzan el grosor de un lápiz, como en el caso de *Ascaris lumbricoides*.
- Ciclos evolutivos
 - La mayoría de los nemátodos se reproducen por huevos a excepción de *Trichinella spiralis*, que lo hace por larvas. El huevo está formado por una masa multinucleada que contiene gránulos de vitelo.
- Ejemplos
 - Ascariosis (*Ascaris lumbricoides*),
 - TRICOCEFALOSIS (*Trichuris trichiura*)
 - ENTEROBIOSIS (*Enterobius vermicularis*)

El tegumento de los nemátodos está constituido por tres capas: una cutícula no nucleada que puede ser lisa o estriada, compuesta de colágeno y de lipoproteínas

una segunda capa llamada hipodermis de aspecto sincicial y, por último, la capa muscular, constituida por fibras musculares longitudinales que permiten la movilización sinuosa del cuerpo.

La cavidad del cuerpo es un pseudocel o cavidad pseudocelomática (no revestida de mesotelio), ocupada por un líquido que está sometido a una alta presión hidrostática que hace extensible a la cutícula.

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.
- Morfología
 - Cestodes; su cuerpo semeja una cinta, de tamaño variable
 - El escólex es una formación u órgano de pequeño tamaño que cumple dos funciones: fijación y generación de proglótidas.
- Ciclos evolutivos
 - Los huevos, en algunas variedades son eliminados al lumen intestinal y salen al exterior con las deposiciones. Estos huevos son infectantes para el hospedador siguiente que requiere en su ciclo evolutivo.
 - En otras ocasiones, las proglótidas grávidas salen espontáneamente al exterior o son arrastradas con las deposiciones fuera del organismo (con los huevos incluidos en su interior).
- Ejemplos
 - Trematode
 - TENIOSIS SOLIUM (*Taenia solium*)
 - CISTICERCOSIS (*Cysticercus cellulosae*)

PROTOZOOS

- Características generales
 - se mantiene por razones históricas y agrupa un conjunto heterogéneo de microorganismos eucarióticos unicelulares, móviles y en su mayoría heterotróficos.
 - los protozoarios se han adaptado prácticamente a todos los tipos de medio ambiente y condiciones existentes sobre la superficie de la tierra, excepto a la sequedad.
 - Se encuentran formas de vida libre en el mar, en aguas dulces superficiales y profundas así como en el suelo y subsuelo húmedos.
 - Muchas especies se relacionan con otros organismos como por ejemplo: plantas, de insectos, otros de invertebrados y de todos los grupos de vertebrados, estableciendo relaciones de comensalismo o parasitismo.
- Morfología
 - Son seres unicelulares (células eucarióticas).
 - Están constituidos por:
- Ciclos evolutivos
 - En general los protozoarios se presentan bajo dos formas:
- Clasificación
 - Sarcomastigophora: agrupa protozoos que poseen flagelos o emiten pseudópodos. Poseen un solo tipo de núcleo.
 - Ciliophora: incluye protozoos que poseen cilios, dos tipos diferentes de núcleos. La mayoría son de vida libre.
 - Apicomplexa: agrupa a protozoos que poseen "complejo apical". Todos parásitos intracelulares y presentan reproducción alternante.
- Ejemplos
 - AMEBIASIS O ENTAMOEBOSIS (*Entamoeba histolytica*)
 - (*Blastocystis hominis*)
 - BLASTOCISTOSIS (*Blastocystis hominis*)
 - GIARDIOSIS (*Giardia lamblia*, *Giardia intestinalis*, *Giardia duodenalis*)

citoplasma: en algunos protozoos se distingue una zona externa de aspecto hialino, ectoplasma, y una zona interna de aspecto granuloso

endoplasma, que contiene el núcleo y los organelos subcelulares

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

Trofozoitos: o forma vegetativa, ellos realizan actividad fisiológica normal. Son lábiles y se destruyen rápidamente en las condiciones del medio ambiente externo.

Quistes: es una forma de resistencia a las condiciones ambientales externas. Su actividad metabólica es baja. Son los elementos responsables de mantener y propagar las parasitosis.

ARTRÓPODOS

- Características generales
 - se definen como seres invertebrados, cuyo cuerpo se presenta dividido en segmentos o regiones cabeza, tórax y abdomen
 - Su cuerpo está protegido por un exoesqueleto de naturaleza quitinosa (polisacárido nitrogenado) que le proporciona protección adecuada y condiciona el sostén necesario a los tejidos blandos vecinos.
 - Además este exoesqueleto le proporciona gran capacidad de resistencia frente a influencias mecánicas y químicas como también a las pérdidas acuosas.
- Morfología
 - Presentan simetría bilateral y están provistos de apéndices pares articulados: patas, antenas y piezas bucales que desempeñan distintas funciones
- Ciclos evolutivos
 - Los artrópodos presentan sexos separados y la reproducción se efectúa en su mayoría, mediante huevos.
 - Éstos se desarrollan por metamorfosis, la cuál puede ser de dos tipos:
 - Metamorfosis completa (huevo - larva - pupa - imago): en la 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 (huevo - ninfa - imago): 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.
- Ejemplos
 - CLASE Insecta, ORDEN Diptera
 - Familia Muscidae (moscas)
 - Familia Culicidae (Mosquitos)

Manual de parasitología (1ra ed.). (2012). Veronica Madrid Valdebenito.

http://repositorio.udec.cl/jspui/bitstream/11594/880/2/Manual_Parasitologia.Image.

Marked.pdf