



Actividad de plataforma

Microbiología y parasitología

Docente :ingeniero Arreola Gimenez Eduardo Enrique

unidad 2

Alumnos ,Fredy cesar peña Lopez

Segundo semestre

grupo A

Licenciatura en medicina humana

Universidad del sureste

Manual de parasitología humana

Aspectos generales de los parásitos

Taxonomía y nomenclatura

Los parásitos están clasificados en grupos que de mayor a menor: Reino, Phylum, Clase, Orden, Familia, Género y Especie.

La nomenclatura científica de los parásitos es binomial. Se expresa con dos palabras en latín o griego, por lo que deben ser escritas con letra itálica o subrayadas si se trata de un manuscrito.

Comensalismo:
se presenta cuando dos especies diferentes se asocian en tal forma, que solamente una de las dos obtiene los beneficios, pero ninguna sufre daño. En parasitología se considera parásito comensal a aquel que no produce daño a su hospedador.

La Organización Mundial de la Salud (OMS), define el parasitismo como un estado de asociación biológica entre dos especies diferentes y al parásito como el ser vivo que de manera temporal o permanente, vive a expensas de otro organismo

Parasitismo:
asociación en la cual uno solo de los socios, que denominaremos parásito, obtiene los beneficios y el otro, el hospedador, puede sufrir daño. Como en todo fenómeno biológico, no es posible establecer barreras rígidas que permitan separar estrictamente los distintos tipos de asociación.

Ciclos de vida

La evolución completa de un parásito puede llevarse a cabo en un solo hospedador. Este tipo de ciclo es simple y se denomina monoxénico

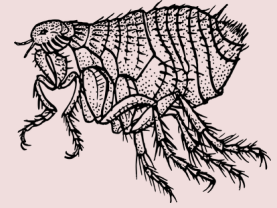
Otros parásitos tienen ciclos evolutivos más complejos, requiriendo dos o más hospedadores para completarlo, son los llamados ciclos heteroxénicos.

De acuerdo a su localización en el hospedador, se agrupan en endoparásitos si se localizan en órgano o tejidos y en ectoparásitos si se ubican en la superficie. Algunos autores dan el nombre de "infección" a la invasión interna y de "infestación" a la externa, como ocurre con los artrópodos.

Interacción parásito hospedador

La Organización Mundial de la Salud (OMS), define el parasitismo como un estado de asociación biológica entre dos especies diferentes y al parásito como el ser vivo que de manera temporal o permanente, vive a expensas de otro organismo

Parasitismo:
asociación en la cual uno solo de los socios, que denominaremos parásito, obtiene los beneficios y el otro, el hospedador, puede sufrir daño. Como en todo fenómeno biológico, no es posible establecer barreras rígidas que permitan separar estrictamente los distintos tipos de asociación.



En este tipo de ciclo, aquel hospedador que alberga la forma juvenil o la forma de reproducción asexual del parásito, se denomina hospedador intermediario.

Aquel hospedador que alberga las formas adultas o de reproducción sexual del parásito, se denomina hospedador definitivo

Parásitos por nematodos

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

Los nemátodos son gusanos invertebrados, de cuerpo cilíndrico, adaptados no segmentado y de simetría bilateral. Los adultos tienen dimensiones variables, desde los que apenas se perciben a simple vista, hasta los que alcanzan el género de un litro, como es el caso de *Ascaris lumbricoides*. Presentan dimorfismo sexual, los machos son de mayor tamaño, cuerpo más fino y menor potencia muscular.

clasifican en Clase Cestodes, que fuera de los caracteres señalados, carecen de tubo digestivo y su cuerpo es segmentado y la Clase Trematodes, de cuerpo no segmentado y provisto de un aparato digestivo rudimentario.

Comprende a un conjunto de gusanos que se caracterizan por: ser aplanales dorsoventrales y tener un aparato ciliado; todos sus parásitos, presentan una ventosa oral y un ventral que todos son hermafroditas excepto los que presentan un ciclo reproductivo con hermafroditas, con fase de multiplicación asexual en machos y fase de multiplicación sexual en hembras.

En la actualidad el término "protozoos" se manifiesta por razones históricas y agrupa un conjunto heterogéneo de microorganismos caracterizados por su tamaño, movilidad y en su mayoría heterotróficos

Sóloes. Son bastante diferentes en tamaño, forma, estructura, hábitos, reproducción y ciclos de vida en efecto, casi lo único que tienen en común es el de estar constituidos por una sola unidad estructural. Son seres unicelulares (células eucariotas) están constituidos por:

- membrana citoplásmica: que realiza el intercambio metabólico con el medio externo.

Por ser las formas más antiguas de la vida animal, los protozoos se han adaptado para vivir en todos los tipos de medio ambiente y condiciones existentes sobre la superficie de la tierra, excepto la espacial.

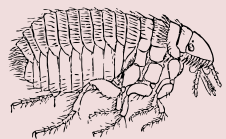
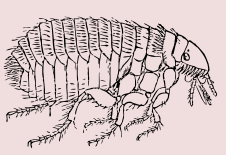
Los artrópodos se definen como seres invertebrados, cuyo cuerpo se presenta dividido en segmentos o regiones cabeza, tórax y abdomen. Su cuerpo está protegido por un esqueleto de quitina quitosa.

Clasificación:
Los artrópodos se dividen en clases, incluyendo en cada uno de ellas varias ORDENES, FAMILIAS, GÉNEROS Y ESPECIES.

Los artrópodos constituyen el grupo más numeroso de las especies conocidas en el reino animal, aproximadamente 800. Se calcula que habra 6 millones de especies de artrópodos y sólo la quinta parte ha sido identificada.

Parásitos por artrópodos

Adaptaciones a la vida parasitaria Como consecuencia de esta asociación durante la evolución de las especies los parásitos han sufrido transformaciones morfológicas y fisiológicas, para poder adaptarse a su vida parasitaria



Los nemátodos parásitos humanos están asociados de diez especies que causan enfermedad. Entre ellas encontramos especies exclusivamente patógenas del hombre, como *Strongyloides* y *Trichinella*, que que otros son coparásitos de mamíferos como *Trichinella* y *Ancylostoma* que bajo ciertas circunstancias tienen una etapa parásita dentro del hombre a corto plazo de vida libre, como es el caso de *Strongyloides stercoralis*.

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

Los nemátodos son gusanos invertebrados, de cuerpo cilíndrico, adaptados no segmentado y de simetría bilateral. Los adultos tienen dimensiones variables, desde los que apenas se perciben a simple vista, hasta los que alcanzan el género de un litro, como es el caso de *Ascaris lumbricoides*. Presentan dimorfismo sexual, los machos son de mayor tamaño, cuerpo más fino y menor potencia muscular.

clasifican en Clase Cestodes, que fuera de los caracteres señalados, carecen de tubo digestivo y su cuerpo es segmentado y la Clase Trematodes, de cuerpo no segmentado y provisto de un aparato digestivo rudimentario.

Comprende a un conjunto de gusanos que se caracterizan por: ser aplanales dorsoventrales y tener un aparato ciliado; todos sus parásitos, presentan una ventosa oral y un ventral que todos son hermafroditas excepto los que presentan un ciclo reproductivo con hermafroditas, con fase de multiplicación asexual en machos y fase de multiplicación sexual en hembras.

En la actualidad el término "protozoos" se manifiesta por razones históricas y agrupa un conjunto heterogéneo de microorganismos caracterizados por su tamaño, movilidad y en su mayoría heterotróficos

Sóloes. Son bastante diferentes en tamaño, forma, estructura, hábitos, reproducción y ciclos de vida en efecto, casi lo único que tienen en común es el de estar constituidos por una sola unidad estructural. Son seres unicelulares (células eucariotas) están constituidos por:

- membrana citoplásmica: que realiza el intercambio metabólico con el medio externo.

Por ser las formas más antiguas de la vida animal, los protozoos se han adaptado para vivir en todos los tipos de medio ambiente y condiciones existentes sobre la superficie de la tierra, excepto la espacial.

Los artrópodos se definen como seres invertebrados, cuyo cuerpo se presenta dividido en segmentos o regiones cabeza, tórax y abdomen. Su cuerpo está protegido por un esqueleto de quitina quitosa.

Clasificación:
Los artrópodos se dividen en clases, incluyendo en cada uno de ellas varias ORDENES, FAMILIAS, GÉNEROS Y ESPECIES.

Los artrópodos constituyen el grupo más numeroso de las especies conocidas en el reino animal, aproximadamente 800. Se calcula que habra 6 millones de especies de artrópodos y sólo la quinta parte ha sido identificada.

Se dice que *Ascaris lumbricoides*, según el nivel de sus parásitos, es el más común y el más común de todos los helmintos. Fue observado y descrito por los griegos y los romanos.

También denominado *Oxyuris terminalis* en lenguaje popular como "pinilla". Este parásito fue reconocido desde tiempos remotos por el hombre. Enfermedad se denomina oxiurias o enterodis.

Produce la enfermedad conocida como tricocéfalosis, trichuriasis o tricuriasis. De mayor prevalencia en países tropicales y es más grave en aquellas poblaciones aquejadas de desnutrición calórico-proteica y poliparasitosis

Comprende un cuerpo ancho una cinta, dé y tamaño variable. La nutrición se efectúa por osmosis, absorción amebocítica, hidratación de carbono, material lipídico y algunas vitaminas. Enteroentero, estas especies por un mecanismo funcional de capacidad absorbente

Trematodes son plerocócitos cuyos adultos son aplanales dorsoventrales y tienen un aparato ciliado; todos sus parásitos, presentan una ventosa oral y un ventral que todos son hermafroditas excepto los que presentan un ciclo reproductivo con hermafroditas, con fase de multiplicación asexual en machos y fase de multiplicación sexual en hembras.

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

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

CLASE ANÉLIDOS, ORDEN Diplos. Estas anélidos, que viven por debajo de la superficie del suelo, se reproducen en ambientes húmedos y húmedos.

CLASE ANÉLIDOS, ORDEN Anélidos. Comprende un conjunto de anélidos que viven en ambientes húmedos y húmedos. Los adultos son de tamaño variable, desde unos pocos milímetros hasta unos 100 cm.

CLASE ANÉLIDOS, ORDEN Anélidos. Comprende un conjunto de anélidos que viven en ambientes húmedos y húmedos. Los adultos son de tamaño variable, desde unos pocos milímetros hasta unos 100 cm.

Los artrópodos constituyen el grupo más numeroso de las especies conocidas en el reino animal, aproximadamente 800. Se calcula que habra 6 millones de especies de artrópodos y sólo la quinta parte ha sido identificada.

IMBECILIDAD. El ser humano es el único animal que puede sufrir esta enfermedad. Se denomina oxiurias o enterodis.

Se denomina oxiurias o enterodis.

Se denomina oxiurias o enterodis.

Se denomina oxiurias o enterodis.

Se denomina oxiurias o enterodis.

Bibliografía

Valdebenito, V. M. (2012). Manual de parasitología humana. Barrio universitario.