

NEMATODOS

Ancylostoma Duodenales

Ancylostoma duodenales es un gusano redondo intestinal que pertenece al filo de los Nematodos.

Su ciclo de vida es directo, sin hospedador intermediario. La larva filariforme penetra en el hospedador por la piel y a través del torrente sanguíneo y vasos linfáticos llega a otros órganos como el corazón o los pulmones.

Desde los pulmones por el árbol bronquial, tráquea y laringe, pasa a la epiglotis, es deglutida y en el intestino delgado madura y se transforma en adulto (si la larva es ingerida con agua o alimentos, no necesita migrar, llega directamente al intestino delgado). Los adultos se fijan a la mucosa intestinal, donde alcanzan la madurez sexual y tras la cópula las hembras ponen los huevos, que salen al exterior con las heces del hospedador. En el exterior el huevo eclosiona, la larva resultante sigue desarrollándose y tras mudar varias veces alcanza el estado infectante (larva filariforme).

Supervivencia ambiental

Los huevos necesitan para su desarrollo humedad y temperatura de 23°C a 30°C.

Las larvas filariformes permanecen infectivas en el suelo en condiciones ambientales favorables (zonas cálidas, húmedas y sombrías), pero, como no se alimentan, o infectan pronto a un hospedador o mueren en uno o dos meses. No sobreviven por debajo de 0°C, ni por encima de 45°C, son muy sensibles a la luz solar directa y a altas concentraciones de sal.

ORGANISMOS

PLURICELULAR

Ascaris lumbricoides

Ascaris lumbricoides es el gusano intestinal más grande que parasita al hombre, pertenece al filo de los Nematodos. Tiene forma cilíndrica de unos 5 milímetros de diámetro.

Su ciclo de vida es directo, no teniendo más que un hospedador, que es el hombre. El ciclo comienza cuando el hombre ingiere los huevos embrionados que contienen la larva infectante L2. Una vez en el intestino del hospedador, las larvas son liberadas del huevo y a través del torrente circulatorio alcanzan otros órganos como los pulmones y el corazón.

De los pulmones, tras pasar por varias fases, migran a través de la tráquea a la boca, donde son deglutidas y en el intestino delgado se convierten en adultos, que se aparean y tras la cópula la hembra pone los huevos. El tiempo que transcurre desde la ingesta del huevo hasta que se alcanza la etapa adulta en el hospedador es de 2 a 3 meses. Los adultos pueden vivir de 1 a 2 años libres en el intestino.

Mecanismo de propagación y transmisión

La transmisión se produce principalmente por la ingesta de alimentos y agua contaminados con los huevos embrionados. Normalmente por tener las manos sucias o contaminadas y llevarlas a la boca o contaminar los alimentos.

Otras formas de transmisión, principalmente en trabajos de laboratorio, son el contacto directo de las mucosas con los huevos embrionados y la penetración de las larvas L2 a través de lesiones de la piel.

PROTOZOARIOS

Sarcondinos

Los sarcodinos, también conocidos como rizópodos o clase rhizopoda, son una de las cuatro clases en las que tradicionalmente se dividía el phylum protozoarios, perteneciente al reino animal.

Es necesario resaltar que, en la actualidad, se reconoce que los sarcodinos no pertenecen al reino animal sino al protista, puesto que los protozoarios no tienen la suficiente complejidad como para ser considerados animales. Siendo protozoarios, se trata de un grupo de organismos protistas unicelulares y microscópicos que suelen vivir en colonias (conglomerados formados a partir de un ancestro en común).

Tienen la capacidad de enquistarse con el objeto de protegerse del medio. Esto quiere decir que pueden aislar agentes externos que no les sean favorables, envolviéndolos con su cuerpo. Estos tienen estructuras semejantes a extremidades (llamadas pseudópodos), las cuales les permiten desplazarse y obtener su alimento.

**ORGANISMOS
UNICELULARES**

Amebas

Las amebas de vida libre (AVL) son microorganismos pertenecientes al Dominio Eukarya, de acuerdo a la clasificación taxonómica clásica pertenecen al Reino Protista, subreino Protozoa, dividido en cuatro grupos Sarcodina (amebas), Mastigophora (flagelados), Sporozoa (además de las formas esporas protozoos parásitos)

Amoeba es un género de protistas unicelulares de la familia Amoebidae que contiene 5 especies descritas. Son protozoos caracterizados por su forma cambiante, puesto que carecen de pared celular y por su movimiento ameboide a base de pseudópodos, que también usan para capturar alimentos a través del proceso llamado fagocitosis. Las especies de este género viven libres en agua o en tierra, alimentándose de organismos más pequeños o de partículas en descomposición. Debido a la facilidad con que se obtienen, pueden guardarse en laboratorios, ya que son objeto común de estudio.

La especie más famosa es Ameba proteus que mide 700/800 μm de longitud, pero otras especies son mucho más pequeñas. Estas amebas poseen un solo núcleo celular, una vacuola contráctil que mantiene su presión osmótica, y vacuolas digestivas con las que procesan el alimento. Hay muchas otras especies y géneros de amebas (véase Amoebozoa y Ameboide), algunas de las cuales parasitan el intestino de los humanos o de otros animales.