

Como Identificar Parásitos



Roundworm *Ascaris Lumbricoide*

La lombriz intestinal (*Ascaris*) es un parásito que vive en el intestino delgado. Se reproducen sexualmente. La mayoría de las especies de nematodos tienen sexos separados, pero algunas especies son hermafroditas.

Los nematodos se reproducen rápidamente, una sola hembra puede poner hasta 200.000 huevos al día. Este parásito es muy común, especialmente en condiciones de humedad y cuando las medidas de higiene son inadecuadas.

Puede afectar a toda la población, pero principalmente a los niños, lo que altera gravemente su desarrollo y crecimiento.

Es tan contagiosa que la OMS estima que hay cerca de 700 millones de personas infectadas en todo el mundo, de los cuales alrededor de 60.000 casos terminan en muerte cada año, principalmente niños .



Una infección parasitaria o reinfección puede ser adquirida a través de una o varias de las siguientes maneras:

1. Contacto más o menos directo con una persona infectada (fecal o sexual)
2. Auto-infección, por ejemplo, ano-mano-boca. Porque al rascarse la zona anal, los huevos pueden alojarse bajo las uñas.
3. De la madre al feto,
4. A partir de objetos de uso común contaminados
5. A partir de suelos contaminados con heces humanas o animales
6. Por comer carne contaminada cruda o poco cocida
7. Comer pescado crudo.



La lombriz es el gusano humano más común que infecta a más niños que adultos.

Las lombrices hembras adultas pueden crecer hasta más de 12 pulgadas de largo, los machos adultos son más pequeños.

La mayoría de las personas no presentan síntomas que se noten, pero la infección en los niños puede causar crecimiento lento y aumento de peso lento.

Si está muy infectado, usted puede tener dolor abdominal. A veces, mientras que los gusanos inmaduros migran a través de los pulmones, puede toser y tener dificultad para respirar (asma).

Si usted tiene una severa infección del gusano, sus intestinos pueden bloquearse.



Es un gran error pensar que actualmente nos infectamos por comer gusanos; en realidad ingerimos los huevos microscópicos que luego eclosionan en nuestros cuerpos.



Es muy importante hacer una limpieza a fondo de frutas y verduras, y no comer nada crudo y directo desde el suelo, aunque se vea saludable.



Básicamente hay cuatro tipos de Tenias.

1. Las Tenias del cerdo: Son transportadas en la carne de cerdo mal cocida. Pueden afectar los ojos y el cerebro. Una vez dentro del cuerpo, el huevo Tenia, penetra en el intestino, viaja a través del torrente sanguíneo y puede generar una infección en los músculos, el cerebro y los ojos.

Los signos y síntomas de la infección dependerá de en qué parte del cuerpo se encuentran. En el cerebro, pueden causar dolores de cabeza y convulsiones, así como falta de atención, confusión, dificultades de equilibrio e hinchazón del cerebro. Las infecciones graves pueden causar la muerte súbita.

Se puede incubar en el cuerpo humano durante un máximo de 30 años antes de su reproducción.

Tapeworm *Taenia saginata*



Tenia de Cerdo

Las Tenias del Pescado: Este es el más grande de la especie, puede crecer hasta 33 pies de largo en el interior del cuerpo humano. Esta causa el aumento de anemia, retención de agua y el peso, ya que hace que el huésped sienta hambre incontrolable.

Las Tenias del Perro: Se pasan hacia nosotros a través de los perros y gatos por las caricias y el aseo. La Tenia en sí puede medir 428 pulgadas (35.6ft.) de largo y cada segmento es aproximadamente del tamaño de un grano de arroz.

Los segmentos parecen granos de arroz, granos de maíz o maní y son duros. Tienen un color blanco / ligeramente amarillento. Estos segmentos son de alrededor de 2 mm de largo y son los que contiene el huevo Tenia.

Como el adulto madura dentro de los intestinos, estos segmentos se desprenden y se pasan en las heces.

Tapeworm

Taenia saginata



Las Tenias de la Carne: Son de 4m hasta 10m de longitud, pero pueden llegar a medir más de 12m de largo en algunas situaciones. El cuerpo es de color blanquecino, que se compone de cuatro ventosas de gran alcance y también puede tener una vida útil de 25 años en un intestino humano. La gente adquiere las larvas infectadas por comer carne poco cocida (carne de vaca).

El ciclo de vida es indirecto y complicado, y se completa en los seres humanos como el huésped definitivo y el ganado como huésped intermediario.

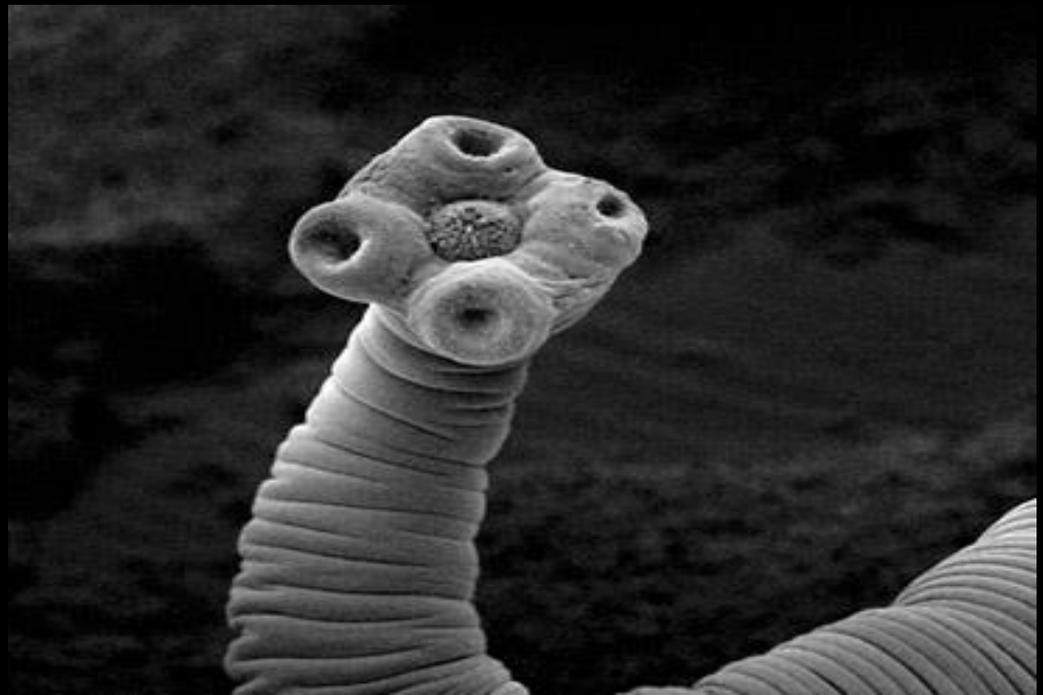
El gusano adulto vive en el intestino delgado de los seres humanos.



Una vez anclado a la pared intestinal del huésped, la Tenia absorbe nutrientes a través de su piel proveniente de la comida que digiere el huésped y fluye a través de ella y empieza a crecer una cola larga, y cada segmento contiene un sistema digestivo independiente y tracto reproductivo.

Los segmentos más viejos son empujados hacia la punta de la cola al tiempo que nuevos segmentos son formados a la altura del cuello. Con el tiempo, cuando el segmento ha alcanzado el final de la cola, sólo el tracto reproductivo es dejado. Luego cae, llevando los huevos de la Tenia al próximo huésped.

Una solitaria produce un promedio de 720 mil huevos por día.



El gusano cuerda (ropeworms)

Se llaman gusanos cuerda porque se ven como fibras retorcidas de una cuerda. El color del gusano cuerda depende de los alimentos que la persona ingiere y varía del blanco al negro.

El parásito cuerda ha sido recientemente descubierto, y aún no se ha clasificado. A diferencia de otros parásitos, el gusano cuerda no tiene etapas intermedias fuera del cuerpo, él vive y muere dentro de la persona. Estos parásitos anaeróbicos se asemejan a las heces humanas, y se secan fuera del cuerpo humano al contacto con el aire.

El gusano cuerda adulto alcanza más de un metro de largo, superior a la longitud regular de los contenidos fecales.



Ropeworm *funis parasitus*

Phylum:
unknown

Ellos se tuercen como un sacacorchos, aumentando su sección transversal, bloqueando la luz del intestino. Así es también como los gusanos cuerda exprimen el jugo de la materia fecal y se alimentan de ella por osmosis. Son más activos durante la noche, entre la 1 y 6 de la mañana.



5 ta. Etapa Adulto

Phylum: unknown

Los parásitos cuerda tiene cinco etapas de crecimiento:

Primera etapa: víscera moco

Segunda etapa: Moco víscera (c / burbujas)

Tercera etapa: Tipo medusa, forma ramificada

Cuarta etapa: Cuerpo largo y delgado

Quinta etapa: Viscosa - adulto totalmente formado con cabeza y cola (ver páginas siguientes)

Una vez lavado con el agua de las heces, ellos producen un olor muy fuerte y distintivo.

Se adhieren a la pared del intestino mediante ventosas ubicadas en la cabeza.

Se mueven por propulsión a chorro gracias a las burbujas de gas que emiten. Este proceso se manifiesta en los seres humanos a través de flatulencias y la distensión del estómago durante o después de los enemas.

Ellos participan en el proceso de digestión consumiendo el contenido fecal, privando a la persona de nutrientes vitales y generando toxinas a través de sus propios residuos.

También producen limo tóxicos y piedras fecales



4ta. Etapa

Cuarta Etapa: Los parásitos cuerda se parecen a los adultos de la quinta etapa pero tienen un cuerpo blando y más delgado. Los de la cuarta y quinta etapa se alimentan de sangre. Pueden emitir burbujas para formar cabezas de fijación futuras. También se alimentan de la sangre humana.



La tercera etapa: Medusas ramificadas.

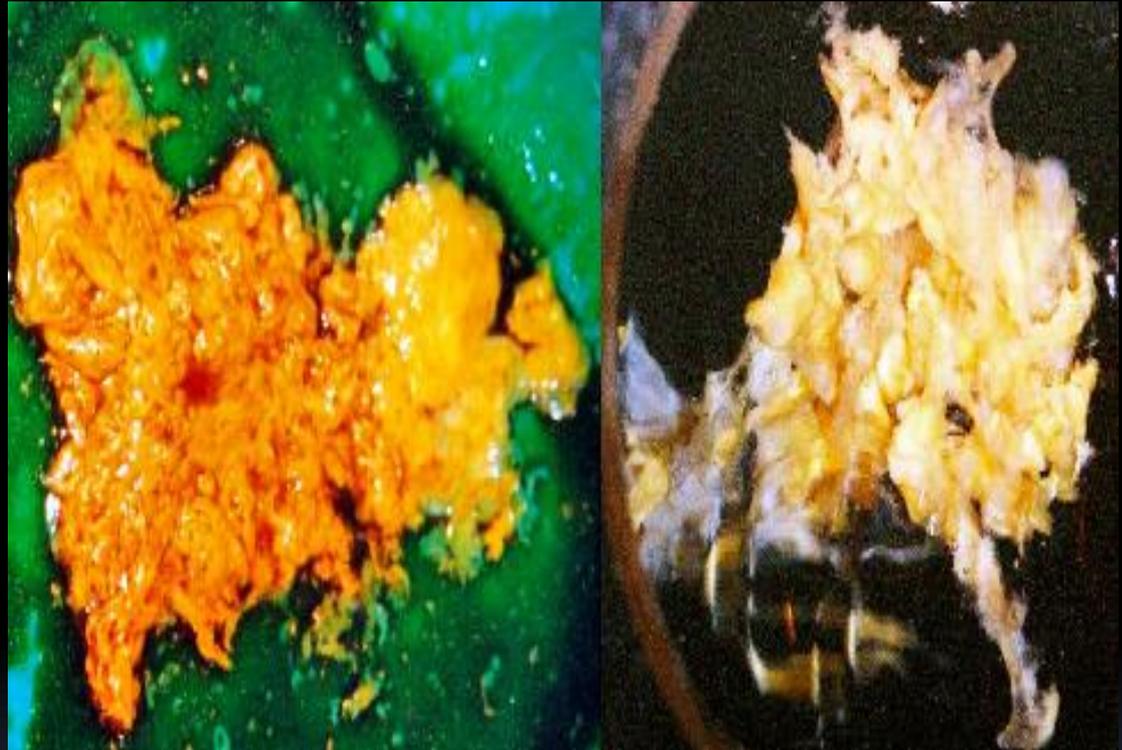
A menudo, los parásitos cuerda se confunden con los restos de otros parásitos decaídos, como los gusanos *Ascaris*, o el revestimiento intestinal.

Los parásitos cuerda liberan toxinas en el tracto intestinal y la corriente sanguínea, suprimiendo el sistema inmune y causando múltiples síntomas en los seres humanos.

Una vez que un parásito adulto se une a la pared intestinal, el cuerpo humano no tiene mecanismos para deshacerse de él.

Esta sustancia ayuda a los parásitos a adherirse a las paredes de los intestinos y los protege de las enzimas proteolíticas.

3ª Etapa Ramificada Forma Jellyfish



Ropeworm *funis parasitus*

Segunda Etapa Moco Viscoso con Burbujas



La segunda etapa se asemeja al moco viscoso y emite burbujas, que se utilizan después como puntos de fijación para adherirse a la pared intestinal.

La primera etapa de los parásitos cuerda es moco. Se pueden alojar en cualquier parte del cuerpo humano.

Primera etapa moco viscoso



A la derecha, verás una foto que muestra una sustancia tóxica viscosa que tiene un olor característico. Esto ocurre cuando se irritan por la comida picante, caliente o fría, etc.

Es muy posible que este limo proteja a los parásitos de la respuesta inmunológica del cuerpo humano.

Esta liberación del limo es estacional, y puede viajar hasta el tracto intestinal, llegando a los pulmones y las vías respiratorias.

Los parásitos cuerda adultos también producen piedras fecales. Las piedras tienen manchas brillantes que se asemejan a las semillas de sésamo.

En este momento no está claro cuál es la función de las piedras fecales. Esta podría ser reproductiva o simplemente una fuente de almacenamiento de alimentos para el futuro.



Piedra fecal



Las Manchas Brillantes Son Piedras Fecales

El gusano látigo

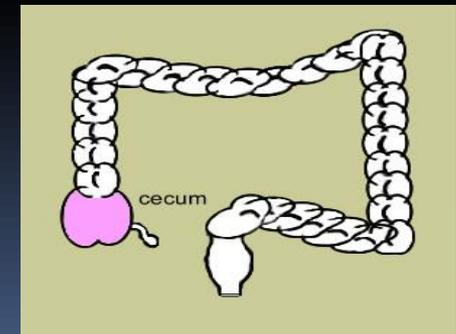
El gusano látigo puede causar una infección en el Cecum, apéndice, colon y recto de los seres humanos.

En su forma se parece a un látigo con "asas" anchas en el extremo posterior. La infección se produce por la ingestión de huevos (que normalmente se encuentran en los productos secos como frijoles, arroz y granos diversos) y es más común en las zonas cálidas.

Se adhieren al huésped a través de su extremo anterior delgado y se alimentan de las secreciones del tejido en lugar de sangre.

Los huevos eclosionan en el intestino delgado y al llegar a la edad adulta, el extremo más delgado (la parte frontal del gusano) penetra en el intestino grueso y el extremo más grueso cuelga en el lumen y se acopla con gusanos cercanos.

Whipworm *Trichuris trichiura*



Cecum: Bolsa que marca el comienzo del Intestino Grueso

Cada hembra produce 2.000 - 10.000 huevos por día y cada adulto puede vivir durante varios años. Cuando se pasan los huevos a través de sus heces (invisible), ellos son capaces de vivir durante tres semanas sin un huésped. Si toca un objeto (cesta de mercado, salero, pomo de la puerta, etc.) que tenga un huevo en él, y luego lleva los dedos a la boca ya estarás infectado. El ciclo de vida desde el momento de la ingestión de los huevos hasta el desarrollo de los gusanos maduros tarda aproximadamente tres meses. Las hembras pueden llegar a medir 50 mm (2 pulgadas) de largo, y los machos más pequeños son de 30 - 45 mm de longitud.



Oxiuros

Los oxiuros son también conocidos como lombriz (en el Reino Unido) o Seatworm en Estados Unidos.

Los oxiuros tienen una forma alargada, son de color blanco, y miden alrededor de media pulgada de largo.

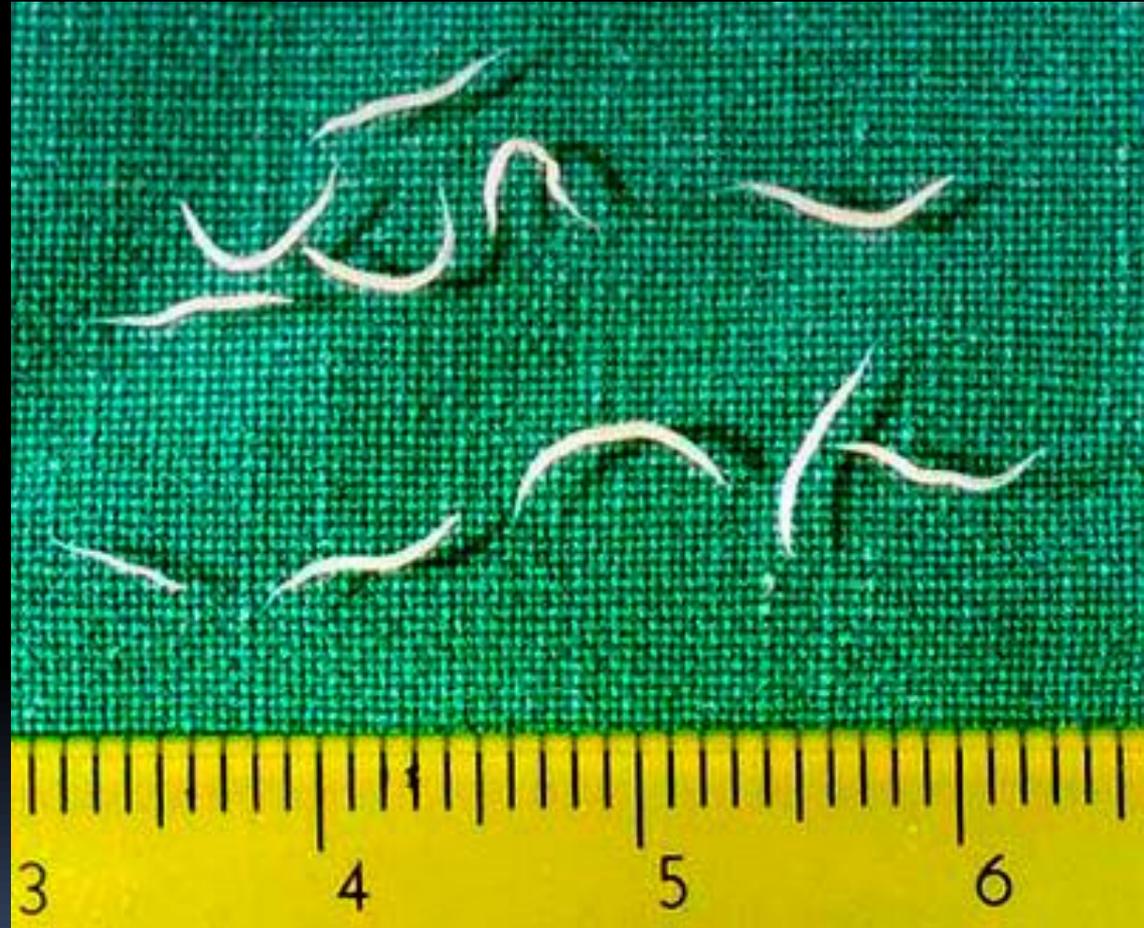
Los seres humanos son los únicos huéspedes para los oxiuros.

Es común que los niños sean re-infectados en las escuelas a través del contacto con otras personas, o del ano-mano-boca porque al rascarse la zona anal los huevos pueden alojarse bajo las uñas.

Ellos habitan en el intestino grueso de los seres humanos.

Los oxiuros hembra dejan los huevos alrededor del ano. Los huevos son puestos entre los pliegues del ano. Una vez depositados, los huevos son infecciosos por un período de hasta 20 días. Una vez en el intestino, se tarda entre cinco y ocho semanas para convertirse en gusanos adultos.

Pinworm *Enterobius Vermicularis*



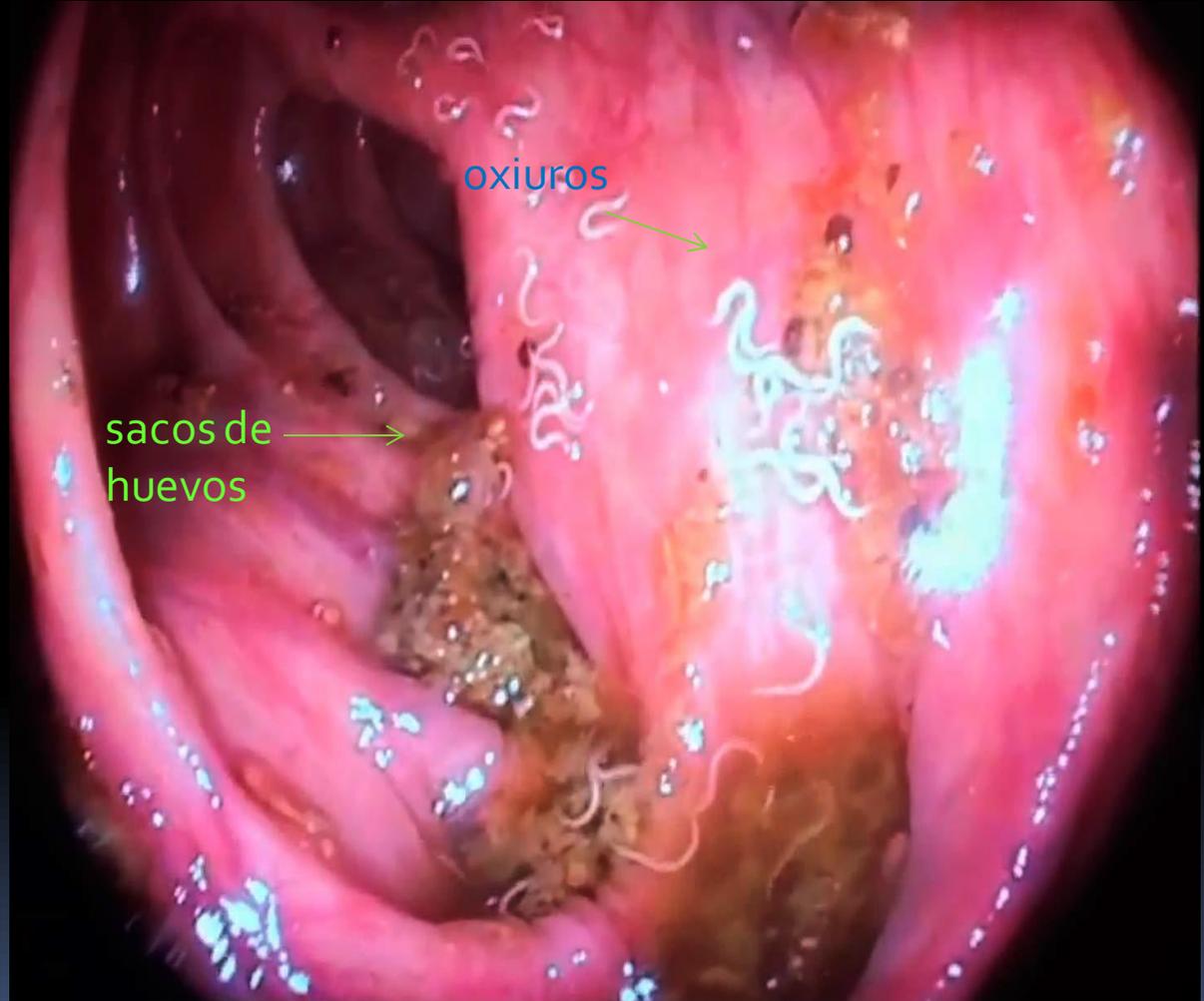
Paciente de sexo masculino de 58 años de edad, se aprecian sacos de huevos y oxiuros

El síntoma más importante es la picazón intensa que se produce en el área anal, especialmente por la noche. En las mujeres, la inflamación del área de la vulva es muy común.

Una infección por oxiuros, en términos generales, no es muy grave.

La transmisión de persona a persona pasa por el manejo de ropa, ropa de cama, toallas, y las superficies ambientales (como cortinas, alfombras) contaminados con huevos de lombriz, que son tan ligeras que son capaces de moverse en el aire.

Un pequeño número de huevos se pueden integrar en las partículas del aire que cuando se inhala siguen el mismo proceso de desarrollo de los huevos ingeridos.

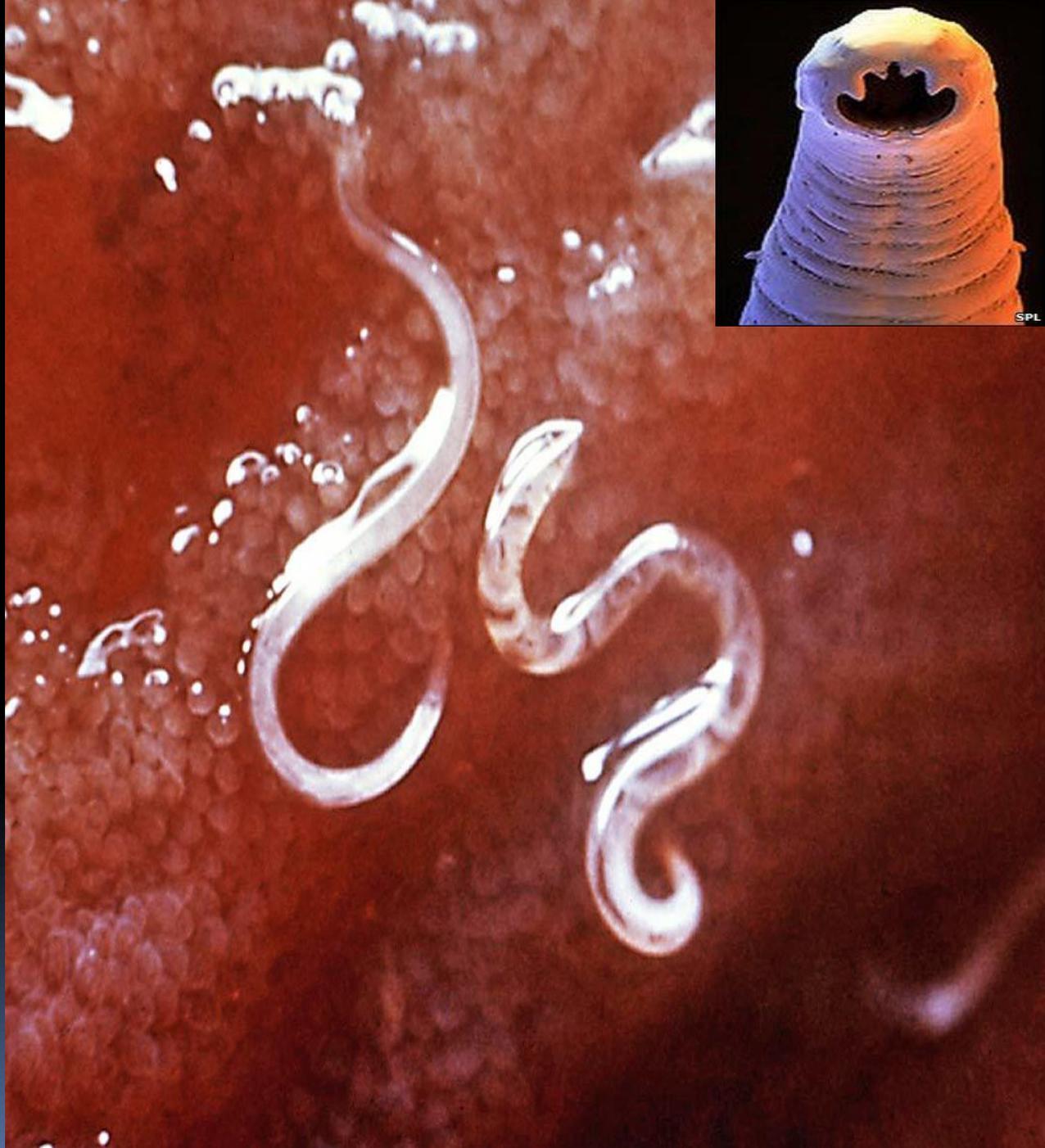


Los anquilostomas

Los anquilostomas provienen de alimentos y agua contaminados. Los huevos eclosionan en los intestinos y luego migran a los pulmones a través del torrente sanguíneo, donde luego son tosidos y tragados. Luego viajan de nuevo al intestino delgado para reproducirse.

En los pulmones pueden causar neumonía. En los intestinos, ellos se enganchan en las paredes intestinales, donde cada uno bebe hasta 1cc de sangre por día causando hemorragias y muerte del tejido, por no hablar de anemia y debilidad.

Los anquilostomas de perros y gatos penetran en la piel humana y se quedan allí causando problemas de piel y erupciones cutáneas, incluyendo edema. Los adquirimos del lamido de las mascotas o por acariciarlas.



El anquilostoma masculino mide generalmente de 5 a 9mm de largo y las hembras alrededor de 1cm de largo.

Los anquilostomas también pueden causar asma, dolor de ojos, insomnio y sequedad de la piel y el cabello. Una vez en el intestino huésped, ellos pueden causar una infección prolongada y muchos mueren al año o dos de haber infectado, aunque se ha registrado que algunos gusanos adultos han vivido durante 15 años o más.

Se aparean dentro del huésped, las hembras ponen hasta 30.000 huevos por día y unos 18 a 54.000.000 de huevos durante su vida, los cuales se transmiten a través de las heces.

Ahora es ampliamente aceptado que los niños que sufren de infección crónica por anquilostomas sufren de retraso en el crecimiento, así como deficiencias intelectuales y cognitivas.



Los trematodos

Hay 4 tipos de Trematodos:

1. Trematodos hepáticos:

(*Clonorchis sinensis*): Actualmente, esta especie se come el hígado y la sangre causando problemas con el metabolismo de la grasa y la inflamación sistémica. Cuanto más tiempo viven en el hígado, más oscuro se vuelve su color porque la sangre del hígado produce manchas en su piel.

2. Trematodos pulmonares

(*Paragonimus westermani*):

Provoca irritación e inflamación en las vías respiratorias altas, los síntomas imitan la de una infección bacteriana o viral (asma).

3. Trematodos de la sangre

(*Schistosoma*): Ellos viajan por todo el cuerpo humano y por todos los órganos, incluido el cerebro y la médula espinal. Pueden causar convulsiones y destruir las células rojas de la sangre.



4. Trematodos intestinales (Fasciolopsis buski):

Un trematodo maduro podría ser de tan sólo 2 cm de largo, pero el cuerpo puede alcanzar una longitud de 7,5 cm y una anchura de 2,5 cm. Es un parásito común en los seres humanos y cerdos. Por lo general habitan en el intestino en vez del hígado y, en general, ocupan la región superior del intestino delgado.

Los trematodos son los parásitos más difíciles de eliminar, tanto que ellos pueden permanecer en el cuerpo humano durante 10 - 20 años con cada trematodo adulto viviendo por un año.

Los trematodos provienen del pescado crudo, plantas crudas cruda de agua (como el berro) y son transportados por perros, gatos y otros animales que se alimentan de peces. También se encuentran en la carne de res, pollo, cerdo y verduras sin lavar.





Nuestro agradecimiento a Jim Jumble, Kerri Rivera y Andreas Kalcker por todos los aportes que hacen día a día en esta lucha contra el autismo.

Agradecemos a todos los padres que colaboraron enviando las fotos de las desparasitaciones de sus hijos.

Agradecemos a Clint Clinton - CDHealth por permitir el acceso de este documento.

Agradecimiento a German Abreu y Yamileth Paduani por Ayudar en la Traducción al Español.

Una vez más se comprueba que el Autismo es un exceso de Patógenos. Hay tratamiento y cura para nuestros niños, si se puede!!!!