

BIOLOGY

Chapter 13 – 14 - 15

2DO

SECONDARY

ASESORIA



 **SACO OLIVEROS**

Nematodos

Viven en medios
acuáticos y terrestres
húmedos

Miden desde 1
mm hasta
varios mt (10),
su grosor es de
1-2 mm

Son de vida libre y también los hay
de vida parásita (los menos)



Características

Cuerpo alargado,
delgado y redondo

con simetría bilateral
pseudocelomado

presentan 3 tejidos
embrionarios

que forman órganos
y sistemas

Su cuerpo es cubierto
por una resistente
capa (cutícula)

No presentan:
sistema circulatorio
sistema respiratorio

Ectodermo

Mesodermo

Endodermo

Digestivo

Nervioso

Reproductor

Muscular

Completo
dos aberturas

encéfalo incipiente
órganos sensoriales
en la boca

Sexual

Partenogénesis

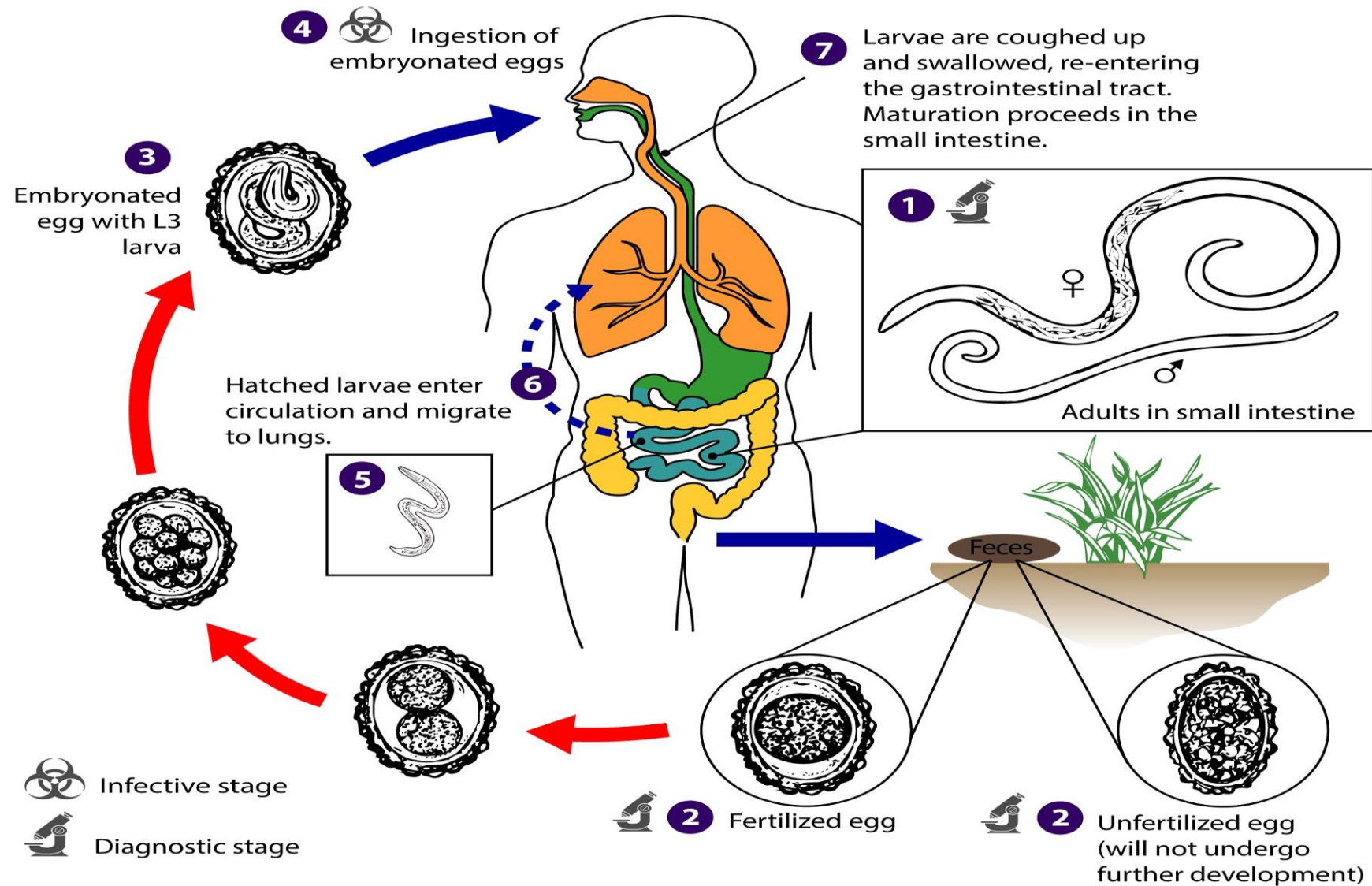
Sistema Digestivo

Aparato Reprodutor

Aparato Excretor

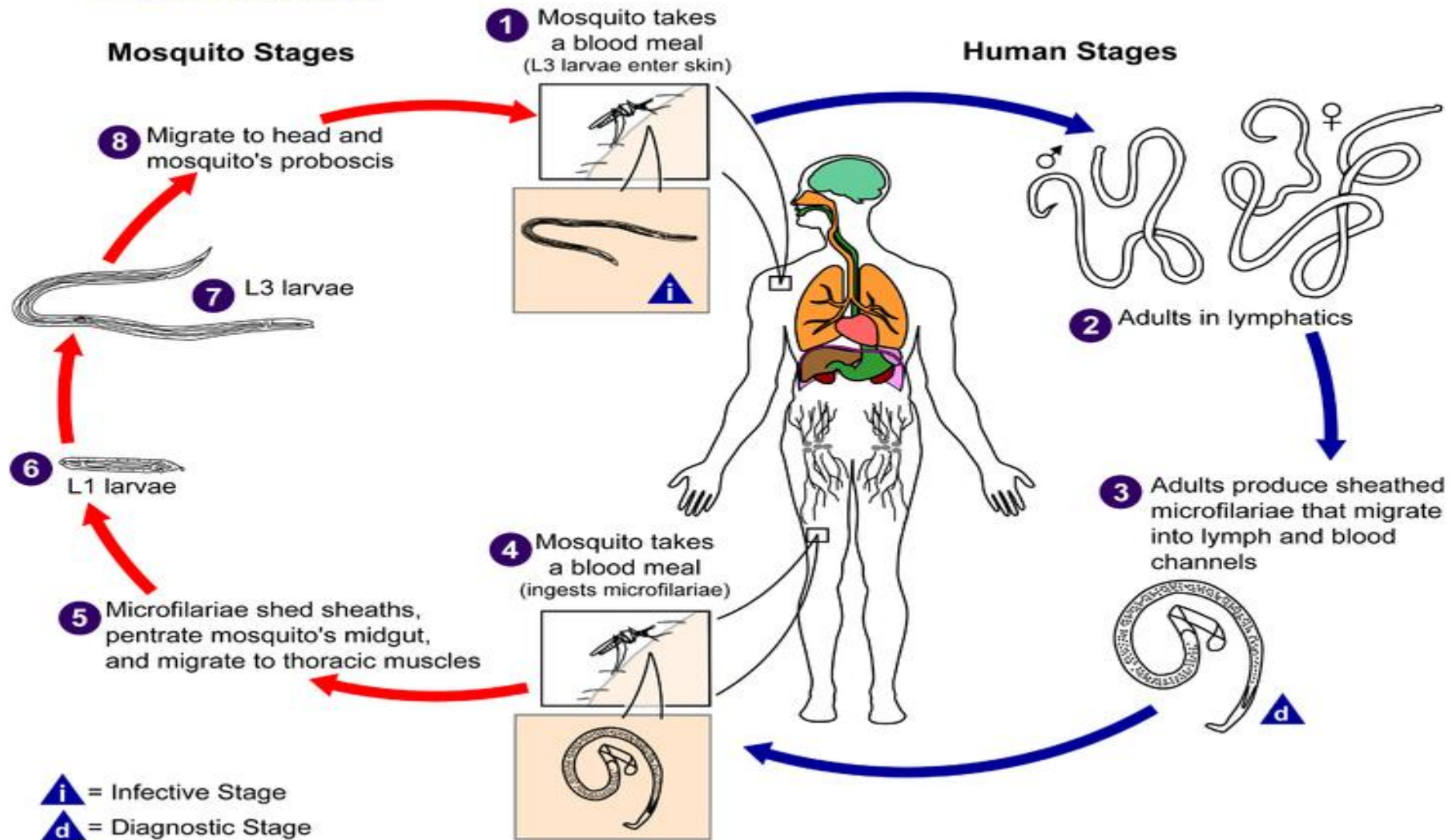
Encéfalo y nervios

Ascaris lumbricoides

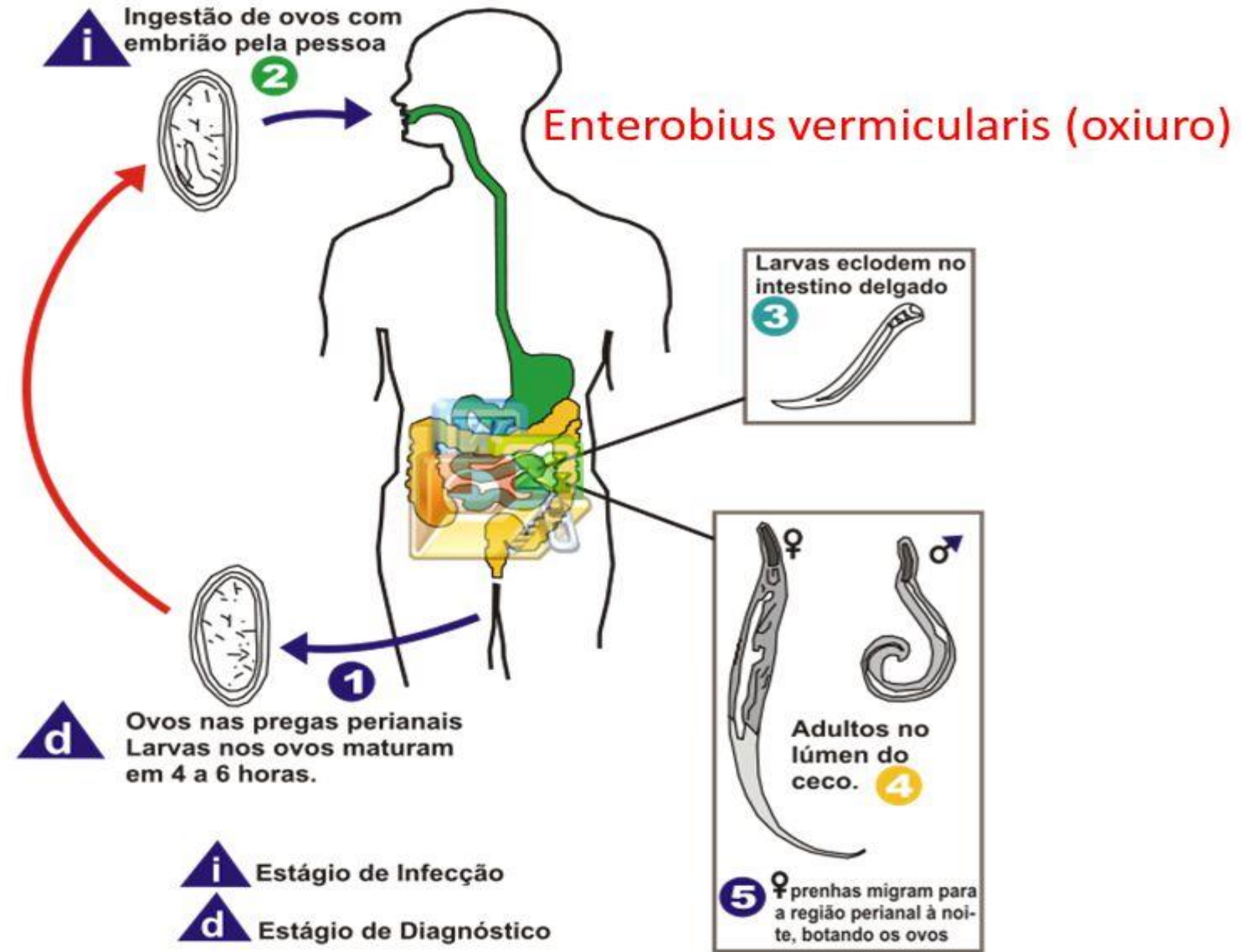


Filariasis

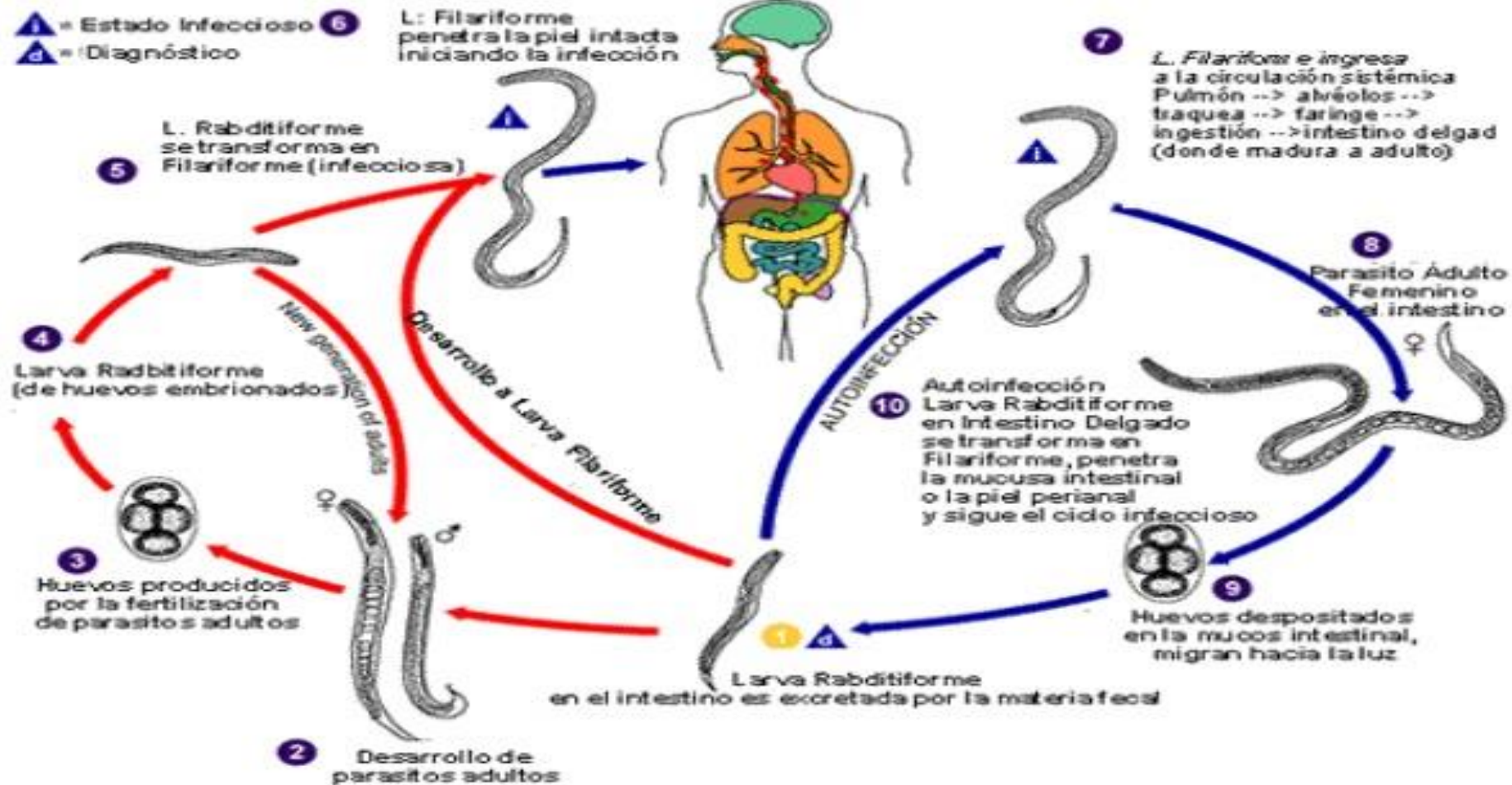
(*Wuchereria bancrofti*)



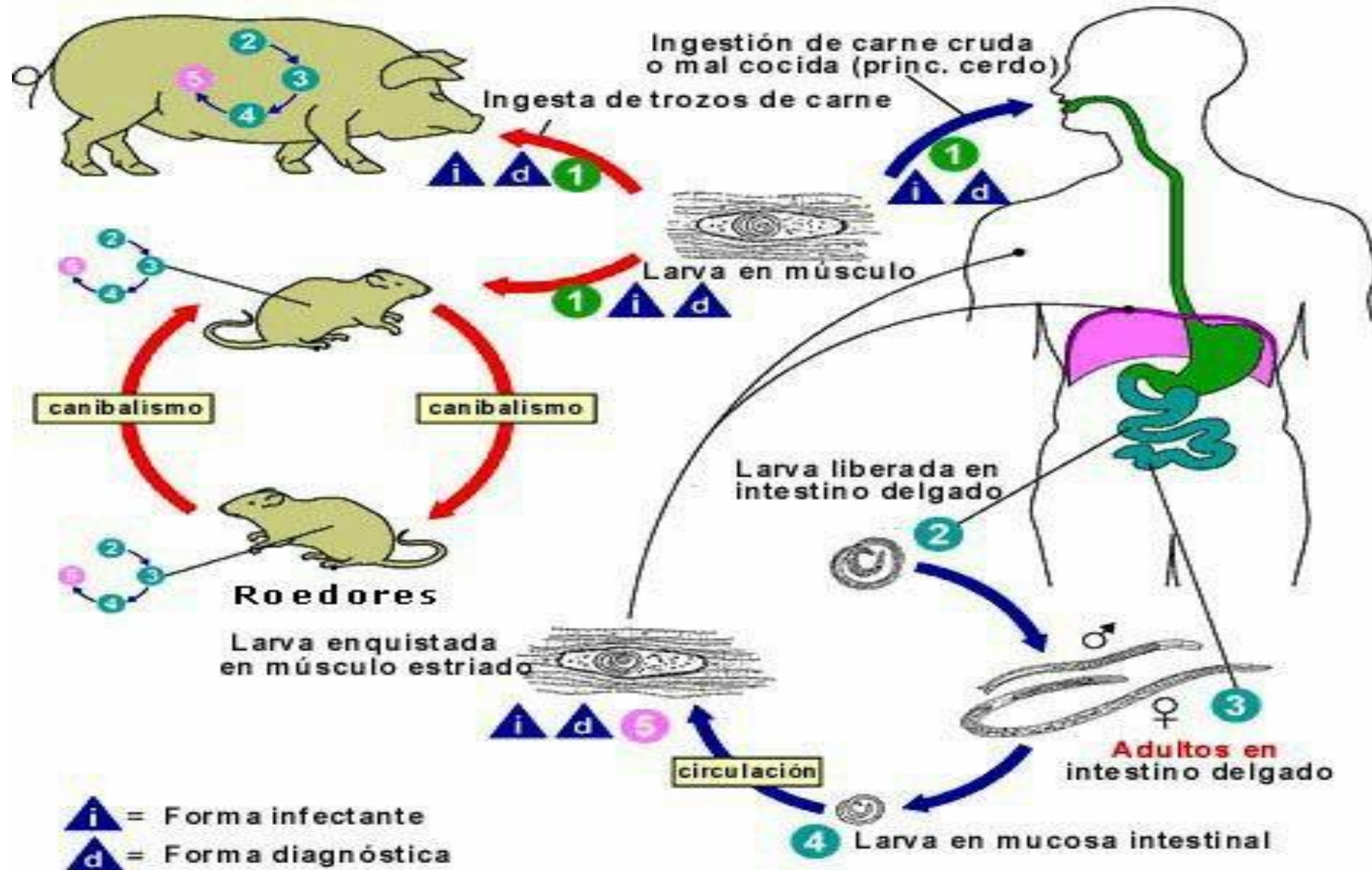
Infección por huevos



Ciclo evolutivo del *Necator americanus*



Ciclo biológico de la *Trichinella spiralis*



Viven en medios
acuáticos y
terrestres
húmedos

Phylum ANNELIDA

Los Anélidos



Sistema Digestivo



Sistema Nervioso



Sistema circulatorio

Características

- Cuerpo dividido en segmentos -anillos- (METÁMEROS)
- con simetría bilateral Celomado
- Cuerpo blando cubierto por una cutícula, y cerdas para moverse
- Presentan 3 tejidos embrionarios
- que forman órganos y sistemas

Ectodermo

Endodermo

Mesodermo

Clasificación

Oligoquetos



Lombrices de tierra
terrestres

Poliquetos



Gusanos marinos
mar

Hirudíneos



Sanguijuelas
agua dulce

Digestivo

Completo
dos aberturas
Incluye:
faringe
estómago,
intestino y
glándulas anexas

Nervioso

Dos plexos,
cordon nervioso, y un
ganglio por segmento
La cabeza
presenta:
ojos simples y
boca

Circulatorio

Cerrado, formado por
vasos longitudinales,
unidos por vasos
laterales

Reproductor

Dioicos
Hermafroditas
(Reproducción sexual)
Fecundación
interna
Ovíparos

Excretor

Cada segmento
presenta 1 NEFRIDIO
que recoge el materia
de desecho

Respiratorio

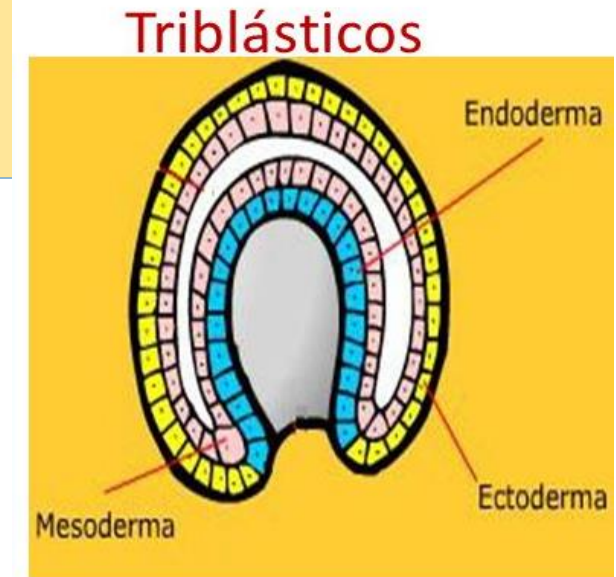
Respiración por
branquias o cutánea

1. Según las capas embrionarias son considerados

- A) monoblásticos
- B) diblásticos
- C) triblásticos
- D) tetrablásticos
- E) pentablásticos

RESPUESTA : C

Los triblásticos o triploblásticos son animales en cuyo desarrollo embrionario temprano se diferencian tres hojas embrionarias o capas de tejido embrionario: ectodermo, endodermo y mesodermo.



2. Nematodo causante de la ascariasis.

- A) Oxiuro
- B) Lombriz intestinal
- C) Triquina
- D) Filaria
- E) Tenia

RESPUESTA : B

Gusano parásito de cuerpo cilíndrico y delgado de hasta 25 cm de largo, sin segmentos ni patas, que se aloja en el intestino del ser humano y de otros vertebrados al ingerir agua o alimentos contaminados con huevos de este animal; la hembra pone sus huevos en el ano del huésped, lo que provoca intensa picazón; hay muchas especies.

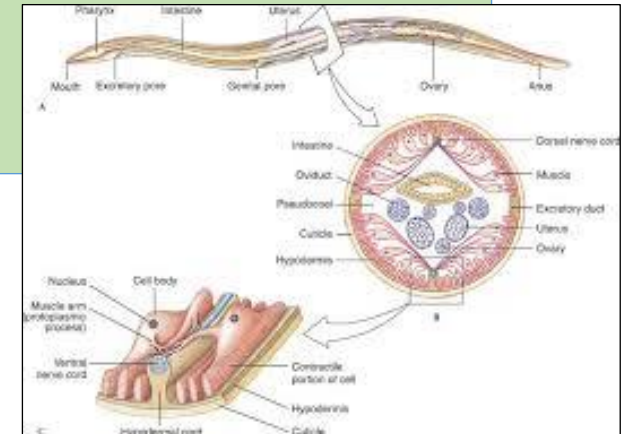


3. Los nematelmintos realizan la función excretora gracias a una estructura anatómica conocida como

- A) metanefridio.
- B) riñones.
- C) túbulos en “H”.
- D) glándula verde.
- E) protonefridios

RESPUESTA : c

Los túbulos en H o renete son estructuras presentes en los gusanos cilíndricos (nematodos) para cumplir la fisiología excretora.



4.Oxiuriasis afecta más a

- A) los perros.
- B) los hombres.
- C) las mujeres.
- D) los niños.
- E) los gatos.

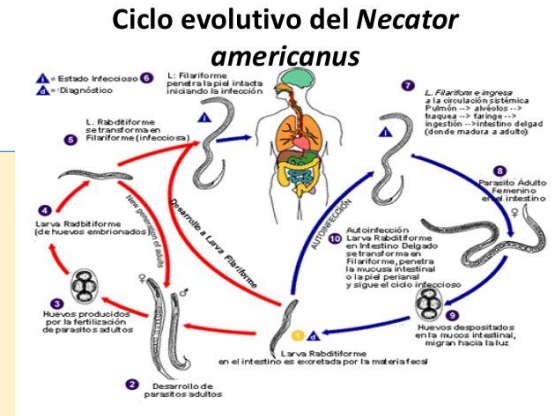


RESPUESTA : D

La oxiuriasis es una infestación parasitaria producida por *Enterobius vermicularis*. La enfermedad tiene una distribución mundial y afecta a todas las edades aunque es más frecuente en niños pequeños que habitan, cursando en forma de brotes familiares o en instituciones cerradas como colegios, guarderías o residencias.

5. El nombre común de *Necator americanus* es

- A) la lombriz.
B) anquilostoma.
C) el oxiuro.
D) gusano intestinal.
E) la triquinela.



RESPUESTA : B

Anquilostoma americano, anquilostoma del nuevo mundo o uncinaria del nuevo mundo. Parásito. Necator americanus es un gusano redondo, blanquecino, intestinal; que pertenece al filo de los Nematodos y a la familia Ancylostomatidae.

6. Triquinosis se obtiene consumiendo

- A) consumo de dulces.
- B) besar a las mascotas.
- C) ingesta de carne de cerdo mal cocida.
- D) consumir agua embotellada.
- E) acariciar al cerdo.



RESPUESTA : c

La triquinelosis (también llamada triquinosis o triquiniasis) es una enfermedad parasitaria causada por un nematodo del género *Trichinella*, que se adquiere al consumir carne con larvas del parásito.

7. ¿Cuál es la forma de respiración de la lombriz de tierra?

- A) Branquial
- B) Traqueal
- C) Pulmonar
- D) Cutánea
- E) Filotraqueal

RESPIRACIÓN CUTÁNEA



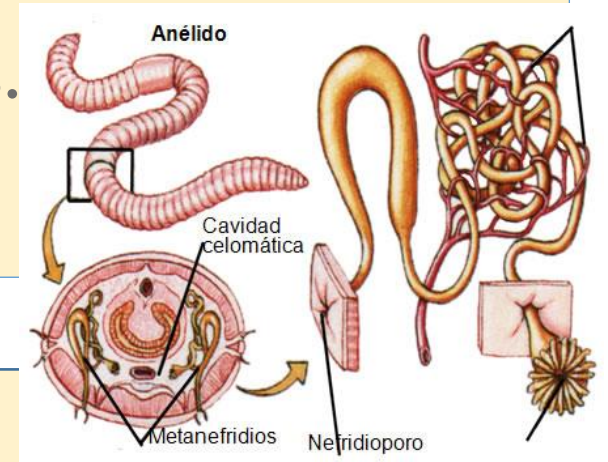
Se lleva a cabo a través de la piel. Para ello es necesario que la piel sea muy fina y esté húmeda. Este tipo de respiración la realizan los gusanos como la lombriz de tierra y los anfibios aunque en estos últimos se completa con la respiración pulmonar.

RESPUESTA : d

La respiración de la lombriz de tierra se realiza por la piel, posee una cutina delgada y húmeda que facilita el intercambio de gases.

8. La excreción en los anélidos es por medio

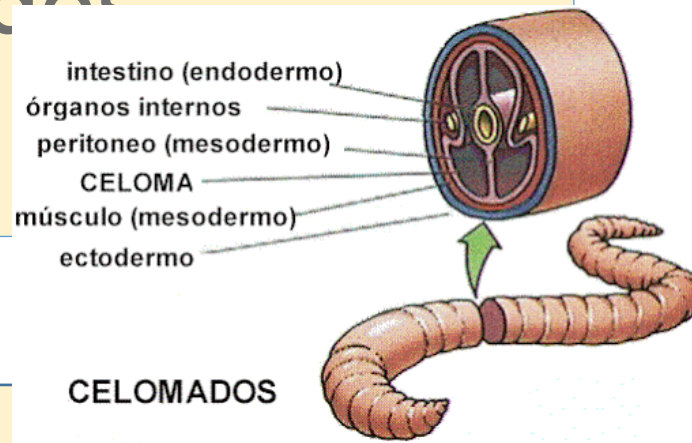
- A) de sistema de protonefridos.
- B) de sistema de metanefridios.
- C) de difusión.
- D) de los riñones.
- E) bronquial.



RESPUESTA : b

Los anélidos tienen un sistema desarrollado de excreción y es por medio de metanefridios.

9. Es una característica de los anélidos



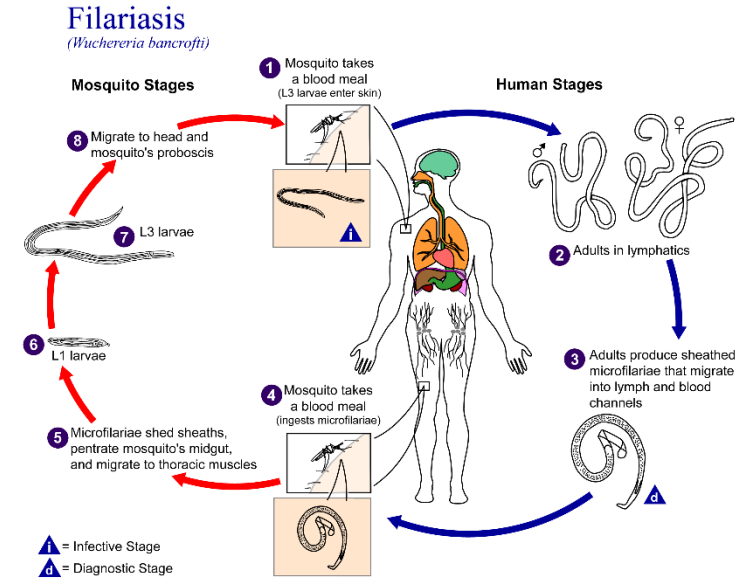
- A) Acelomados
- B) Tienen respiración traqueal
- C) Diblásticos
- D) Celomados
- E) Tuvo digestivo incompleto

RESPUESTA : d

Los celomados son animales triblásticos poseedores de celoma, al menos durante las fases embrionarias. En estos animales el mesodermo se ahueca y en su interior se forma una cavidad, llamada celoma, que forma la cavidad general interna del animal.

10. Un estudiante presenta un severo cuadro clínico de infestación por nematodo. El Dr. Gonzales diagnóstico elefantiasis. ¿Qué parásito es el responsable de la patología antes citada?

- A) Oxiuro
- B) Filaria
- C) Ascaris
- D) Trichinella
- E) Necator.



RESPUESTA : B

Patogenéticamente los responsables de la afección conocida como elefantiasis o también llamada filariasis es por acción de *Wuchereria*, nematodo de climas tropicales.