

AÑO XVIII.—NÚM. 5419.

30 DE JUNIO DE 1879.

REDACCION, MAYOR 24.

EL ECO DE CARTAGENA.

Lunes 30 de Junio de 1879.

LAS TRICHINAS

Y LOS EFECTOS QUE EN EL HOMBRE
PRODUCE SU INGESTION.

El parásito conocido con el nombre de trichina, y estudiado hoy detenidamente a causa de los efectos que produce en el organismo del hombre, ha sido colocado por los naturalistas en el orden de los nematoides con el nombre de «trichina-spiralis», nombre formado de dos palabras griegas, «trix», que significa cabello, y «spiralis», que significa, espira, debiendo esta denominación a su tenacidad y a la circunstancia de encontrarse arrollado en espiral.

En los ligeros apuntes que á continuación verá el lector, solo trataremos de describir este entozoario indicando las fases de su desarrollo y los efectos que produce su ingestión en el organismo del hombre, no siendo nuestro objeto ocuparnos del tratamiento de la trichinosis ni mucho menos de su profilaxia, que como asunto correspondiente a la higiene pública, sería digno de un trabajo especial, y el que hacemos á seguida sólo es debido á la curiosidad que nos ha inspirado el estudio de las trichinas á causa de la presentación de algunos cerdos atacados por ellas.

El Dr. Davaine se ha ocupado extensamente del estudio de las trichinas, y las ha descrito con minuciosidad en todas las fases de su desarrollo. Este puede considerarse dividido en tres periodos: el embrionario, el de larva y el que pudiéramos llamar de producción.

Describiremos primeramente su constitución anatómica, para ocuparnos despues de su vida de entozoario, de la marcha que sigue en el organismo del animal que habita, del sitio que elige para su morada, y por último del modo de reproducción.

Las trichinas en su periodo embrionario solamente se componen de una delgada cubierta cilíndrica en la que no se descubren los elementos de su organización, y la cual encierra una materia granulosa que tiene alguna semejanza con el «vitelus». Esta textura es la que conserva la trichina durante su periodo de emigración desde el sitio donde nace hasta el lugar donde ha de pasar el segundo periodo de su vida, en donde tambien adquiere gran desarrollo en su organismo. Una vez fija la trichina en el lugar donde ha de habitar, prontamente aumenta su cuerpo en proporciones, y

todos sus órganos se ensanchan hasta tomar su volumen definitivo. La cubierta exterior nada varía en su organización, y puede decirse que el aparato digestivo es el que predomina en este periodo de su vida. Este aparato puede considerarse como un tubo estrecho en su parte media, formando dos ensanches informes sus dos extremidades; la superior se considera que comprende el esófago y el estómago; los intestinos delgados son el estrechamiento que sigue al primer ensanche, y por último, el recto que parece formado por el ensanchamiento terminal, más largo que las porciones descritas anteriormente.

En este periodo no conserva la trichina su forma exterior primitiva, sino que se ensancha su extremidad posterior y termina en una superficie truncada donde se percibe el ano. La boca se encuentra en la extremidad más delgada y es difícil de reconocer.

El último periodo, en que por circunstancias extraordinarias la trichina sale del lugar donde vive, para volver al punto de su nacimiento, si bien no en el mismo animal, es el que se distingue por adquirir los órganos que hasta ahora no poseía, los que solamente en este periodo es la opinión unánime de los naturalistas; en una nota dirigida á la Sociedad de Biología, de Paris, el Sr. Ordoñez dice haber podido comprobar en la trichina en estado de larva la existencia de los órganos genitales; pero no es ésta la opinión generalmente seguida, y la mayor parte de los autores convienen en que este helmineto no adquiere los órganos de la reproducción sino en la última época de su vida.

Son sumamente pequeñas las dimensiones de las trichinas en las diferentes fases de su desarrollo; el embrión sólo tiene de longitud 0'12 milímetros, 0'007 de milímetro el grosor de su parte media, y 0'003 en las inmediaciones de la boca. La larva tiene 1 milímetro de largo y 0'04 de grueso. Estas dimensiones medias de las trichinas no son aplicables á los dos sexos; el macho es más pequeño que la hembra, y hasta su forma varía algun tanto, pues su extremidad posterior está provista de dos pequeños apéndices, entre los cuales se encuentran los órganos de la generación. En la hembra pueden percibirse al través de los tegumentos los huevecillos de microscópicas dimensiones.

Una vez descrita á grandes rasgos la constitución anatómica de las trichinas en los diferentes periodos de su evolución, pasamos á apuntar, ligeramente tambien, la fisiología de este parásito en el interior de los animales en que habita. Tomando

por punto de partida su primera edad, desde su nacimiento hasta llegar al estado de larva, periodo que hemos llamado embrionario, diremos que la trichina nace en el estómago del hombre y de algunos otros mamíferos; libre en esta cavidad y vagando libremente por ella, su diminuta organización le dá aptitud para perforar las paredes estomacales y abrirse paso al través de los diferentes tejidos hasta llegar al muscular, en cuyo sitio busca una fibrilla, alrededor de la cual se arrolla para pasar allí el segundo periodo de su vida.

Una vez arrollada la trichina en la fibra muscular que ha elegido para su mansión, asegura más aun en este sitio su existencia, formándose una cubierta protectora, dentro de la cual vive encerrada y en donde ha de morir si alguna circunstancia no la hace salir fuera de su cubierta y encontrarse en el estómago de otro animal.

Esta capa de que se revisten las trichinas en su periodo de larvas, tiene una forma quística y no está aún bien determinada su constitución, pues mientras Virchow asegura que se compone de diferentes capas inseparables, Bristowe y algunos otros sostienen que su organización es sencilla.

Por lo que dejamos dicho se infiere que el periodo embrionario de la trichina no dura sino entanto que hace su emigración á la fibra muscular; una vez en este lugar pasa al estado de larva, y aquí es donde crece repentinamente, adquiriendo los órganos correspondientes a este periodo y que ya dejamos descritos. Una vez verificada la emigración, alcanzado su desarrollo, ya protegida por su cubierta y en condiciones de vida, la trichina para su existencia formando en aplanada espiral alrededor de su fibra muscular y en donde debe morir sin aspirar á reproducirse, si este músculo en que vive no es ingerido en el estómago de otro animal.

(Se concluirá.)

VARIEDADES.

Solución á la charada del número anterior: *Avent*.

ENIGMA.

Quiero yo del soldado
darte una prenda;
y de nuestro alfabeto
tomo una letra;
juntas las dos,
te formaré enseguida
Lala, una flor.

Luzes.

La solución en el número próximo.

CRONICA LOCAL

Por la Alcaldía de Cádiz, se hace saber á los dueños ó encargados de fondas, posadas, bodegones y lecherías, que han e-tañar y preparar oportunamente las vasijas que tengan destinadas para condimentar ó contener sustancias alimenticias, en el concepto de que las que se encontraren sin aquellos requisitos en la visita de inspección que ha de practicarse por los señores Tenientes de Alcalde de distrito, se les impondrá la multa de 20 pesetas, sin perjuicio de los demás procedimientos á que hubiere lugar.

Aquí tambien debía tomarse una disposición semejante, pero nuestro Excmo. tiene tantas cosas á que atender que no se ocupa de nada que pueda afectar á la salud del vecindario.

Dice la *Paz de Murcia* del 28.

«Tenemos entendido que desde mañana cambiará de opinión uno de los periódicos locales mediante algunas publicaciones mensuales que recibirá.»

Se nos resiste creer que un periódico, de tanta, hasta el punto de arrastrar por el lodo su propio decoro.

Esperamos ver desmentida esta noticia que tan mal parada dejaria el nombre y la dignidad del periodismo, cuya misión es más grande y levantada.

Se ha publicado el número 4.º del «Semanao Familiar Pintor» que contiene la interesante lectura que contiene los buenos grabados que le adornan, y el mismo precio de un real cada semana, que cuesta el número, justifican el éxito extraordinario que está consiguiendo.

Hé aquí el Sumario del número que acaba de ver la luz.

Yucatan. Caza y pesca, por B. E. Revoit.—Edgardo Po. y sus obras, por Julio Verne.—Expedición al centro de la Florida, por H. de la Blanchere.—GALERIA DE CELEBRIDADES: Carlos Gounod, por F. Nacente.—CIEN IA FAMILIAR: Lluvia y buen tiempo, por Arturo Mingin.—Jardinero de salon. Riegos.—SECRETOS DE TOCADOR: Fórmula para que desaparezcan las manchas de la piel.—Ana Severin, por M. Craven.—MODAS: Trajes de casa y de visita. Traje de paseo.

GRABADO: Bo que en el Yucatan.—Plumas.—Los Palmitas.—Modas, Traje de casa y de visita. Traje de paseo.

Los pedidos á D. SALVADOR MARNERO, Lauria, 82 Barcelona.

Ayer tarde estuvo concurridísimo