



Titulo: Ciclo de vida de *Angiostrongylus cantonensis* en el laboratorio.



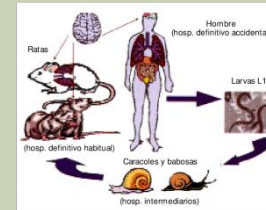
Autores: Jorge D. Cantillo Padron, Hilda M Hernandez Hernandez, Mabel Figueredo Pino, Ariamis Companionis Ibañeta, Jorge Sanchez Noda. Email: cantillo@ipk.sld.cu

Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí" Ave Novia del Mediodía, KM 6 1/2, La Lisa, La Habana, CP. 11400, Cuba ó Apartado Postal 601, Marianao 13, La Habana

Angiostrongylus cantonensis es un helminto que vive en las arterias pulmonares de los Géneros de ratas: *Rattus rattus* y *Rattus norvergicus*. El hombre es un hospedero accidental que se infecta al ingerir las larvas de tercer estadio a través de vegetales o frutas mal lavados y por la ingestión de diferentes especies de moluscos, que constituyen los hospederos intermediarios, lograr obtener parásitos adultos en ratas salvajes para fines investigativos es muy engorroso y tienes que depender de la suerte por eso nuestro objetivo fue, lograr completar el ciclo biológico de *A. cantonensis* en ratas de laboratorio y realizar la colecta de parásitos adultos de los pulmones de estos roedores para su cultivo y conservación

Objetivos

- Completar el ciclo del parasito *A. cantonensis* en el laboratorio en ratas.
- Demostrar que *A. cantonensis* es el de mas prevalencia en el molusco *A. funica*
- Recomendar algunas medidas a tomar para el control del parasito.



Fuente: Instituto de Investigación en Salud Pública (INSPI)-Subproceso de Parasitología.
Fig. 3. Caracol africano (*Achatina fulica*).

Materiales y Metodo

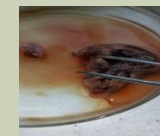
A partir de Larvas en su 3er estadio colectada por el método de Baerman de moluscos del genero *Achatina fulica* (caracol gigante africano) se inocularon por via oral ratas Wistar adultas con peso aproximado de 130 gr (*Rattus norvergicus*) provenientes de CENPALAB con 120 larvas por animal (L3), a partir de la 6ta semana los animales fueron sacrificados y recolectamos los parásitos adultos de las arterias y alveolos pulmonares.

Resultados

Como resultados el promedio de estadios adultos de *A. cantonensis* fue alrededor de 39 hembras y 23 machos por animal, dando un total de 62 parasitos adultos encontrado por cada animal.

El porciento de infección en ratas esta alrededor del 51 % de forma experimental.

La probabilidad de infección al HI en la escala de 0 a 5 seria de 1, siempre y cuando entre en contacto con el molusco.



Conclusiones:

Se logró completar el ciclo de este parasito en el laboratorio con una prevalencia parasitaria alta.

El caracol gigante africano (*A. fulica*) es considerado ya como una plaga y transmisor de *A. cantonensis*,

Implementar medidas sanitarias que incluyan el control de este intermediario, la higiene de manos y su adecuada manipulación

Implementar métodos para un diagnóstico adecuado en los casos de meningitis eosinofílica, así como determinar las opciones terapéuticas más efectivas.