

ANGIOSTRONGYLUS CANTONENSIS EN EL ECUADOR

Dr. Edgar Montalvo Mendoza
PRESIDENTE FLAP 2013
Federación Latinoamericana de Parasitología

El *Angiostrongylus cantonensis* también conocido como el parásito pulmonar de la rata en donde el hombre puede ser un hospedador accidental cuando consume moluscos con larva viables, produce una meningoencefalitis que se caracteriza por un elevado número de eosinófilos en el líquido cefalorraquídeo. La Angiostrongilosis poco frecuente en nuestro medio tiene dos especies de *Angiostrongylus* que produce dos enfermedades características en el hombre: La meningitis eosinofílica por el *A. cantonensis* y la Angiostrongilosis abdominal producida por el *Angiostrongylus costarricensis*, reportada en el Ecuador por primera vez en 1964. La meningitis eosinofílica por *A. cantonensis* es una enfermedad endémica del suroeste asiático desde 1935; en el continente americano Cuba reportó los primeros casos en 1931; en Ecuador nunca se había informado esta parasitosis considerándola hasta entonces como una enfermedad exótica. La meningitis eosinofílica es una entidad que se define por la presencia de 10 o más eosinófilos por microL en el líquido cefalorraquídeo y la causa es la infestación por helmintos en especial el *A. cantonensis*. El *A. cantonensis* vive como adulto en las arterias pulmonares de la rata que se desarrolla en larvas de la primera fase; ésta penetra en los bronquios a través de las arterias pulmonares, se expulsan con la tos, se tragan y se eliminan por las heces. Pueden permanecer infecciosas durante varias semanas en agua fresca. El ciclo vital después de completar solo si las larvas son consumidas por un hospedador intermediario, generalmente caracoles de tierra o babosas. Las larvas maduran de siete a nueve días, entran en segundo estadio y después de cinco a siete días entran en el tercer estadio o su etapa infectante; cuando una rata consume un molusco con larva viable, ésta penetra a través de la pared intestinal en el torrente sanguíneo, emigra fundamentalmente al sistema nervioso central en 24 horas, ingresa a la sustancia gris y después de 7 a 9 días llegan a su cuarto estadio, en el SNC hacen un recorrido hacia las meninges al espacio subaracnoideo donde, en el lapso de 7 a 9 días, llegan a su último estadio; el parásito joven sale del SNC hasta las arterias pulmonares completando el ciclo vital. Si un humano consume molusco con larvas viables están migran al SNC. Sin embargo como el hombre es un hospedador accidental, el parásito es incapaz de completar su ciclo vital y muere en el SNC. A mediados de julio del 2008 se reportó por primera vez en el Ecuador un paciente en el Hospital General Luis Vernaza en la ciudad de Guayaquil, proveniente de la provincia de Los Ríos, del área rural, de 33 años, con cefalea, fiebre, debilidad muscular y deterioro del sensorio de 19 días de evolución, que la enfermedad se inicia por la ingesta de caracoles crudos y falleció por meningitis eosinofílica. La autopsia se reveló en el cerebro la presencia del parásito *A. cantonensis*.