

Larva migrans

Última actualización: 28 de Agosto de 2007



the Center for
Food Security
& Public Health

IOWA STATE UNIVERSITY®

College of Veterinary Medicine
Iowa State University
Ames, Iowa 50011
Phone: 515.294.7189
Fax: 515.294.8259
cfsph@iastate.edu
www.cfsph.iastate.edu



INSTITUTE FOR
INTERNATIONAL
COOPERATION IN
ANIMAL BIOLOGICS

Iowa State University
College of Veterinary Medicine
www.cfsph.iastate.edu/II/CAB/

Importancia

Los síndromes de larva migrans son síndromes clínicos que pueden ser causados por diversos organismos. Estos síndromes son definidos vagamente y la lista de agentes causales varía según el autor.

Larva migrans cutánea

La larva migrans cutánea ocurre cuando larvas parasitarias migran a través de la piel del hospedador. Estas infecciones se suelen contraer por contacto de la piel con fuentes de larvas en el medio ambiente, tales como el suelo. Las larvas causan una dermatitis migratoria pruriginosa a medida que viajan por la piel. Muchas de estas infecciones son auto limitantes.

Los anquilostomas duodenales (gusanos gancho) de los animales son la causa más común de larva migrans cutánea en los humanos. La especie más importante es el *Ancylostoma braziliense*. Con menor frecuencia, la larva migrans cutánea es causada por *A. caninum*, *A. ceylonicum*, *A. tubaeforme*, *Uncinaria stenocephala* o *Bunostomum phlebotomum*. En sus hospedadores animales habituales, estos parásitos pueden ingresar al cuerpo a través de la piel. Penetran en la dermis para llegar a la sangre y migran a través de los pulmones hasta alcanzar los intestinos, donde maduran y se convierten en adultos. En hospedadores anormales como los humanos, los gusanos zoonóticos pueden entrar en la epidermis pero no pueden penetrar la dermis, y migran durante un tiempo en la epidermis antes de morir.

Strongyloides papillosus, *S. westeri*, *S. stercoralis*, *S. procyonis* y *S. myopotami* pueden causar un síndrome clínico muy similar. Las larvas de *Strongyloides* spp. se mueven con mayor rapidez en la piel humana que los gusanos gancho, y algunos autores las denominan larva currens (o 'larva corredora') y no larva migrans cutánea.

Otros parásitos tales como *Gnathostoma spinigerum* y *Dirofilaria repens* pueden viajar a través de la piel y causar dermatitis o inflamación. Algunos autores consideran a estos síndromes como casos de larva migrans cutánea.

Los parásitos no zoonóticos pueden causar algunos casos de larva migrans cutánea. Los gusanos *Ancylostoma duodenale* y *Necator americanus* de los humanos migran a través de la piel hasta llegar al tracto intestinal. En las personas con exposiciones previas, una reacción alérgica a los parásitos causa una dermatitis pruriginosa similar a la causada por los gusanos gancho zoonóticos.

También se han informado infecciones cutáneas poco frecuentes en humanos causadas por nematodos en estado libre como el *Peloderma strongyloides*.

Lesiones  [Haga clic para ver las imágenes](#)

Larva migrans visceral

La larva migrans visceral ocurre cuando larvas parasitarias migran a través de los órganos internos del huésped. Los humanos contraen estas infecciones al ingerir los huevos de parásitos, o al alimentarse de los tejidos de huéspedes paraténicos o intermediarios que contienen las larvas. Los síntomas varían según el número de parásitos y los tejidos invadidos. Las infecciones del SNC suelen ser la forma más grave.

Las causas más importantes de larva migrans visceral en los humanos son *Toxocara canis* y *T. cati*. En sus hospedadores felinos o caninos habituales, los huevos de *Toxocara* hacen eclosión en los intestinos pero las larvas abandonan el tracto gastrointestinal y migran a través de los tejidos. Cuando llegan a los intestinos por segunda vez, maduran hasta convertirse en gusanos adultos. En los humanos y otros huéspedes paraténicos, las larvas no completan esta migración y finalmente se enquistan en los tejidos. Aunque *T. vitulorum* y *T. pteropodis* pueden causar larva migrans visceral, estas especies han sido poco estudiadas.

Baylisascaris procyonis es un ascario de los mapaches que puede causar infecciones graves en los humanos y en los animales domésticos. Las infecciones en los humanos se asemejan a la toxocariasis, pero las larvas de *B. procyonis* migran más ampliamente y continúan creciendo, lo que causa signos clínicos más graves. Hasta el año 2003 sólo se habían informado 25 infecciones en humanos, pero cinco de éstas resultaron mortales. Se han informado casos de infecciones patentes naturales en perros, y se ha observado larva migrans visceral en perros, conejos, corderos, primates no humanos, aves domésticas y silvestres, nutrias de mar y otras especies.

Ascaris suum es un gusano redondo intestinal de los cerdos que rara vez causa larva migrans visceral en humanos. Las infecciones en las personas suelen ocurrir después de ingerir huevos de los parásitos de manera accidental, y también puede ser provocada por la ingestión de larvas en el hígado de pollo o la carne cruda. En los humanos, las larvas de *A. suum* pueden invadir el hígado y los pulmones, provocando neumonía eosinofílica, pseudotumores y otras lesiones hepáticas. Además, se han informado casos poco frecuentes de mielitis y síndromes

Larva migrans

neurológicos, entre ellos encefalopatía y mielorradiculitis. También se han informado casos de infecciones por *A. suum* en otras especies, como el ganado bovino.

Muchos otros parásitos también migran a través de los tejidos y causan síndromes similares. Algunos autores, pero no todos, consideran a estos síndromes como casos de larva migrans visceral. Estos parásitos incluyen a:

- *Gnathostoma spinigerum* (gnatostomiasis).
- *Capillaria hepatica* (capilariasis).
- *Angiostrongylus cantonensis* (angiostrongiliasis)
- *Angiostrongylus cantonensis* (angiostrongiliasis)
- *Gongynolema* spp. (gongilonemiasis)
- *Lagochilascaris* spp.
- *Dirofilaria immitis* (dirofilariasis)
- *Anisakis* spp. (anisakiasis)
- *Pseudoterranova* spp. (anisakiasis)
- La fase tisular de algunos nemátodos de los humanos, entre ellos *Strongyloides stercoralis* y *Ascaris lumbricoides*, pueden causar síndromes clínicos similares a los de larva migrans visceral.

Larva migrans ocular

La larva migrans ocular ocurre cuando larvas migratorias invaden el ojo del huésped. Los síntomas de larva migrans visceral pueden estar presentes o no; en la toxoplasmosis, los síntomas sistémicos simultáneos son poco comunes. La larva migrans ocular suele ser unilateral. Los síntomas varían según el lugar y la actividad de las larvas, y también la importancia de la inflamación, pero pueden incluir ceguera. Los nemátodos zoonóticos hallados en el ojo incluyen a:

- *Toxocara canis* y *T. cati*. Estas especies son la causa más frecuente de larva migrans ocular.
- *Baylisascaris procyonis*
- *Ancylostoma* spp.
- *Gnathostoma spinigerum*

Referencias

- Acha PN, Szyfres B (Pan American Health Organization [PAHO]). Zoonoses and communicable diseases common to man and animals. Volume 3. Parasitoses. 3rd ed. Washington DC: PAHO; 2003. Scientific and Technical Publication No. 580. Cutaneous larva migrans; p. 249-252.
- Aiello SE, Mays A, editors. The Merck veterinary manual. 8th ed. Whitehouse Station, NJ: Merck and Co; 1998. Zoonoses. Nematodes; p 2174-2177.
- Douglass MC, Juzych LA. Cutaneous larva migrans. eMedicine.com; 2004 Aug. Available at: <http://www.emedicine.com/derm/topic91.htm>. Accessed 13 Dec 2004.
- Inatomi Y, Murakami T, Tokunaga M, Ishiwata K, Nawa Y, Uchino M. Encephalopathy caused by visceral larva migrans due to *Ascaris suum*. J Neurol Sci. 1999 1;164:195-9.
- Juckett G. Pets and parasites. Am Fam Physician. 1997;56:1763-74, 1777-8.
- Kelsey DS. Enteric nematodes of lower animals transmitted to humans: zoonoses [monograph online]. In Baron S, editor. *Medical Microbiology*. 4th ed. New York: Churchill Livingstone; 1996. Available at: <http://www.gsbs.utmb.edu/microbook/>. Accessed 28 July 2004.
- Kim S, Maekawa Y, Matsuoka T, Imoto S, Ando K, Mita K, Kim H, Nakajima T, Ku K, Koterazawa T, Fukuda K, Yano Y, Nakaji M, Kudo M, Kim K, Hirai M, Hayashi Y. Eosinophilic pseudotumor of the liver due to *Ascaris suum* infection [abstract]. Hepatol Res. 2002;23:306.
- Kwon IH, Kim HS, Lee JH, Choi MH, Chai JY, Nakamura-Uchiyama F, Nawa Y, Cho KH. A serologically diagnosed human case of cutaneous larva migrans caused by *Ancylostoma caninum*. Korean J Parasitol. 2003;41:233-7.
- Osoegawa M, Matsumoto S, Ochi H, Yamasaki K, Horiuchi I, Kira YO, Ishiwata K, Nakamura-Uchiyama F, Nawa Y. Localised myelitis caused by visceral larva migrans due to *Ascaris suum* masquerading as an isolated spinal cord tumour. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2001;70:265-6.
- Sakakibara A, Baba K, Niwa S, Yagi T, Wakayama H, Yoshida K, Kobayashi T, Yokoi T, Hara K, Itoh M, Kimura E. Visceral larva migrans due to *Ascaris suum* which presented with eosinophilic pneumonia and multiple intra-hepatic lesions with severe eosinophil infiltration--outbreak in a Japanese area other than Kyushu. Intern Med. 2002;41:574-9.
- Velho PE, Faria AV, Cintra ML, de Souza EM, de Moraes AM. Larva migrans: a case report and review. Rev Inst Med trop S Paulo. 2003;45: 167-71.
- Yoshida S, Matsui M, Wang HY, Oeda T, Sasaki T, Komure O, Ozawa K, Konisi T, Saida T, Yoshikawa H, Nawa Y. [A case of myeloradiculitis as a complication of visceral larva migrans due to *Ascaris suum*] [abstract]. Rinsho Shinkeigaku. 2004;44:198-202.