



SEIP

Sociedad Española de
Infectología Pediátrica

Octubre 2024

Grupo de Trabajo de Patología Importada

Revisor

Alvaro Diaz Conradi

Referencia del artículo

Concomitant Serological and Molecular Methods for *Strongyloides stercoralis* Screening in an Endemic Area of Spain.

Lucas Dato, A.; Wikman-Jorgensen, P.; Borrajo Brunete, E.; Hernández Rabadán, M.D.; García-Morante, H.; Merino Trigueros, M.A.; Saugar Cruz, J.M.; García-Vazquez, E.; Llenas-García, J.

Trop. Med. Infect. Dis. 2024, 9, 194. <https://doi.org/10.3390/tropicalmed9090194>

Pregunta y tipo de estudio

Este estudio observacional transversal se llevó a cabo en la cuenca hidrográfica del Vega Hospital Baja en Alicante, con una población de 166.000 habitantes desde abril de 2019 hasta septiembre de 2022.

Criterios de inclusión:

1. Pacientes de 18 años o mayores y nacidos en un país extranjero endémico de estrogiloidiasis (en África, Asia, América Latina o el Sudeste de Europa), ya sea inmunocompetente o inmunodeprimidos.
2. Pacientes autóctonos (nacidos en la región de Vega Baja o residentes en esta zona >30 años) de 45 años o más, que cumplieran con los siguientes criterios:
 - a. Estaban inmunodeprimidos o en riesgo de inmunosupresión debido a factores farmacológicos. (corticosteroides, productos biológicos u otros inmunosupresores) o enfermedad (infección por VIH, neoplasia hematológica subyacente, o trasplante de órgano sólido);
 - b. Eosinofilia sanguínea de origen desconocido.

Objetivo

El objetivo principal del estudio es evaluar si la PCR para *S. stercoralis* en heces aumenta la sensibilidad de diagnóstico de la serología de forma exclusiva sin tener en cuenta el estado inmunitario del paciente.

Resumen

168 participantes: 62,5% hombres, 53,0% inmigrantes, 36,3% inmunodeprimidos, edad media 57 años) **14 (8,3%) tenían estrombiloidiasis confirmada**: 6 fueron confirmados por serología, 4 por PCR en heces y 4 por ambos métodos.

La **estrombiloidiasis confirmada** se definió como serología positiva (ELISA) con una DO índice de 2,0 o más o un resultado positivo basado en métodos parasitológicos (examen coproparasitológico viendo larvas en heces frescas, cultivo en placa de agar o RT-PCR en heces).

Serologías positivas aisladas se consideraron casos posibles un índice OD de 1,1 a 1,9.

En total, el 9% de los inmigrantes y el 7,6% de los pacientes autóctonos estaban infectados. IgE elevada, hemoglobina elevadas y origen latinoamericano se asoció con el diagnóstico de estrombiloidiasis. El cribado únicamente con serología habría omitido el 28,6% de los casos. Concluimos que la prevalencia de estrombiloidiasis es alta en nuestra población, tanto en grupos nativos y migrantes, y la PCR en heces es una herramienta útil para aumentar la detección de casos.

Comentario del revisor: qué aporta e implicaciones clínicas y de investigación

A mí me llaman 2 cosas la atención:

La alta proporción de pacientes autóctonos infectados que además eran inmunocompetentes: 7,6%. Aunque Alicante está considerada como zona endémica en la que no es infrecuente encontrar casos de infección en personas que no han viajado a países donde la enfermedad es endémica, este valor de 7,6% es lo suficientemente importante como para considerar esta entidad en el diagnóstico de esta enfermedad que en el caso de los niños inmunocomprometidos puede asociar implicaciones muy graves en su evolución.

El diagnóstico por PCR en heces ha podido confirmar pacientes con serología negativa (hasta un 28,6% más), que de otra forma no se hubieran tratado y en el caso de estar inmunodeprimidos podría llegar a ser muy grave. Debemos considerar esta prueba diagnóstica como un herramienta más, que aumenta rentabilidad de la serología.

Desde nuestro grupo de trabajo de Enfermedades tropicales importadas de la SEIP, como muchos sabéis, en 2021 comenzamos un estudio sobre la prevalencia de strongyloidiasis en los pacientes menores de 18 años en toda España y os adelantamos que hay niños y niñas autóctonos que no han viajado a la zona mediterránea y que se han diagnosticado de esta enfermedad. Pronto os presentaremos todos los datos, que son bastante relevantes.