

# INFECCIÓN POR *Toxocara canis* Y PARASITOSIS INTESTINALES EN UN HOGAR DE TRÁNSITO

Costas ME<sup>1</sup>, Inghilterra D<sup>1</sup>, Terminiello A<sup>2</sup>, Cobas ME<sup>2</sup>, Magistrello P<sup>1</sup>, Orezzo M<sup>2</sup>, Zuliani MV<sup>1</sup>, Kozubsky L<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Parasitología. Facultad de Ciencias Exactas. UNLP. <sup>2</sup>Hospital Interzonal General de Agudos. San Roque de Manuel B. Gonnet.

## Introducción

*Toxocara canis* es un parásito zoonótico cuyos hospedadores definitivos son principalmente los cánidos. El hombre puede albergar las formas larvianas que causan infecciones tanto sintomáticas como asintomáticas. Los niños suelen ser una población particularmente sensible y por características epidemiológicas comunes, la toxocariosis frecuentemente está asociada con las parasitosis intestinales.

## Objetivo

Determinar anticuerpos anti-*Toxocara canis* en una población infantil del hogar de tránsito “Esos locos bajitos”, con el fin de proceder a su posterior tratamiento y analizar la posible vinculación con parasitosis intestinales asociadas dentro del contexto de un proyecto de extensión de la cátedra de Parasitología.

## Materiales y métodos

El estudio se realizó entre junio y noviembre de 2019 con 26 niños pertenecientes al hogar de tránsito “Esos Locos Bajitos”, cuyo rango etario fue entre 3 a 12 años y que presentaban eosinofilia leve o moderada en estudios previos. Las muestras de sangre fueron extraídas y remitidas desde el Hospital San Roque de Gonnet, según solicitudes definidas por las pediatras del mismo que tienen vinculación con el hogar. En el laboratorio de Parasitología de la Facultad de Ciencias Exactas, se efectuó la determinación de anticuerpos anti-*Toxocara canis* mediante un equipo comercial de ensayo inmunoenzimático (RIDASCREEN® *Toxocara* IgG r-Biopharm) que detecta anticuerpos contra antígenos de excreción/secreción de *T. canis* en suero humano. Un total de 20 muestras fecales fueron recolectadas en forma seriada sobre solución formolada al 10 % y posteriormente procesadas por los métodos de enriquecimiento de flotación (método de Willis) y sedimentación (método de Carlés-Barthelemy). Asimismo se realizaron hisopados anales seriados para investigar la presencia de *Enterobius vermicularis*.

## Resultados

El 69 % (18 muestras) fueron reactivas para anticuerpos anti-*T. canis*, el 23 % (6) fueron no reactivas, mientras que sólo el 8 % (2) se establecieron en un rango dudoso. De los 18 niños con serología reactiva para *Toxocara*, el 72,22 % (13) presentaron elementos parasitarios en las muestras de materia fecal seriada, de las cuales 8 fueron poliparasitadas. Los parásitos intestinales hallados fueron: *Blastocystis* spp. (69,3 %), *E. vermicularis* (53,9 %), *Giardia lamblia* (23,1 %), *Entamoeba coli* (15,4 %), *Enteromonas hominis* (7,7 %) y *Ascaris lumbricoides* (7,7 %). En el total de los estudios parasitológicos, la prevalencia de parásitos intestinales fue del 90 % (18/20). Los niños parasitados por ambos tipos de parásitos fueron tratados con antiparasitarios adecuados.

## Discusión y conclusiones

Los resultados obtenidos han correspondido a un alto número de pacientes parasitados por *T. canis*. lo cual tiene vinculación con la existencia de perros en el predio del hogar, edad de los niños, juegos con tierra y el deficiente lavado de manos entre otros. La parasitación por parásitos intestinales en la población general del hogar fue muy alta. En cuanto a la coparasitación de ambos tipos de parásitos los valores fueron elevados y tienen relación con la contaminación del suelo y los malos hábitos higiénicos.