Enteroparasitosis infantil en el Area Metropolitana de Salud Central de Santiago

Dres. Carlos Pérez B.* y Morelia Vallejos P.**

Los informes estadísticos de las enteroparasitosis en Chile se inician en 1956, año en que Neghme y Silva¹ publican los resultados de las primeras encuestas. Posteriormente diversos autores realizan nuevos estudios en el país^{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}.

En el presente trabajo se analiza la frecuencia de la enteroparasitosis diagnosticada en el Laboratorio de Parasitología del Hospital de Niños "Manuel Arriarán" de Santiago de Chile, que sirve a ese hospital y a la población infantil de los consultorios periféricos Caimi, Maipú, Cerrillos, Lo Valledor Norte, Chu-chunco y Nogales, que pertenecen al Area Metropolitana de Salud Central de Santiago, que atiende a 143.946 menores de 14 años.

MATERIAL Y METODO

Se analizan estadísticamente los exámenes coproparasitarios y test de Graham efectuados desde el año 1972 a 1975. Las tres muestras de deposiciones entregadas por cada paciente fueron sometidas al método de Telemann modificado¹¹ y la prueba de Graham se hizo examinando cinco placas. En total se recopilaron 13.203 exámenes coproparasitarios y 2.415 test de Graham.

*Departamento de Medicina Experimental, Unidad de Parasitología, Facultad de Medicina Sur Universidad de Chile, Santiago de Chile.

**laboratorio de Gastroenterología, Hospital Manuel Arriarán, Santiago de Chile.

RESULTADOS

En las tablas 1 y 2 presentamos por grupos de edades la frecuencia de los diversos protozoos y helmintos intestinales diagnosticados.

De los 13.203 exámenes de deposiciones efectuadas, se observaron elementos parasitarios o comensales en 6.389 (48,4%) y solamente parásitos en 4.855 (36,8%).

Entre los protozoos, *Giardia lamblia* es el parásito más frecuente (29,9%); la tasa más alta se encontró en el grupo de niños de 1 a 4 años, llegando al 37,1%. Le siguen en porcentaje los protozoos comensales *Entamoeba coli* (19,4%) y *Endolimax nana* (16,6%). *Entamoeba histolytica* se encuentra en baja frecuencia (3,3%), siendo los menores de un año los menos parasitados; su incidencia se eleva a mayor edad, llegando a 7,7% entre 10 y 14 años.

El helminto más frecuentemente detectado fue *Hymenolepis nana* (3,1%); le siguen *Ascaris lumbricoides* (2,1%) y *Trichuris trichiura* con 1,8%.

De los 2.415 test de Graham examinados 788 estaban positivos (32,6%).

DISCUSION

Las infecciones por protozoos intestinales son más frecuentes que las por helmintos en los exámenes coproparasitarios y concuerda con lo informado por otros autores^{1-2, 7-10}.

Las cifras de infección por *E. histolytica* y *G. lamblia* encontradas por nosotros son similares a las de Rubio² y Noemí y col.¹⁰, siendo

más bajas que las publicadas por Neghme y Silva¹ y Ramírez y col.⁷.

Llama la atención que en los menores de un año no se encontraron, fuera de *G. lamblia* (7,9%), otras infecciones parasitarias, lo que indicaría que la patología digestiva presentada por estos niños y que sería el motivo de solicitar examen parasitológico de deposiciones, obedecería a causas no parasitarias.

En nuestro estudio las infecciones encontradas por metazoos intestinales son más bajas que las publicadas por Noemí y col.¹⁰. *Hymenolepis nana*, con un 3,1%, es el helminto con más alta tasa. *A. lumbricoides* con 2,1% y *T. trichiura* con 1,8% presentaron los valores más bajos en este grupo de parásitos. En nuestra investigación igual que en la de Rubio² y Noemí y col.¹⁰ constatamos que *A. lumbricoides* y *T. trichiura* se presentaron en menor porcentaje que *H. nana* discordando con los demás autores^{5,7,9,12} que encuentran una mayor incidencia de *A. lumbricoides* y *T. trichiura*.

Desde el año 1963, Neghme y Silva³ sospechan una tendencia decreciente de infecciones por *A. lumbricoides* y *T. trichiura*, hecho que se confirma con nuestro trabajo y el de Noemí y col.¹⁰, una situación similar está ocurriendo con *H. nana*.

Otras teniasis prácticamente no se han diagnosticado, sólo en 11 de los 13.203 exámenes presentaron huevos de *Taenia* sp. (0,08%).

Huevos de *Oxyuris vermiculares* en deposiciones fue un hallazgo en 90 casos (0,7%), cifra que es muy inferior al 1,6 y 8% encontrada por Torres y col.⁹ y Biefang¹³ en un grupo de Valdivia y La Unión, respectivamente.

Los valores de positividad detectados en el test de Graham (32,6%) son bajos por tratarse de

pacientes seleccionados, a los cuales en general se solicita este examen por presentar alguna sospecha clínica de esta parasitosis. Neghme y col.¹², en una encuesta de 1.029 escolares de Santiago encuentran un 36,48% de positividad. En alumnos de internados se han encontrado cifras de 87,8%⁶ y 90,1%¹⁴.

RESUMEN

Se estudia la incidencia de enteroparasitosis en 13.203 exámenes coproparasitarios solicitados al Hospital Manuel Arriarán, de Santiago de Chile, en el período comprendido entre 1972 y 1975.

Se encontraron parásitos y/o comensales en 6.389 exámenes (48,4%), sólo parásitos en 4.855 exámenes (36,8%) y negativos 6.814 (51,6%).

Giardia lamblia es el protozoo parásito de mayor frecuencia con un 29,9%, con su máxima incidencia entre 1 y 4 años (37,1%); *Entamoeba histolytica* se encontró en un 3,3%, con mayor incidencia entre los 10 y 14 años (7,7%).

Entre los helmintos se constató *Hymenolepis nana*, 3,1%; *Ascaris lumbricoides*, 2,1% y *Trichuris trichiura*, 1,8%.

Durante este período, se efectuaron 2.415 test de Graham resultando positivos 788 (32,6%).

SUMMARY

The incidence of enteric parasites in 13.203 stools for ova and parasites, performed at the Manuel Arriaran Pediatric Hospital, Santiago, Chile, from 1972 to 1975 is studied.

Parasites and/or commensals are found in 6,389 samples (48,4%), parasites in 4,855 samples (36,8%) and normal specimen in 6,814 (51,6%).

Out of 13,203 stool specimen examined for ova and parasite, *Giardia lamblia* is the most frequent (29,9%). The highest incidence was between 1 and 4 years of age (37,1%). *Entamoeba histolytica* was found in 3,3% with its highest incidence between 10 and 14 years of age (7,7%).

Among helminths: *Hymenolepis nana* 3,1%, *Ascaris lumbricoides* 2,1%, and *Trichuris trichiura* 1,8% were found.

During this period, 2,415 Graham tests were done. 32,6% were positive.

Tabla 1

INFECCIONES POR PROTOZOOS INTESTINALES DIAGNOSTICADOS EN 13.203 EXAMENES COPROPASITARIOS EN EL HOSPITAL MANUEL ARRIARAN, SANTIAGO-CHILE, 1972-1975

Edad años	Exámenes	<i>Giardia</i>		<i>lam-</i> <i>blia</i>		<i>Entamoeba histolytica</i>		<i>Entamoeba coli</i>		<i>Endolimax nana</i>		<i>Chilomastix mesnili</i>	
		N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
0 a 1	1.920	152	7,9	6	0,3	49	2,6	24	1,3	6	0,3		
1 a 4	2.885	1.071	37,1	45	1,6	437	15,1	297	10,3	64	2,9		
5 a 9	2.106	733	34,8	106	5,0	585	27,8	528	25,1	50	2,4		
10 a 14	1.136	285	25,1	87	7,7	413	36,4	385	33,9	41	3,6		
Edad desconocida	5.156	1.704	33,0	192	3,7	1.078	20,9	957	18,6	143	2,8		
Total	13.203	3.945	29,9	436	3,3	2.562	19,4	2.191	16,6	304	2,3		

Tabla 2

INFECCIONES POR HELMINTOS INTESTINALES DIAGNOSTICADOS EN
13.203 EXÁMENES COPROPARASITARIOS EN EL HOSPITAL MANUEL ARRIARAN,
SANTIAGO CHILE. 1972-1975

Edad años	Exámenes	<i>Hymenolepis nana</i>		<i>Ascaris lumbricoides</i>		<i>Trichuris trichiura</i>	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%
0 a 1	1.920	5	0,2	—	—	2	0,1
1 a 4	2.885	91	3,2	69	2,4	56	1,9
5 a 9	2.106	103	4,9	51	2,4	62	2,9
10 a 14	1.136	55	4,8	23	2,0	31	2,7
Edad desconocida	5.156	158	3,1	128	2,5	85	1,6
Total	13.203	412	3,1	271	2,1	236	1,8

REFERENCIAS

- ¹ Neghme, A. y Silva, R. Distribución y frecuencia de las enteroparasitosis en Chile. Rev. Serv. Nac. Salud, Chile 1:3-24, 1956.
- ² Rubio, M. Encuesta enteroparasitológica en el Hospital de Niños "Luis Calvo Mackenna" en Santiago. Consideraciones clínicas y epidemiológicas sobre 270 casos. Bol. Chile. Parasit. 17:93-99, 1962.
- ³ Neghme, A. y Silva, R. Estado actual de las infecciones por *Ascaris lumbricoides* y *Trichuris trichiura* en Chile. Distribución geográfica y prevalencia. Bol. Chile. Parasit. 18:100-103, 1963.
- ⁴ Bull, F.; Oyarce, R. y Stehr, I. Contribución al estudio y prevalencia de parasitosis intestinales en algunas poblaciones de la provincia de Concepción (con especial referencia a *Entamoeba histolytica* y otros protozoos intestinales). Bol. Chile. Parasit. 19:110-114, 1964.
- ⁵ Bull, E.; Oyarce, R. y Stehr, I. Contribución al estudio de prevalencia de parasitosis intestinales en algunas poblaciones de la provincia de Concepción (con especial referencia a helmintos). Bol. Chile. Parasit. 22:10-15, 1967.
- ⁶ Cuevas, R.; Schenone, H.; Silva, R.; Galdames, M.; Inzunza, E. y Romero, E. Prevalencia de infecciones por *Enterobius vermicularis* en un internado. Bol. Chile. Parasit. 24:121-123, 1969.
- ⁷ Ramírez, R.; Schenone, H.; Galdames, M.; Romero, E.; Inzunza, E.; Rojas, A.; Palomino, H. y Szekely, R. Frecuencia en Chile de las infecciones humanas por protozoos y helmintos intestinales (1962-1972). Bol. Chile. Parasit. 27:116-118, 1972.
- ⁸ Puga, S. Protozoos y helmintos intestinales en lactantes de la ciudad de Valdivia, Chile, Bol. Chile. Parasit. 28:116-118, 1972.
- ⁹ Torres, P.; Figueroa, L.; Puga, S.; Franjola, R.; Navarrete, N.; Momberg, J.; Valdivia, L.; Filipich, L.; Mohr, P.; Cabezas, P. y Barria, H. Protozoos y helmintos intestinales en la población escolar de la ciudad de Valdivia, Chile. Bol. Chile. Parasit. 29:112-114, 1974.
- ¹⁰ Noemí, L.; Reyes, H. y Mowro, G. Enteroparasitosis en la población infantil del Area de Salud Oriente de Santiago. Rev. Chile. Pediatr. 45:454-457, 1974.
- ¹¹ Doien, G.; Galdames, M. y Silva, R. Algunas consideraciones sobre el rendimiento de las técnicas de diagnóstico de enteroparasitosis. Bol. Chile. Parasit. 13:42-44, 1958.
- ¹² Neghme, A.; Silva, R. y Sotomayor, R. Enteroparasitosis entre escolares de la provincia de Santiago. Bol. Chile. Parasit. 9:70-79, 1954.
- ¹³ Biefang, F. y López, J. Estudio parasitológico de deposiciones en alumnos de una escuela urbana de La Unión. Bol. Chile. Parasit. 25:142-143, 1970.
- ¹⁴ Schenone, H.; Arias, B.; Galdames, M.; Subiabre, V.; Cuevas, R.; Inzunza, E.; Romero, E. y Jiménez, M. Rendimiento de los exámenes seriados en el diagnóstico de laboratorio de la infección por *Enterobius vermicularis*. Bol. Chile. Parasit. 25:113-117, 1970.