

NOTA PARASITOLÓGICA

Parasitismos intestinales en niños de una población madrileña

En 1984 fueron realizados varios estudios en relación al poblado La Fortuna del municipio de Leganés (Pascual y Pe-láez)^{3,4} en los que se ponía de manifiesto la impresión clínica de los pediatras de esta zona respecto a una elevada prevalencia de parásitos intestinales, y en particular *Giardia intestinalis*. Indicaban también su posible relación con las deficientes condiciones de vida existentes en el poblado. El presente estudio se planteó con la finalidad de desmentir o confirmar la mencionada sospecha clínica.

Durante los meses marzo-junio, ambos inclusive, del curso escolar 1986-87 se ha efectuado un estudio parasitológico en 158 niños (46,8% varones y 53,2% hembras), seleccionados aleatoriamente de entre los 1.347 alumnos que componen el censo escolar (11,73%), de los dos únicos colegios públicos que existen en el mencionado Poblado. El rango de edad estaba comprendido entre 4 y 14 años.

Se realizaron 3 tomas perianales (Graham) y 3 muestras de heces que se analizaron según las técnicas parasitológicas habituales¹.

Hemos encontrado evidencia de parasitación en 64 niños, lo que supone un porcentaje global de 40,51%; los resultados quedan expresados en las tablas 1 y 2.

Tabla 1

	Casos	%
Prevalencia total de parasitaciones	64	40,51
Prevalencia total de <i>E. vermicularis</i>	36	22,78
Prevalencia total de <i>G. intestinalis</i>	22	13,92
Prevalencia total de <i>E. coli</i>	9	5,70
Prevalencia total de <i>H. nana</i>	4	2,53
Prevalencia total de <i>E. nana</i>	2	1,27
Prevalencia total de <i>I. bütschlii</i>	1	0,63

Tabla 2

	Casos	%
Parasitación única:	54	34,18
<i>Enterobius vermicularis</i>	27	17,09
<i>Giardia intestinalis</i>	17	10,76
<i>Entamoeba coli</i>	5	3,16
<i>Hymenolepis nana</i>	4	2,53
<i>Endolimax nana</i>	1	0,63
Parasitación doble:	10	6,33
<i>G. intestinalis</i> - <i>E. vermicularis</i>	5	3,16
<i>E. coli</i> - <i>E. vermicularis</i>	3	1,90
<i>I. bütschlii</i> - <i>E. vermicularis</i>	1	0,63
<i>E. coli</i> - <i>E. nana</i>	1	0,63

El grado de infestación en varones fue del 51,55% y en hembras del 48,44%.

Respecto a la edad, el mayor porcentaje de parasitación intestinal correspondió a niños de 5 y 6 años, siendo este de 66,67% y 76-92% respectivamente. Mientras que los menores porcentajes se obtuvieron en niños de 13 y 14 años (17,65% y 11,11%).

Los resultados obtenidos se han sometido al análisis matemático desarrollado por Odda²; según el mismo el número de muestras de nuestro estudio (158) es superior al mínimo necesario para que la encuesta realizada tenga suficiente rigor (150). Por tanto podemos considerar que las proporciones muestrales de parasitación intestinal son iguales a las de la población, con un 0.99 de probabilidad de estar en lo cierto.

La elevada prevalencia de parasitación intestinal en los niños de Poblado de La Fortuna del municipio de Leganés puede explicarse por numerosas causas: malos hábitos higiénicos de la población, derivados del hacinamiento, la carencia de protección contra el frío y la humedad en la mayoría de las viviendas del Poblado, y el

bajo nivel socio-económico y cultural. Así, la contaminación del agua habría de guardar una estrecha relación con la alta incidencia de *Giardia intestinalis* y *Entamoeba coli*. Asimismo, la amplia proliferación de roedores por la totalidad del Poblado, tanto en la zona residencia como en las dedicadas a huertos y actividades pecuarias, y en las márgenes del arroyo de Butarque, sería responsable de los casos de *Hymenolepis nana*.

Referencias

1. Igea, A.M.; Zapatero, L.M.— Estudio comparativo de diversas técnicas coprológicas. *Rev. Ibér. Parasitol.*, 46, 1986, 327-332.
2. Odda, R.; Jiménez-Albarrán, M.; Valde-rrama-Bonnet, M.J.— Estudio coprológico de infecciones intestinales en el norte de Marruecos. *Rev. Ibér. Parasitol.*, 46, 1986, 333-341.
3. Pascual-Martínez, E.— *Estudio de los indicadores sanitarios en el distrito n.º 6 del Término Municipal de Leganés*. Tesina de Licenciatura. Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. 1984.
4. Peláez-Casal, M.C.— *Estudio del medio ambiente en relación con la salud en el barrio de la Fortuna*. Tesina de Licenciatura. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid, 1984.

(Recibido el 8 de febrero de 1988; aceptado el 24 de julio de 1988).

CASTAÑO-PASCUAL, A.; ASTASIO-ARBIZA, P.; VOS-ARENILLAS, A.; DOMÍNGUEZ-CARMONA, M.

Cátedra de Medicina Preventiva. Facultad de Medicina.
Universidad Complutense. 28040-Madrid.