

## FRECUENCIA DE ENTEROBIUS VERMICULARIS EN NIÑOS ESCOLARES DEL NIVEL PRIMARIO DEL CPM "LOS PALOS"

Henry Efrain Calliri Mamani  
Gian Franco Chura Maquera  
Victor Miguel Carrillo Meléndez

### RESUMEN

*El nematodo Enterobius vermicularis causa una parasitosis en el intestino y afecta con mayor frecuencia a niños y tiene carácter familiar. La forma infectante es el huevo larvado, que maduran luego de ser depositados en la periferia del ano. Esto se disemina por el rascado y son volátiles. Los síntomas en niños pueden ser: prurito anal, prurito vulvar; también alteraciones del comportamiento, reacciones alérgicas. Así un niño infectado amanece pálido y ojeroso, de aspecto apático o bien están inquietos. Este parásito es cosmopolita.*

*El objetivo fue determinar la frecuencia de infección por Enterobius vermicularis en niños del único colegio del C.P.M. "Los Palos" de Tacna. Este poblado es zona agropecuario, cercano a las playas de verano. Se tomaron 90 muestras de niños del nivel primario utilizando el método de la cinta celulosa (Método de Graham). Luego se buscó huevos por microscopio en dichas muestras.*

*Se encontró 27.7% de niños parasitados por Enterobius vermicularis siendo una frecuencia "regular" respecto a otros informes en Perú. Los niños de 6 a 9 años tuvieron mayores niveles de infección. Asimismo se halló diferencias significativas en el sexo, en donde el 34.7% fueron positivas para el parásito en niños y solo 19.5% en niñas. A pesar de que se acepte que el sexo no es factor determinante en esta parasitosis, podrían existir otros factores propios de cada población y región que influirían en estas diferencias.*

*Frecuencia de Enterobius vermicularis en niños escolares del nivel primario del CPM "Los Palos".*

### INTRODUCCION

El nematodo *E. vermicularis* causa una parasitosis que produce infección intestinal y afecta con mayor frecuencia a los niños y tiene carácter familiar. Se sospecha oxiurososis en niños que presentan prurito nocturno perianal, insomnio, inquietud, irritabilidad y a veces infección secundaria al rascarse la piel.

Los huevos infectantes pueden ser transmitidos directamente por las manos, del material que es llevado del ano a la boca del mismo huésped o de nuevos huéspedes, o de manera indirecta a través de prendas de vestir, ropas de cama, alimentos u otros artículos con huevos del parásito. Es posible la infección por inhalación de polvo en viviendas e instituciones contaminadas.

Los huevos se vuelven infectantes a las pocas horas de haber sido depositados en el ano por las hembras gravísimas que emigran fuera del huésped. Los huevos sobreviven menos de dos semanas. El periodo de transmisibilidad dura todo el tiempo que las hembras expulsan huevos, por lo general dura dos semanas.

Existe fácil transmisión sobre todo en condiciones de hacinamiento, en los que se evidencian alteración en el desarrollo físico e intelectual a sí mismo en la capacidad cognoscitiva y el rendimiento escolar. *Enterobius vermicularis*, constituyen un problema de salud pública que debe ser valorada periódicamente en cada región. A nivel mundial la enterobiasis es una de las parasitosis mayormente difundida y de mayor incidencia. En nuestro país aun no ha recibido la debida atención pese a ser una de las parasitosis mas común en niños de edad escolar.

El centro poblado Menor Los Palos, lugar de estudio, se encuentra localizado al sur de la ciudad de Tacna a 45 minutos. Se caracteriza por ser zona agrícola irrigada con agua de subsuelo. A pocos metros se encuentra la playa de "los Palos" recientemente promovida como lugar de recreación de verano.

La población es de aproximadamente 1500 personas, dedicados la mayoría a la actividad agropecuaria. Existen dos centros iniciales y un Colegio de primaria y secundaria: "Alfonso Ugarte". Este colegio, lugar de estudio, tiene alrededor de 150 alumnos en los diferentes grados de Primaria.

Con la finalidad de conocer la frecuencia de oxiurososis en niños escolares del C.P.M. "Los Palos" y su relación con la edad y el sexo, se realizó el trabajo en estudiantes del nivel primario del único Centro Educativo primario de dicho poblado del departamento de Tacna.

### MATERIAL Y METODOS

#### Material:

Se tomaron 90 muestras de niños del colegio Alfonso Ugarte del 1er. al 6to. grado del nivel primario, de ambos sexos cuyas edades fluctúan entre 5 a 14 años.

#### Método :

Inicialmente se realizó reunión con los padres de familia informándoles de lo que es una parasitosis y como prevenirla.



Posteriormente se realizo la toma de muestra utilizándose el método de Graham o método de la cinta de celulosa.

Consiste en una lamina porta objeto cubierta con cinta adhesiva con la cara engomada hacia fuera con ella se toca la zona perianal con la superficie engomada con la finalidad que se adhieran los huevos que se encuentran en esta zona, se revierte la cinta quedando la cara engomada hacia abajo logrando que la muestra quede conservada entre la cinta y la lamina , se marca para su registro, se guarda para su posterior lectura. Las tomas se realizaron durante los meses de julio a septiembre del año 2001, tomándoles una sola muestra.

Las muestras obtenidos fueron trasladados al laboratorio de parasitología e histología de la UNJBG para el análisis parasitológico respectivo mediante observación al microscopio a 100 aumentos.

## RESULTADOS

CUADRO 01

### FRECUENCIA DE NIÑOS PARASITADOS POR ENTEROBIUS VERMICULARIS EN ESCOLARES DEL COLEGIO ALFONSO UGARTE DEL CPM "LOS PALOS" EN EL AÑO 2001

	Nº. Niños	%
Niños parasitados por Enterobius vermicularis	25	27.7%
Niños no parasitados	65	72.3%
<b>TOTAL</b>	<b>90</b>	<b>100%</b>

CUADRO N° 02

### FRECUENCIA DE NIÑOS PARASITADOS POR ENTEROBIUS VERMICULARIS DEL COLEGIO ALFONSO UGARTE (PRIMARIA) SEGÚN GRADOS DE ESTUDIO.

Grado de Estudio	Nº de Niños	Nº de niños parasitados	%
1er. Y 2do.	28	8	28.6 %
3er. Y 4to.	37	13	35.1 %
5to. Y 6to.	25	4	16.0 %
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>25</b>	<b>27.7%</b>

CUADRO N° 03

### FRECUENCIA DE NIÑOS ESCOLARES PARASITADOS EN EL NIVEL PRIMARIO DEL COLEGIO ALFONSO UGARTE DEL CPM "LOS PALOS", SEGÚN EL SEXO.

Sexo	Nº de niños	Nº de niños parasitados	% de niños parasitados
Masculino	41	8	19.5%
Femenino	49	17	34.7%

CUADRO N° 04

### FRECUENCIA DE NIÑOS ESCOLARES PARASITADOS EN EL NIVEL PRIMARIO DEL COLEGIO ALFONSO UGARTE DEL CPM "LOS PALOS", SEGÚN EDAD.

Intervalo de Edad	Niños Muestreados		Niños parasitados		Porcentaje
	M	F	M	F	
De 6 y 7 años	M	13	M	4	36.0%
	F	12	F	5	
De 8 y 9 años	M	10	M	2	34.6%
	F	16	F	7	
De 10 y 11 años	M	8	M	1	18.8%
	F	8	F	2	

## DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

En el presente trabajo se examinaron 90 muestras durante los meses de julio a septiembre del 2001, de los cuales resultaron 27.7 % de casos positivos.

En diferentes estudios sobre enterobiasis en lugares del Perú existe una variación significativa, pero en todas se muestra un alta incidencia. Así un 74.9% de prevalencia en Lunahuana realizado en 1999, por otro lado 17% en un centro inicial de Tumbes. Por lo que lo encontrado en niños escolares del CPM "Los Palos" estarían en un "término medio" a nivel nacional.

En cuanto a edad, en términos generales podemos decir que la mayor prevalencia se presentó en niños cuyas edades fluctúan entre 6 a 9 años siendo menor en niños de 10 a 11 años. Esto se debería a que los niños cuando van creciendo van observando mas cuidadosamente su higiene personal por lo que se reduce la parasitosis conforme a la edad (Atías, 2000 y Botero, 1998).

Así mismo se determinó diferencias significativas en cuanto a variables del sexo. Así el 34.7% fueron positivas de todas las muestras de sexo femenino, y solo 19.5% fueron positivas de todas las muestras del sexo masculino. Según varios autores (Atías, 2000 y Botero, 1998), el sexo no se muestra como factor determinante sino, como un indicador estadístico. Existirían otros factores y también características propias de cada región y población que afectaría a la diferencia de las infecciones de varones y mujeres.

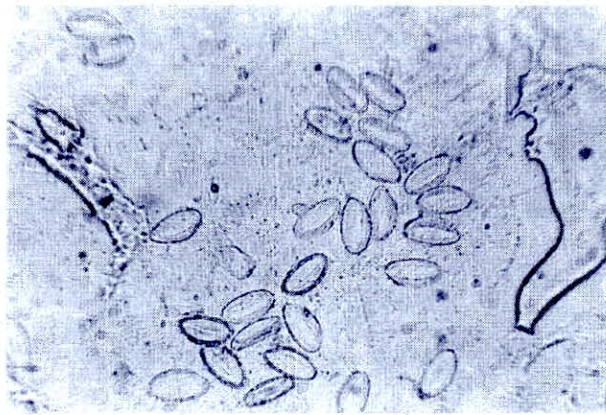
- El porcentaje de 27.7% de parasitosis es relativamente "regular" respecto a otros informes en el Perú.
- Se encontró alta frecuencia de infección en mujeres respecto a varones y alto porcentaje en niños de 6 a 9 años.



**BIBLIOGRAFIA**

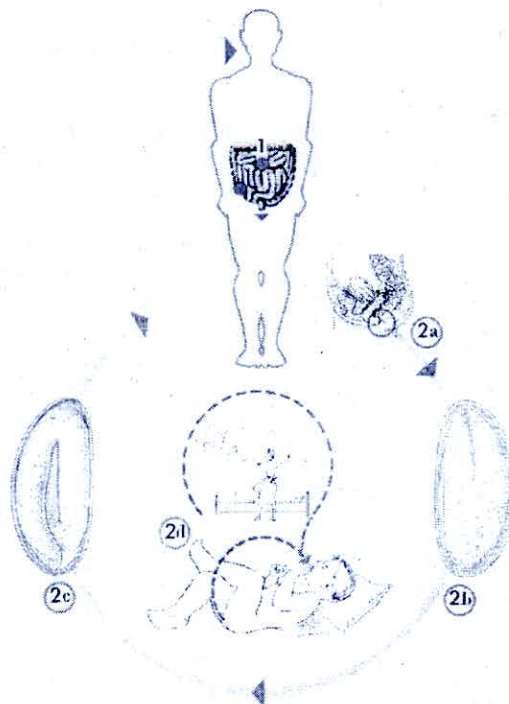
- Atias, A. 2000. Parasitología Médica. Editorial Mediterráneo. Chile.
- Botero, M. Y M. Restrepo. 1998. Parasitosis Humana. Tercera Edición. Corporación para Investigaciones Biológicas. Colombia.
- Henry, J. 1988. Diagnóstico y Tratamiento Clínico. Octava Edición. Editorial Salvat. España.
- Pierkarski. 1961. Tablas de Parasitosis Humana.
- Libro de Resúmenes. Septiembre del 2000. IV Congreso de Parasitología
- J. Soukup Vol I. 1992. Revista Científica de Biología
- Dpto. de Microbiología y Patología 1998. Oxiurosis infantil en una zona rural de Puerto Maldonado – Madre de Dios.
- U. N. José Faustino Sánchez Carrión. Diagnostico de *E. vermicularis* en niños de edad preescolar en Huacho y Sayan.
- U. N. San Luis Gonzaga de Ica 1998. Oxiurosis en escolares del distrito de Salas Guadalupe – Ica.
- C.S. La Palma Grande, Ica. MINSA. Pasto Grande 2000. La oxiurosis y su relación con el estado nutricional en escolares de la Palma Grande. 2000.

**ANEXOS**



**Huevos de Enterobius vermicularis.**

**Enterobius vermicularis** LEACH 1853



**Ciclo Biológico de Enterobius vermicularis (según Pierkarski).**