

Prevalencia de *Enterobius Vermiculares* en niños atendidos en el Hospital Materno Infantil de Tegucigalpa, Honduras

Jorge E. Zepeda (*)

Martha Ondina Vivas (*)

Una revisión de los trabajos sobre Parasitología realizados en Honduras, ha demostrado que hasta el momento no se ha efectuado ningún estudio sobre la prevalencia de *Enterobius vermicularis* en niños, utilizando para ello los métodos de diagnóstico de laboratorio recomendados para tal fin.

Los trabajos realizados se han basado en estudios coproparasitológicos, los cuales revelan cifras muy bajas, ya que este método no es el de selección para el diagnóstico de enterobiasis.

Los trabajos realizados se han basado en estudios coproparasitológicos, los cuales revelan cifras muy bajas, ya que este método no es el de selección para el diagnóstico de enterobiasis.

En una encuesta coproparasitológica realizada en tres escuelas primarias de la zona sub-urbana de la ciudad de Tegucigalpa (1) se encontró en una de ellas un porcentaje de positividad de 5.4%, cifra que no indica la verdadera prevalencia de este parásito.

Este trabajo fue realizado con los siguientes objetivos:

- a) Determinar la prevalencia de *Enterobius vermicularis* en niños de edad comprendida entre 1 y 9 años, atendidos en el Hospital Materno-Infantil de la ciudad de Tegucigalpa, utilizando métodos especiales de diagnóstico de laboratorio.
- b) Comparar los resultados obtenidos con el empleo de dos métodos distintos de diagnóstico de laboratorio, a fin de determinar su efectividad y simplicidad.

MATERIAL Y MÉTODOS

El presente trabajo se efectuó en 224 niños atendidos en el Hospital Materno-Infantil de la ciudad de Tegucigalpa, de edad comprendida entre 1 y 9 años, correspondiendo 90 al sexo femenino y 134 al sexo masculino.

Se tomaron muestras de la región perianal de los niños, trabajando entre 6:30 y 8:00 a. m., a fin de que los niños no hubieran defecado o tomado un baño, para hacer más seguro el diagnóstico.

Los métodos de diagnóstico empleado fueron: a) el de la cinta engomada (2) y b) hisopo vaselina-parafina (3).

(*) Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional Autónoma de Honduras.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el Cuadro 1 se presenta la prevalencia parasitaria por sexos, observándose un porcentaje de positividad global de 18.3%, correspondiendo 17.8% al sexo femenino y 18.7% al sexo masculino. La diferencia entre los dos sexos es tan pequeña que se puede decir que las enterobiasis afecta en este caso, igualmente a niños y niñas.

CUADRO 1
PREVALENCIA PARASITARIA POR SEXOS

<i>Sexo</i>	<i>Niños examinados</i>	<i>Positivos</i>	
		<i>Número</i>	<i>%</i>
Femenino	90	16	17.8
Masculino	134	25	18.7
TOTAL	224	41	18.3

En el Cuadro 2 se presenta la prevalencia parasitaria por grupos de edades, pudiéndose observar un mayor porcentaje de positividad en los niños pertenecientes al grupo de 5-9 años, es decir, de edad escolar.

CUADRO 2
PREVALENCIA PARASITARIA POR GRUPOS DE EDADES

<i>Grupos de edades</i>	<i>Niños examinados</i>	<i>Positivos</i>	
		<i>Número</i>	<i>%</i>
1-4	120	19	15.8
5-9	104	22	21.2
TOTAL	224	41	18.3

En el Cuadro 3 se hace una comparación de los dos métodos empleados para el diagnóstico, obteniéndose resultados con una diferencia tan insignificante que se puede afirmar, que ambos métodos son igualmente efectivos.

En cuanto a la simplicidad, hay ciertas diferencias. El método del hisopo vaselina-parafina es mucho más sencillo para la toma de la muestra, pero la operación en el laboratorio resulta más simple en el método de la cinta engomada.

CUADRO 3
RESULTADO SEGUN METODO DE DIAGNOSTICO EMPLEADO

<i>Método empleado</i>	<i>Niños examinados</i>	<i>Positivos</i>	
		<i>Número</i>	<i>%</i>
Cinta engomada	224	41	18.3
Hisopo vaselina-parafina	224	40	17.9

RESUMEN

Se presenta un estudio de 224 niños atendidos en el Hospital Materno-Infantil de la ciudad de Tegucigalpa, Honduras para determinar la prevalencia de *Enterobius vermicularis*. Se obtuvo 18.3% de positividad en dicho estudio.

Dos métodos de diagnóstico de laboratorio fueron utilizados: a) cinta engomada y b) hisopo vaselina-parafina, encontrando resultados similares con ambos métodos en cuanto a la positividad.

SUMMARY

A study of 224 children attended at the Materno-Infantil Hospital of the city of Tegucigalpa, Honduras, to determine the prevalence of *Enterobius vermicularis* is presented. 18.3% positivity was obtained in such study.

Two methods of laboratory diagnosis were utilized: a) scotch-tape and b) vaseline-paraffin swab, finding similar results with both methods as positivity is concerned.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1.—ZEPEDA, J. E.: Estudio coproparasitológico en tres escuelas primarias de la zona sub-urbana de Tegucigalpa, Honduras. Rev. Med. Hondur. 40: 119-122, 1972.
- 2.—BROOKE, M. M.; DONALSON, A. W. and MITCHELL, R. B.: A method of supplying cellulose tape to physicians for diagnostic of enterobiasis. Pub. Health Rep. 64: 897, 1949.
- 3.—MARKEY, R. L.: An anal swab method for detection of *Enterobius vermicularis*. Am. Jour. Clinical Path. 20 (Nº 5): 493, 1950.