

PARASITOSIS INTESTINAL POR HELMINTOS EN LOS NIÑOS ESCOLARES DE IZUCAR DE MATAMOROS Y ACATLAN DE OSORIO, DEL ESTADO DE PUEBLA

Por EDUARDO CABALLERO C.,
del Instituto de Biología.

El estudio parasitológico de las materias fecales de los niños escolares de la región de Izúcar de Matamoros, comprende principalmente la investigación de huevecillos de helmintos; pero se tuvo en cuenta también la presencia de los quistes de **Entamoeba histolytica** que en esta región se presentan con demasiada frecuencia.

Los huevos de helmintos observados fueron de **Trichuris trichiura** (Linn., 1771), **Ascaris lumbricoides** Linnaeus, 1758, **Enterobius vermicularis** (Linn., 1758), **Hymenolepis nana** (Siebold, 1852) y **Taenia saginata** (Goeze, 1782). De los 92 individuos estudiados se obtuvo el tanto por ciento que corresponde a cada parásito y de esta manera resulta para **Trichuris trichiura** 20.20%; para **Ascaris lumbricoides** 26.19%; para **Enterobius vermicularis** 1.19%; para **Hymenolepis nana** 8.33%, y para **Taenia saginata** el 1.19%. El tanto por ciento de casos negativos fué de 42.88%.

Del estudio en conjunto de los casos positivos se desprende que las parasitosis por **Ascaris lumbricoides** y por **Trichuris trichiura** son las del tanto por ciento más alto, hecho que está en relación directa, indudablemente, con la contaminación frecuente de las aguas de beber y de los alimentos por los huevos de estos parásitos, como una consecuencia del pésimo "drenaje" de la población, del sistema de riego de los campos para cultivos y del hábito de exonerar fuera de los excusados.

El tanto por ciento del parasitismo por **Entamoeba histolytica** es también alto, pero emprendiendo un estudio sistemático y crítico más atento de dicho parásito, se obtendrá un tanto por ciento mu-

cho mayor, ya que clínicamente según opinión de los señores médicos de la localidad, los trastornos digestivos son muy frecuentes entre los habitantes de la región. La **Entamoeba coli** es otra de las amibas más frecuentes en el intestino de los niños de Izúcar de Matamoros, pues de los 92 individuos examinados, en 60 la encontramos.

En la población de Acatlán de Osorio trabajamos con 95 casos, todos procedentes de la Escuela Primaria Superior dependiente del Estado, y como en la población de Izúcar de Matamoros, nuestra atención fué dedicada a los huevecillos de los helmintos. Desde luego nos llamó la atención el gran número de casos negativos y el tanto por ciento muy bajo de **Ascaris lumbricoides** y **Trichuris trichiura**.

Los huevecillos de helmintos observados fueron de **Trichuris trichiura**, **Ascaris lumbricoides**, **Enterobius vermicularis**, **Fasciola hepatica** Linnaeus, 1758; **Hymenolepis nana** y **Taenia solium** Linnaeus, 1758.

El tanto por ciento de **Trichuris trichiura** fué de 1.05%; de **Ascaris lumbricoides**, 2.10%; **Enterobius vermicularis** 2.10%; **Fasciola hepatica** 2.10%; **Hymenolepis nana** 13.68%, y de **Taenia solium** 1.05%; los casos negativos fueron de 77.89%.

Los dos casos de **Fasciola hepatica** los hemos incluido en el cuadro general de la parasitosis intestinal de Acatlán de Osorio, con las reservas debidas, pues en atención a las condiciones de vida del lugar puede interpretarse como casos de individuos que se han alimentado con hígado de res parasitado con **Fasciola hepatica**, o bien se trata de individuos emigrados de regiones en donde puede existir esta distomatosis hepática. Estudios posteriores podrán aclararnos estos dos puntos de apreciación.

Comparando nuestras investigaciones de Izúcar de Matamoros con las de Acatlán de Osorio, encontramos que la población escolar de esta última región está menos parasitada por helmintos y que la consecuencia de ello son, sin duda alguna, las condiciones de este poblado.

Acatlán de Osorio es un lugar caliente y muy seco, con poca agua, pues la que lleva el río es muy escasa, el agua empleada para beber y para los alimentos es sacada de pozos profundos, algunos hasta de más de 15 metros y perforados en la roca; además de estas condiciones, los habitantes toman pocas ensaladas por la falta de verduras.

Los factores principales enumerados anteriormente, así como la

temperatura, destruyen gran cantidad de los huevos de **Ascaris lumbricoides** y de **Trichuris trichiura**, como se podrá comprobar por los tantos por ciento de dichos parásitos; pero en cambio acontece que **Hymenolepis nana**, céstodo que vive normalmente en el intestino de la rata, la cual se encarga de diseminar dicho parásito, se encuentra bien representada entre los niños, como lo demuestra el tanto por ciento anteriormente mencionado.

Resumiendo, indicaremos que la parasitosis intestinal por helmintos en Izúcar de Matamoros es más acentuada que en Acatlán de Osorio, debido a las condiciones de vida distintas que existen en las dos poblaciones, pues mientras que en la primera de ellas predominan las formas que están en relación con factores de naturaleza hídrica, en la segunda predominan las formas de lugares secos, como ya habíamos observado hace algunos años en el Valle del Mezquital.

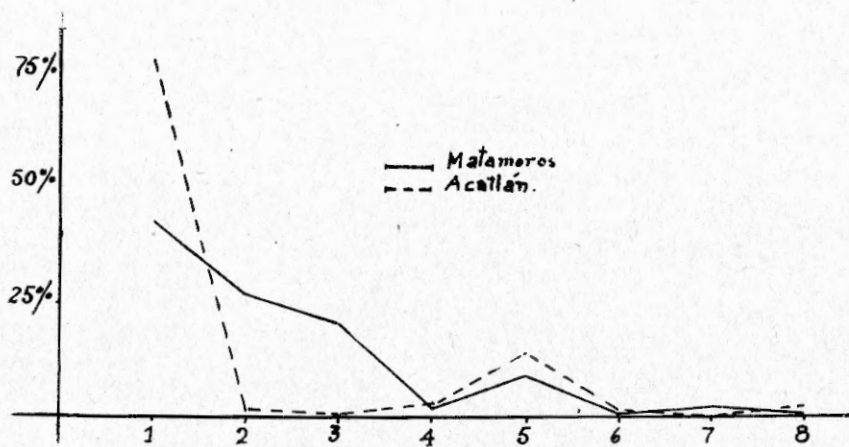
Los métodos coprológicos que hemos empleado en nuestros estudios han sido los comúnmente usados: método de concentración de Carles-Barthélemy y el de centrifugación-flotación de Faust al sulfato de zinc formolado, así como observaciones directas en fresco.

No pudo seguirse el método NIH para el diagnóstico de **Enterobius vermicularis**, por no contar con la colaboración de los investigadores.

A continuación insertamos una gráfica que muestra el perfil parasitológico por helmintos, que se hizo siguiendo el ordenamiento expuesto a continuación:

Izúcar de Matamoros %	Acatlán de Osorio %
1.—Negativo	42.88 77.89
2.— <i>Ascaris lumbricoides</i>	25.19 2.10
3.— <i>Trichuris trichiura</i>	20.23 1.05
4.— <i>Enterobius vermicularis</i>	1.19 2.10
5.— <i>Hymenolepis nana</i>	8.33 13.68
6.— <i>Taenia solium</i>	0.00 1.05
7.— <i>Taenia saginata</i>	1.19 0.00
8.— <i>Fasciola hepatica</i>	0.00 2.10

Se examinaron 92 casos en Izúcar de Matamoros y 95 en Acatlán de Osorio, Estado de Puebla.



Perfil parasitológico por helmintos de los niños escolares en las regiones de Izúcar de Matamoros y Acatlán de Osorio, Estado de Puebla.