

Encuesta Parasitológica en Escolares de Ciudadela La Mora Objeto de Trabajo

Por

Dr. Bernardo Picado Prendas *

Dr. Emil Kocher **

A solicitud del Ministerio de Salubridad Pública se realiza la presente encuesta parasitológica en escolares con el propósito de clarificar los siguientes puntos:

1. Establecer el grado de infestación de parásitos en niños escolares.
2. Someter a los niños a tratamiento con Piperazina a la dosis únicas de 3 gramos.
3. Observar la tolerancia de este medicamento a la dosis indicada.
4. Establecer si estas dosis pueden estandarizarse para los escolares de todo el país.
5. Saber si la Piperazina puede ser administrada a los escolares del país por los maestros, sin peligro alguno.

MATERIAL Y METODOS

Para este trabajo se escogió la Ciudadela La Mora que está situada al Noreste de San José y a una distancia de 10 kilómetros de la capital; consta de 85 casas de tipo económico con un dormitorio para un promedio de 8 personas por familia. Todas las casas tienen agua potable y excusado de foso.

En la Escuela La Mora laboran dos maestros con primero, segundo y tercer grado. Previo censo escolar se tomó una muestra de heces que se envió al laboratorio de Parasitología.

** Jefe del Departamento de Parasitología I. C. M. R. T.

* Médico Pediatra, Sección de Epidemiología I. C. M. R. T.

**POBLACION ESCOLAR EN LA MORA
DISTRIBUCION POR SEXO Y EDADES**

Cuadro N° 1

Grupo de Edades	SEXO		Total
	F	M	
7 años	18	18	36
8 años	7	8	15
9 años	11	13	24
10 años	8	10	18
11 años	—	8	8
12 años	4	4	8
13 años	1	3	4
14 años	1	—	1
	50	64	114

En el cuadro N° 1 el número de escolares es de 114 con 64 femeninos y 50 masculinos, lo que constituyen el 56% y el 44% respectivamente.

POBLACION ESCOLAR EN LA MORA

**NIÑOS PARASITADOS CON ASCARIDES 59
DISTRIBUCION POR PESO**

Cuadro N° 2

30 a 39 lbs.	5
40 a 49 lbs.	30
50 a 59 lbs.	15
60 a 69 lbs.	5
Más de 70	4

59

El cuadro N° 2 se refiere al peso de los niños parasitados con ascárides lumbricoides y otros parásitos. Como puede observarse, el peso de estos niños osciló dentro de un amplio margen de 30 libras a 70 y más.

ANALISIS DE 100 MUESTRAS ESCOLARES DE LA MORA

10 de Junio de 1964

Cuadro N° 3

N° de muestras	100
N° de positivos	91 %
N° de negativos	9 %
Ascaris	59 %
Tricocéfalos	76 %
Uncinarias	21 %
Hymenolepis Nana	17 %
Strongyloides	8 %

Como se aprecia en el cuadro N° 3 el porcentaje de infección es muy alto (91 %), datos que está de acuerdo con otras encuestas realizadas y que ha servido de argumento para los que creen que no es necesario realizar exámenes coproparasitológicos en niños escolares, puesto que para los efectos de un tratamiento en masa se puede considerar en nuestro medio a la población infectada en su totalidad.

Los escolares de La Mora con ascárides alcanzaron a 59 y sólo tratamos con Piperazina a la dosis de 3 gramos administrados de una sola vez, en razón de que 6 de ellos estaban ausentes.

La segunda muestra después de la administración de Piperazina revela lo siguiente:

ANALISIS DE 90 MUESTRAS DE ESCOLARES EN LA MORA
HECES CONTROL DESPUES DE TRATAMIENTO

8 de Setiembre 64

Cuadro N° 4

N° de muestras	90
N° de positivos	69
N° de negativos	21
Ascaris	16 %
Tricocéfalos	56 %
Uncinarios	12 %
Hymenolepis Nana	16 %
Strongyloides	6 %

De los niños con ascárides que tomaron Piperazina negativizaron sus muestras 45 (85%).

En 8 niños las muestras se reportaron con huevos de ascárides.

RESUMEN

1. El análisis de 100 muestras de heces revela 91 niños multiparasitados. De este grupo 59 con ascárides.
2. El peso de estos niños osciló en amplio margen de 30 a 70 libras.
3. 53 niños fueron tratados con una sola dosis de Piperazina de 3 gramos.
4. 45 niños negativizaron sus muestras, (85%). Sólo 8 persisten positivos, 15%.

CONCLUSIONES

1. Se confirman una vez más la eficacia de la Piperazina en ascárides.
 2. La dosis única de 3 gramos de Piperazina es eficaz y perfectamente bien tolerada en niños independientemente de su edad y peso.
 3. Los maestros pueden administrar este medicamento a los niños escolares sin peligro alguno.
-