

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DESPARASITACION FAMILIAR

TESIS QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ESPECIALISTA EN MEDICINA FAMILIAR

PRESENTA

DRA. ELSA PALACIOS HUERTA









UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

ANTECEDENTES CIENTIFICOS.

Las asociaciones parasitarias son "Tan antiguas como la vida misma", habiéndose encontrado, como se manificsta en el "Papiro de Eberts" incluso, parásitos en fósiles foraminíferos (protozoarios de concha clacárea), sobre algas marinas hace mas de 530-millones de años. (6).

Con el avance de la ciencia se ha tratado de considerar alas parasitosis en dos épocas: una antes del advenimiento del microscopio y otra después del invento de éste. Refiriéndonos a laprimera época, ya en todos los países que fueron asiento de grandes civilizaciones en el antiguo mundo se habían registrado casos de parasitosis, como consta en el "Tratado de Hipócrates", -donde se registran casos de disentería, que bien pudieron ser deorigen amibiano, no pudiéndose identificar como tales por descono
cimiento del factor etiológico. (6).

Así también hace mas de 1,500 A.C. ya se menciona la existencia de parásitos redondos en el hombre, entre los que probable mente se encuentran los de áscaris lumbricoides.

No es hasta 1875 en que se da a conocer el primer trabajoque puede considerarse como de valor científico, acerca de la e-tiología de la amibiasis. (23) Desde entonces hasta la fecha, y sobre todo durante la última década, la preocupación de científicos y epidemiólogos va en aumento, por esclarecer la etiología eidear nuevos métodos de diagnóstico, tratamiento y control de las enfermedades parasitarias.

Desde el punto de vista epidemiológico, las parasitosis -guardan una relación muy estrecha con algunos factores del medioambiente, al respecto, existen estudios que han demostrado que la
salud de una comunidad está en íntima relación con su medio amabiente físico, biológico, social y cultural, los cuales están actuando permanentemente sobre el hombre y que ejercen también in-

fluencia sobre su salud.

Entre los factores ambientales, el clima y la naturaleza desempeñan un papel importante en el desarrollo de los parásitos. Entre los factores sociales, contamos con los de orden cultural y económico. Los factores económicos, constituyen el principal obstáculo para lograr el abatimiento de éstas enfermedades, (falta de sistemas adecuados para el alejamiento de escretas, escacez de agua intradomiciliaria, hacinamiento, construcción de la vivienda urbanización de la colonia, etc).

Dentro de los factores de orden social tenemos la escolaridad, el ingreso percápita, la planeación familiar, así como otros relacionados con la asociación huésped parásito. Por todos estosmotivos, cuando un paciente está parasitado es común que otros -miembros y el resto de la familia también lo estén, ya que conviven con los mismos factores de riesgo, tienen los mismos hábitoshigiénicos y se desarrollan en el mismo marco de la enfermedad. - (3,5)

PLANEAMIENTO DEL PROBLEMA.

1. - MAGNITUD EXPRESADA EN CIFRAS DE MORBILIDAD Y MORTALIDAD.

Para ilustrar la importancia que tienen las parasitosis, -es conveniente mencionar las cifras correspondientes a morbilidad
y mortalidad por enfermedades parasitarias. Aún cuando resulta -dificil dar cifras exactas a este respecto, ya que no se tiene un
control adecuado en cuanto a la notificación de estos cuadros patológicos, según la jefatura de Medicina Preventiva del I.M.S.S.en 1973 informó: que según la revisión de casos reportados entrelos años de 1960 a 1972 y tomando en cuenta el número de casos por
cada 100,000 habitantes se registró lo siguiente: Para la amibiasis una mortalidad del 14.9/100,000 habitantes, en población de menores de un año, y 5.2/100,000 habitantes para la población mayor de un año. Para la amibiasis invasora se reportaron cifras de

mortalidad de 1/100,000 habitantes en menores de un año y de 4.2 a 9.9/100,000 habitantes en población mayor de un año.

Para 1970 Puebla figuraba entre los 6 primeros estados dela república en cuanto a mortalidad por amibiasis. La helmintiasis en general reportó una mortalidad del 1.99/100,000 habitantes (31)

En la última década numerosos autores se han preocupado -por saber la magnitud de las parasitosis en México, y así se mencionan por ejemplo las frecuencias (29, 30) de helmintiasis o deprotozoosis intestinales en México. En cuanto a las primeras, semenciona para la Ascariasis en la ciudad de Puebla según los estudios realizados por Bayona (29) en dos poblaciones diferentes, Huna frecuencia que varía del 3.3% al 20.9%.

Con respecto a la tricocefalosis, sabemos que es una parasitosis frecuente en zonas tropicales y subtropicales, donde llega a alcanzar porcentajes hasta el 95.4%. Puebla al respecto queda incluído en un segundo grupo junto con otros seis estados, con una frecuencia que varía del 5.8% al 39.73%.

La teniasis (producida por tenia solium o saginata) se men ciona como poco frecuente, sin embargo se registran cifras de fre cuencia para la ciudad de Puebla del 1.52%.

La himenolepiasis, causada por Hymenolepis nana o diminuta tiene una frecuencua general para la república Mexicana del 15.8% y para la ciudad de Puebla del 2.3 al 3.4% (estudio realizado por la S.S.A. empleando el Método de Faust). (12)

La Enterobiasis (u oxiuriasis) producida por enterobius --Vermicularis, tiene porcentajes registrados por la S.S.A. para la ciudad de Puebla del 1.4% (13) Hablando ya ahora de las Protozoosis, podemos decir que la amibiasis y la giardiasis son las mas frecuentes (29) los porcentajes encontrados al respecto varían según los grupos de edad estudiados, y según la población donde se estudian, sin embargo estas dos parasitosis han estado siempre encabezando la lista de --frecuencias de protozoosis.

Los porcentajes para amibiasis varían para la República Mexicana entre un 15.9% y un 60%, Biagi considera que un 27% en general de Mexicanos son portadores de amibiasis (2, 17, 20, 23). - En cuanto a la giardiasis los porcentajes varían desde un 0.7% - hasta un 66.6%

II. - TRASCENDENCIA MEDICA, SOCIAL Y ECONOMICA.

Es indudable que dos factores: el saneamiento ambiental, y las normas higiénicas de una población, son las determinantes - obligadas de la incidencia mayor o menor de parasitosis, el primer factor tiene que ver con el nivel económico del grupo estudia do y el segundo con el grado cultural que poseen los miembros del grupo, a su vez los dos factores están en relación con la economía del pueblo. Al respecto, nuestro país en 1970, debido a los bajos salarios, el endeudamiento externo, y la existencia de unapobre infraestructura se reflejan en los altos indices de parasitosis. (11, 12, 13)

Hacia 1974 = 75, el I.M.S.S. reportó que el costo por para sitosis reportada y tratada se elevó a \$ 172.18 y dado que en ese año se reportaron 682,348 casos de enfermedades para itarias, elcosto total fué de \$117,486,678.99, correspondiendo a la amibia-sis el 13% de la erogación institucional.

Al costo anterior necesariamente hay que agregar el gastorealizado por los pacientes parasitados para atender su problema estimandose que llego a representar el salario de dos semanas a meses. (11, 12, 13).

CUADRO CLINICO.

El cuadro clínico que presentan los pacientes parasitadosvarían con respecto al factor etiológico, a la magnitud de la enfermedad, al estado previo del paciente etc. Sin embargo existensignos y síntomas universales en todas las parasitosis, que constituyen el llamado "Síndrome del paciente Parasitado" (19) y queestá caracterizado por lo siguiente:

SINTOMAS GENERALES:

- a). hiporexia.
- b).- Adelgazamiento

SINTOMAS REFLEJOS:

- a).- cefaléa
- b). forofobia.
- c).- náuseas
- d) .- Agresividad
- e) .- terrores nocturnos
- f) .- lento aprendizaje
- g).- perversión del apetito
- h).- Bruxismo (rechinar de dientes)

SINTOMAS DIGESTIVOS:

- a).- Dolor abdominal trans y/o postpran-dial.
- b). Meteorismo
- c) .- diarrea alterada con constipación.

DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO.

El diagnóstico de las enfermedades debidas a infecciones parasitarias se hace principalmente por el examen clínico completo de los pacientes, como en las demás enfermedades. El cuadro -clínico de algunas parasitosis es a menudo característico; sin em bargo es frecuente que solo el cuadro clínico no suministre todala información necesaria para hacer un diagnóstico exacto, y en tales casos hay que completar la exploración clínica con los exámenes de laboratorio y los demás necesarios que estén indicados para buscar e identificar el agente causal. Puede bien suceder -que se siente sana o que solo ha presentado unos síntomas leves y vagos, expulse expontáneamente un áscari o unos segmentos de te-nia, lo cual hace evidente que tal persona esté parasitada por -esos helmitos. En cambio muchas veces el hallazgo de los parási-tos puede ser difícil, por lo tanto se hace necesario el empleo de otros métodos; dentro de éstos, los de laboratorio son los mas simples, como la observación de una muestra de heces en fresco --(muestra recién emitida) en la que podemos encontrar por ejemplo, en casos de disentería a los trofozoitos hematófagos. Sin embargo este método no debe emplearse como rutinario para la detección de quistes y huevos pues la cantidad de la muestra que se examina no es suficiente y el ciclo biológico de los parásitos no permite en muchas ocasiones detectar con una sola muestra al parásito en estudio. Por este motivo se emplean otros métodos como los cuantita tivos por concentración. De éstos el método cuantitativo de con-centración por flotación centrifugada (Método de Ferreira) es elque hasta la fecha da mejores resultados cuando el número de quis tes o de huevos es pequeño. (24)

Los datos del laboratorio han de ser juiciosamente interpretados por el clínico, teniendo en cuenta los demás que suministre la exploración del paciente.

El tratamiento de las parasitosis incluye el conocimiento-

de todas y cada una de éstas, incluyendo el ciclo biológico de -los parásitos, los mecanismos de diseminación y por tanto las medidas necesarias con que se pueden combatir dichas enfermedades.Es indiscutible que para el adecuado tratamiento de estas enferme
dades se hace necesario también el empleo de medicamentos, los -cuales varían según se trate del agente causal, de la edad y delpeso del paciente.

Así tenemos que para el tratamiento de las protozoosis con tamos con varias drogas, unas que actúan a nivel local como es el caso de la diyodohidroxiquinoleína, existen otras drogas que actúan tanto a nivel local como sintémico, como es el caso de el metronidazol, y otras drogas mas que actúan solo a nivel tisular como es el caso de la emetina.

La droga de elección para la Giardiasis según varios autores (15, 16, 18, 26) es el metronidazol, y su dosis es de 25 a 40 mg/= Kg por día, repartido en 3 tomas durante 10 días. Para el -tratamiento de la amibiasis, el criterio cambia; si se trata sola mente de un paciente portador de quistes de E. histolytica y que no tiene sintomatología aparente se le administrará solamente unamebicida de contacto como la divodohidroxiquinoleína a las dosis de 30 mg/Kg de peso u por día, durante 20 días. En los casos de -Amibiasis Intestinal, "crónica" o bien aguda (disentería amibia-na), el medicamento de elección es el metronidazol a la dosis de-25 a 40 mg / Kg de peso y por día, repartidos en 3 tomas durante-10 días, o bien la emetina, la cual se administra a dosis de 1 mg Kg de peso y por día durante 10 días, teniendo cuidado de no admi nistrar mas de 60 mg. es cardiotóxica, por lo que su uso está res tringido en los niños; debido a esta situación y para utilizar un solo medicamento se han utilizado en el tratamiento de ambos ti-pos de amibiasis (portador y sintomática) al metronidazol. (1, 2, 71

Para el tratamiento de las helmintiasis existen varios me-

dicamentos, los cuales varían de acuerdo al helmito en cuestión,-así por ejemplo para la ascariasis y la enterobiasis el tratamien to de elección es con Piperazina a la dosis de 50 a 100 mg/Kg día durante 7 días se recomienda en estos casos repetir el tratamiento dejando 7 días de descanso entre ambos.

En los casos de tricocefalosis, la piperazina no tiene acción efectiva, es una de las parasitosis de mas difícil erradicación y el medicamento que ha dado buenos resultados es el Tiabendazol (14, 25) a la dosis de 50 mg/Kg de peso y por día durante 2 o 3 días.

En cuanto a la teniasis, la clorosalicilamida es eficaz -(21, 22) su administración es a la dosis de 5 mg/Kg de peso y por
día, seguida de la toma de un purgante salino, repitiendo este -tratamiento por dos días consecutivos. Es importante hacer notarque por sus complicaciones, la teniasis requiere de pronto tratamiento y en caso de no resultar éste en la primera ocasión deberá
de repetirse el tratamiento. (22)

Como hemos visto antes, el medio ambiente influye de manera determinante en la presencia de las enfermedades parasitarias, por tanto, el tratamiento ideal de éstas incluye la modificación-del medio, como son: hábitos higiénicos personales, manejo y preparación adecuada de alimentos, alojamiento adecuado de excretas, control y combate de los vectores, etc... Así, estas indicaciones al paciente, son parte primordial del tratamiento. (32)

INTRODUCCION

Las parasitosis son un verdadero problema de salud Pública Implican para el Médico Familiar de un 8 a 10% de su consulta dia ria, siendo en su gran mayoría pacientes escolares y Precscolares.

A este respecto con tristeza hemos podido ver que a pesarde los tratamientos impartidos al paciente, de las indicaciones higiénicas dados tanto al paciente como a los familiares, los cuadros parasitarios se vuelven a repetir en el mismo paciente, o -bien aparecen estos cuadros en otro u otros miembros de la misma familia, ocasionando por tanto número de consultas por esta causa.

Esta situación ha motivado el surgimiento de éste trabajopiloto en ésta clínica, cuyo objetivo principal es el de demostrar mediante un estudio comparativo de dos grupos de pacientes,con las mismas condiciones sociales, económicas y culturales, que el método de desparasitación en forma familiar es más eficaz queel tratameinto de desparasitación individual.

MATERIAL Y METODOS.

El estudio incluyó a dos grupos de pacientes, pertenecientes todos al consultorio número 20 de la U.M.F. No. 2 del I.M.S.-S. en Puebla, Pue.

El primer grupo estuvo compuesto por 36 familias con las - siguientes características:

CRITERIOS DE INCLUSION:

- a). Familias nucleares.
- b). de medio urbano.
- c). con un mínimo de 4 miembros por familia
- d). con ingreso percápita mínimo de \$ 1,000.00
- e).- con todos sus miembros mayores de 2 años de edad.
- f). cuyos padres de familia saben leer y escribir.

CRITERIOS DE EXCLUSION:

- a). Familias no cooperadoras.
- b) . embarazadas.
- c) .- alcoholicos concetudinarios.
- d).- Con algún miembro en la familia que curse con otra enforme-dad gastrointestinal concomitante.
- f).- con miembros que se saben alérgicos a los medicamentos em--pleados para el tratamiento de las parasitosis.

El segundo grupo de pacientes estuvo integrado por 50-pacientes con las mismas características socioeconómicas y culturales que para el grupo anterior y con los mismos criterios de exclusión.

El requisito indispensable para ambos grupos fué el -- que los pacientes estudiados presentaran signos o síntomas compatibles con parasitosis, o que en su defecto refieran el haber --- arrojado parásitos.

Con respecto al primer grupo; una vez captada a la familia se le citó para exámen clínico completo a todos y cada unode los miembros, enfocando éste a la búsqueda intencionada de datos compatibles con parasitosis, el exámen incluyó la edad y el peso de cada paciente, anotando todos estos datos en una hoja que en cada caso se hizo por duplicado.

Durante esta primera consulta, se les envió tomar un - estudio coproparasitoscópico seriado a cada paciente (C.P.S.) que fué procesado por el método de Ferreira, y se les citó una semana después.

En la segunda consulta, se le informó a la familia delos resultados obtenidos por el laboratorio, y se les instituyó tratamiento a base de Metronidazol y Piperazina variando este último medicamento en caso de tratarse de teniasis o tricocefalosis por clorosalicilamida y tiabendazol respectivamente. La dosis ytiempo de tratamiento de cada medicamento se anotó en la hoja deregistro de nombres, pesos y edades realizada en la primera con-sulta y se les entregó la hoja para que llevaran a cabo el tratamiento. Durante esta consulta considerada como la más importan-te, incluyó una platica a la familia para informar acerca de losmedios de transmisión de las parasitosis, así como de los mediosde propagación y de control de éstas. Se hizo hincapié en el hecho de que modificando los hábitos higiénicos personales y habita cionales, el adecuado manejo de alimentos y adecuado alejamientode las escretas y de vectores se podrían combatir las parasito--sis.

Una tercera y última consulta se realizó al mes de lasegunda con el fin de valorar los resultados del tratamiento y en viar nuevo exámen C.P.S. de control, dándoseles de alta en estaocasión. (Ver diagrama de flujo Número I).

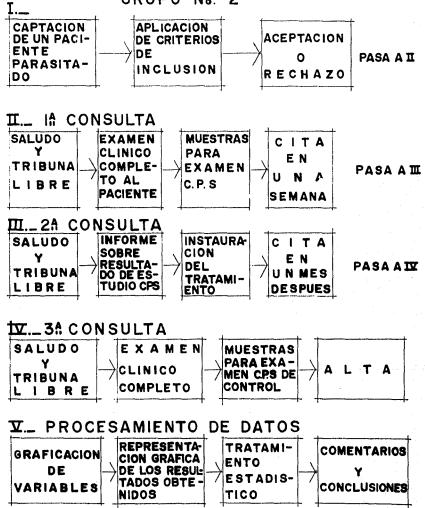
MATERIAL Y METODOS DIAGRAMA DE FLUJO

SELECCION DE LA MUESTRA GRUPO Nº 1

Ī				
CAPTACION	CAPTACION	APLICACI-	ACEPTACI-	-
DE UN PACI-	DE SU	CRITERIOS	ONO	PASA A II
RASITADO	FAMILIA	DE INCLU-	RECHAZO	
			 	•
II IA CON	NSULTA			
SALUDO	EXAMEN	MUESTRAS	CITA UNA	
Y	CLINICO	PARA EXA	SEMANA	DAGA A III
TRIBUNA	COMPLET.A -	MEN C.PS A	MAS	PASA A III
LIBRE	FAMILIA	FAMILIA	TARDE	
Ⅲ2ACO	NSULTA	1		
SALUDO	INFORME	INSTAURA	CITA	
TRIBUNA	SOBRE RE-	CION DEL TRA-	UN MES	PASA A IV
LIBRE	C.P. S	TAMIENTO	DESPUES	
	10.11.0	 	 	• a series de la companya de la comp
IV 3≙CO	NSULTA			
SALUDO	EXAMEN	MUESTRAS	1	
Y	CLINICO	PARA EXA-	ALTA	
TRIBUNA	A TODA LA	DE CONTROL A TODA LA E	7,7-17	
LIBRE	FAMILIA	A TODA LAR	 	
		•		
VPROCE	SAMIENTO	DE DATOS		
CLASIFICA-	REPRESEN-	TRATAMI-	COMENTA-	
VARIABLES	FICA DE RE-	ENTO ESTADIS-	RIOS Y	
	OBTENIDOS	TICO	CONCLUSI-	
+		 	+	•

MATERIAL Y METODOS DIAGRAMA DE FLUJO

SELECCION DE LA MUESTRA GRUPO No. 2



Al segundo grupo se le manejó de la siguiente manera:Una vez captado el paciente se le realizó exámen clínico completo
incluyendo también sexo, edad y peso del paciente y anotándose es
tos últimos en una hoja similar a la usada en el primer grupo. Du
rante esta primera consulta además del exámen clínico, se le envió tomar un exámen C.P.S. que se procesó por el método de Ferrei
ra y se le citó una semana después. Durante la segunda consultase le informó de los resultados de laboratorio y se les instituyó
tratamiento a base de los mismos medicamentos usados en el grupoanterior, y se les dió la misma plática, citándoseles un mes después. (Ver diagrama de flujo No. 2).

La tercera consulta sirvió para valorar los resultados del tratamiento y para enviar nuevo exámen C.P.S. de control. (--Ver diagrama de flujo No. 2).

PROCESAMIENTO DE DATOS:

Los datos recogidos de ambos grupos se registraron endos nojas diferentes, una para cada grupo, donde se anotaron: --nombre, clave, edad, sexo, peso, presencia o No. de datos clíni--cos, (en este caso de cuales), resultado de los primeros exámenes de laboratorio, (C.P.S. antes del tratamiento); medicamentos utilizados, y por último, resultado de el tratamiento y de los segun dos exámenes de laboratorio. (C.P.S. después del tratamiento).

Una vez obtenidos estos datos, se hizo la comparaciónde los resultados de ambos grupos, mediante la prueba estadística de la χ^2 (CHI Cuadrada).

RESULTADOS:

El primer grupo, formado por 36 familias, constituyó - un total de 243 pacientes, de los cuales fueron 168 hombres y 75-mujeres con edades que fluctuaron entre 2 y 58 años, con un \bar{x} ---

(promedio) de 28 años, de éstos 141 pacientes fueron menores de -15 años y 102 mayores de 15 años.

De los 243 pacientes, 158 manifestaron tener signos y-síntomas compatibles con parasitosis, y 85 se manifestaron asintomáticos, (Cuadro No. 1).

Los signos y síntomas encontrados con mayor frecuen---cia, se encuentran anotados en el cuadro No. 2.

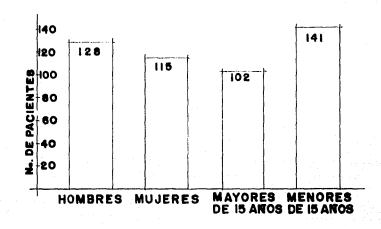
Los exámenes C.P.S. realizados fueron 243, de los cuales 185 se reportaron como positivos y 58 como negativos, de es-tos últimos, 27 pertenecieron a pacientes con datos clínicos de parasitosis, por lo que se consideraron como "falsos negativos",(Cuadro No. 3).

El segundo grupo, formado por 50 pacientes, estuvo --- compuesto por 32 hombres y 18 mujeres, con edades que fluctuaron- entre 3 y 53 años, con un \overline{x} (promedio) de 25 años, de estos pa--- cientes todos manifestaron signos y síntomas compatibles con para sitosis (cuadro número 4) a los 50 pacientes se les realizó estudio C.P.S. de los cuales solo 36 resultaron positivos, tomándose- los otros como "falsos negativos" (Cuadros 5 y 6).

El tratamiento insituido a los pacientes incluyó paratodos, dos tipos de medicamentos: Metronidazol y Piperazina en --suspensión o tabletas según lo ameritó el caso y a las dosis y --tiempo indicados, a 7 pacientes se les administró además clorosalicilamida por 2 días y a 3 pacientes tiabendazol por 3 días.

El primer grupo de pacientes reportó mejoría notable - de sus síntomas con el tratamiento, solo una paciente de este --- grupo se refirió "igual" y correspondió a una colitis no parasitaria. De los estudios de laboratorio de control (C.P.S.) después-

CUADRO No. I PACIENTES ESTUDIADOS-243



CUADRO No. II

TOTAL DE PACIENTES EST.	243
SINTOMATICOS	158
ASINTOMATICOS	85
SINTOMAS ENCONTRAD	os
HIPOREXIA	149
ADELGAZAMIENTO	140
METEORISMO	100
DIARREA ALT. CON COSTIPACION	87
CEFALEA	78
NAUSEAS	34

CUADRO No. III

ESTUDIOS	C.P.S	REALI	ZADOS		243
11.	11	POSIT	IVOS		145
11	16	NEGA.	TIVOS		98
RESULT	ADOS	DE LOS	ESTUDIO	os c.P.s	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				MER GRU	JPO
E. HIS	TOL	. Y T I	CA		65
E. HISTOL	YTICA	+ E. C	OLI		39
E HISTOL	YTICA	+ GIAI	RDIA		15
		+ ASC			9
		+ OXII	JROS		2
GIAR					48
GIAR					2
A S C A H Y M E					28 10
TRIC					3
MAS DE 3					
Cl	JAD	RO	No.	区	
			SEG	SUNDO (RUPO
PACIENT	res	EST	JDIAD	os · · ·	50
н		HOM	BRES		32
		MUJE	ERES		18
H		MAYO	RES DE	E 15 ANO	S 19
er after with the second of th		MENO	RES DE	15 ANO	S 31

LIA 1913 NE SALIR DE LA BIBLIOTEGA

CUADRO No. X

SEGUNDO GRUPO

ESTUDIOS C.P.S REALIZADOS 50

11	POSITIVOS	36

NEGATIVOS 14

CUADRO No. VI

RESULTADOS ESTUDIOS C.P.S.

SEGUNDO GRUPO

E. HISTOLYTICA	14
GIARDIA	18
ASCARIS	8
OXIUROS	6
HYMENOLEPIS NANA	8
E.HISTOLYTICA + E. COLI	10
ASCARIS + E. HISTOLYTICA	6
OXIUROS + E. HISTOLYTICA	2

del tratamiento) 237 fueron reportados como negativos (97.50%) y-6 como positivos de los cuales uno correspondió a trichuris tri-churia y los otros 3 a áscaris y 2 a E. histolytica.

Del segundo grupo de pacientes solamente 36 reportaron mejoría a sus síntomas con el tratamiento, los otros 14 continuaron con sus mismos síntomas; todos éstos fueron menores de 15 --- años. De los estudios C.P.S. de control, 36 fueron reportados como negativos (72%) y 14 como positivos de los cuales uno perteneció a tenia, 2 a tricocéfalos, 2 a giardia, uno a áscaris y el -- resto a E. Histolytica. Asociada en 4 de los casos a E. coli.

COMPARACION DE LOS DATOS.

Para poder comparar los datos se tomaron los resultados obtenidos en ambos grupos y se procesaron mediante una prueba estadística, aplicable a grupos estudiados en donde las diferencias no son muy aparentes, esta es la prueba de la $\rm X^2$ (CHI CUADRADA) de la que obtuvimos los siguientes resultados:

RESULTADOS ESTADISTICOS.

SI	NO	SUMA	
242	1	243	
36	14	50	OBSERVADO
278	15	293	

SI	NO	SUMA	
230.5	12.4	242.9	
47.4	2.5	49.9	ESPERADO
277.9	14.9	292.8	

$$X^2 = \underbrace{ \left(\begin{array}{c} 0 - E \end{array} \right)}_{E}$$

$$X^2 = 0.57 + 10.48 + 2.74 _ 52.9 = 66.69$$

Grados de Libertad. = I

CONCLUSIONES Y COMENTARIOS.

Del estudio realizado pudimos hacer las siguientes observaciones las parasitosis son mas frecuentes en la población menor de 15 años.

Los parásitos encontrados con mayor frecuencia amibiasis y giardiasis, coincidiendo esto con las observaciones realizadas por otros autores en sus investigaciones.

El tratamiento instituido a los pacientes resultó efectivo en un 97%, lo que nos da un amplio margen de seguridad.

El tratamiento impartido en forma familiar tiene varrias ventajas la principal es que se logra una desparasitación -- efectiva de toda la familia, lo que reduce el número de consultas hasta en un 60% de los pacientes parasitados, concluyendo por -- tanto que este método es efectivo, ya que disminuye el número deconsultas, da un gran índice de curación y genera en las familias mayor interés para la curación de dichas enfermedades.

BIBLIOGRAFIA

- Anzurez, L.B.; Naves, J. y Olarte, J.: Mesa redondasobre enfermedades diarreicas. Rev. Ffac. Med. UNAM. 5:5, 1974.
- Braudt, H.; Pérez, T. R.: Amibiasis. Prensa Médica -Mexicana 8:31, 1970.
- Biagi, F. F. Parasitosis en Pediatría. III Ed. Ediciones del llospital Infantil, México 1972.
- Biagi, F. F.: Helmintiasis Intestinal. Gaceta Médica de México 101:641, 1971.
- Biagi, F. F.: Enfermedades Parasitorias. La Prensa -Médica Mexicana 2a. Ed. México 1976.
- 6. Biagi, F. F. Factores Ambientales y la Epidemiología de las enfermedades parasitarias. Gaceta Médica de -México 108; 405:410 1974.
- 7.- Botero, D.; Bravo, G.: Metronidazol en el tratamiento de la colitis Amibiana y Giardiasis, Antioquía Médica. 21, 801,1971.
- 8.- Brown, E. Parasitología Clínica. Edit. Interamericana, México 1970.
- 9.- Brown, W.; Haroldt. Parasitología Clínica. Edit. Interamericana México 1970.
- Calderón, J. E. Manual de Infectología Pediatrica, -Sección Parasitología, Publicaciones del IMAN Méx. -1974.
- 11.- Chevenna, P.B. Frecuencia de parasitosis Intestinales en dos comunidades diferentes de la Cd. de México. Salud Pública de México. 23, 1976.
- 12.- De la Loza. Mortalidad por enfermedades Infecciosas-

- y Parasitarias y su Proyección Futura. Salud Pública de México. 17, 6, 1975.
- 13.- El control de las enfermedades Transmisibles en el hombre" Publicación científica No. 120 O.M.S. Organización Panamericana de la Salud. X. Ed. 1975.
- 14.- Evaluación de la efectividad de diversos medicamentos en el tratamiento de Parasitosis Infantil Bol. -Med. Hosp. Inf. Mex. 35, 3, 1978.
- 15.- Félix, L. y cols. Cuadro clínico producido por Giardia Lamblia. Rev. de Gastroenterología de Méx. 39, -187: 190, 1974
- 16.- Ferreira, T. El Tratamiento de la amibiasis en el medio Estudiantil con un medicamento de acción total.-Semana Médica de México. 22; 6, 1978.
- 17. Gutiérrez, G.T. Aspectos Clínicos de la Amibiasis Intestinal Invasora en Niños. 3er. Seminario sobre --- amibiasis. Arch. Inv. Méd. 1971.
- 18. García, O. Giardiasis Rev. Med. IMSS. 18, 1, 1979.
- 19. Hernández, CII. J.; Friedman, E. Sindrome del Pacien te Parasitado REV. Méd. ISSSTE 1;4, 1978.
- 20.- Lazos, R. L. A. Epidemiología de la Amidiasis. Rev.-Med. Hosp. Gral. 38; 8, 1975.
- 21.- Lagunas, F. Parasitosis Intestinal en la Infancia. -Bol. Med. IMSS. 19; 4, 217: 222, 1977.
- 22. Martínez, B.M. Manual de Parasitología Médica. La -prensa Médica Mexicana Za. Ed. México 1975.
- 23. Martinez, B. M. "Es la amibiasis una enfermedad tropical?" 3er. Seminario sobre amibiasis. Arch. Inv. -Méd. 1971.
- 24. Martucelli, J. Las parasitosis mas comunes en México.

- Rev. Fac. Med. Mex. 11, 21, 1978.
- Kimate, Manual de Infectología Medica, Publicaciones del Hospital Infantil de México 1974.
- 26.- Supúlveda, B.; Pérez Tamayo, R. y cols el Problema de la amibiasis en México. Mesa redonda Rev. Fac. -- Med. Méx. 28, 1975.
- 27.- Salazar Shettino, P.M. García, Y. Y. Estudio de las-Parasitosis Intestinales, comparando dos poblaciones Infantiles con diferente nivel socioeconómico. Rev.-Inv. salud. Pública Méx. 36, 235: 240 1976.
- S.S.A. Control de enfermedades transmisibles. Edi--ción de 1972.
- 29.- Tay, J. Salazar Sch. P. Frecuencia de las Protozoo-sis Instestinales en México. Salud. Pública de México. 22: 3, 1978.
- 30. Tay, J. Salazar, SCH. P.M. Frecuencia de las Helmintiasis Intestinales en México Rev. Inv. Sal. Pub. -- Méx. 36; 241: 280, 1976.
- Vides, T.V.M.; Robles, G.R. Importancia de las Estadísticas de Morbilidad Bol. Méd. IMSS. 4;153;1973.
- 32. Vides. T.V.M. E1 Problema de la Amibiasis en México. Bol. Méd. IMSS. 16;3,117:131, 1974.