

M. A. Echeverría M. G. Rueda A. González R.
En colaboración con las Enfermeras Escolares R. Piñeiros y E.
Pazmiño

La reacción a la tuberculina en los niños

INTRODUCCION

Tuberculosis; una palabra más en la Patología.—Una preocupación más para los hombres de ciencia. Una incógnita aún en el campo de las investigaciones. Definirla. Para qué? No acertaríamos a hacerlo. Muchas veces se lo ha hecho pero ninguna define lo que es. Se la conoce tan sólo por sus efectos mientras sus causas y mecanismos se cimentan en hipótesis. Nosotros sólo presenciamos el final de la contienda; mas no conocemos ni al enemigo ni a la forma como éste actúa. Es una de las tantas ideas que se encuentran aún ocultas en la ténieblaría caverna platoniana. Muchos siglos transcurren viéndola pasar. Muchos investigadores han agotados sus días descifrando el enigma. No pocos han dado grandes pasos en el camino de su conocimiento. Allí está Koch que creyó haber llegado a descubrir la verdad; verdad que va cayendo con las nuevas teorías de Ferrán y Armengol. Estarán en la verdad? Dudamos aún. Pero es que estos nos han dado a conocer toda la verdad? Quizá no. Falta mucho por hacer. Sólo sabemos que la humanidad entera está empeñada en la lucha. Contra quién? Donde está el enemigo? Dónde atacarlo? Nada sabemos. Sólo conocemos una parte; conocemos tan sólo al elemento hombre que fieramente trata de luchar contra un enemigo que se esconde aún tras las barreras de la hipótesis. ¿Qué hay más allá? Nada sabemos.

Tuberculosis: palabra que sintetiza una tragedia. Al través de ella vemos desfilar como en el correr de una pantalla cinematográfica, campos sembrados de cruces, niños demacrados que llenan los cementerios, caras pálidas, manos huesosas

y por doquier el fúnebre canto de una tos cavitaria. He aquí el dantesco cuadro. Es la tuberculosis. Esos son sus efectos.

La humanidad tiene un enemigo, un monstruo con muchas cabezas: la tuberculosis, el cáncer, la sífilis, el alcoholismo, etc. Cómo terminar con ellos? Primero conociéndolos. Sería inútil esforzarnos en luchar contra un enemigo que no conocemos. ¿Dónde atacarlo? ¿Cuáles son sus trincheras? ¿Cuál su plan de ataque y cuál su medio de exterminarlo? Este es el problema de las investigaciones modernas. Todos los pueblos, cual más cual menos tratan de buscar los mejores medios para afrontar la lucha dentro de las mejores condiciones y se siguen haciendo trabajos de gran monta para prevenir y detener el mal.

Nosotros hemos pensado también ya en ello y se dice haber iniciado la campaña. Más, por desgracia, todos trabajos se hacen sin previos antecedentes de causa; son campañas que quizá no tienen razón de ser y que, como consecuencia, irán al fracaso.

La lucha contra la tuberculosis debemos hacerla a conciencia. Ese es el verdadero patriotismo. El patriotismo de tribuna, el de los campos de batalla, aquel que venía envuelto de leyenda épica, debe ser reemplazado con un patriotismo más humano. El patriotismo moderno no debe ser la destrucción de los hombres sino la defensa de los mismos; no es el odio al vecino sino su ayuda. La humanidad habrá andado mucho cuando el hombre deje de vivir; de quimeras y baje al terreno de las realidades. No desde una oficina se conocen los problemas nacionales; no con frases galantes y mejor escritas se los resuelve, ni menos aún con discursos y decretos inconsultos vamos a hacer del país un paraíso. No, es preciso ser más humanos, descender a los rincones de nuestros campos y entonces, sólo entonces, podremos hacer labor benéfica en favor de los problemas de la humanidad.

ESQUEMA

Para sentar las bases de una campaña eficiente dentro de la actual preocupación de todos los países, y a fin de procurar no quedar al margen de Estados más cultos, también nosotros, sin pretender hacer más que una pequeña parte de una labor que se desarrollará en años ulteriores y con generaciones nuevas, hemos iniciado este trabajo.

Fruto no es de nuestra idea, somos tan sólo la mano que obra, respondiendo a la iniciativa de nuestro profesor de Higiene, Dr. Pablo A. Suárez, cuyas sabias enseñanzas dejarán hondas huellas de amor al trabajo en las generaciones que pasan bajo su atinada dirección. Fuimos encomendados, como un modestísimo aporte, a llevar a cabo la investigación de la reacción intradérmica a la tuberculina en niños de diferentes edades, así como al control higiénico y radiológico de los familiares de aquellos niños en quienes la reacción fuere positiva.

Hemos practicado la tuberculíno-reacción en cerca de 500 casos en niños de diferentes edades y diferente condición social.

De estos un porcentaje crecido no han dado reacción positiva, cuyo detalle podrá verse ulteriormente en el curso de este trabajo. De estos niños, en 50 hemos podido hacer observaciones del medio en que viven en cuanto se refiere a habitación, alimento, etc. Por fin hemos completado practicando el examen radioscópico de los familiares en 35 de ellos; salvando la ignorante e intransigente testarudez de nuestro pueblo, que todavía no está preparado para el avance de las corrientes de moderna cultura, en pro de la salud y bienestar social. En los restantes hemos podido hacer observaciones de valor, ya que, unos se atienden en la consulta hospitalaria, en los cuales hemos obtenido un subido porcentaje de reacciones positivas: otros han vivido alejados del ambiente fa

miliar en los que la reacción positiva ha dado un porcentaje menor. Por fin hemos hecho un pequeño balance en las diversas edades.

Según esto dividiremos nuestro trabajo en las siguientes partes:

1. ° Lista global de vacunados con reacción positiva y negativa en la que haremos constar pormenores de cada grupo.

2. ° Cuadro de observaciones practicadas en habitaciones y familiares.

3. ° Porcentaje en los escolares.

4. ° Porcentaje en la consulta externa hospitalaria,

5. ° Porcentaje en niños que pasan pocas horas diarias con sus familiares.

6. ° Porcentaje en niños aislados del ambiente familiar.

7. ° Relación de reacciones positivas en las diversas edades.

8. ° Conclusiones.

Lista global de vacunados con reacción positiva

NOMBRES	EDAD	No. NOMBRES	EDAD
J Segundo Padilla	7 años	41 L. Guillermo Bastidas.	10 años
2 Angel Píllajo	9 »	42 Gloria Flores	1
3 Alberto Chinchín	9 »	43 María Gavilanes	1 »
4 Rodolfo Terneus	9 »	44 Luís Maldonado	1 »
5 Camilo Terneus	6 »	45 Sara Maldonado	2 mes.
6 Teodoro Guerra	7 »	46 María Loéz	8 años
7 Wilfrido González.....	7 »	47 César Chávez	2 »
8 Domingo Tipán	JO »	48 Cristóbal Cardenas ...	2 »
9 César Cadena	8 »	49 Luz Boada	4 »
JO Mentor Lucero.....	6 »	50 Lucrecia Hernández...	í »
II Arturo Jarrín	7 »	51 Mariana Páez	7 »
Í2 Gustavo Villavicencio	6 »	52 Craciela Páez	3 »
Í3 Juan de D. Campuzano	5 »	53 Carmen Albán	2 »
Í4 Ramón Tito	6 »	54 Rosalíno Vargas	8 »
15 Eduardo García	8 »	55 Luís Analúsa	4 »
Í6 Vicente Correa	9 »	56 Eduardo Hidalgo	2 »
17 Luís A. Tituaña	9 »	57 Germán Delgado	3 »
Í8 Salvador Toapanta L.	8 »	58 Luz Espinel	1 »
Í9 Reinaldo Chuica	7 »	59 Luz Ortega	2 y>
20 Juan Ortíz	5 »	60 Zoila Quisaguano	7 »
2Í José Luna.....	6 »	6Í Rosario Ortíz.....	5 »
22 Jorge Velasco	6 »	62 Fanny Gallardo.....	1 »
23 César R. Suárez	8 »	63 Hugo Molina.....	3 »
24 Luís A. Montenegro	8 »	64 Osvaldo Molineros	4 y>
25 Luís A. Mejía	8 »	65 Margarita Echeverría.	4 »
26 José Vicente Taía.....	7 »	66 Jorge Jínes	5 »
27 Ernesto Muñoz	7 »	67 José Salazar	5 »
28 Jorge Encalada	8 »	68 Carmen Granda	4 »
29 Bolívar Reyes	4 »	69 Manuel Mata	4 »
30 Luís Egas	6 »	70 Olga Meló.....	6 »
3Í Rodrigo Correa	7 »	71 Rosa Orbe.....	7 »
32 Jorge Trujillo	6 »	72 César Alvear.....	5 »
33 Sara Hernández.....	6 »	73 Salvador Medina	2 »
34 Jorge Benítez.....	6 »	74 Mario Velasco	7 »
35 Hugo Galarza	7 »	75 Luís Espinoza	3 »
36 Carlos Guerra	7 »	76 María Llerena	2 »
37 Juan Hernández	6 »	77 José Naranjo	4 »
38 Efraín Ortíz	7 »	78 Josefina Ramírez.....	6 »
39 Jorge del Corral	7 »	79 Ana Cayancela	6 »
40 Blanca Quízaguano ...	9 »	80 José Pinto	5 »

No. NOMBRES	EDAD	No. NOMBRES	EDAD
81 Beatriz Cruz.....	4 años	123 José Tipán	3 años
82 Olmedo Báez	7 »	124 Efraín Moscoso ...	4 »
83 Teresa Parra	4 »	125 José Paredes	7 »
84 Blanca Espinoza ...	5 »	126 Milton Salazar	5 »
85 Luz Díaz.....	4 »	127 Jorge Manosalvas	6 »
86 Cristóbal Ríos.....	6 »	128 Carlos Arroyo.....	6 »
87 Nelson Ríos	6 »	129 Guillermo	4 »
88 Mariana Mata	2 »	130 Humberto Dorado ...	4 »
89 César Villacreces ...	3 »	131 Washington	4 »
90 Blanca Andrade ...	4 »	132 Alicia Jácome.....	4 »
91 Fanny Alvarez.....	5 »	133 Magdalena	4 »
92 Blanca Urbina	3 »	134 Teresa Jácome	5 »
93 Carlos Izurieta	1 »	135 Angel Estrella.....	7 »
94 Joan Urbina	1 »	136 Vicente Carrión... .	8 »
95 Clara Jaramillo	4 »	137 Ramón Ruales	7 »
96 Jaime Romero	3 »	138 Osvaldo Alvarez ...	7 »
97 Augusto Zurita	8 »	139 Vicente Peralta	8 »
98 Carlos Garzón.....	7 »	140 Luis Vergara	10
99 Carlos Granja	5 »	141 Rubén Villacrés	9 »
100 Jorge Rojas	4 »	142 Luis Ortiz	10 »
101 José Rojas	2 »	143 Luis Guerra	8 »
102 Raquel	2 »	144 Segundo Guerrero	9 »
103 Mariana Císneros ...	2 »	145 Anselmo Moreno ...	8 »
104 Teresa Guarnan	3 »	146 Gustavo Donoso ...	9 »
105 Teresa Garzón	2 »	147 Rodrigo Vaca	8 »
106 Rosario Naranjo.....	2 »	148 César Cabrera	1 »
107 Graciela Ortega	3 »	149 Segundo Ruiz.....	10 »
108 René Andrade	5 »	150 Luis Salazar	9 »
109 Víctor Sánchez	7 »	151 Manuel Vega.....	9 »
110 Raquel López	0 »	152 Luis Benavides	10 »
111 Eduardo Góngora	7 »	153 José M. Benavides	8
112 Jorge Troya	4 »	154 Nicolás González ...	6 »
113 Alberto Llerena	1 »	155 Amador E. Moreno	7 »
114 Jorge Naranjo	4 »	156 José Angel Nieto ...	6 »
115 Guillermo Romo	4 »	157 Luis F. Castro	5 »
116 Bolívar Granja ...	4 »	158 Juan Manuel Inga...	8 »
117 César Alvear	3 »	159 Modesto	8 »
118 Arnaldo A. Navarro	5 »	160 Rosalino	9 »
119 Delia Mena.....	5 »	161 Homero Fuentes...	6 »
120 Segundo Pérez	4 »	162 Luis A. Aguirre.....	7 »
121 Anibal Mejía	2 » 2 »	163 Carlos E. Salgado...	8 »
122 Pedro Marurí			

TOTAL: 163 vacunados con reacción positiva.

Lista global de vacunados que han dado reacción negativa

No. NOMBRES	EDAD	No. NOMBRES	EDAD
1 Manuel Cadena	6 años	41 Fausto Cepeda	6 años
2 Alfonso Montaguano	6 ,,	42 Jaime Salazar	6 ,,
3 Rafael Cruz	4 ,,	43 César O. Santín	6 ,,
4 Samuel Delgado ...	7 ,,	44 Jaime M. Segó vía ..	6 ,,
5 Nicanor Tipán	5 ,,	45 Luis Paredes	7 ,,
6 Angel Briones	4 ,,	46 Luís A. Lema	8 ,,
7 Ezequiel Cadena	7 ,,	47 Reinaldo Utreras ..	7 ,,
8 Rubén Molina	5 ,,	48 José Maila	8 ,,
9 Angel Hidalgo	8 ,,	49 Ismael Arroyo	5 ,,
10 Leonardo Riv^s	7 ,,	50 César Morales	6 ,,
11 César Merizalde	6 ,,	51 Aida García	5 ,,
12 Carlos M. Salazar ..	5 ,,	52 Blanca G.	11
13 Manuel Taípe	5 ,,	53 Tomás Proaño	4 ,,
14 Antonio Laverde	6 ,,	54 Luís H. Díaz	4 ,,
15 Segundo Maldonado	7 ,,	55 Washington	9
16 Antonio Cruz	8 ,,	56 Judith Aguirre	9
17 Segundo Realpe	6 tt	57 Luís Nelson Duque...	3 ,,
18 Aparicio Garrido	7 ,,	58 Galo Carrion.....	9 ,,
19 Honorato Montes	4 ,,	59 Fabio E. Rosero	2 ,,t
20 Samuel Veloz	5 ,,	60 Manuel Naranjo	19
21 Juan Almeida	6 tt	61 Anibal Pazmiño	16 ,,
22 Juan Almeida	6 tt	62 Sara Cisneros	6 ,,
23 Guillermo	7 ,,	63 Eulalia Montalvo....	16 ,,
24 Ricardo Maldonado.	8 ,,	64 Hugo Cárdenas	17 ,,
25 Alfonso Velasco	9 ,,	65 Abelardo Cordero...	16 ,,
26 Jesús Landeta	8 ,,	66 Pedro Albuja	10 ,,
27 Matías Chuica	9 ,,	67 Rosa Echeverría ...	12 ,,
28 Pedro Quishpe.....	6 tt	68 María Valencia	12 ,,
29 José J. Montenegro.	6 ,,	69 José A. Contento....	1!
30 Guillermo Albán	8 ,,	70 Segundo Galárraga	7 ,,
31 Alonso Echeverría ...	7 ,,	71 Cristóbal Molineros	3 ,,
32 Julio Vargas	7 ,,	72 Zoila Cayancela	18 ,,
33 Bolívar Pavón	7 ,,	73 Ligia Egas	4 ,,
34 Jorge S. Almagro....	8 ,,	74 Olga Salazar	6 ,,
35 Víctor M. Valencia...	7 ,,	75 Marta Albuja	20 ,,
36 Luis Gerardo Ortiz	6 ,,	76 Carlos Barahona ...	18 ,,
37 Segundo	7 ,,	77 Teresa Garcés	12 ,,
38 Manuel Freire	6 ,,	78 Olga Ruiz.....	18 ,,
39 Blanca Jaramillo	6 tt	79 César Jiménez	12 ,,
40 Víctor Góngora	7 ,,	80 José B. González....	6 ,,

NO.	NOMBRES	EDAD	NO.	NOMBRES	EDAD
81	Manuel M. Jácome..	3 mes.	í 28	Noemí Jaurí	6 años
82	Berta C. Almeida..	9 "	Í29	Luís Jaurí	4 "
83	María Rosero	15 "	Í30	Emída Jaurí.....	2 "
84	Juan Chicaíza.....	15 "	Í3J	Inés Maldonado.....	2 "
85	Carlos Vega	7 "	Í32	Washington Cárdenas	4 "
86	Blanca Pinto	18 "	Í33	Gonzalo Carrasco .	5 "
87	María Basantes	24 "	Í34	Luís A. Rojas	4 "
88	Carlos Martínez	4 "	135	Víctor Arteta.....	4 "
89	Virginia Espinosa . .	12 "	Í36	César Haro	4 "
90	Hugo Puez.....	15 "	Í37	Guillermo Bedoya ...	2 "
91	Hugo Salazar	18 "	Í38	Julio Pazmínio	5 "
92	Rosa E. Morillo.....	12 "	Í39	Dolores Sánchez ...	6 "
93	Judíth Valencia	1 "	Í40	María Godoy	3 "
94	José Galárraga.....	7 "	Í41	Gonzalo Flores	4 "
95	Ligia Gómez	4 "	Í42	Blanca Baez	4 "
96	Daniel Jarrín	14 "	Í43	Leónidas Medina ...	4 "
97	Leónidas Mena	30 "	Í44	Laura Flores	4 "
98	Segundo M. Pazmíño	5 "	Í45	Carmen Flores	5 "
99	Luz M. Tapia.....	5 "	Í46	Fabíola Lapuerta ...	4 "
100	Angel E. Aldáz	9 "	í 47	Alberto Sánchez...	5 "
101	Washington Rodríg.	3 años	Í48	Jaime Rojas	6 "
102	Gloría Aguirre.....	3 "	149	Alfredo Morillo	5 "
Í03	Guillermo Bedoya .	2 "	Í50	Víctor Echeverría ...	4 "
104	Vicente Altamirano.	4 "	Í51	Luzmíla López	5 "
105	Mery Góngora.....	3 "	Í52	María López	6 "
106	Manuel Medina	4 "	í 53	Delía Molineros....	3 "
Í07	Jorge Echeverría ...	2 "	154	Rosa E^ Peralta....	4 "
108	Esperanza Sánchez...	3 "	Í55	Rosa Canelos.....	5 "
Í09	Delía Molineros.....	2 "	í56	Laura Canelos.....	7 "
110	Segundo Santacruz.	3 "	Í57	Augusto Sánchez ...	6 "
111	Marco Herrera.....	2 "	Í58	Manuel Aguirre	5 "
Í12	Héctor Pólít	2 "	Í59	Cecilia Araujo	4 "
113	Vicente Murillo	2 "	Í60	Hílda Jácome	4 "
í 14	Blanca Portilla	2 "	Í61	Aída Vega	4 "
í 15	Octavio Jácome....	2 "	í 62	Jorge Paredes.....	5 "
116	María M. Terán	3 "	Í63	Jacinto Altamirano. .	3 "
117	Luís Echeverría	3 "	Í64	Heleodoro Mateus...	4 "
118	Arturo Echeverría ..	3 "	Í65	Gustavo A. Villamar	í "
119	César Romo	2 "	í 66	Jorge A. Gómez ...	í "
Í20	Segundo R. Jácome.	2 "	í67	Hugo Cárdenas	í "
Í21	Rosa E. Ramírez ...	2 "	Í68	Luís A. Flor	1 "
Í22	Gloria M. Granda	2 "	169	EmmaE. Proaño ...	í "
í23	Laura M. Guerrero. .	3 "	Í70	Bolívar Granda	4 "
Í24	Miguel Molineros	2 "	Í71	M. A. Cordero	
Í25	Rosario Barriga	3 "			3 mes
Í26	Delía Cevallos.....	4 "	í72	César González	11 f,
			Í73	Jorge H.	

NO.	NOMBRES	EDAD	NO.	NOMBRES	EDAD
175	Luz M. Zurita	4 años	221	Miguel Carrera	9
176	Miguel A, Gines	4 "	222	Aníbal Anícete	7 "
177	Enrique Sánchez.....	4 "	223	Fransaní Vega	9 "
178	Víctor M. Ortega.....	5 "	224	Luis A. Díaz	8 "
179	Angela Villacís	6 "	225	Edmundo Zola	8 "
18	Angélica Granda	6 "	226	Alfonso Serrano	10 "
181	Anibal Mejia	f, "	227	Leónidas Serrano .	9 "
182	Hilda Rosero.....	í "	228	Leonardo Obando ...	9 "
183	Francieco Carrillo ,.	9 mes*	229	Juan Vinueza	8 "
184	Ernesto Víerí	4 años	230	Angel Típán	8 "
185	Leopoldo Hermógenes N.....	4 "	231	Vicente Salazar	8 "
186	Mariano Macías	3 "	232	Alfonso Gutiérrez ...	9 "
187	Miguel Erazo	4 "	233	Juan Garzón	9 "
188	César Narváez	4 "	234	Manuel Morillo.....	9 "
189	Arnaldo Guerra	5 "	235	Galo García	9 "
19G	Ernesto Valdivieso...	4 "	236	Julio Vásquez ...	9 "
191	Pedro Pablo N.	4 "	237	Jaime Solano	8 "
192	Antuquito de a calé	4 "	238	Galo Maldonado	10 "
193	José Luis Ayala	4 "	239	Fausto Pollares ...	9 "
194	Luis Martínez.....	4 "	240	Vicente Guerrero..	9 "
195	Manuel Saquero.....	4 "	241	Francisco Londoño. ..	8 "
196	Jorge Cevaños	3 "	242	Luis Fernandez ...	8 f>
197	Diógenes Chala	3 "	243	Segundo Vaca	8 "
198	Eduardo Noble	3 "	244	Segundo Nieto _____	8 "
199	Manuel Iturralde.....	5 "	245	José Hidalgo	8 "
200	Vicente Vásquez	3 "	246	Edmundo Carcía.....	7 "
201	Arturo Machado	7 "	247	Alfonso Usina.....	10 "
202	Humberto Godoy ...	6 "	248	José Maisírcho	10 "
203	Sara Godoy	4 "	249	Luis Alava	8 "
204	Gloría Inés N.....	3 "	250	José Castro	8 "
205	Rosario N	3 "	251	Luis Felipe Chango	9 "
206	Piedad Meneses	3 "	252	Manuel Típán.....	10 "
207	Guillermina Narváez	4 "	253	José Velásquez	11 »
208	Rrquel Martínez	5 "	254	Manuel Villavicencio	9 "
209	Alicia G. Cangotena	5 "	255	Samuel A. Beltrán...	7 "
210	Carmela M. Flores	4 "	256	Carlos E. López	7 "
211	Beatriz Buitrón	4 "	257	Carlos A. Píllajo	7 "
212	Edmundo Salazar ..	9 "	258	José Félix Analuís...	íí "
213	Carlos Dávalos	9 "	259	Alejandro Amaguaña	tí »
214	Juan Bautista	8 "	260	José Quílachamín ...	8 "
215	Enrique Ortíz	8 "	261	Angel Chaquínga ...	9 "
216	Francisco Villacís ...	9 "	262	Gonzalo Villacís	8 "
217	Washington Racines	8 "	263	Bolívar Alvarez.....	8 n
218	Vicente Guerrero.....	9 "	264	Luis Cobo	8 "
219	Luis Zuleta.....	8 "	265	Humberto Maldonado	7 "
220	Armando Sandoval...	9 "	266	José Angos	7 "
			267	Rosendo Casa	8 "

No. NOMBRES	EDAD	No. NOMBRES	EDAD
268 Vicente Jarrín	8 años	27 í Eduardo Arévalo	9 años
269 Virgilio	.. 9 „	272 Luís Típán	... 9 „
270 Segundo Bolaños	■ 7 „	273 Ramiro Terneus	... 7 „

TOTAL: 273 vacunados con reacción negativa a la tuberculosis.

Como resultado del análisis de los cuadros que anteceden se ve que hemos vacunado a un total de 436 niños de diversas edades y que se encuentran colocados en variadas circunstancias. Es preciso observar que además de los niños enumerados en las listas que preceden, se vacunaron también unos 80 niños de la Escuela «García Moreno», cuyos datos, por desgracia no hemos podido recopilarlos por cuanto el encargado de realizar las observaciones en la citada escuela los ha extraviado, y así hemos perdido un aporte valioso para este trabajo.

Los 436 niños vacunados están distribuidos en esta forma:

- 58 en la escuela de la Magdalena de los HH. CC.
- 39 en la Escuela de Artes y Oficios de esta ciudad.
- 32 en la policlínica del Hospital Eugenio Espejo.
- 87 en el Orfanato de San Vicente de Paul.
- 220 en las dependencias de la Cruz Roja.

Los niños se encuentran comprendidos en la edad de un mes a los 10 años, cuyo porcentaje global de reacciones positivas está en razón del 37,01 ■% del total de vacunados. Esta proporción varía en las diversas edades y en relación al medio en que se encuentran los niños según tendremos ocasión de dar a conocer posteriormente.

II Observaciones practicadas en habitaciones de los familiares y datos radiológicos de los mismos

Pacientemente recorrimos las calles de la ciudad y de los campos, en busca de las habitaciones de algunos de los niños vacunados y que dieron reacción positiva con el objeto de informarnos sobre sus condiciones de vida en lo que se refiere a habitación, alimentación, vestido, salarios, profesión de los familiares y, en suma, todas las condiciones de higiene y los factores económicos que *áh* una o de otra manera puedan influir en la propagación de la tuberculosis.

Solamente nos fue dado recoger las observaciones anotadas en 50 casas, rigiéndonos a este cuadro que tomamos como tipo:

INVESTIGACIONES DE HIGIENE

NINO		PADRE	MADRE	Ot. pariente (Parentesco)	BIS.	BIS.	BIS.
Nombre	Edad	Nombre	I	I	I	I	I
Sexo	Raza	Edad 1. ^a y 2. ^a	G	G	G	G	G
Dirección de la 1. ^a infancia	Lugar	Ocupación	A	A	A	A	A
Dirección de la 2. ^a infancia	Lugar	Es sano?	D	D	D	D	D
Reacción a la tuberculina		Es alcohólico?	A	A	A	A	A
			T	T	T	T	T
			O	O	O	O	O
			S	S	S	S	S

DATOS HIGIENICOS

HABITACION (Propia o ajena?)	ALIMENTACION	VESTIDO	Datos de familia
Cuántas habitaciones?	Cuántas comidas al día?	Aseo personal	N.º de miembros
Cuántos viven?	Principal alimento	» del vestido	Cuántos sanos
Humedad	Carne	Se cambian?	» enfermos
ventilacion	Leche	Estado de ellos	Presupuesto
Entra el sol?	Huevos	Llevan zapatos?	líquido
Hay animales?	Legumbres	Cuántos no llavan?	
Otros datos	Frutas	El vestido es suficiente?	
	Granos	Otros datos	
	Harinas		
	Otros datos		

El hacer este recorrido fue una verdadera vía-crucis. Por doquiera no encontramos sino el cuadro al agua fuerte de la miseria. Sueldos exigüos, cuando los había. Habitaciones insalubres, las más. Muchas de ellas que apenas merecen el nombre de pocilgas humildes. Describiremos brevemente algunas de ellas, en las que la miseria ha sentado sus reales. Cuartuchos inmundos a los que no visita nunca el sol, que no reciben la caricia de la luz, aire confinado, aire misántropo que no se cambia, porque quizá teme sacar afuera toda la miseria que presencian. Un olor de humedad pulula en el ambiente: ese es el pebetero de los pobres. Acínamiento. No hay dinero para poder disponer de más espacio, de más aire. También para respirar, se necesita dinero? También el aire cuesta? Por desgracia, sí.

En muchas habitaciones al acinamiento humano, se suman los animales domésticos. El pobre busca su compañía, talvez porque a ellos los encuentra más ingenuos, porque ellos vivirán felices y agradecidos en medio de la pobreza.

Muebles? Irrisión. Sí ese nombre merecen un montón informe de maderos, sí los hay. Unos bancos. Unas sillas desvencijadas. Una caja grande que al abrir sus fauces nos muestra el escenario multicolor de unos harapos. Un mueble que quiere llamarse cama, con unas mantas pobres y que no darán ya calor, porque también están contagiadas de ese mal que se llama miseria. Las paredes, negras, están heridas con clavos en los que se suspende el muestrario del almacén de la pobreza. Uno de esos cuartos nos recibe. En un rincón un hombre se queja. Está sin trabajo y enfermo. Su mujer ha ido a la lavandería. Sus hijos no pueden concurrir a la escuela porque no hay para los útiles escolares. Son niños aún, pero necesitan ya luchar por la vida. Cómo? Trabajando. El uno vende números de la lotería y el otro va a la puerta de los teatros, con un cajón al cuello a expender caramelos. Esas son las entradas de este hogar.

Vestidos? Los tienen, pero ellos siguen el paralelismo a la línea que ha trazado como base el factor económico. No cubren bien. No son tampoco lo suficientemente numerosos para lavarlos y cambiarse con frecuencia. Como consecuencia, el desaseo y siguiendo la cadena, los parásitos. Zapatos, es un lujo que no muchos pueden darse.

Alimentación: Nos está ya denunciada al ver la faz pálida de la familia. El registro de este hogar. No hay una despensa. Se la encuentra en la plaza del mercado. Pero para

entrar a ella se necesitan las llaves del dinero. Y esas llaves pocos las tienen. De allí que se abran solamente las puertas que menos cuestan: las harinas y uno que otro grano. La carne, la leche, los huevos, las frutas, son lujos para el pobre. Las llaves de esas dependencias pocas veces llegan al pobre.

Y aún esa alimentación barata es insuficiente en cantidad. No alcanza, no digamos a cumplir la misión a ella encomendada, sino, a anestesiarse el estómago. El pobre padece hambre, y la tuberculosis es amiga del hambre, de la miseria. El fogón casi siempre está frío. No quiere desentonar con el lugar en que se encuentra. Sí brilla, sus destellos alumbrarán el cuadro y harán ver con más claridad, todo lo que se quiere ocultar. Además, confinan más el ambiente, roban el pequeño total de aire que avaramente se lo guarda. El humo se introduce en los pulmones y, con su danza macabra, exita la tos y se escucha un alarido de gruta. Es el humo que va a alimentar al germen de la tuberculosis; y en asoció con él van a desintegrar el tejido, a vaciar el pulmón, a dejar en su lugar una caverna, una morada tan lúgubre como aquella en que se encuentra el que la lleva. Será una caja de resonancia, como la de Pandora, que de su seno saldrán confundidos con notas estridentes, todos los males que afligen a la humanidad.

Este y otros análogos son los cuadros que hemos visto en las visitas domiciliarias.

No hace falta ir a los detalles de cada uno de ellos. Sería demasiado amargo.

En esos cuadros veríamos pulular la miseria; estarían manchados de sangre de hemoptisis; se habrían contagiado de la humedad de las habitaciones despedirían un olor nauseabundo; sentiríamos el hambre corroer nuestras entrañas; nos flagelaría el hielo por la falta de vestidos; veríamos a la niñez sin educación por falta de medios económicos. Ahorramos al lector ese martirio, que nosotros ya lo hemos sentido, por haberlo visto con nuestros propios ojos.

Guardaremos esos cuadros en el archivo de la Cátedra de Higiene, para que sean vistos tan sólo por quien quiera sufrir.

A muchos de los familiares de estos niños y que viven en este medio, les sometimos a un examen médico que lo he- 32es sintetizado en cuadros de esta clase:

EXAMEN MEDICO

No,	Nombres	Fecha	Infancia	Enfermedades anteriores	Ocupación

Salario	Síndrome clínico	Signos radiológicos	INDICACIONES	

Estos cuadros con los resultados obtenidos reposan también en la Biblioteca de la C. de Higiene junto con los anteriores. No hace falta darlos a la publicidad: tienen todos un matiz general. En todos se encuentran datos positivos; en todos los examinados hay signos de tuberculosis pulmonar en distintos grados: desde el simple complejo primario hasta las cavernas. El control radiológico ha puesto en relieve signos que en algunos casos pasaron desapercibidos. De los cuadros de miseria primeros salieron los cuadros sintomáticos de tuberculosis que se los ve en los segundos. Y de los portadores de esos cuadros han surgido niños tuberculosos, según el control de la tuberculino-reacción. En una cadena ininterrumpida hemos ido pasando: de los exiguos salarios a la estrechez económica, de ésta a la miseria en habitación, vestido y alimentación. Luego a las pésimas condiciones higiénicas en todo sentido. Siguen a ella las enfermedades y en primer término, la tuberculosis, mal que se propaga en todos los que habitan bajo ese mismo techo de miseria.

Luego, ¿cómo detener y combatir el mal? Cortándolo de raíces. Mejorando las condiciones de vida de nuestro pueblo; dotándole de medios materiales, resolviendo el problema económico. Luego, culturizando al pueblo, enseñándole normas de vida, enseñándole a vivir como hombres y no como sus animales con quienes hace vida común. Darles lecciones y medios de llevarlos a la práctica. Este es el problema.

III Porcentaje en los escolares

En 97 niños vacunados en las escuelas de la Magdalena y Artes y Oficios, hemos obtenido un total de 39 positivos y 56 negativos lo que nos da un porcentaje de reacciones positivas de 40,2%

Tan solo, en la Escuela de la Magdalena nos da un porcentaje de 37,8% en tanto que en la segunda el porcentaje es mayor o sea 43,07%-

IV Porcentaje en la consulta externa hospitalaria

Las vacunas practicadas en el hospital Eugenio Espejo se realizaron todas en niños que padecen de enfermedades oculares. El total de niños vacunados es de 33 de los cuales 24 dieron reacción positiva a la tuberculina y sólo 9 dieron negativa, lo que nos da un porcentaje de un 72,72% que nos prueba que la tuberculosis tiene un gran papel en la etiología de las afecciones oculares infantiles.

V Porcentaje de niños que pasan pocas horas diarias con sus familiares

De las vacunas practicadas, en la Cruz Roja y en algunas casas particulares cuyos niños se encuentran en similares circunstancias a aquellos, hemos obtenido un total de 220 vacunados, de los cuales, sólo nos dieron reacción positiva 69 niños o sea un 31 % de reacciones positivas.

V I Porcentaje en niños aislados del ambiente familiar

Acompañados del Dr. Suárez practicamos la tuberculino-reacción en el Orfanato de San Vicente de Paul, en las sec-

ciones de San Juan y San Vicente. El número de vacunados asciende a 87 con 31 reacciones positivas pero que se presentó ésta en proporción muy diferente según el tiempo de aislamiento, por lo que creemos necesario especificar en esta forma:

22 han permanecido la primera infancia en el medio familiar y sólo los 9 restantes han sido aislados desde la primera infancia, habiendo permanecido en la casa cuna y luego trasladados a esta última Institución. Por otra parte, la reacción se presentó más intensamente en los niños de la sección de San Vicente que son de mayor edad que los de San Juan. De los 87 niños vacunados 35 han pasado toda su vida aislados y los 52 han ido ya después de haber pasado algún tiempo en contacto del medio externo. En los primeros, el porcentaje de reacciones positivas es apenas de un **20%o**. En cambio en los segundos ese mismo porcentaje sube a 42%.

VII Relación de reacciones positivas en las diversas edades

Hemos indicado ya que los niños vacunados están comprendidos en diversas edades desde un mes hasta í í años, habiendo obtenido resultados completamente diversos en las distintas edades por lo que creemos del caso dar a conocer la relación que existe, y que puede verse en el siguiente cuadro:

Edad	Total	Positivos	Negativos	Proporción
í mes	1	0	1	Nos ha parecido muy
2 »	1	1	0	aventurado sacar las
3 »	3	0	3	proporciones en un nú
4 »	3	0	3	mero tan reducido de
5 »	2	0	2	observaciones que nos
6 »	3	0	3	hemos eximido de ha
7 »	3	0	3	cerlo, ya que para lle
8 »	0	0	0	gar a una conclusión
9 »	5	0	5	se necesita una mayor
1 »	1	0	1	observación.
1 »	3	0	3	
1 »	20	8	12	40% de positivas
1 »	0	0	0	
1 »	1	0	1	100% ele negativas

Edad	Total de	Positivos	Negativos	Proporción
	v.		os	
15 meses	3	0	3	100% de negativas
16 »	3	0	3	» » »
17 »	1	0	1	» » »
18 »	5	0	5	» » »
19 »	1	0	1	» » »
20 »	1	0	1	» » »
21 »	0	0	0	
22 »	0	0	0	
23 »	»	0	0	
24 »	36	15	21	42,9% de positivas
de 2 3 años	35	11	24	31,2% » »
» 3 » 4 »	66	25	41	37,97o »
» 4 » 5 »	39	18	21	46,6% » »
» 5 » 6 »	46	21	25	45,6% » »
» 6 » 7 »	52	26	26	50,0% ^w »
» 7 » 8 »	48	18	30	35,3% ₀ » »
» 8 » 9 »	38	12	26	31,6 » »
» 9 » 10 »	13	8	5	61,5% » »
» JO i 11 años 3		0	3	

CONCLUSIONES

Sí revisamos los cuadros que anteceden, tanto de las pruebas de la tuberculino reacción, así como del control radiológico, desgraciadamente en pocos casos practicado, en los familiares de los positivos; de las visitas domiciliarias efectuadas en otros pocos; de las relaciones de edad y la concomitancia de reacciones positivas con determinadas afecciones podemos llegar a las conclusiones siguientes:

I Existe directa relación entre las reacciones positivas de los niños y afecciones tuberculosas del medio familiar en todas las observaciones realizadas con pequeñas excepciones. En todos los familiares examinados a los rayos X encontramos, per lo menos el complejo primario o ligero velo pulmonar. (1)

II Las condiciones higiénicas: habitación, alimentación, vestido, etc., son factores decisivos para que las reacciones se presenten positivas ya que en todos los casos en que hemos podido hacer las visitas domiciliarias las hemos encontrado en la situación más deplorable. (2)

III En los escolares el porcentaje resulta bastante elevado, lo que quizá se deba al acinamiento. Debemos anotar también que este porcentaje disminuye en las escuelas rurales, Esta conclusión es relativa debido talvez a que en el campo se respira un aire menos viciado.

(1) Véanse cuadros demostrativos en la Biblioteca de la Cátedra de Higiene.

(2) Id. id.

IV Hemos podido constatar de manera categórica que el mayor porcentaje de reacciones positivas (72,72%) se encuentra en los niños de diversas edades que se atienden de enfermedades oculares en la consulta externa hospitalaria. ¿No será la tuberculosis causa de estas afecciones oculares y aún de muchas otras enfermedades y quizá sea la predisponente para todas las enfermedades infantiles? Puede que así sea, ya que en los citados niños su curación se debe más que al tratamiento local ocular a la administración de medicación general a base de aceite de hígado de bacalao y helioterapia.

V El porcentaje de reacciones positivas disminuye en los niños que la mayor parte del tiempo pasan alejados del ambiente familiar.

VI Escaso porcentaje hemos encontrado en los niños que viven completamente alejados del ambiente familiar, bajando gradualmente este porcentaje, mientras más pronto se los haya aislado.

VII Por lo que respecta a las edades, igualmente vemos que el porcentaje de reacciones positivas sube progresivamente en relación directa con la edad, de los 2 a los 10 años, como podrá verse en el respectivo cuadro.

VIII Las conclusiones y observaciones anteriores nos dan derecho a afirmar de una manera categórica, que la tuberculosis en nuestro medio se debe en primer término al contagio familiar y a las condiciones higiénicas en que ellos viven. La herencia tuberculosa, en nuestro medio podemos decir que es muy escasa. No nos extenderemos más al respecto ya que en estos precisos momentos se trabaja una tesis doctoral sobre este problema. Está, pues, este punto a resolverse.

MEDITACIONES Y SUGERENCIAS

Brevemente hemos analizado las observaciones de diversa índole llevadas a cabo con el objeto de agregar una palabra más a los volúmenes y a la magna obra de la campaña antituberculosa. Es preciso, después de haber recorrido las páginas que preceden, meditar serena y calmadamente nuestro problema social frente a la tuberculosis, para entonces enfocar el fondo del mal y atacarlo. El baccínóstilo ha besado la piel de muchos niños sembrando el fluido de la tuberculina. No hablamos nada intencionalmente sobre el valor diagnóstico de esta prueba, porque la literatura que hay al respecto es copiosa y de valor. El resultado ha sido sorprendente y amargamente aterrador. La triste realidad nos ha enseñado que un subido porcentaje presenta ya la prueba con un valor positivo. Muchas de estas pruebas se ha visto en seres que recién comienzan la vida. El mal se propaga de manera espantosa.

Paralelamente con las pruebas positivas marchan las pésimas condiciones económicas, las de habitación, alimentación, higiene, de acínamiento, de ninguna cultura. ¿Por qué ese paralelismo? Inversamente y en iguales circunstancias, las reacciones positivas son más manifiestas y en mayor porcentaje en niños que avanzan en edad. ¿Por qué también esta coincidencia? Será que la tuberculosis no se la hereda, sino que se la adquiere? Por fin, ligando estos dos datos con otro no menos importante, y es de que, todos los familiares de los niños positivos sometidos al control médico, dan resultados positivos. Podemos preguntarnos ¿no será que todos los factores anotados, unida o aisladamente, concurren a la propagación del mal? En todo caso son factores decisivos que hay que mirarlos de frente si queremos hacer labor científica y de provecho práctico. La campaña antituberculosa debe

hacerse entre nosotros, a base del conocimiento de estos factores reales, de las relaciones numéricas. No lograremos detener el mal si sólo nos limitamos a curar a los tuberculosos francos, ni aún siquiera a aislarlos. La campaña debe ser profiláctica antes que curativa.

Sí no conocemos a fondo el germen, a lo menos destruyamos sus trincheras y sus fuerzas. Acabemos con la desocupación. Culturícemos al pueblo. Luego, dotémosle de medios económicos, para que con un amplio criterio de su objeto, invierta en lo que le dará felicidad personal y proporcionará felicidad a sus hogares. Destruyamos el alcoholismo. Enseñemos a vivir mejor. No le disputemos el aire que respira ni la luz que alumbra el hogar. Enseñémosle que aproveche de la energía, solar. Todos los seres de la naturaleza tienen derecho a gozar de los bienes que ella nos ha entregado. ¿Por qué sólo el hombre no puede disfrutarlos como quisiera y como debiera? Por falta de cultura y de medios económicos. Dotémosle.—Subiendo sus entradas económicas el obrero vivirá mejor, llenará como debe sus imperativos fisiológicos, especialmente en lo que a alimentación se refiere. Vestirá mejor y así habrá luchado contra los factores del ambiente físico, individual y colectivo, resistirá a las infecciones.

En suma, aumentar la cultura y los medios económicos del obrero significa: mejorar su habitación, su alimentación, su vestido, sus modales; darle aire, luz, calor; aislarle de los vicios, de la inmundicia, de la miseria; darle medios para que eduque a sus hijos. Es cambiar totalmente de faz: hacer una humanidad nueva. Entonces habremos hecho campaña antituberculosa y labor de mejoramiento social. Este debe ser el objetivo de los gobiernos. Librar al pueblo de la miseria y de sus flagelos. Nivelar las clases sociales. Destruir la actual organización desigual y putrefacta. Como preliminar a esta obra de fondo, se podría ensayar este programa:

1. ° Establecer la coincidencia de la tuberculosis en los niños y sus padres y otros familiares.
2. ° Establecer en qué época de la vida se presentan con más frecuencia las reacciones positivas de la tuberculosis, valiéndonos para ello de la tuberculína y de la reacción de

Vélez. Obtener así datos estadísticos precisos que nos hagan inclinarse en favor del contagio o de la herencia.

3. ° Hacer la relación entre el grado de propagación de la tuberculosis y los factores físicos: alimentación, habitación, vestido, medios económicos, profesiones, etc. Por ejemplo, qué alimentos son los que llevan el germen, y cuáles permiten su implantación.

4. ° Practicar la vacunación anti-tuberculosa B G G, que es inocua y que da los mejores resultados según gran cantidad de datos estadísticos.

5. ° Ensayar varios tratamientos anti-tuberculosos para poder estandarizar el de más fácil aplicación y que esté al alcance de todos los médicos y de todas las posibilidades económicas, (por ejemplo el Pneumatorax), que al mismo tiempo dé los mejores resultados.

6. ° Organización de la lucha contra la tuberculosis:

a) Fundación de dispensarios gratuitos y lo suficientemente numerosos para efectuar el control de todos los datos antes anotados.

e

b) Recopilación de fondos para la lucha antituberculosa mediante fundación de sociedades, asignaciones presupuestarias y contribución pública.

c) Fundación de consultorios gratuitos y perfectamente serios para la concepción de certificados prenupciales, que podrían ser voluntarios, en lo relativo a infección tuberculosa.

d) Esterilización voluntaria de los tuberculosos.

e) Control obligado de los niños.

f) Misiones culturales.

g) Levantar el salario, el que debe estar en relación con las necesidades biológicas.

Este debe ser, a nuestro criterio, la labor de nuestros gobernantes frente a este gran problema.



Vaya este pequeño trabajo humildemente a sumarse a los muchos que se hacen y seguirán haciéndose en el estudio de la Tuberculosis, con el objeto de erradicarla, en pro del bienestar y mejoramiento cultural y social de nuestro pueblo.