

HOSPITAL INFANTIL PRIVADO

AFILIADO A LA DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA U.N.A.M.

' SARAMPION: ESTUDIO RETROSPECTIVO '

THEIS CON VALUE DE CRISIN

11237



TESIS Y TRABAJO DE INVESTIGACION CLINICA PARA OBTENER EL TITULO DE PEDIATRIA MEDICA PRESENTA DRA. LAURA ROSALBA LEON LOPEZ



MEXICO, D. F.

992





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 está 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.

INDICE

PRIMERA PARTE

* LA PRIMERA PARTE CORRESPONDE AL ESTUDIO PROSPECTIVO REALIZADO EN EL AÑO DE 1989 POR EL DR. CANO LOPEZ ANGEL *

	Pag.
DEFINICION	2
HISTORIA	2
ETIOLOGIA	3
EPIDEMIOLOGIA	4
ETIOPATOGENIA	5
ANATOMIA PATOLOGICA	6
CUADRO CLINICO	8
INCUBACION	8 -
FASE PRODROMICA	8
PERIODO EXANTEMATICO	10
CONVALECENCIA	11
DIAGNOSTICO	11
EXAMEN CITOLOGICO	11
PRUEBAS SEROLOGICAS	11
AISLAMIENTO DEL VIRUS	12
BIOMETRIA HEMATICA	12
SARAMPION MODIFICADO	13
SARAMPION HEMORRAGICO	14
SARAMPION ATIPICO	14
DIAGNOSTICO DIFERENCIAL	16
COMPLICACIONES	17
OTITIS MEDIA	17
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	17
LARINGITIS Y LARINGOTRAQUEITIS	17
ENCEFALITIS	18
MEIMONTA DE CELHAC CICANDOC	

PURPURA TROMBOCITOPENICA	18
AUMENTO DE LA MORBIMORTALIDAD POR T. B	18
EN EL EMBARAZO	19
PANENCEFALITIS ESCLEROSANTE SUBAGUDA	19
OTRAS COMPLICACIONES	19
PRONOSTICO	20
TRATAMIENTO	20
PREVENCION	21
INMUNIZACION PASIVA	21
GAMMAGLOBULINA INTRAVENOSA	22
INMUNIZACION ACTIVA	22
INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES	
EFECTOS COLATERALES DE LA VACUNACION	
CONTROL DE BROTES	26 .
SEGUNDA PARTE *	
INTRODUCCION	1
OBJETIVO, MATERIAL Y METODOS	2
RESULTADOS	5 - 2
DISCUSION2	4 - 2
CONCLUSIONES2	63
BIBLIOGRAFIA	34

 LA SEGUNDA PARTE CORRESPONDE AL ESTUDIO RETROSPECTIVO REALIZADO EN EL AÑO DE 1990.

INTRODUCCION

Se reportó en la literatura internacional, que a partir de 1988 se había iniciado una pandomia de sarampión que afectó principalmente a Europa y América, mencionandose datos nuevos para -- reestructurar los programas preventivos del padecimiento.

En el Hospital Infantil Privado, la tesis del Dr. Angel Baruch Cano López, versó sobre los casos de sarampión observados en el período del 1 de Enero al 31 de Diciembre de 1989.

Como la epidemia en nuestro país continúo observándose a lolargo de 1990, consideré conveniente estudiar aquellos casos que durante este año fueron registrados en esta institución.

El interés del presente trabaje, es el de conocer algunos aspectos epidemiológicos asociados a los casos, así como las modal<u>i</u> dades clínicas que éstos presentaron, con el objeto de ir concl<u>u</u> yendo todo el cuadro que el sarampión ofreciera, debido a la amplitud de la epidemia observada en nuestro país.

Las observaciones que en el desarrollo del presente trabajo se analizan, son de gran interés por las modalidades que presentan los diferentes aspectos clínico-epidemiológicos.

OBJETIVO

El objetivo del presente estudio, es el análisis integral de los pacientes con diagnóstico de sarampión que acudieron al Hospital Infantil Privado, durante el período correspondiente al año de 1990, revisandose la morbimortalidad y el manejo instituído, así como la sintomatología clínica.

MATERIAL Y METODOS

Se realizó un estudio retrospectivo como seguimiento a una revisión que se hizo sobre sarampión en el Hospital Infantil --Privado del 1 de Enero al 31 de Diciembre de 1989.

Nuestro estudio comprende el período del 1 de Enero al 31 de Diciembre de 1990

El universo estudiado fué de 328 casos diagnosticados en el Servicio de Urgencias, de los cuales 175 ameritaron apoyo intra hospitalario.

So revisaron los expedientes de cada paciente y se elaboraron los cuadros estadísticos, epidemiológicos y clínicos con los datos ahí encontrados.

Se establecieron por último, algunas consideraciones en base a los datos obtenidos.

CUADRO No I

PRESENTACION DE ACUERDO A ESTACIONES 1990 (URGENCIAS)

ESTACION	N	o CASOS	×
PRIHAVERA		240	73.1,
VERANO		24	7.3
01000		13	3.9
INVIERNO		51	15.5
 TOTAL		320	100



PRESENTACION DE ACUENDO A ESTACIONES

RESULTADOS

En el período comprendido del 1 de Enero al 31 de Diciembre de 1990, se diagnosticaron 328 casos de sarampión en el Servicio de Urgencias del Hospital Infantil Privado.

Durante dicho período se apreció mayor incidencia durante la primavera 73.1% e invierno 15.3%, hospitalizandose 175 pacientes (fig. 1-2)

La distribución de acuerdo a grupos fué la siguiente: Lactantes menores 321, lactantes mayores 18.81, preescolares 17.71 y adolescentes 121. (fig. 3)

De acuerdo a sexo; masculino 52% y femenino 48% con una relación de 1.5:1. (fig. 4)

Respecto al antecedente de inmunización el 40.3% vacunados y el 59.4% sin vacunar, de estos el 32 % corresponden al grupo de lactantes menores. (fig. 5)

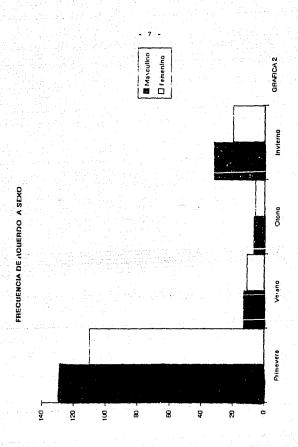
El cuadro clínico más frecuente al ingreso: fiebre 96.5%, -exantema 86.8%, tos 82.8%, ataque al estado general 58.8%, evacuaciones diarreicas 50.2%, ronorrea 44%, vómito 36.5%, rechazo
a la vía oral 34.2%, conjuntivitis 22.2%, dificultad respiratoria 13.7%. (fig. 6)

A la exploración física los quince datos mas frecuentes son los siguientes: faringitis y/o faringoamigdalitis 91.44, conjuntivitis 90.84, exantema generalizado 87.44, enantema y/o moniliasis oral 75.44, adenomegalias cervicales 62.84, rinorrea 57.14, koplik 44.51, deshidratación leve 39.44, dificultad respiratoria leve 29.74, estertores y/o hipoyentilación 22.24, peristalsis

CUADRO No 2

FRECUENCIA DE ACUERDO A SEXO URGENCIAS 1990

ESTACION	MASCULINO	X	FEHENINO	×
PRIMAVERA	129	71.2	110	74.8
VERANO	13	7.1	11	7.4
OTONO	7	3.6	6	4.0
PAVERNO	. 32	17.6	20	13.6
TOTAL (328=100X)	181	55.1	147	44.8



CUADRO No 3

PRESENTACION DE ACUERDO A GRUPOS DE EDAD

GRUPOS DE EDAD	NO PACIENTES	X	
Lactantes Henores	56	3 2	
Lactantes Hayores	33	18.8	
Preescolares	31	17.7	
Escolares	34	1.9 . 4	
Adolecentes	ei	1 2	
TOTAL	175	100	
	Lactantes Henores Lactantes Hayores Preescolares Escolares Adolecentes	Lactantes Menores 56 Lactantes Mayores 33 Preescolares 31 Escolares 34 Adolecentes 21	Lactantea Henores 56 3 2 Lactantea Hayores 33 18 . 8 Preescolares 31 17 . 7 Escolares 34 19 . 4 Adolecentes 21 1 2

PRESENTACION POR GRUPOS DE EDAD Freesc. 8 Ξ 먒

GRAFICA 3

- aumentada 18.2%, otitis media 10.8%, estridor laringeo 8.5%, disfonía 8.5%, deshidratación moderada 5.1%. (fig. 7)

Las complicaciones observadas fueron: gastrointestinales en el 70.81, destacando las gastroenteritis 25.71, deshidratación leve 26.21, muniliasis y/o estomatitis 121, intolerancia a la vía oral 5.71, hepatitis reactiva 1.1.1. (fig. 9)

Cardiorespiratorias en 59.4% con : neumonías o bronconeumonías 28.5%, laringotraqueitis 17.7%, insuficiencia cardiaca - 3.4%, bronquiolitis 1.7%, edema agudo pulmonar 1.1%, neumotorax c/neumopericardio 1.1%. (fig. 10)

Afecciones del S.N.C. en el 4.5% con: meningoencefalitis -- 2.6%, crisis convulsivas 1.7%.

Hematopoyéticas en 2.21: pancitopenia .571, anemia hemolítica .571, sepsis 1.11.

Genitourinario en el 1.1% con : nefritis .57%, insuficiencia renal agude .57%. (fig. 8-9)

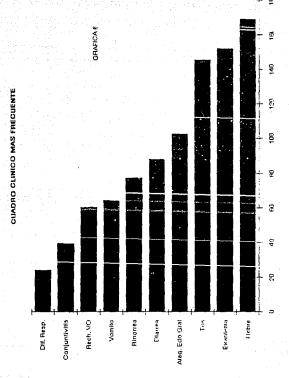
De acuerdo al número de complicaciones por paciente: una complicación en el 42.2%, dos 30.8%, tres 5.1%, cuatro 2.8% de cinco a ocho 2.2.%, sin complicaciones 16.5%. (fig. 10)

Los días de estancia hospitalaria fluctuaron de 3 a 4 días - en el 53.6%, de 4-6 en 37%, 7-10 en 5.5.%, 10-20 2.2%, .57% ameritó dos meses de estancia por múltiples complicaciones. (fig.11)

Los antibióticos más utilizados fueron: penicilina 66.6%, aminoglucósidos 20.7%, cefalosporinas 18.5%, aminopenicilina 17%,

CUADRO CLINICO HAS FRECUENTE

 CUADRO CLÍNICO N	O PACIENTES	 Х
FIEBRE	169	96.5
EXANTEHA	152	86.8
TOS	145	62,8
ATAQUE EDO. GENERAL	103	58.8
EVACUACIONES DIARREICAS	88	50.2
RINORREA	77	44.0
MOHITO CONTRACTOR CONTRACTOR	54	36,6
RECHAZO A LA V.O.	60	34.2
CONJUNTIVITIE	39	22.2
DIFICULTAD RESPIRATORIA	24	13.7



-dicloxacilina 11.8%, trimetropin con sulfametoxazol 7.4%, cloranfenicol 6.6%, antimicóticos 2.2%, (fig. 12-13)

Respecto a la asociación de antibióticos: el 54.8% con utilización de uno, 12% dos, 6.2% tres, 2.2% cuatro, 1.7% cinco y el 22.8% sin antibióticos. (fig. 12-13)

Se tomó biometria hemática en 151 pacientes, observando los siguientes resultados: el 31% con menos de 5 000 leucocitos mm3, --54.8% do 5-10 000 mm3, 13% 10-15 000 mm3, 3.3% 15-20 000 mm3. (fig.14)

Respecto a la relación plaquetaria no se realizó valoración -cuantitiva solo cualitativa, reportando 10 siguiente: 86% normales,
9.2% disminuídas ++, .6% disminuídas +++.
(fig. 15)

La mortalidad en el período de estudio fué de 1.7%, correspondiente a tres pacientes.

El primer caso, femenina de un año no vacunada complicada con neumonía, laringotraqueitis e insuficiencia cardiaca, murió al -segundo día de estancia.

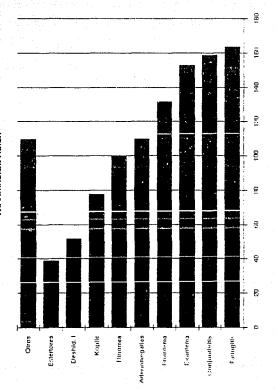
El segundo caso, masculino de diez meses no vacunado que presentó neumonitis intersticial, neumotorax y neumomediastino espontáneo, falleció al tercer día de estancia y el tercer caso fomenina de doce años vacunada, falleció al octavo día de estancia por falla orgánica múltiple.

CUADRO No 7

DATOS HAS FRECUENTES A LA EXPLORACION

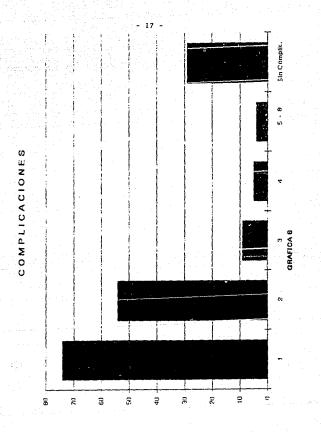
EXPLORACION FISICA	NO PACIENTES	Х
FARINGITIS Y/O FARINGOANIGDALITIS	164	91.4
CONJUNTIVITIS	159	90.8
EXANTEMA GENERALIZADO	153	87.4
ENANTEHA Y/O HONILIASIS ORAL	132	75.4
ADENOHEGALIAS	110	62.8
RINORREA	100	57.1.
KOPLIK	78	44.5
DESHIDRATACION LEVE	69	39.4
DIFICULTAD RESPIRATORIA LEVE	52	29.7
ESTERTORES Y/O HIPOVENTILACION	39	8 2 . 2
PERISTALSIS AUMENTADA	32	16.2
OTITIS HEDIA	19	10.8
ESTRIDOR LARINGEO	15	6.5
DISFONIA	15	8.5
DESHIDRATACION HODERADA	9	8.1

LXPLOBACION FISICA



CUADRO NO 8 C O M P L 1 C A C 1 O N E S

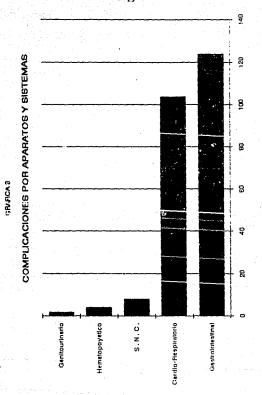
NO COMPLICACIONES	No PACIENTES	%
Control (1986) April 1986	74	42.2
2	54	30.8
3	9	5.1
garan 🛊	5	8.8
5 - 6	•	2.2
SIN COMPLICACIONES	29	16,5
		<u></u>
TOTAL	175	100



CUADRO No 9

COMPLICACIONES POR APARATOS Y SISTEMAS

COMPLICACIONES	POR APARATOS	y SISTEMAS	
APARATO	NO PACIENTES		X
GASTROINTESTINAL	124		70.8
CARDIO-RESPIRATORIO	104		59.4
S . N . C .	8		4.5
HEHATOPOYETICO	4		2.2
GENITOURINARIO	%		1.1



CUADRO No H

ESTANCIA EN PACIENTES HOSPITALIZADOS

DIA	S HOSPITALIZ	ZACION	No	PACIENTES	×
	1 - 3			94	53.6
	4 - 6			65	37.0
	7 - 10			11	5.5
	11 - 20			4 1,	2.2
	> 20			1	0.57
	TOTAL			175	100

^{[1} paciente permanecio 2 meses con 15 dias por multiples complicaciones]

CUADRO NO 13 ANTIBIOTICOTERAPIA

No ANTIBIOTICOS	No PACI	IENTES	, , x	
 			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1 ANTIBICTICO		96	54.6	3
2 ANTIBIOTICOS		21	12.0	,
3 ANTIBIOTICOS		11	6.2	2
4 ANTIBIOTICOS		4	2.8	
5 ANTIBIOTICOS		3	1.7	
SIN ANTIBIOTICOS		40	22.8	,
τοτν-		175	100	

Àdi.		- 22 - CUADRO No 14	
	CUEI	NTA LEUCOCITARIA	
	LEUCOCITOS mm3	NO PACIENTES	z
	MENOS DE 5,000	47	31.0
	5,000 - 10,000	83	54.8
	10,000 - 15,000	20	13.0
	15,000 - 20,000	3	1.9

[Solo se tomo SH a 151 pacientes]

CUADRO No 15 RELACION DE PLAQUETAS

PLAQUETAS	NO PACIENTES	x
NORHALES	130	85.0
DISMINUIDAS +	14	92.2
OF SACRUMINAS	6	3,9
DISHINUIDAS +++	1	0.6

[No se realizo cuantificacion]

DISCUSION

El presente estudio reveló lo siguiente :

Las épocas de mayor incidencia de la enfermedad, fueron primavera e invierno, lo cual concuerda con lo reportado en la literatura .1.2.3.

No existió variación significativa en cuanto al sexo, sin embargo, el sexo masculino predominó discretamente sobre el femenino con una relación de 1.5:1.

La distribución de acuerdo a grupos de edad difiere con lo reportado en los libros de texto anteriores a 1989. Ya que en nues tro estudio encontrames que el 32% correspondió a lactantes menores y el 18.8% a lactantes mayores, lo cual se confirma con los reportes internacionales de los últimos dos años. 6,7.

Del total estudiado el 40.5% contaba con administración de la vacuna, dato interesante ya que existen reportes similares en los trabajos realizados por Avila F, Hall AJ. 6,7,11

Refiriendese como posibles factores, el fracaso de la vacuna por la mayor labilidad antes de la agregación de un nuevo estabilizador en 1979 o falta de respuesta a la inmunización inicial.6

Las vacunas disponibles en México derivan de la cepa Edmoston B, desarrollada el final de los años cincuenta y ensayada clínica mente en 1960-1961. Las atenuaciones posteriores, dieron origen a las cepas Schawrs, Hilleman en embrión de pollo y a las de Edmoston-Zagreb en células alploides, de las cuales las cepas Edmoston-Zagreb confieren seroconversiones muy satisfactorias a los -nueve meses y son aceptables desde los seis, demostrando una capacidad inmunogénica mayor sobre la Schawrs. 7,12,13

Respecto al cuadro elínico y datos a la exploración física, el dato pivote sigue siendo la fiebre, seguida de sintematología ---

- respiratoria y ataque al estado general. 1,2,3

Las complicaciones más frecuentes fueron las gastrointestinales, en segundo lugar afecciones repiratorias, SNC, hematopoyéticas. Sin embargo, lo reportado en la literatura por González, Kumate,-Robins, refieren patología respiratoria como primer término.1,2,5

En cuanto a la utilización de antibióticos el 54.8% recibió -monoterapia desde su ingreso, a base de penicilinas y en menor -proporción combinaciones múltiples, a pesar del manejo recomendado, encaminado a soporte sintomático. 9.10

Sólo se tomó biometria hemática en 151 pacientes, el 31% con leucopenia, coincidiendo con lo reportado en la literatura.4

Las alteraciones reportadas en la relación plaquetaria, son se cundarias a las complicaciones.1,2,5

La morbi-mortalidad, se observô principalmente en los lactantes menores y mayores. 6,7

De acuerdo a los reportes internacionales y nacionales, la conducta actual para la vacuna antisarampión es la siguiente:

- a) De reción nacidos a cinco meses, no vacunar, debide a la existencia de anticuerpos maternos.
- b) De seis a ocho meses, vacunar durante epidemia, con apli cación de refuerzo cuatro a seis meses después.
- c) De nueve a doce meses vacunación universal.
- d) De cinco a seis años dosis de refuerzo, para prevenir -presentaciones en adolescentes. 7,13

CONCLUSIONES

- 1.- El sarampión es un problema epidemiológico de carácter eme<u>r</u> gente, por el incremento que se registró a partir de 1985, 1989 y 1990. Lo cual refleja la necesidad de incrementar una mayor y mejor cobertura de vacunación.
- 2.- Las estaciones con mayor incidencia fueron primavera e invierno.
- 3.- En el estudio realizado en el ano de 1989, se registraron 534 casos, ameritando hospitalización el 39% de los casos, con una mortalidad de .47%.
- En el año de 1990 se registraron 328 casos ameritando el 53% apoyo intrahospitalario y un 1.7% de mortalidad. Lo cual refleja una morbi-mortalidad mayor en el último año.
- 4.- El sexo masculino predominó sobre el femenino con una relación de 1.5:1
- 5.- Con respecto al estado de inmunización: en 1989 el 31.5% de los pacientes estaban vacunados, en 1990 el 40.5% también estuvo vacunado, dando un total de 72% bianual de inmunizados.
- 6.- Los grupos más afectados fueron los lactantes menores y mayores. Motivo por el cual se han realizado reestructuraciones en el nuevo esquema de sarampión que actualmente recomienda lo siguiente: niños de la 5 meses no inmunizar, por la presencia de anticuer pos protectores maternos, de 6 a 8 meses inmunizar durante epidemias con Edmoston-Zagreb, de 9 a 12 meses inmunización universal y de 5 a 6 años aplicar dosis de refuerzo. 7,14
- 7.- Las principales complicaciones correspondieron a las alteraciones gastrointestinales, en segundo término las cardiorespiratorias, lo cual difiere con lo reportado en la literatura. 1,2,3,5

CUADRO No 4

DISTRIBUCION DE CASOS POR SEXÚ (HOSPITALIZADOS)

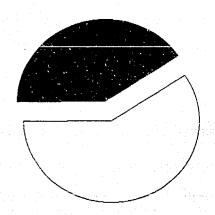
 SEXO	No PACIENTES	X	
MASCULINO	91	5 2	
FEHENINO	64	48	** -
 TOTAL	175	100	
TOTAL			

CHADRO No. 5

ESTADO DE INMUNIZACION NO PACIENTES X VACUNADOS 73 40.5 NO VACUNADOS 104 59.4





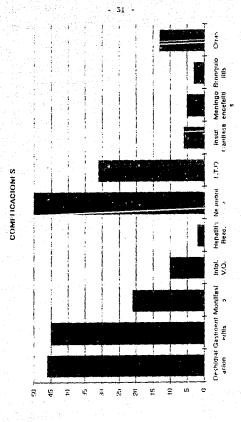


ESTADO DE INMUNIZACION

ESTA TRANS NO PRINT SALAR EL LA ESALLIZA

CONPLICACIONES PRINCIPALES

	COMPLICACION	NO PACIENTES	X
	DESHIDRATACION LEVE	46	 26.2
	CASTROENTERITIS	45	25.7
	HONILIAGIS Y/O ESTONATITIS	21	12.0
	INTOLERANCIA A LA V.O.	10	5.7
	HEPATITIS REACTIVA	ē	1.1
	NEUHONIA Y/O BRONGONEUMONIA	50	28.5
	LACINICOTPARIJEITIS	31	17.7
	INSUFICIENCIA CARDIACA	6	3,4
	BRONQUIOLITIS	3	1.7
	EDEMA AGUDO PULHONAR	٤	1.1
	NEUHOTORAX C/ NEUHOPERICARDIO	2	1.1
1, 2	HEIMIOCENCEFALITIS	5	8.8
	CRIESE CONVULSIVAS	3	1.7
	PANCITOPENIA	1	0.57
	ANEHIA HEHOLITICA	1	0.57
	SEPSIS	٤	1.1
	NEFRITIS	• •	0.57
	INSUFICIENCIA RENAL AGUDA	1	0.57



8.- La antibioticoterapia utilizada en gran porcentaje fué de manera profiláctica de primera instancia en el 54.81 de los pacien tes, a pesar de las recomendaciones del manejo conservador.

En México el sarampión es un padecimiento endémico, que se hacaracterizado por un comportamiento epidemiológico similar en toda la república, con la presencia de epidemias importantes cada custro años a partir de 1973. El recrudecimiento en los últimos años: 1985, 1989 y 1990. Ha ocurrido aún a expensas de una mayor cobertura de vacunación, lo que refleja la necesidad de incrementar los esfuerzos para cubrir a la población suceptible con el esquema actual recomendado.

CUADRO No 12

ANTIBIOTICOTERAPIA UTILIZADA

ANTIBIOTICO No PACIENTES X PENICILINA 90 65.6 AHINOGLUCOSIDOS 28 20.7 CEFALOSPORINAS 25 18.5 AHINOPENICILINAS 23 17.0

[Solo se utilizo antibiotico en 135 pacientes :

DICLOXACILINA

CLORANFENICOL

BIBLIOGRAFIA

- González N. Torales N. Gómez D. Tofertología Clínica Pediatrica. Editorial Trillas . 4a ed. (Méx) 1988.
- Kumate J, Gutérrez G, Muñoz O, Santos J. Manual de Infectología Editorial F. Mendez Cervantes. 12a ed. (Méx) 1990.
- Peter G, Giebink C, Hall C y Plotkins. Reed Book Enfermedades infecciosas en pediatría. Editorial Panamericana. 20a ed. (Méx)
 1986.
- Feigin R, Cherrys. Tratado de enfermedades infecciosas pediátricas. Editorial Interamericana. 1983
- Robbins S. Patología estructural y funcional. Editorial Interamericana. 6a ed. 1980
- 6.- Avila Figuerca L, Navarrote-Navarro S y Santos JI. Lineamientos para la vacunación contra el sarampión en niños. Bol Med Hosp --Infant (Méx) 1990;47:528-33.
- 7.- González -Galnares M. Inmunizaciones en la infancia: esquema -tradicional, polómica y recomendaciones al arribo del siglo XXI. Rev Mex Ped 1990;5:139-45.
- Hall AJ, Greenwood BM y Whittle H. Modern Vaccines: Practice in Developing countries. Lancet 1990;335:774-7.
- 9.- Frenkel LD. Routine Immunizations for american children in the 1990's. Ped Clin North Am 1990;37:531-48.