11237



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Medicina
DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
HOSPITAL GENERAL REGIONAL DE PUEBLA

INCIDENCIA DE CRISIS ASMATICA EN NIÑOS EN EL HOSPITAL GENERAL REGIONAL Nº. 36 DEL IMSS EN PUEBLA

TESIS

Que para obtener el Grado de Especialista en

PEDIATRIA MEDICA

PRESENTA

Dr. José Antonio González Romo

ASESOR: DRA. LUCILA HERNANDEZ HERRERA



Puebla, Pue.

1990

TELIS CON FALLA DE ORIGEN





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.

CONTENTIO

1	Titulo	Pág.	1
2	Antecedentes Científicos	rég.	2
3	Planteamiento del Problema	rég.	5
4	Objet ivos	Pág.	6
5	Hipótesis	Pág.	7.
6	Naterial y Métodos	Pég.	8
7	Resultados	Pág.	9
8	Discusión	Påg.	19
9	Conclusiones y Recomendaciones	Pág.	23
10	Bibliografia	Pág.	2/

"INCIDENCIA DE CRISIS ASMATICA EN NIÑOS EN EL HOSPITAL GENERAL REGIO
MAL No. 36 DEL I.M.S.S. EN PUEBLA."

ANTECEDENTES CIENTIFICOS:

El asma es una enfermedad que se caracteriza por episodios reversibles de obstrucción de las vías aéreas respiratorias. Es un síndro me desencadenado por múltiples factores ambientales e internos que actúan solos ó en combinación. Es una de las enfermedades orónicas más frecuentes en los niños y por lo tanto con mayor morbilidad en pediatria. Se estima que en Estados Unidos cuando menos uno de cada 15 - niños tiene un ataque asmático (1).

La frecuencia del padecimiento reportado en forma general es de 5-10% de la población pediátrica (3). Un concepto importante a seña lar, es que la incidencia de asma va en aumento (2),(4),(6),(7),(8) - £18), en todas partes del mundo y en todos los grupos de edad (17). - A pesar de los ava noes en el conocimiento fisiopatológico de la enfermedad, los ingresos a admisiones hospitalarias por asma también -- han aumentado de 1.70% en 1956 a 11% en 1985 (2). También en algunos paises desarrollados como Nueva Zelandia se reporta como el principal diagnóstico de admisión en niños (17).

Un hecho importante es q ue de el número de mámisiones el mayor incremento es a expensas de los nuevos ingresos, más que de los reingresos (2).

Les muertes por asma no han disminjuido, tal vez han aumentado li geramente en los últimos años (17).

Dada la frecuencia y recurrencia el asma es una causa importante de ausentismo escolar (4), Breager menciona que el 13% de la población asmática se ausenta de la escuela por más de 10 dias, y al 78% de estos niños se les restringe de la clase de educación física, lo que - consecuentemente repercute en el rendimiento escolar (5) y en la - tranquilidad familiar.

Es por esto querel asma es una actualidad cambiante, conforme pasa el tiempo y se estudia más esta enfermedad se ha visto que la -alergia solo puede explicar una parte de la patogenia de los síntomas de asma, y en la actualidad se acepta que son diversos factores que ∸ pueden desencadenar las crisis asmáticas, esto está dado por la respues ta bronquial del individuo ante estímulos no alérgicos inespecíficos. y que pueden actuar como agentes los de tipo: físico, químico, ejer-cicio, infecciones viricas y emociones que no se explican sobre la -respuesta Ig E massocito. Igualmente la respuesta de provocaciones iguales con un alergeno, la intensidad de los síntomas bronquiales pue de varizr de una persona a otra, con diferente grado de respuesta, de aquí se afirma que ni todos los asmáticos son atópicos ni todos los atópicos tienen asma (11). El porque de la respuesta bronquial se ha estudiado intensamente en los últimos años. El fenómeno responsable de la variabilidad de la obstrucciónbronquial ante un estimulo dado se llama reactividad o reacción bronquial, de aquí surge el concepto de hiperreactividad bronquial que se define como respuesta exagerada del bronquio que no se ve en la mayoria de los sujetos sanos (12). 5 La hiperreactividad bronquial está presente en la mayoria de los semá ticos, pero es raramen los sujetos sanos, por esta situación so antoja como ya se dijo que se involucren muchisimos agentes, acciones muy variables que en un momento dadoppueden desencadenar respuestas bronquiales exageradas, esto solamente en sujetos suceptibles. Dentro de los estímulos que se mencionan son; Písicos como la niebla, aire frio, polvo de carbón, Químicos; SO2, NO2, Ozono, ácido cítrico, ---amoniaco. Ejercicio: hiperventilación, maniobras forsadas respirato rias como la risa, y en otros pueden ser inducidos por medicamentos. Endógenos como el ciclo circaddano y en otros como la fibrosis quistica (12) y el reflujo gastroesofágico (13).

and the second second

La regulación de la luz bronquial, espesor de la mucosa y de la cantidad de moco presente en la luz es el resultado de una complicada interacción de diversos sistemas, parece que existe un equilibrio en el sistema parasimpático, las células alfa, y aquellos cuya acción origina una dilatación bronquial, el sistema simpático y beta y el --sistema inhibidor no símpático.

Por otro lado hay estudios que apoyan: que la crisis asmática se presenta más por la noche que por el dia, y esto se apoya por el ciclo circadiano donde se affrma que la reactividad bronquial es máxima alrrededor de las 4 de la mañana y mínima a las 4 de la tarde (14),(15).
También se menciona por otros autores que influye en la presentación ó aumento de los síntomas dura nte la noche la posición de decúbito que disminuye el flujo del aire espiratorio, (15), así como que también por la noche se respira más aire frío (16).

Como se expone, dia a dia el conocimiento del asma bronquial -tanto en su etiopatogenia, mecanismo fisiopatológicos es mayor, y a pesar de esto su frecuencia en todos los grupos de edad va en aumento.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:

Es un hecho de observación que los ingresos por crisis asmática - al servicio de urgencias de pediatria son frecuentes, pero desconocemos qua tan frecuentes son, su distribución por edades, prépocas del año, la incidencia de reingresos en asmáticos conocidos, los factores que desencadenan sus crisis, la repercusión en su vida familiar y escolars

Si bien cadá niño que ingresa con este diagnóstico se canalisa a Heumologia Pediátrica, no tenemos cuantificados los diagnósticos de-finitivos realizados, y el grado de control alcansado, tanto médico como familiar y su relación con el número de resaidas en forma de crisia.

Es nuestro interés objetivisar todos y cada uno de estos factores en el grupo de asmáticos que ingresan al servicio de urgencias para - conocar el comportamiento de esta enfermedad en nuestro medio y así - mejorarila atención del niño asmático previniendo la crisis.

OBJETIVOS:

Conocer la incidencia de la crisia asmática en el servicio de urgencias de pediatria, así como los factores predisponentes, desencadenantes, repercusiones en el rendimiento escolar y en la tranquilidad familiar.

HIPOTESIS:

Existen antecedentes en estudios de la literatura universal afir mando que la incidencia, prevalencia morbilidad del asma bronquial va en aumento, observando que en nuestro medio courre lo mismo.

MATERIAL Y METODOS:

El presente estudio se llevó a cabo en el servicio de Urgencias de Pediatria del Hopital general Regional No. 36 del I.N.S.S. de Pue. bla, en el período comprendido entre el lo. de Octubre de 1988 a el 30 de Septiembre de 1989.

Se incluirán en el estudio a todo niño com crisis assática quese presente en el servicio de urgencias pediátricas comprendido entre las edades de 2 a 12 años de edad, le será llenado un cuestionario de nuestras variábles a investigars

Los résultados obtenidos se analisarán con el método estadistico descriptivo m cerca de las variábles a investigar.

El presente estudio está :sujeto a lo señadado en el Código Sanitario de los Estados Unidos Mexicanos, títulos noveno y déciso, así - como lo establecido en la declaración de Helsinki y su modificación - en Tokio.

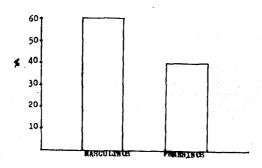
HOSPITAL GENERAL REGIONAL NO. 36, PUEBLA INCIDENCIA DE CRISIS ASMATICA

1.	DATOS GENERALES NOMBRE: APII IAGION:
	NOW BRE: APII IAGION: EDAD: SEXO: PESO: FECHA:
2.	ANTECEDENTES:
	Antecedentes de atopia familiar: 31 No a qué
	Antecedentes de atopia personal: Si No a qué
	Hospitalizaciones previas por asma Si No
	1 a 3 weces
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	3 a. 5 veces 5 a. mán
	Edad de comienzo de los sintemas respiratorios
	Nació de término 6 pretérmino Peso al nacèr: Fué alimentado al seno materno Si No Piempo
	rue alimentado al seno materno si no giempo
	Ablactación edad en meses Tipo de alimento
	Historia de vómitos en la lactancia Sí No
	Hubo cuadros catalogados como bronquiolitis Si
	Tratamientos Utilizados:
	•
	Broncodilatadores; Cutl
	Tiempo utilizado :
	Tiempo utilizado :
	Compo della
3.	CRISIS ACTUAL:
-	Tiempo transcurrido entre la crisis y atención a esta unidad:
	Se presentan más los mintomas durante la noche: Si No
	que en el día.
	Control en Neumologia Alergologia Otro
	Desde cuando
	Falta a la escuela por la crisis Si No
	Por cuantos dias:
	Cuando el niño enferma de crisis repercute en la tranquilidad
	familiar; Si No Porqué
	Severidad de la crisis
4.	CAUSA APARENTE PRECIPITANTE:
	Infecciosa.
	Brtress
	Ejeraicio
	Otras

RESULTADOS:

Del estudio realizado durante el 10. de Octubre de 1988 al 30 - de Septiembre de 1989 se ingresaron al servicio de urgencias pediá-tricas del Hospital General Regional del IMSS de Puebla a 107 niños - con el diagnéctico de crisis asmática, de estos se captaron 67 casos lo que representa el 62% de la muestra total.

De los 67 casos 41 (61.2% fueron masculinos, mientras que los femeninos fueron 26 (38.8%) como se aprecia en la siguiente gráfica:



La distribución por edad y sexo es como sigue:

	RDAD			MASCULINOS	PEMEN INCS	PORCENTAJES
		2	años	5	0	7-4%
3	a	5	años	22	8	44.7%
6		9	a ños	11	14	37∙3≴
10		15	años	3	4	10.3%

En cuanto al apartado de antecedentes tenemos los siguientes resultados; ANTECEDENTES DE ATOPIA FAMILIAR;

Con antecedentes: 22 (14.7%) Sin antecedentes: 45 (67.1%)

Dentro de los que respondieron tenerla tenemos:

No la conocian con exactitud;	4	(18.8%)
Parientes asmáticos	14	(63.6≰)
Misceláneos :	4	(18.8%)

En los misceláneos cabe mencionar que eran dos casos de dermatitis atópica, una Alérgios al sol, una urticaria.

En los antecedentes de atopia personal los resultados son:

ANTECEDENTES DE ATOPIA PERSONAL:

Con antecedentes: 241(35.8%) Sin antecedentes: 43 (64.1%)

Los que tenían antecedentes la referian a:

Desconocian t	6	(25%)
Polvo t	7	(29.1%)
Rinitis alérgica:	5.	(8.3%)
Misceláneas :	8	(33%)

Tenemos en los misceláneas, dermatitis atópica, polvo y polen; fresa y huevo; dermatosis y essema; panicilina, sulfas, sol, huevo y polen con un paciente cada uno.

De los 67 pacientes en hospitalizaciones previas refirieron:

SI: 39 (58.2%)

NO: 28 (41%).

De los que refirieron si respondieron tener en número previo;

De una a 3 veces previas	8 1	26	(66%)
De 3 a 5 veces		5	(12.8%)
Más de 5 veces	1	6	(15.3%)
Mán de 10 veces	,	1	(2.5%)
Más de 20 veces	:	1	(2.5%).

EDAD DE COMIENZO DE LOS SINTOMAS RESPIRATORIOS:

De R/N		2 años;	43	(64.1%)
Entre 3	a	5 años:	15	(22.3%)
Entre :6	8.	9 años:	4	(5.9%)
Entre 10	æ	15 años:	2	(2.9%)
No especi	fica	la ı	3	(4.4%)

IA EDAD DE DIAGNOSTICO DE ASMA SE REALIZO:

A los 2 años	1,	21	(31.3%)
Entre 3 a 5 años	r	32	(47.7%)
Entre 6 a 9 años	,	10	(14.9%)
Entre 10 a 15 años	r	4	(5.9%)

EN CUANTO ST FUERON DE TERMINO O PRETERMINO:

De término	r	63	(92.5%)
Pretérmino	8'	5	(7'-4%)

EL PESO AL NACIMIENTO REFERIDO FUE DE:

Menor de 2,000 Kg.	t	1	(1-4%)
Entre 2.000 y 2.500 Kg	1	6	(8.9%)
Mas de 2.500 Kg	r	48	(71.6%)
Se ignora	٠	15	(17.9%)

ALIMENTACION AL SENO MATERNO

51	80	alimentaron	al	seno	materno:	55	(82≰)
----	----	-------------	----	------	----------	----	-------

No Se alimentaron al seno materno: 12 (17.9%)

TIEMPO DE ALIMENTACION AL SENO NA TERN O:

35	LOS	55	

Nenos de 4 meses:	24	(43.6%)
Do 4 meses a 1 años	23	(41.8%)
Nas de 1 año 3	8	(14.5%)

MOMENTO DE LA ABLACTACION:

Antes del 40. mes		43	(64.1%)
Al 40. mes	•	10	(14.9%)
Posterior al 40. m	es:	14	(20.8%)

TIPO DE ALIMENTO CONQUE SE ABLACTO:

ı	37	(55.2%)
1 c	20	(29.8%)
	19	(28.3%)
r	10	(14.9%)
	9	(13.4%)
	7	(10.4%)
	•	20 1 19 1 10 1 9

Legumbres	t	4	(5.9%)
Se ignora	1	4	(5.9%)

En estos niños en algunos de ellos ocurrió la introducción de -2 ó más alimentos a la vez, al realizar la ablactación.

HISTORIA DE VOMITOS EN LA LACTANCIA:

Si	1.8	8	(11.9%)
NO	1	56	(83.5≰)
SE IGNORA	•	3	(4.4%)

CON CUADROS PREVIOS CATALOGADOS COMO BROMQUIOLITIS:

SI	(· •		(23.8%)	
NO	t	49	(73 .1 %)	
SE IGNORA		2	(2.9%)	

TRATAMIENTOS PREVIOS UTILIZADOS:

BRONGODIIATADORNO	•	47	(70.1%)	
NINGUN NEDICAMENTO	r	19	(28.3%)	
SALBUTANO+ZA ELTE N	1	1	(1.5%)	
ESTEROIDES	r	NINGUNO		

In cuanto al siguiente aparta do relativo a la crisis - actual tenenos los siguientes resultados:

TIEMPO TRANSGURRIDO ENTRE EL INICIO DE LA CRISIS Y LA ATENCION EN EL JERVICIO DE URGENCIAS ;

De	0	a	3	hrs.	1	5	(7-45)
De	4	a	6	hre.		5	(7-4%)
De	7		10	hrs.	t	22	(32.85)
De	11	a	más	hrs.	1	35	(52.2 %)

PRESENTACION DE SINTOMAS NAYORMENTE DURANTE LA NOCHE

SI	,	58	(86.5≰)
ио	•	9	(13.4%)

CONTROL MEDICO PREVIO:

NEUMOLOGIA	1	16	(23.8%)
ALERGOLOGIA	1	17	(25.3 %)
OTROS	t	3	(4-4%)
NINGUI CONTROL	;	38	(56•7 ≰)

PAUTAN A LA ESCUELA POR LAS CRISIS.

NO SE RECABO ESTE DATO	22	(32.5%)
Se RECABO ESTE DATO	45	(67.1%)

Dentro de los 45 niños en que si se recabó el dato de ausen-timmo escolar tenemos los siguientes resultados;

FALTARAN A LA ESCUELA	1	38	(84.4%)
NO FALITABAN A LA ESCUELA	:	7	(10.4%)

De los 38 niños que se ausentaban a sus labores escolares:

FAUTABAN PCR 1 DIA		2	(5.2≰)
DE 2 a 3 DIAS	t	7	(18.4%)
DE 3 a 5 DIAS		8	(21 %)
NAS DE 5 DIAS	•	21	(55 . 2 ≰)

REPERCUSION EN LA TRANQUILIDAD FAMILIAR:

SI	8	60	(89.5%)
но	,	7	(10.4%)

Dentro de los que respondieron que si dijeron preocuparse mucho por el temor de que el niño muera y por afectar en sue labores cotidianas en forma importante.

La severidad de la crisis se ca lificó conforme la escala de Pearson dando los siguientes resultados:

Leve de O a 4	1	15	(22.3%)
Noderada de 5 a 8		42	(62.6%)
Severa de 9 a 12		10	(14.9%)

En cuanto a la historia de antecedente de atopia familiar al --relacionarlo con la severidad de crisis presentada los resultados se
enuncian en el siguiente cuadro:

CUADRO DE LA RELACION DE SEVERIDAD DE CRISIS
Y ANTEGEDENTE DE ATOPIA FAMILIAR.

	CON ATOPIA	\$	SIN ATOPIA	<u> </u>	TOTAL	% TOTAL
Leve:	7	10.4	8	11.9	15	22.4
Moderada	12	17.9	30	44.7	42	62.7
Severa;	3	4.4	7	10.4	10	14.9
	p = 0.5			L	L	

Seis pacientes fueron captados 2 veces en el estudio por reingresos en este tiempo, en 4 de ellos (66.6%) habia antecdentes de atopia familiar, y de estos 6 presentaron severidad de crisis;

LEVE	1	(8.3 %)		
Moderada:	7	(58.3%)		
Severa:	4	(33.3%)		

En la relación de la severidad de la crisis de asma presentada con el antecdente de atopia personal se describe en el siguiente cuadro:

CUADRO DE LA RELACION DE SEVERIDAD DE CRISIS Y ANTECDENTE DE ATOPIA PERSONAL

	CON ATOPIA		SIN ATOPIA		TOTAL	S TOTAL
Leve:	7	10.4	8	11.9	15	22.4
Noderada :	16	23.8	26	38.8	42	62.7
Severa:	1	1.5	9	13.4	10	14.9

En cuanto a los reingresos en 4 (66.6%) tenian alergia conocida y de estos 3 (60%) se refirió alergia al polvo, presentando la severidad de crisis referida en renglones anteriores. Ia edad de inicio de los sintomas respiratorios y la presentación de crisis severa se da en la siguiente tabla:

TABLA DE RELACION ENTRE EDAD DE INICIO DE SINTOMAS RESPIRATORIOS Y PRESENTACION DE CRISIS SEVERA

	EDA	D	CASOR	PORCENTAJE
R/N	a	2 айов	7	70
3	а.	5 а ñов	2	20
6	8	9 años	1	10
9.		12 años	-	-

También encontramos en los 6 reingresos que iniciaron con síntomas respiratorios:

R/N	8.	2	años	:	4	(66%)
3	8	5	años	:	2	(33%)

En los niños encuestados se obtuvo el dato de historia de vómitos en la lactancia en 64 (95.5%) de estos se encuentra ho que en la siguiente tabla se describer

TABLÉSE RELACION DE SEVERIDAD DE CRISIS Y ANTECDENTE
DE HISTORIA DE VOMITÉE EN LA LACTANCIA

	COM HISTORIA		SIN HISTORIA	<u> </u>	TOTAL	PORCENTAJE
Leve:	3	4.6	12	18.7	15	23.4
Moderada:	, 4	6.2	35	54.6	39	61
Severe :	1	1.5	9	14.1	10	15.6
			 			

p = 0.7 En los reingresos encontramos que ningún niño tuvo antecdente previo de haber padecido vómitos en la lactancia. En cuanto a la historia de haber padecido bronquiclitis se ob-tuvo este dato en 65 niños (97%), al relacionarlo con la severidad de
la crisis los resultados se describen en el siguiente cuadro;

TABLA DE RELACION ENTRE LA "EVERIDAD DE LA CRI"IS

Y ANTECEDENTE DE HABER PADECIDO BRONQUIOLITIS

	CON HISTORIA	%	SIN HISTORIA	1/2	TOTAL	% TOTAL
Leve	5	7.6	10	15.3	15	23
Moderada	10	15.3	30	46.1	40	61.6
Severa	1	1.5	9	13.8	10	15.4

p = 0.5

De los reingresos encontramos que ningún niño tuvo el antecdente previo de haber padecido bronquiolitis.

ra edad de inicio de la ablactación y la severidad de la crisis presentada se describen en el siguiente quadror

GUADRO DE RELACION ENTRE INICIO DE ABLACTACION'Y SEVERIDAD DE CRISIS ASMATICA PRESENTADA :

ANTES DE % AL 40 MES % POSTERIOR AL % TOTAL % TOTAL

	40. MES				40. MBS			
Leve	11	16.4	2	249	2	2.9	15	22.4
Moderada	27	40.2	6.	8.9	9	13.4	42	62.7
Severa	5	7.4	2	2.9	3	4.4	10	14.9

p= Entre 0.3 a 0.5
En los 6 reingresos ocurrió que en el 66.4% inició antes del 40.
mes y el alimento mayormente introducido fué la yema de huevo.

CAUSA APARENTE PRECIPITANTE DE LAS CRISIS:

CAMBIOS DE CLIMA		26	(38.8%)
INFECCIONA	1	23	(34-3%)
EJERCICIO	;	7	(10.4%)
ESTRESS	ı	4	(5.9%)

La incidencia, prevalencia, morbilidad del asma bronquial en --nuestro medio posiblemente va en aumento, ya que encontramos un nú--mero importante de nuevos ingresos, con relación a los ingresos, no
podemos afirmarlo por completo ya que el estudio solo se realizó por
un año y solamente logramos captar el 62.1% del total de los casos --que ingresaron.

En nuestro medio demuestra un discreto predominio por el sexo -masculino con relación al sexo femenino de 1.5 a l . La edad en que más ataca es en pre-escolares y escolares.

Dentro de los antécedentes de atopia familiar, solamente se encontró positivo en un pequeño porcentaje (14.7%), no encontramos este antecdente como se ha reportado por otros estudios, donde se reporta una gran relación (11). En los pesientes con antecdentes tonian el antecdente de abuelo, padres, tiós, hermanos asmáticos. En los antecedentes de atopia personal, la mayoria de los pacientes del estudio no lo refirieron, solo el 38.5% la refirieron, y el polvo fué el aler geno más común mencionado. En cuanto a la relación del antecedente de atopia familiar y la gravedad de la crisis presentada no es outadisticamente significativa con una p de; 0.5. Tampoco fué significativa en los que tenían antecedente de atopia personal con una p; 0.10

Esto nos lleva a afirmar que divorsos factores (posiblemente todavia algunos no conocidos) pueden desencadenar orisis asmática y que esta está dada por respuesta del individuo ante diversos tipos de estímulo y de que no todos los asmáticos son atópicos ni todos los atópicos tienen asma (11), y que está dada por el grado de hiperreactivi dad bronquial (12) y en sujetos suceptibles. La herencia puede jugar un papel importante en este sentido. Encontramos que de.los 67 pacientes el 58.2% se encontraba en su primer ingreso por crisis asmática, coincidiendo en la gran mayoria — con su primera crisis, esto pudiera ser porque el asma va en aumento también en nuestra región como lo refieren algunos autores en la literatura universal (2),(4),(6),(7),(8),(17),(18).

De nuestros niños asmáticos en estudio la mayoria iniciaron con síntomas respiratorios desde R/N a 2 años (64.1), tendiendo a presen tar más gravetad en las crisis, todo esto dado por la hiperreactividad bronquial y suceptibilidad individual involucrada (11),(12).

La edad donde mayormente se diagnósticó el asma fué en pre-esoo lares y escolares esto debido a que son las edades en que más frecuen temente se presenta y a la dificultad que estriba en el dagnóstico en edades más tempranas.

En nuestro grupo no encontramos asociación de asma con prematures o bajo peso al nacer, ni tampoco con el hecho de alimentar al niño al seno materno y no padecer asma.

Apreciativamente en el estudio los niños ablactados tempranamente fueron más propensos a padecer asma, sin embargo no se pudo encontrar diferancia estadística significativa con una p= .3 \approx .5 probablemente por lo pequeño de la muestra.

El vómito es un signo que orienta en un paciente aemático a investigar reflujo gastro-esofágico (13), en nuestro estudio la mayoria de nuestros pacientes 83.5% no tuvieron historia de vómitos en la lactanoia, pero cabe mencionar que en este trabajo no se practicaron estudios que pudieran descartar ROE. En la relación de severidad de la crisis con el antecedente de vómitos no fué significativa con una pede 0.7.

En el 73.1 % del grupo de pacientes semencontró antecedente de bronquiolitis, no encoentrandose relación estadisticamente significativa con la severidad de la crisis presentada con una p= 0.5.

Eés medica mentos mayormente utilizados fueron del tipo broncodilatacdores (salbutamol, aminofilina), y ninguno fué manejado con estercide, posiblmente por mejor conocimiento del efecto farmacológico
de los broncodila tadores, y al desuso del estercide como mentionam
algunos autores, que sugieren utilizarlos ya que los efectos beneficiosos sobre asma bronquial sobretodo en pacientes recurrentes y con
crisis severa ha demostrado su eficacia (20, 21). Ya que se ha demos
trado que revierte tolerancia y hace más sensibles los receptores haestos fármacos, bloquea la cascada del ácido araquidonico entre otros.

En el tiempo transcurrido del inicio de la crisis y la atención en esta unidad, la mayor parte de los pacientes acudieron después de las ll hrs de haber iniciado con los sintomas respiratorios, esto es debido posiblemente a la falta de reconocimiento temprano de la crisis asmática y/o es visto primero por un médico anterior al servicio de urgencias de pediatria.

Se presentan más los síntomas por la noche en el 86.5% de nues—tros casos, esto ya perfectamente apoyado por el ciclo circadiano, —donde se afirma que la reactividad bronquial es máxima alrededor de las 4 de la mañana y mímina a las 4 de la tarde (14),(15), también —apoya la posición de decúbito que disminuye el flujo del aire espiratorio, así como en la noche se respira más aire frío. (15),(16).

El Asma bronquial repercute grandemente ya que faltaban a la escuela por causa de las crisis el 84.4%, faltando a la escuela por -más de 5 dias el 55.2%, por lo que como otros autores ya han establecido (41),(5) lo mismo courre en nuestro medio.

También el asma bronquial ropercute grandomente en la tranqui-lidad familiar, ya que los padres respondieron preocuparse en el 89.5%
de los casos, lo que concuorda también con lo establecido en la litem
ratura universal(19).

La causa desencadonante de las crisis, la más importante fue - los cambios de clima seguidos por infecciones, ejercicio, emociones. Esto enmaroa que los estimulos para precipitar las crisis asmática -- son múltiples como lo dicen varios autores (12), esto dado por la suceptibilidad individual para la hiperreactividad bronquial.

De nuestros niños encuestados la mayoria de ellos respondió no tener control previo por asma (56.7%), pero cabe mencionar que en algunos de ellos se referia primera crisis de asma, aún así en 15 pacientes 39.7% que habian ingresado previamente por crisis asmática no tenian ningún control, esto demuestra la obvia falta de control y seguimiento de estos niños en nuestro medio.

CONCIUSIONES Y RECOMENDACIONES!

- 1.- La incidencia, prevalencia, morbilidad del asma bronquial en -nuestro medio aparentemente va en aumento como se reporta en la
 literatura universal.
- 2.- Dentro de los factores predisponentes la herencia como se menciona por algunos autores juega un papel importante, que no se apoya en nuestro estudio, encontrando una relación importante con una blactación temprana, al exponerse a diferentes alergenos y mayor hiperreactividad bronquial. No encontramos relación entre prematures y bajo peso al nacer con el hecho de padecer asma.
- 3.- Los factores desencadenantes son multiples encontrando en nuestro medio como causas principales los cambios de clima y la alergia al polvo.
- 5.- Se sugieren más estudios en nuestro medio sobre asma bronquial para tener conclusiones más precisas en cada uno de los resultados esperados.
- 6.- Como corolario desimos que sería conveniente la creación de la clínica del niño aemático, para su mejor estudio y control.

BIBLICGRAFIA.

- Kreschmer Schmidt Roberto: Asma Salas Alvarado Max. Sindromes Pediatricos, México D.F. Editorial Interamericana, 1987.
- .2.- J. Storr et. al. Rising Asthma Admissions Anda Selreferral. Arch. off Diss in Childhood. 1988.
- 3.- Baeza-Bacab, Tratamiento del asma agada. BolMed HIM, Vol 44, No.2 abril de 1987.
- 4.- Brenberg, S. C. and Kjellman NIM, Children With Asthma How Do ---They Get Along at School ? Acta Pediatr. Scand 74. 1985.
- 5.- HB Valman. ABC of 1 a 7 (revised), Bronchial Asthma. British Medical Journal Volume 294, 21 March, 1987.
- 6.- Mitchell E. Increasing prevalence of Asthma in Children HZ Med. J. 1983 96:79.
- 7.- Anderson Et al. Trends in the hospital care of acute childhood -sethms 1070-8 as regional estudy RRM Ed. Jr. 1980.
- 8.- Jackson et al. Sutherland DC Mortality From Asthma; a new epidemio in New Zeland. Br. Med. J. 1982 285.
- 9.- Solomon R. Benatar, MB et als. Fatal Asthma, The New Eng. Journal of Medicine. Col 314, No. 7, Feb 13, 1986.
- 10.-Guido Girardi, Del Toro A. Carlos Métodos del estudio del sena -bronquist en el niño. Revista Chilena de Pediatria, Vol 54 No. 4, Jul-Ago. 1983.
- 11.-Herman J. Neijens, Duiverman Erio J. Kerribijin Barel F.r Reactividad bronquial en niños. Glin. Ped. Nte america, Alergia Pediatrica, Vol 5, 1983.
- 12.-Henderson, W.B. Shelhamer, J.H. Reingold DB et. Al. Alphaadrenergic Ryperresposiveness in Asthma. N. Eng. J. of Ned. 300 1979.
- Reflujo Gastroesofágico asociado a -asma bronquial. Bol Med Hosp Infant Mex. Vol 45. No. 7, Jul 1988.
- 14.-Devries, K., @oei. JT et Al. Changes during 24 hours in The Lung function and Histamine Hiperreactivity of the Bronchial Tree in Asthmatic and Bronchitic Patients Int. Asch Allergy 20. 1962.
- 15.-Haffedee. Effect of Supine Posture on Peak Expiratory Flow Rates is Kethma. Arch. of Dis in Chilebook 63. 1988.

- 16.-Thompson et Al. Nocturnal Cough in Asthma. Arch. Dis. in Child---hood. 62. 1987.
- 17.-Reed; New Therapeutic Approaches in Asthma. J. Allergy Clin. In-munology. 77:537 1986.
- 18.-Editorial. Pediatrics Asthma Deaths Continue to Increase AFP Vol. 38 (3) 372. 1988.
- 19.-Pisher. New Prontiers In The Treatment of Asthma in Children. American Jung Association Bulletin, June 1976.
- 20.-B. Younger Robert. E MD y Cols. Intravenous Methilprednisolone --Rfficacy in Status Asthmaticus of Childhood. Pediatrics Vol. 80 --No. 2 August 1987.
- 21.-James T.C. Li M.D. Five Steps Toward Better Asthma Management. --American Family Physicians. Volume 40. Number 5. November 1989.