11237 2 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

2000年,1944年2月

FACULTAD DE MEDICINA DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO

HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO FEDERICO GOMEZ

DETERMINACION DE PRUEBAS CUTANEAS MAS FRECUENTES EN RINITIS ALERGICA EN EL HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE ENERO DE 1995 A DICIEMBRE DE 1995

TESIS DE POSGRADO

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

ESPECIALISTA EN PEDIATRIA MEDICA

P R E N T

ASMIN S SILVA ESTIS DRA.

ASESOR DR. JUAN JOSE LUIS SIENRA MONGE

MEXICO, D. F.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

2676

1998





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.

#### **AGRACEDIMIENTOS:**

A DIOS POR HACER POSIBLE MI EXISTENCIA Y HACERME SENTIR SU PRESENCIA EN LOS MOMENTOS MASO DIFICILES COMO SOLO EL SABE HACERLO.

A MI MADRE POR SU APOYO Y ENTREGA INCONDICIONALES, DESVELOS COMPARTIDOS, AMOR SIN MEDIDA Y CREER EN MI.

A MIS HERMANOS MIRIAM Y ARTURO POR SU COMPRENSION Y RESPETO.

AL DR. JUAN JOSE LUIS SIENRA MONGE POR SU APOYO ACADEMICO Y ASESORIA QUIEN HA HECHO POSIBLE EL PRESENTE TRABAJO.

A LA FAMILIA GUADARRAMA ACOSTA POR SU INVALUABLE APOYO DURANTE MI PREPARACION COMO MEDICO GENERAL Y ESPECIALISTA.

A LA FAMILIA ABREU PINEDA DE SALINA CRUZ, OAXACA
POR SU AMISTAD Y HACERME OLVIDAR EL HUECO
FAMILIAR DURANTE MI ROTACION DE CAMPO.

A LOS NIÑOS DEL HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO Y CIVIL DE SALINA CRUZ, OAXACA, ASI COMO A LOS PADRES DE LOS NIÑOS POR DEPOSITAR SU CONFIANZA EN MI.

## INDICE

|                          | PAGINA |
|--------------------------|--------|
| ANTECEDENTES             | 1      |
| MANIFESTACIONES CLINICAS | 3      |
| DIAGNOSTICO              | 5      |
| TRATAMIENTO              | 8      |
| JUSTIFICACION            | 11     |
| OBJETIVOS                | 12     |
| MATERIAL Y METODOS       | 14     |
| ANALISIS ESTADISTICO     | 16     |
| RESULTADOS               | 17     |
| CONCLUSIONES             | 28     |
| BIBLIOGRAFIA             | 30     |

DETERMINACION DE PRUEBAS CUTANEAS MAS FRECUENTES EN RINITIS ALERGICA EN EL HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO "FEDERICO GOMEZ" DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE ENERO DE 1995 A DICIEMBRE DE 1995.

#### ANTECEDENTES.

Las enfermedades alèrgicas comprenden una amplia gama de padecimientos situados a diferentes niveles del organismo, dentro de estos, el àrbol respiratorio no es la excepción y quizà sea el más efectado tanto en su porción inferior, como en la superior.

El conocimiento de estos fenòmrnos se remonta en el tiempo, existen algunos escritos que nos receñan algunas enfermedades que actualmente las podemos englobar como alèrgicas, Galeno, relata a individuos que estornudaban ante la presencia de algunas plantas.

A principios del siglo pasado el investigador inglès, Bostock establece como una entidad específica la rinitis alèrgica estacional.

En 1828 se introduce el término de "Fiebre de Heno", recalcando la asociación entre síntomas y la exposición a sustancias inhalables del medio ambiente. Blaskley, hizo los primeros intentos de tratamiento con hiposensibilización.

A principios de este siglo el estudio de los procesos alérgicos han tomado gran auge entrando de lleno a la etapa científica, acuñandose los nombre de "alergia", (del griego "alos", que significa "desviación del comportamiento normal de los individuos"), desde entonces la rinitis alérgica ha sido considerada como uno de los padecimientos clásicos de alergia.

La Rinitis alérgica afecta del 8 al 10% de los niños en los Estados Unidos de Norteamerica, en nuestro país la incidencia es algo más alta, esta se ha calculado entre un 10 y un 15% de la población infantil, ya sea sola o acompañada de otros padecimientos tales como sinusitis, otitis, conjuntivitis y asma, con esta última se ha asociado hasta en un 80% de los casos (1).

## MANIFESTACIONES CLINICAS.

La Rinitis alèrgica dentro de la clasificación de Coombs y Gell corresponde a un tipo de hipersensibilidad tipo 1 regulado por IgE. Esta última se fija a los receptores del mastocito a cèlulas cebadas localizadas en las mucosas, que al entrar en contacto con el alergeno descencadenan una serie de cambios bioquímicos y estructurales produciendo un desequilibrio entre el AMPc y el GMPc liberandose secundariamente histamina, leucotrienos, prostaglandinas etc. Siendo esta la causa de los cambios histopatològicos y responsables de la sintomatología.(2)

La rinitis alèrgica es sin duda la causa màs común de descarga nasal crònica o recurrente, especialmente cuando se asocia con estornudos de repetición (en salva), prurito e inyección conjuntival(3).

Tipicamente el niño con rinitis alèrgica tiene historia de atopia, es decir, condición genètica para tener la capacidad de producir mayor cantidad de IgE, dando como manifestaciones clinicas

estornudos que a menudo son paroxisticos, rinorrea que generalmente es acuosa y profusa, obstrucción nasal, y prurito nasal, de ojos, paladar, faringe y oldos.

Acompañando al cuadro existen una serie de características faciales conocidas como "estigmas alèrgicos" estos son: Halos obscuros periorbitarios (ojeras), aumento de pliegues infraorbitarios (ocasionados por la dificultad del retorno venoso, que provoca estasis sanguinea a ese nivel), también suele aparecer un pliegue en el dorso de la nariz que es ocasionado por el rascado constante que se conoce como "saludo alèrgico" (3).

#### DIAGNOSTICO.

El diagnòstico serà realizado con base en la historia clinica tomando especial cuidado en el interrogatorio, tratando de identificar el agente causal, con la finalidad de detectar alergenos ambientales, alimenticios, medicamentos y alteraciones anatòmicas.

De los examenes de laboratorio, ninguno nos hace el diagnòstico pero son útiles para diferenciarla de otras entidades. El estudio radiográfico y tomográfico de los senos paranasales es de gran utilidad para completar el diagnòstico y valorar hasta que grado estan afectados.

La detección de IgE total y especifica son, en el momento actual, los examenes que más apoyarian el diagnóstico etiológico. La IgE total se busca en sangre por diversos métodos radioinmunológicos o enzimáticos como ELISA.

El obtener valores normales no descartaria totalmente la presencia del cuadro alèrgico y el que se encuentre elevada sin datos clinicos no hace diagnóstico.

Para la determinación de IgE específica hay dos mètodos fundamentales: "IN VITRO" que es la determinación en sangre por medio de las pruebas de radioalergo absorbencia (RAST), el otro mètodo "IN VIVO" que son las pruebas cutàneas. En el primero de busca en suero la presencia de IgE contra un alergeno específico, este mètodo tiene sus limitaciones, ya que no se cuenta con suficientes alergenos estandarizados, además no cuenta con la sensibilidad requerida, pudiendo de esta forma dar falsos negativos (4).

Las pruebas cutàneas determinan la presencia de IgE especifica fija a las cèlulas cebadas de la piel y de una manera indirecta, ya que el contacto del alergeno con la cèlula cebada en presencia de IgE específica para ese alergeno, ocasiona la liberación de histamina y

de otros mediadores causando una roncha con eritema, las cuales, entre más grandes sean, mayor será la sensibilidad.

La tècnica consiste en la aplicación de pequeñas cantidades de alergeno dentro de la piel, para ponerlo en contacto con las cèlulas cebadas.

Hay diversas formas para su realización; la más utilizada y que se recomienda en Pediatría son las epicutáneas que consiste en un raspado o piquete en la capa superficial de la piel para permitir el paso del alergeno y que entre en contacto con las células.

De entre otros tipos de aplicaciones estan las intradérmicas en las que se requiere de inyecciones. El primero es más específico y con menos efectos secundarios, menos doloroso y más fácil de realizar, mientras que el segundo mètodo es más sensible dando más fácilmente falsos positivos (5,6).

#### TRATAMIENTO.

En cuanto al tratamiento, este va dirigido al agente causal, que en caso de tratarse de caspas de animales o alimentos, una vez detectados estos serán evitados, con lo que se espera mejore el paciente; también se hará hincapié en la importancia del control ambiental (3,7).

El tratamiento farmacològico esta encaminado principalmente al control de los sintomas y a disminuir la inflamación para lo cual son futiles los antihistámineos, descongestionantes y esteroides topicos.

Cuando a pesar de que se ha intentado eliminar los alergenos y la sintomatología persiste haciendo necesario el uso de medicamentos en forma continua, se debe pensar en el uso de la hiposensibilización, que consiste en la aplicación repetida y progresiva de pequeñas dosis del alergeno agresor, en forma subcutánea, no permitiendo su unión a la IgE fija al mastocito; influyendo en la inmunidad celular (8).

Antes de indicar la hiposensibilización, hay que valorar si la sintomatología es lo suficientemente intensa como para someterse a un tratamiento largo, doloroso y caro, ya que la presencia de sintomas estacionales leves o aislados no lo justifican.

El tratamiento medicamentoso se puede dividir en sintomàtico y antiinflamatorio, de los primeros tenemos a los antihistaminicos para receptores H1 que son la base del tratamiento, existen varios grupos de ellos aunque todos tienen acciones similares.

Los nuevos antihistaminicos que no pasan la barrera hematoencefàlica, han disminuido en forma considerable los efectos colaterales a nivel de sistema nervioso y su vida media más prolongada (hasta por 24 horas), facilita su manejo.

Los vasoconstrictores locales, en forma de gotas o soluciones nasales actuan directamente sobre la mucosa, pero su uso en forma prolongada puede ocasionar efecto de rebote y en forma crònica rinitis medicamentosa.

El empleo de antiinflamatorios potentes como los esteroides ha demostrado su mayor utilidad en forma tópica, siendo especialmente útiles en la rinitis eosinofilica no alèrgica y en la poliposis nasal.

Por otra parte, el uso de anticolinèrgicos (bromuro de ipratropio) ha demostrado solo tener utilidad en el control de la hipersecreción de moco.

El cromoglicato de sodio al que se le ha atribuido evitar la degranulación de las células cebadas a dado excelentes resultados aplicado en fosas nasales como parte del tratamiento de la rinitis alèrgica, recordando que no actua en la fase aguda de la enfermedad sino unicamente como preventivo (9).

#### PRONOSTICO.

El pronòstico de la Rinitis alèrgica generalmente es bueno, aunque por su cronicidad provoca ausencias escolares y laborales frecuentes y si bien no compromete la vida las complicaciones y asociaciones con otras enfermedades pueden ocasionar incapacidad funcional e incluso la muerte. (9).

#### JUSTIFICACION.

Dado que en el departamento de alergia existe un gran número de pacientes con Rinitis alèrgica y que hasta el momento actual no se cuenta en nuestro medio con ningún estudio sobre cuales son los alergenos que más frecuentemente dan positividad a las pruebas cutáneas, nos interesamos en la realización del presente trabajo para, en lo posible, y de acuerdo a los resultados, limitar o incrementar el número de pruebas epicutáneas a realizar en los pacientes con Rinitis alèrgica.

#### OBJETIVOS.

#### 1) OBJETIVO GENERAL:

DETERMINAR CUALES SON LOS PRINCIPALES ALERGENOS QUE PROVOCAN REACTIVIDAD CUTANEA EN NIÑOS QUE PADECEN RINITIS ALERGICA EN EL HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO "FEDERICO GOMEZ" EN EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE ENERO DE 1995 A DICIEMBRE DE 1995.

#### 2) OBJETIVOS ESPECIFICOS:

A)CONOCER CUALES ALERGENOS PROVOCAN
REACTIVIDAD CUTANEA DE ACUERDO A LOS
DIFERENTES GRUPOS ETAREOS Y SEXO.

B)CORRELACIONAR LA REACTIVIDAD CUTANEA CON EL LUGAR DE RESIDENCIA.

C)CONOCER EL PORCENTAJE DE ASOCIACION DE LA RINITIS ALERGICA CON OTRAS ENFERMEDADES ALERGICAS Y NO ALERGICAS.

D)CONOCER EL PORCENTAJE DE CASOS DE RINITIS
ALERGICA CON ANTECEDENTE DE ATOPIA.

### MATERIAL Y METODOS.

TIPO DE ESTUDIO: Se trata de un estudio retrospectivo, observacional y transversal.

En el presente estudio se revisaron los expedientes de la consulta externa de alergia de los pacientes con diagnóstico de Rinitis alèrgica asociada a no a otros padecimientos del período comprendido entre Enero de 1995 a Diciembre de 1995.

Para tal estudio se incluyeron los expedientes de los pacientes con diagnóstico de Rinitis alèrgica asociados o no a otros padecimientos. Se incluyeron los pacientes a los que se le habían realizado pruebas cutâneas en los últimos 5 años.

Fueron excluidos los pacientes que no tuvieron el diagóstico de Rinitis alèrgica, así como aquellos pacientes a los que no se les hubiese realizado las pruebas cutáneas.

#### METODOLOGIA.

Se revisaron los expedientes del archivo clinico de aquellos pacientes que cumplieron con los criterios de inclusión y exclusión, y de los cuales se tomaron los siguientes datos: edad, sexo, padecimientos asociados, lugar de residencia y antecedentes de alergia familiar, tipo de prueba y positividad a la prueba, calificandose esta última de acuerdo al número de cruces, considerandose como positiva por arriba de 2 cruces.

Una vez obtenidos estos datos, se agruparon de acuerdo a :

- a)Grupo etàreo y sexo
- b)Tipo de alergeno (alimento o inhalante).
- c)Rinitis alèrgica sola o asociada a otros padecimientos.
- d)Antecedente de alergia familiar.
- e)Lugar de residencia.

#### ANALISIS ESTADISTICO.

Una vez recopilada la información fuè tabulada denominandosele un código para cada variable con la finalidad de introducir los datos a la computadora y posteriormente hacer el análisis estádistico en el que básicamente se realizaron tablas y gráficas; mediante tablas de contingencia de dos dimensiones se investigó si existia alguna ralación entre el número de cruces observadas para los diez alergenos más frecuentes, sexo, edad y lugar de residencia con una base de datos en EXCEL.

De un total de 620 expedientes fuè fomado un porcentaje representativo por mes mayor al 40% para lograr una mayor confiabilidad en los resultados quedando una muestra total de 221 expedientes.

#### RESULTADOS.

- 1.- Se obtuvò información de un total de 221 expedientes de pacientes con Rinitis alèrgica atendidos en el Hospital Infantil de Mèxico "Federico Gòmez" durante 1995. De los cuales el 65% fueron del sexo masculino (Grafica I).
- 2.-La edad promedio encontrada fuè de 8.8 años con una desviación estandar de 3.6 años (Gràfica 2).
- 3.-En relación al lugar de origen registrados en los expedientes el 61% vivian en el Distrito Federal, el 31% en el Estado de Mèxico y el 8% restante provenian de otros estados (Gràfica 3).
- 4.-Con respecto a la asociación de Rinitis alèrgica con otras enfermedades como muestra la Figura I cl 63% se asoció con

nsma bronquial, 9% presentò dermatitis atòpica y unicamente el 15% de los casos tuvò Rinitis alèrgica sola.

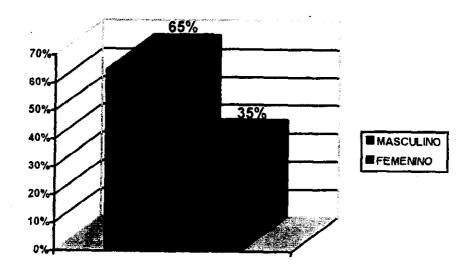
5.-El resultado de las pruebas cutâneas realizadas para los 34 alergenos mostró mayor positividad en orden de frecuencia, para el fresno, pasto bermuda, dermatofagoides, pasto inglès, quelite pirul, mirasol y avena (Cuadro 1).

6.-El fresno mostrò el menor porcentaje de resultados negativos ; en cambio Fusarium y mucor, fueron negativas para el 100% de los casos.

7.-Mediante tablas de contingencia de dos dimensiones se investigo si existia alguna relación entre el número de cruces observadas para los 10 alergenos con mayor positividad en la prueba comparando sexo, edad y el lugar de residencia, separandose por grupos de edad.

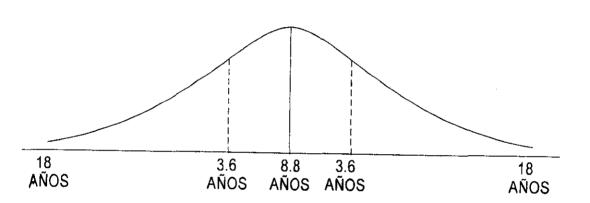
8.-El 100% de los pacientes presentaron al menos respuesta positiva a uno de los alergenos aplicados en las pruebas cutáneas.

## **DISTRIBUCION POR SEXO**



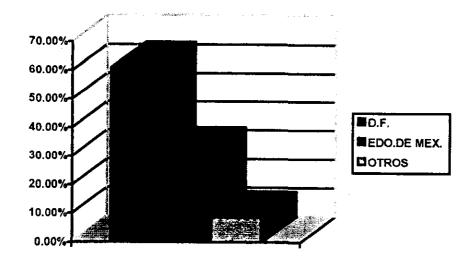
**GRAFICA I** 

# DISTRIBUCION GENERAL DE LA POBLACION



**GRAFICA 2** 

# DISTRIBUCION POR LUGAR DE RESIDENCIA



**GRAFICA 3** 

# PORCENTAJE DE PACIENTES QUE PRESENTARON DE DOS O MAS CRUCES PARA CADA UNO DE LOS 34 ALERGENOS ESTUDIADOS

Cuadro 1

# ENFERMEDADES CON COMITANTES DELOS PACIENTES CON RINITIS ALERGICA

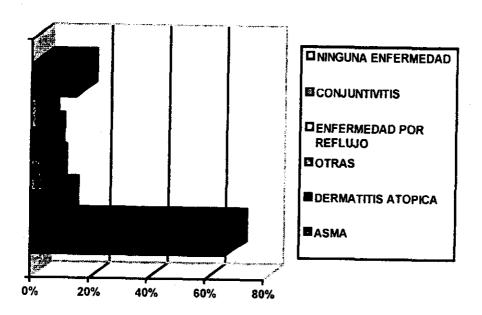


FIGURA (

#### PORCENTAJE DE PACIENTES DE CADA GRUPO DE EDAD QUE TUVIERON DOS O MAS CRUCES EN LA PRUEBA CUTANEA

Número de cruces

| 41.5505         |              | Número de cruces |      |       |
|-----------------|--------------|------------------|------|-------|
| ALERGENO        | GRUPO EDAD   | 2                | 3    | 4     |
| Fresno          | Preescolares | 18.2             | 20.5 | 22.7  |
|                 | Escolares    | 15.4             | 22.0 | 13.0  |
|                 | Adolescentes | 5.8              | 26.9 | 7.7   |
| Trueno          | Preescolares | 13.6             | 22.7 | 4.5   |
|                 | Escolares    | 18.7             | 26.8 | 8.1   |
|                 | Adolescentes | 17.3             | 23.1 | 7.7   |
| Encino          | Preescolares | 9.1              | 27.3 | 9.1   |
|                 | Escolares    | 13.8             | 16.3 | 7.3   |
|                 | Adolescentes | 17.3             | 9.6  | 7.7   |
| Pirul           | Preescolares | 2.3              | 15.9 | 2.3   |
| 1               | Escolares    | 10.6             | 13.8 | - 5.7 |
|                 | Adolescentes | 13.5             | 9.6  | 7.7   |
| Pasto bermuda   | Preescolares | 11.4             | 13.6 | 6.8   |
|                 | Escolares    | 18.7             | 8.9  | 9.8   |
|                 | Adolescentes | 13.5             | 13.5 | 3.8   |
| Pasto inglés    | Preescolares | 20.5             | 20.5 | 0.0   |
|                 | Escolares    | 11.4             | 17.1 | 4.1   |
|                 | Adolescentes | 11.5             | 13.5 | 1.9   |
| Quelite         | Preescolares | 13.6             | 4.5  | 0.0   |
|                 | Escolares    | 10.6             | 16.3 | 4.9   |
|                 | Adolescentes | 11.5             | 11.5 | 3.8   |
| Dermatofagoides | Preescolares | 4.5              | 13.6 | 0.0   |
|                 | Escolares    | 5.7              | 14.6 | 4.9   |
|                 | Adolescentes | 1.9              | 21.2 | 3.8   |
| Ачела           | Preescolares | 6.8              | 6.8  | 15.9  |
|                 | Escolares    | 12.2             | 11.4 | 13.8  |
|                 | Adolescentes | 13.5             | 3.8  | 11.5  |
| Mirasol         | Preescolares | 6.8              | 18.2 | 0.0   |
|                 | Escolares    | 7.3              | 9.8  | 4.1   |
|                 | Adolescentes | 3.8              | 15.4 | 5.8   |
|                 | <del></del>  |                  | l    | - 1   |

Tabla 3

#### TABLA POR EDADES

| GRUPO DE EDAD | EDADES (AÑOS) | No. DE PACIENTES |  |
|---------------|---------------|------------------|--|
| LACTANTES     | 0 a < 2       | 0                |  |
| PREESCOLARES  | 2 a < 6       | 44               |  |
| ESCOLARES     | 6 a < 12      | 123              |  |
| ADOLESCENTES  | 12 a < 18     | 52               |  |

Tabla j

# PORCENTAJE DE PACIENTES DE CADA SEXO QUE TUVIERON DOS O MAS CRUCES EN LA PRUEBA CUTANEA

Número de cruces

| ALERGENO        | SEXO      | 2    | 3    | 4    |
|-----------------|-----------|------|------|------|
| Fresno          | Femenino  | 14.5 | 17.1 | 18.4 |
|                 | Masculino | 13.3 | 25.9 | 11.2 |
| Trueno          | Femenino  | 18.4 | 25.0 | 10.5 |
|                 | Masculino | 16.8 | 25.2 | 5.6  |
| Encino          | Femenino  | 13.2 | 18.4 | 7.9  |
|                 | Masculino | 14.0 | 16.1 | 7.7  |
| Pirul           | Femenino  | 3.9  | 21.1 | 5.3  |
|                 | Masculino | 12.6 | 9.1  | 5.6  |
| Pasto bermuda   | Femenino  | 15.8 | 11.8 | 6.6  |
|                 | Masculino | 16.1 | 10.5 | 8.4  |
| Pasto inglés    | Femenino  | 18.4 | 22.4 | 1.3  |
|                 | Masculino | 10.5 | 14.0 | 3.5  |
| Quelite         | Femenino  | 10.5 | 9.2  | 3.9  |
|                 | Masculino | 11.9 | 14.7 | 3.5  |
| Dermatofagoides | Femenino  | 3.9  | 17.1 | 13.2 |
|                 | Masculino | 4.9  | 15.4 | 14.0 |
| Avena           | Femenino  | 10.5 | 3.9  | 3.9  |
|                 | Masculino | 11.9 | 11.2 | 1.4  |
| Mirasol         | Femenino  | 7.9  | 9.2  | 2.6  |
|                 | Masculino | 5.6  | 14.7 | 4.2  |

Tabla 2

#### DISCUSION

De entre las enfermedades alergicas la Rinitis alergica es la de mayor importancia por su frecuencia y asociación con otros padecimientos en la edad pediatrica.

En nuestro estudio se observó un franco predominio por el sexo masculino en una relación cercana a 2:1, lo cual es similar a lo reportado en otras series (3).

Diversos autores (2,5) han encontrado que la edad más frecuente de presentación es en la etapa escolar (entre 6 y 12 años) lo que se ha correlacionado con lo encontrado en este trabajo.

Los pacientes con Rinitis alergica que acudieron al Hospital Infantil de México en su mayoría fueron provenientes del área metropolitana, explicándose esto por el área de influencia de la institución y a que en la actualidad la situación económica del país que es cada día más difícil. Hasta el momento no hay estudios concluyentes que asocien el incremento de la incidencia de la Rinitis alérgica en áreas urbanas (3,4).

Naclero (4) y Virant (5) han reportado que esta enfermedad se asocia frecuentemente con asma hata en más del 80% de los pacientes, cifra mayor a la encontrada en nuestro estudio (63%).

En el estudio los alérgicos que causaron mayor reactividad cutánea fueron principalmente el fresno, pasto bermuda, dermatofagoides y pasto inglés, sin existir relación directa con edad, sexo o lugar de residencia.



Llama la atención que el primer lugar lo ocupe el fresno, siendo que en la mayoría de las series el más frecuente es el dermatofagoides (10); esto probablemente tenta quer ver con el hecho de que en la ciudad de México, el polen del fresno es uno de los más frecuentemente encontrado.

Con base a los resultados, el presente estudio propone la limitación de las pruebas cutáneas a los alergenos que resultaron positivos, con la finalidad de disminuir recursos materiales y mayor riesgo a los pacientes.

#### CONCLUSIONES.

- 1.- En base al objetivo general se puede concluir que el alergeno que provocò mayor reactividad cutànea en pacientes con Rinitis alèrgica fuè el fresno seguido del trueno y encino.
- 2.-En cuanto al grupo de edad y sexo se encontrò que los escolares del sexo masculino fueron los más afectados. Aunque en el caso del fresno se encontrò el mismo porcentaje de hombres y mujeres.
- 3.-Por medio de tablas de contingencia se pudò demostrar que el grado de reactividad cutànea no depende de la edad ni del lugar de residencia de los pacientes.

#### CONCLUSION GENERAL.

En el presente estudio de tipo retrospectivo, observacional y transversal tiene como objetivo principal determinar cuales son pruebas cutàneas màs frecuentes en un grupo de pacientes con Rinitis alèrgica en el Hospital Infantil de Mèxico "Federico Gòmez" durante 1995; para tales fines fueron analizados un total de 221 expedientes por computadora obteniendose tablas de contingencia y porcentajes representandose en tablas, gràficos y cuadros.

Del total de los pacientes el 63% eran del sexo masculino sin embargo los resultados finales mostraron que la reactividad cutànea a los principales alergenos no se encontrò relacionada con la edad del paciente, sexo o lugar de residencia.

#### BIBLIOGRAFIA.

- 1.-Backley Charles H.: Catarrus aestativus oxford historical book (fascimile con permiso) de la 1a. Edición de Barlliere Tindall and Abingdon. Inglaterra 1988.
- 2.-Persson CGA, Svenson C, Greiftl, Anderson M, Wollwer P.

  Alkner U, The use of the nose to study the inflammatory response
  of the respiratory tract. Thorax 1992; 47: 1993-2000.
- 3.-J.J. L. Sienra-Monge, M. Baeza-Bacab, Rinosinusitis alèrgica Bol. Med. Hosp. Infant Mex 1989; 45: 293-297.
- 4.-Frank S. Virant, MD, Allergic Rhinitids. Pediatrics in Review 1992; 13: 323-328.
- 5.-Robert M. Naclerio, MD. Allergic Rhinits. The New England Journal of Medicine; 1991 19: 850.859
- 6. Small P. Biskin N: Relationship between allergen-specific skin testing and nasal provocation in patients with perennial rhinitis.

  Ann. Allergy 1992; 68: 331-333.

- 7.- Knigh A: The differential diagnosis and treatment of rhiborrehea. J. Allergy Clin. Inmunol. 1995; 1080-3.
- 8.- Melttzer E.O. An overview of current pharmacotherapy in perennial rhinitis J. Allergy Clin. Inmunol. 1995; 95; 1097-110.
- 9.- Inmunotherapy. A practical guide tocurrent procedures. Manual sponsored by American Academi of Allergy and Inmunology. Editor Peter Cretico, 1994.
- 10.- Platts Mills T. A. E. Weck et. al. The Journal of allergy and clinical inmunology St. Louis Vol. 83 No. 2 Feb. 89 416-427.