

11220
7
20j-

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO E INVESTIGACION

FACULTAD DE MEDICINA

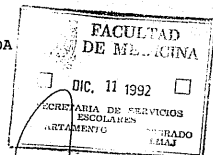
Especialidad en Inmunología Clínica y Alergia.

I. S. S. S. T. E.

"Prevalencia de positividad de pruebas cutáneas con aeroalérgenos"

TRABAJO DE INVESTIGACION QUE PRESENTA EL

DR. FEDERICO SALAZAR SADA



TESIS CON FALLA DE ORIGEN

1992

DR. RICARDO LOPEZ FRANCO
Coordinador de Capacitación y Desarrollo e Investigación.

DR. MODESTO OREA SOLANO
Profesor Titular del Curso.



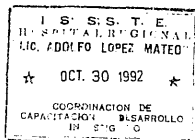
Subdirección General Médica

Jefe de los Servicios de Enseñanza e Investigación

Departamento de Investigación

30 OCT. 1992

DR. ALFREDO CHAVEZ OEST
Coordinador del Servicio de Medicina Interna.





Universidad Nacional
Autónoma de México



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.

I N D I C E

	PAGS.
HOJA DEL TITULO.....	1-2
RESUMEN ESPAÑOL.....	3
RESUMEN INGLES.....	4
INTRODUCCION.....	5-6-7
METRIAL Y METODOS.....	8-9
RESULTADOS.....	10-11-12-13
DISCUSION.....	14-15
CONCLUSIONES.....	16
TABLAS Y.....	17-18-19-20
GRAFICAS.....	21-22-23-24-25-26-27
BIBLIOGRAFIA.....	28-29

RESUMEN

Es de vital importancia el conocimiento de los resultados obtenidos en la series de P.C., con aeroalergenos en el servicio de Alergia e inmunología del Hospital Adolfo López Mateos ISSSTE.

Se realizan 240 series de Pruebas Cutáneas con aeroalergenos por la técnica de Prick con antígenos glicerinizados - con diluciones 1:20 de los laboratorios Freeman en el transcurso de un año, realizándose 20 series de Pruebas Cutáneas durante cada mes del año que comprendió el estudio de septiembre de 1991 al mes de agosto de 1992 para determinar la frecuencia de positividad de 47 aeroalergenos utilizados en este servicio.

Encontrándose que el grupo que predominó es el de inhalables caseros porcentaje que se encontró similar al reportado en estudios previos (2).

Seguido posteriormente por pólenes correspondiéndole al *Amaranthus palmeri* así como al *Helianthus* como los alérgenos más importantes observados en estas series de P.C., resultado que no corresponde a lo reportado en la literatura en que se reporta más frecuentemente a la *Capryola Dactylon* (I).

Ya que en este estudio ocupó el tercer sitio en relación a la frecuencia de positividad en las series practicadas.

En relación a los Hongos se encontró más frecuente al *Mucorinea* y cuyo resultado no corresponde a lo reportado .

S U M M A R Y

IT IS VERY INTERESTING THE KNOWLEDGE OF THE FINDING IN THE SKIN TEST, WITH AEREOALERGENOS OBTAINED IN THE --- ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY DEPARTAMENT FROM H.R.A.L.M. I I.S.S.S.T.E.

240 SKIN TEST WITH AEREOALERGENOS WARE PERFORM BY THE --- PRICK SISTEM IN A 1:20 DILUTIONS OF GLICERINAL ANTIGENS-- FROM FREEMAN LAB.

DURING THE PERIOD FROM SEPTEMBER 1991 TO AUGUST 1992.

WE FOUND THE HOME INHALABLES AS THE PRINCIPAL GROUP JUST - LIKE IN THE MOSLD LITERATURE.

FOLLOWING POLENES, BEING AT THE HEAD AMARANTHUS PALMERI AND HELIANTHUS THE FINDING DIFFER FROM THOSE FOUND IN IN THE WORD LITERATURE WHERE CAPRYOLA DACTYLON IS THE MOST FRECUENTHY REPORTED

I N T R O D U C C I O N

El aparato respiratorio es frecuente asiento de manifestaciones alérgicas. Estas reacciones pueden abarcar desde la nariz hasta los alveolos pulmonares(I).

Se acostumbra a dividir a las rinopatías alérgicas tomando en cuenta su etiología.

El primero está constituido por las polinosis, que son estacionales y que se llaman también fiebre del heno

El segundo está formado por los casos en los que intervienen otros antígenos diferentes de los Polenos y cuya evolución no es estacional, sino más bien continua (Perenne).

Sin embargo la anterior división es de importancia secundaria, ya que hay ocasiones en que las alergias por Polenos son de carácter Perenne (por sensibilizaciones a varios Polenos que existen en diferentes meses del año), y casos de alergia para otros elementos (hongos, productos de insectos e inhalados en el polvo casero), que son francamente estacionales.

Es frecuente la asociación de la rinitis alérgica y del Asma Bronquial se ha encontrado coexistencia o antecedente de asma en un 65%; presencia de tos en un 3% y ausencia de síntomas bajos en el 32% (I), generalmente

I N T R O D U C C I O N

generalmente el catarro nasal alérgico antecedente en meses meses o años a la iniciacion del asma y posteriormente acompaña o procede al ataque asmático (1).

Existen causas predisponentes a las enfermedades alérgicas entre ellas una fundamental: la Herencia, de la que dependen diversas características orgánicas, funcionales y Psíquicas así como factores determinantes, señalando en primer lugar, a los alérgenos o antígenos y reportándose en previos estudios en otras unidades hospitalarias como los mas frecuentemente encontrados a los DERMATOPHAGOIDE PTERONYSSINUS Y FARINAE, seguidos por el polvo casero y el Polen de la CAPRYOLA, (2).

Así mismo el Dr. Salazar Mallen reporta la siguiente prevalencia en series de Pruebas Cutáneas practicadas.

En la serie de los inhalables caseros:

POLVO	45%
LANA	9%
PLUMAS	5%

I N T R O D U C C I O N

EN LA SERIE DE LAS ESPORAS DE HONGOS:

PENICILLIUM	11%
MUCORINEA	10%
ASPERGILLUS	7.5%
ALTERNARIA	7.0%
RIZOPUS	6.0%

EN LA SERIE DE LOS POLENES:

CAPRYOLA DACTYLON	14%
FRAXINUS	5.5%
COSMOS	5.0%
AMBROSIA ELIATOR	2.5%
HELIANTHUS	1.5%

RESULTADOS

DE los 240 pacientes a los cuales se le realizaron Pruebas Cutáneas con la técnica de Prick (5) con antígenos inhales proporcionados por los laboratorios Freeman (7), portadores de Rinitis Alérgica, Asma Bronquial Extrinseca así como pacientes portadores de Rinitis alérgica y asma bronquial la prevalencia de positividad fué la siguiente:

Rinitis Alérgica....100 Pacientes.....	41.6%
ASMA BRONQUIAL..... 20 Pacientes.....	8.4%
RINITIS ALERGICA Y ASMA BRONQUIAL 120 Pacientes.....	50%

En relación a la prevalencia de sexo se encontró lo siguiente:

SEXO FEMENINO

RINITIS ALERGICA.....54 Pacientes.....	22.5%
ASMA BRONQUIAL.....10 Pacientes.....	4.16%
RINITIS ALERGICA Y ASMA B....76 Pacientes.....	31.66%

SEXO MASCULINO

RINITIS ALERGICA..... 46 Pacientes.....	19.1%
ASMA BRONQUIAL..... 10 Pacientes.....	4.16%
RINITIS ALERGICA Y ASMA B... 44 Pacientes.....	18.33%

En relación a los familiares con enfermedades atópicas se encontró positiva en un 74.5% y en los casos de rinitis alérgica la hermana fué la mayor portadora (27.9%) seguida posteriormente por los hermanos (19.3%)

RESULTADOS

En relación a las Pruebas Cutáneas realizadas se encontró la siguiente prevalencia:

POLENES	NO POSITIVAS	% DE 240	% DE POLENES
I.- AMARANTHUS PALMERI.....	46	19.1%.....	8.1%
.- HELIANTHUS.....	46	19.1%.....	8.1%
.- CAPRYOLA.....	45	18.75%.....	7.9%
.- CHENOPODIUM.....	44	18.33%.....	7.7%
.- FRESNO.....	40	16.6%	7.0%
.- COSMOS.....	33	13.7%.....	5.8%
.- SHINUS MOLLE.....	31	12.9%.....	5.4%
.- AMBROSIA ELIATOR.....	28	11.6%.....	4.9%
.- ENCINO.....	26	10.8%.....	4.5%
.- LIGUSTRUM.....	22	9.1%.....	3.8%
.- HOLCUS.....	22	9.1%.....	3.8%
.- LOLIUM.....	22	9.1%.....	3.8%
.- PROSOPIS.....	19	7.91%.....	3.3%
.- FRANSERIA.....	19	7.91%.....	3.3%
.- ATRIPLEX BRACTEOSA.....	15	6.25%.....	2.6%
.- AMBROSIA TRIFIDA.....	12	5.0%	2.1%
.- ARTEMISA LUPOVISIANA.....	11	4.5%	1.9%
.- ARTEMISA TRIDENTADA.....	11	4.5%	1.9%
.- ARTEMISA VULGARIS.....	11	4.5%	1.9%
.- ALAMO.....	10	4.1%	1.7%
.- PINUS.....	10	4.1%	1.7%

.- PLANTAGO MAYOR.....	8	3.3%	1.4%
.- SALSOLA	8	3.3%	1.4%
.- JUNIPERUS.....	8	3.3%	1.4%
ACACIA.....	7	2.9%	1.2%
.- BROMUS.....	7	2.9%	1.2%
.- EUCALIPTO.....	6	2.5%	1.06%
.- SALIX.....	3	1.25%	0.7%
.- LIQUIDAMBAR.....	2	0.83%	0.5%

RESULTADOS

Así mismo en relación a las Pruebas Cutáneas se encontró la siguiente prevalencia de positividad:

HONGOS	NO. Positivas	% de 240 series	% de hongos
MUCORINEA.....	19	7.9%	22.09%
ALTERNARIA.....	17	7.08%	19.7%
RIZOPUS.....	15	6.25%	17.4%
HORMODENDRUM.....	41	4.5%	12.7%
PENICILLIUM.....	7	2.9%	8.43%
ASPERGILLUS.....	6	2.5%	6.9%
CLADOSPORIUM.....	4	1.6%	4.65%
HELMINTHOSPORIUM....	4	1.66%	4.65%
CANDIDA.....	3	1.25	3.48%
INHALABLES			
DPT.....	186	77.6%	30.39%
DFP.....	179	74.5%	29.24%
POLVOCASERO.....	135	56.25%	21.95%
GATO.....	45	18.75%	7.40%
LANA.....	27	11.25%	4.41%
PERRO.....	25	10.4%	4.08%
PLUMAS.....	15	6.25%	2.45%

DISCUSION

La prevalencia de las enfermedades alérgicas depende de múltiples factores, destacando entre ellos los genéticos y los ambientales (8). Como mencionamos anteriormente, los primeros juegan un papel principal en la determinación de estas enfermedades lo que está bien fundamentado, porque en 74.5% de la población sujeta a este estudio se observó el antecedente de algún familiar que cursa con alguno de estos problemas, cifra considerada alta con respecto a los reportados en otros estudios (4) en que se reporta una prevalencia de 66.31%.

Entre estos en relación a la rinitis alérgica los más afectados fueron los hermanos, sin embargo en relación al Asma Bronquial se encontró la mayor prevalencia en la madre 27.5% cifra considerada bajo según los reportes de anteriores estudios donde se apreció que en un 41%, la posible carga proviene de la madre (3). En el estudio aquí comunicado, 58.32% de las afecciones encontradas se localizaron en personas femeninas, este predominio es similar a lo comunicado por otros autores (3).

La distribución por grupos de edades guarda semejanza con informes a nivel mundial al encontrar las manifestaciones de los padecimientos en cuestión ocurren en la edad escolar y se sitúa la incidencia hasta antes de los 30 años (4).

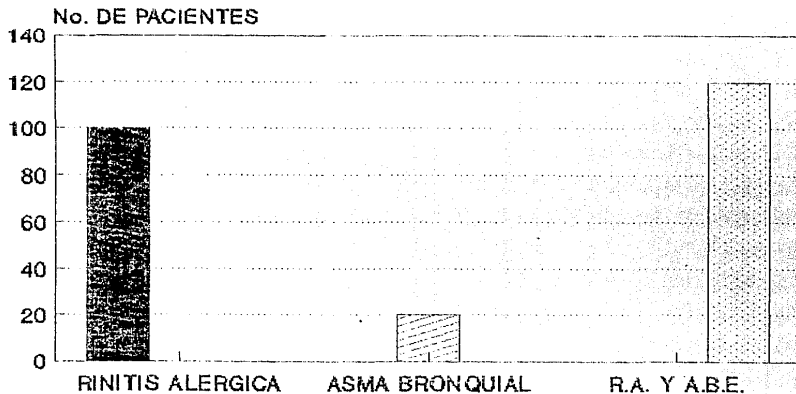
En lo referente a la distribución de las afecciones se observó la RINITIS ALERGICA acompañada de ASMA B., con la ma

por incidencia 50%, siguiendola la Rinitis Alérgica sola con 41.6% y posteriormente. El asma B. sola en un 8.4%.

Por otro lado los factores ambientales han demostrado ser importantes en la incidencia de estos padecimientos ya que la calidad de micro y macro ambientes está en relación directa con la misma (9,10,11). Por lo que es de vital importancia la prevalencia de positividad de las P.C., con aereoalérgicos encontrándose en este estudio al D. PTERONYSSINUS como el más frecuente (77.6%) cifra considerada alta en relación a lo reportado por otros autores (44.63%) seguido por el D. FARINAE 74.5% reportándose en previos estudios de 38.33% (2), seguidos por el polvo casero 56.25% prevalencia alta en relación a lo reportado 45% (1).

En relación a los polenes en este estudio se encontró con mayor prevalencia a dos de ellos: AMARANTHUS PALMERI -- 19.1% y el HELIANTHUS 19.1 reporte que no coincide con estudios previos en que se encontró a la CAPRYOLA DACTYLON como el más frecuente 14.5% y en el estudio aquí comunicado ocupó el tercer sitio con una prevalencia de 18.75%. En cuanto a los Hongos nuestro reporte no coincide con la literatura encontrándose con mayor prevalencia al MUCORINEA 7.9% ya que en estudios previos se reporta al Penicillium como el mayormente encontrado y en el estudio aquí comunicado se encontró en la quinta posición en las 240 series de P. Cutáneas realizadas. (I).

DISTRIBUCION DE LAS ENF. ALERGICAS

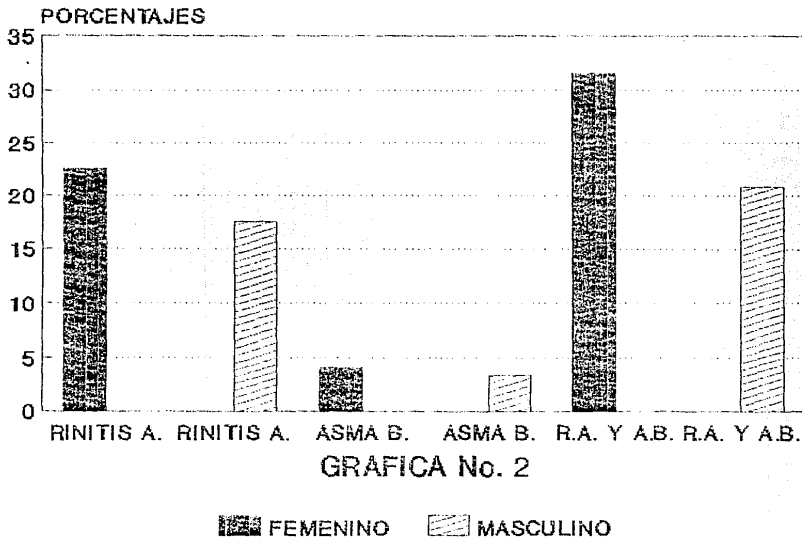


GRAFICA No.1

■ 41.6% ▨ 8.4% ▩ 50%

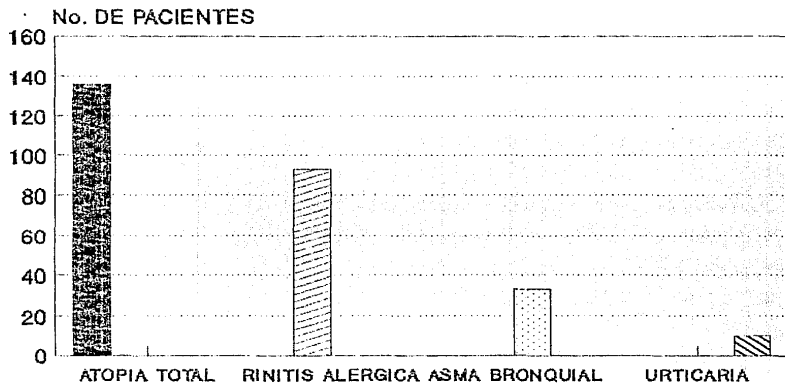
FUENTE: ALERGIA E INMUNOLOGIA HRLALM

DISTRIBUCION POR SEXO



FUENTE:ALERGIA E INMUNOLOGIA HRLALM

DIST. DE LAS ENF. ALERGICAS EN FAMILIARES DE ATOPICOS

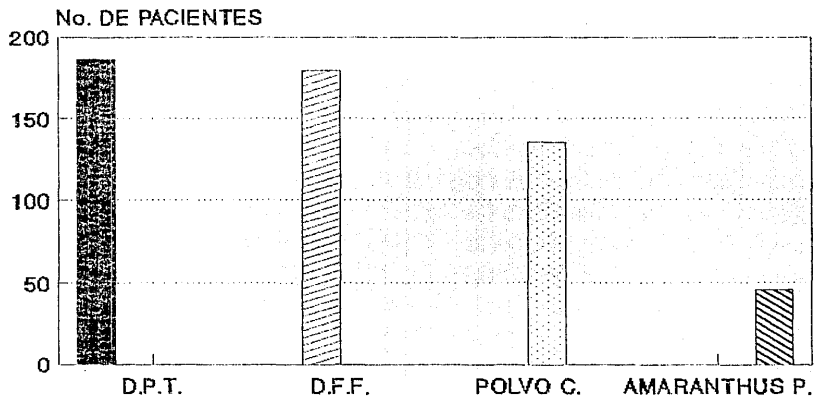


GRAFICA No. 3

■ 74.5% ▨ 68.38% ▩ 24.1% ▧ 7.52%

FUENTE: ALERGIA E INMUNOLOGIA

TABLA DE PREVALENCIA DE POSITIVIDAD DE PRUEBAS CUTANEAS

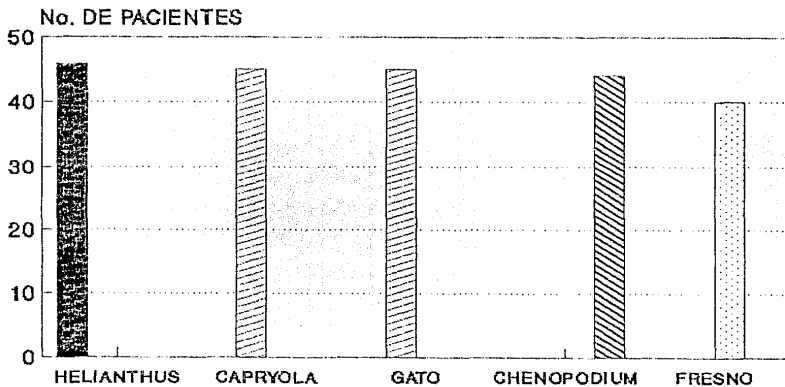


GRAFICA No. 4

■ 77.6% ▨ 74.5% ▩ 56.25% ▧ 19.1%

FUENTE: ALERGIA E INMUNOLOGIA

TABLA DE PREVALENCIA DE POSITIVIDAD DE PRUEBAS CUTANEAS

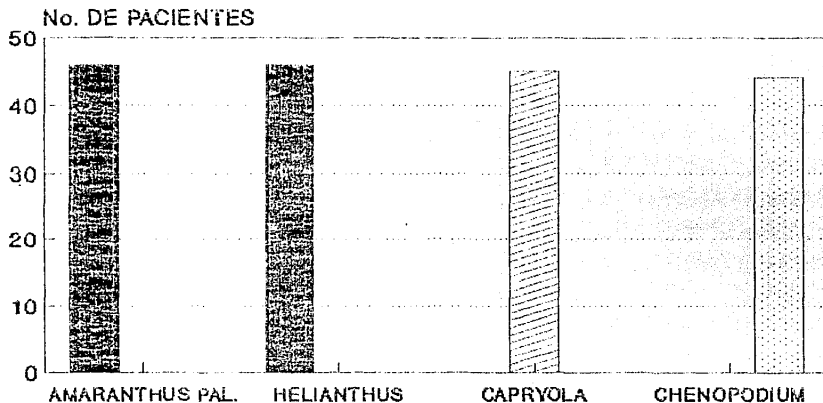


GRAFICA No.4.2

■ 19.1% ▨ 18.75% ▩ 16.6% ▧ 18.33%

FUENTE: ALERGIA E INMUNOLOGIA HRLALM

PREVALENCIA DE PRUEBAS CUTANEAS POSITIVAS (POLENES)

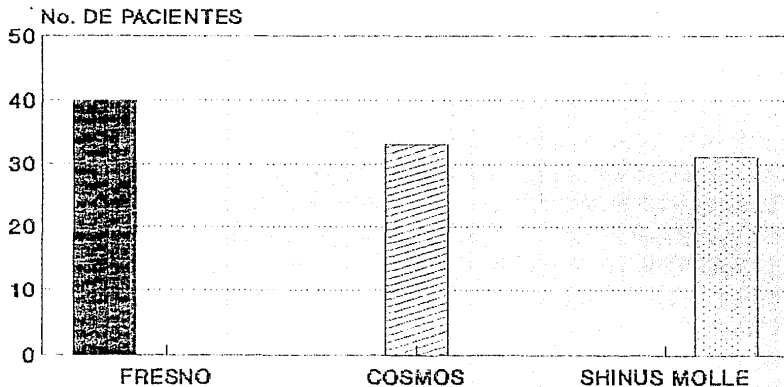


GRAFICA No. 5

■ 19.1% ▨ 18.75% ▩ 18.33%

FUENTE: ALERGIA E INMUNOLOGIA HRLALM

PREVALENCIA DE PRUEBAS CUTANEAS POSITIVAS (POLENES)

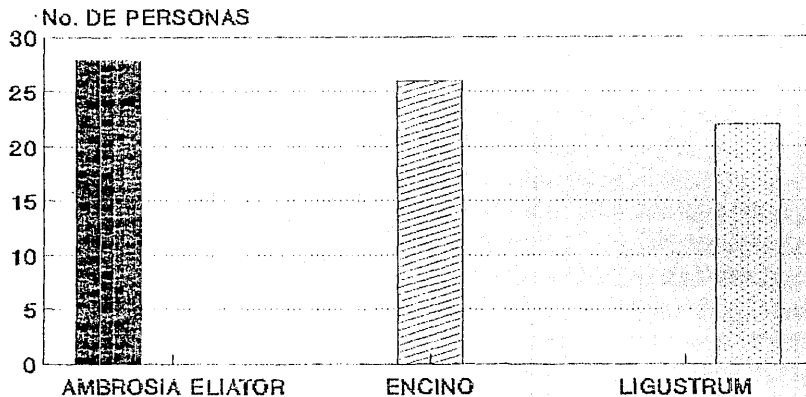


GRAFICA No. 5.1

■ 16.6% ▨ 13.7% ▩ 12.9%

FUENTE: ALERGIA E INMUNOLOGIA HHRLALM

PREVALENCIA DE PRUEBAS CUTANEAS POSITIVAS (POLENES)

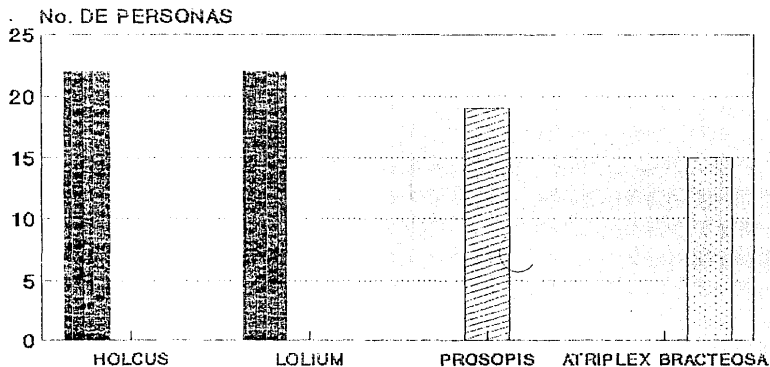


GRAFICA No. 6

■ 11.6% ▨ 10.8% ▩ 9.1%

FUENTE: ALERGIA E INMUNOLOGIA HRLALM

PREVALENCIA DE PRUEBAS CUTANEAS POSITIVAS (POLENES)

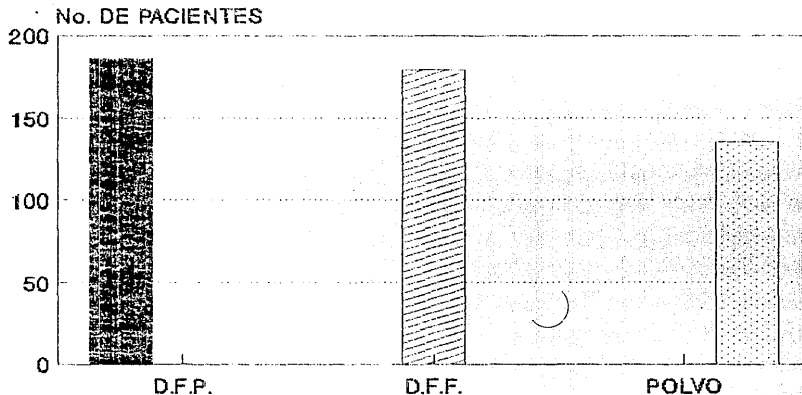


GRAFICA No. 6.1

■ 9.1% ▨ 9.1% ▩ 7.91%

FUENTE: ALERGIA E INMUNOLOGIA HRLALM

PREVALENCIA DE PRUEBAS CUTANEAS POSITIVAS (INHALABLES)



GRAFICA No. 7



77.6%



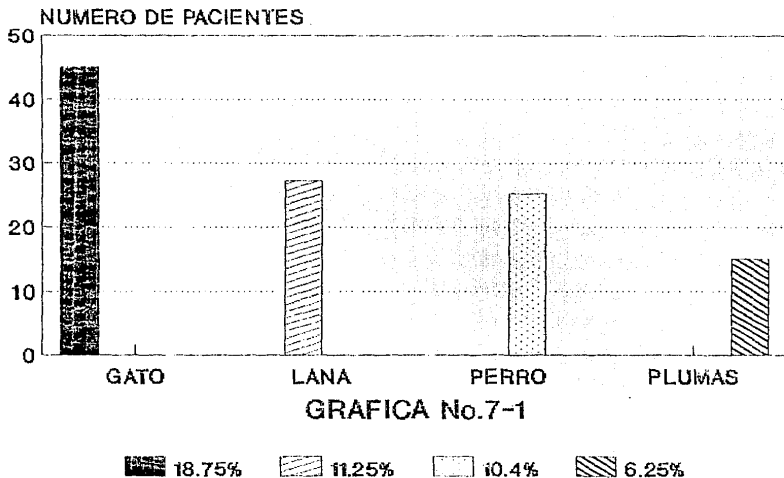
74.5%



56.25%

FUENTE: ALERGIA E INMUNOLOGIA HRLALM

PREVALENCIA DE PRUEBAS CUTANEAS POSITIVAS (INHALABLES)



FUENTE: ALERGIA E INMUNOLOGIA HRLALM

B I B L I O G R A F I A

- 1.- SALAZAR MALLEN: LA ALERGIA EN LA TEORIA Y EN LA PRACTICA
PRIMERA ED. MEXICO 1958 MENDEZ OTEO
- 2.- CADENA B. JOAQUIN: AEREOALERGENOS: IMPORTANCIA Y COMPORTA
MIENTO ANUAL EN EL ESTADO DE TABASCO -
REV. ALERGIA MEXICO 1990 VOL. XXXVII -
No. 6:215-223
- 3.- VASQUEZ NAVA: EPIDEMIOLOGIA DE LAS ENFERMEDADES ALERGICAS
EN LA REV. ALERGIA MEXICO 1992 VOL. XXIX --
NO. 3: 51:55
- 4.- S. DREBORG: SKIN TEST FOR DIAGNOSIS OF IGE-MEDIATED --
ALLERGY 1989, 44 SUPPL 10,-31-37.
- 5.- S. DREBORG: METHODS FOR SKIN TESTING: ALLERGY 1989,44 -
SUPPL 10, 22-30
- 6.- BASOMBA A.: STANDARDIZATION OF THE PRICK TEST ALLERGY:-
ALLERGY 1985 40:395-399
- 7.- JUAREZ XOCHITL ALVIZAR: AEREOALERGENOS 1991 MEX. SUPLEMENTO.
- 8.- MARSH D.G. MEYERS DA : THE EPIDEMIOLOGY AND GENETICS OF ATOPIC
ALLERGY: N. ENG. J. MED. 1981 305:1551-9
- 9.- MAGNUS WICKMAN M. D. : INDOOR VIABLE DUST-BOUND MICROGUNGI IN
RELATION TO RESIDENTIAL CHARACTERISTICS,
LIVING HABITS, AND SYMPTOMS IN ATOPIC -

AND CONTROL CHILDREN J. ALLERGY CLIN
INNMUNOL: 1992; 89: 752-9

- 10.- ROBERT S. CALL: INDOOR ALLERGENS: DO THEY REALLY CAUSE -
ALLERGIC DI SEASE
- 11.- CANTANI A. BUSINCO: ALTERNARIA ALLERGY: A THREE YEAR CONTRO
LLED STUDY IN CHILDREN TREATED WITH -
IMMUNOTHERAPY ALLERGOL IMMUNOPATHOL --
1988:16:21
- 12.- SENET S. CARLOS, GONZALO R.: ALERGOLOGIA ED. (1) MADRID ESPA
ÑA EDITORIAL LUZCAN 1985 AEREA
LARGENOS 10-109-132
- 13.- RICHARD STIEHM M.D. IMMUNOLOGIC DISORDERS IN INFANTS AND -
CHILDREN 3 ED. LOS ANGELES CALIFORNIA-
E.U.A. W.B. SAUNDERS COMPANY.
- 14.- DANIEL P. STITES: INMUNOLOGIA BASICA Y CLINICA 4 ED. SAN -
FRANCISCO CALIFORNIA E.U.A. 1983 510-530
MANUAL MODERNO.
- 15.- S. DREBORG: SKIN TEST USED FOR STANDARIZATION OF ALLERGENIC
PREPARATIONS: ALLERGY 1989, 44 SUPPL 10:38-46
- 16.- PEPP W ZWICK: SENSITIZACION TO AEROALERGENS DEPENDS ON -
ENVIRONMENTAL FACTORS ALLERGY:
- 17.- KALINER M. EGGLESTON: RINITIS Y ASTHMA: JAMA 1987: 258 (20):
2851-2874.