

# Relación de alérgenos y frecuencia de alergias ambientales diagnosticadas en nuestro laboratorio

Relation of allergens and frequency of environmental allergies  
diagnosticated in our laboratory

MARTÍNEZ-POYATO M. C.; GOMEZ-MOROTE, M. B.; MIRAVET, M. J.;  
MONTERO, M. I.; and SÁNCHEZ-CARRIÓN S.  
Servicio de Análisis Clínicos Hospital Santa María del Rosell. (Cartagena).

## RESUMEN

El objeto del presente estudio es ofrecer una relación de grupos de alérgenos, utilizados en la zona para el diagnóstico definitivo de alergias, mediante cuantificación de IgE específica y, según ésta, describir la frecuencia de los diagnósticos clínicos definitivos realizados.

Se utilizan el total de ensayos realizados en el año 94, considerando a los pacientes como "alérgicos-no alérgicos" y contabilizándolos una sola vez cuando obtenían más de una cuantificación positiva a diferentes alérgenos del mismo grupo genérico.

Casi el 75% de alergias, diagnosticadas en nuestro medio, por cuantificación de IgE específica corresponden en orden decreciente de frecuencias a: Mohos-Hongos; Pólenes-Plantas; Ácaros; Pólenes-Árboles.

**Palabras clave:** Alérgenos. Alergias. IgE específica.

## ABSTRACT

The object of this study is to offer a relation of allergen groups used in our hospital for the definitive diagnostic of allergy by the quantification of specific IgE. And according to this describe the frequency of definitive clinics diagnostics.

We use all the assays made for all the year round 94, considering the patients as allergics or not allergics, and booked it once when they had more than one positive quantification of the different allergens of its group.

Almost 75% of allergies diagnosticated in our laboratory for quantification of specific IgE corresponding in a diminishing order of frequency: Mouds-Yeast; Pollens-Grasses; Mites; Pollens-Trees.

**Key words:** Allergens. Allergy. Specific IgE.

Recibido: 1-7-1996.

Aceptado: 16-7-1996.

BIBLID [0004-2927(1996) 37:3; 575-577]

## OBJETIVOS

Relacionar los diferentes grupos de alérgenos utilizados en la zona, para el diagnóstico definitivo de alergias.

Describir la frecuencia de las alergias más diagnosticadas en clínica mediante cuantificación de Ig E específica.

## MATERIAL Y METODOS

Utilizamos el total de ensayos realizados en nuestro servicio durante todo el año 94.

Se contabilizaron una sola vez como alergia al grupo, aquellos pacientes que obtuvieron una ó más cuantificaciones positivas de las diferentes IgE específicas, pero incluidas en el mismo grupo genérico de alérgenos.

El total de muestras procesadas para estudios de alergias, proceden de la consulta de atención especializada del propio hospital.

Las determinaciones se realizaron mediante Pharmacia CAP System RAST FEIA (Fluoroimmunoensayo) (1, 2, 3, 4).

## RESULTADOS

### -RELACIÓN DE ALÉRGENOS:

P = N° de resultados positivos

**MOHOS Y HONGOS** P. 90 20.36%

m1 *penicillium notanun* .....

m2 *cladosporium herbarum* .....

m3 *aspergillus fumigatus* .....

m4 *mucor racemosus* .....

m5 *candida albicans* .....

m6 *alternaria tenuis* .....

**POLENES-ARBOLES** P.73 -16.51%

t9 olivo .....

t11 platano .....

t16 pino .....

**EPITELIO Y PROTEINAS**

e1 caspa de gato .....

e2 ep. perro .....

e3 caspa de caballo .....

e4 caspa de vaca .....

e5 caspa de perro .....

e6 ep. de cobaya .....

e7 excremento de paloma .....

e71 ep. de ratón .....

e72 orina de ratón .....

e73 ep. de rata .....

e74 orina de rata .....

e75 prots. séricas de rata .....

**POLENES-PLANTAS** P. 87- 19.6%

w6 *artemisa*.....w15 *atriplíce*

w7 *margarita*.....w18 *acedera*

w8 *diente de león* .....w20 *ortiga*

w9 *llanten*.....w21 *parietaria judaica*

w10 *ceñigo* .....

w11 *salsola* .....

**POLENES-GRAMINEAS** P. 56 16%

g2 *grama mayor*.. g6 *hierba timotea*

g3 *grama*.....g.x1 *mezcla*.....

g5 *ballico* .....

**ANIMALES** P. 40 - 9.04 %

e 76 prots. séricas de ratón.....

e 77 excremento de periquito.....

e78 plumas de periquito.....

e79 prots. séricas periquito.....

e80 ep. de cabra.....

e81 ep. de oveja.....

e82 ep. de conejo.....

e83 ep. de cerdo.....

e84 ep. de hamster.....

e85 plumas de pollo.....

e87 rata.....

e88 ratón.....

**ACAROS** P. 79 - 17.87 %

d1 *d. pteronissimus*.....

d2 *d. farinae*.....

d70 *acaros siro* .....

d71 *lepidoglyphus destructor*....

d72 *thyrophagus putrescentia*.....

**POLVO CASA** P. 14 - 3.16 %

h2 *hollister-stier labs* .....

h3 *bencard* .....

**AL. OCUPACIONALES** P.30.67%

k71 *semilla ricino*.....

k75 *isocianato tdi*.....

k76 *isocianato mdi*.....

k77 *isocianato hdi*.....

k78 *ox. de etileno*.....

k79 *anhid. ftálico* .....

k80 *formaldehido*.....

k82 *latex*.....

k84 *semilla de girasol*.....

k85 *cloraminet*.....

k86 *anhid. trimetilico*.....

k87 *alfa amilasa*.....

## FRECUENCIA DE ALERGIAS MEDIO-AMBIENTALES SEGÚN CUANTIFICACIÓN DE IGE ESPECIFICA:

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| — Mohos-Hongos .....                 | 20.36% |
| — Pólenes-Plantas .....              | 19.60% |
| — Ácaros .....                       | 17.87% |
| — Pólenes-Árboles .....              | 16.51% |
| — Pólenes-Gramineas .....            | 16 %   |
| — Alergenos ocupacionales .....      | 9.04%  |
| — Epitelios-Proteinas animales ..... | 0.67%  |

## CONCLUSIONES

Prácticamente el 75% de alergias diagnosticadas mediante cuantificación de IgE específica corresponden a los siguientes grupos, según orden decreciente:

mohos-hongos, pólenes-plantas, ácaros y pólenes-árboles.

La escasa frecuencia de alergias ocupacionales, puede ser debida a que los alergenos cuantificados en este grupo son muy concretos. Esto hace suponer que la población expuesta a ellos no es muy numerosa y además es quizás más fácil relacionar su clínica con la posible etiología.

## BIBLIOGRAFÍA

- 1 WIDE, L., BENNIC, H., JOHANSSON, S. G. O. Diagnosis of allergy by an in vitro test for allergen antibodies. *Lancet* 1967;11:110.
- 2 BJÖRKSTÉN, B., WEEKE, B. *Allergy* 1985; 40 (Suppl 4).
- 3 YMAN, L. *Diagnosis*. 1983; 2: 929-939.
- 4 JOHANSSON, S. G. O., ed. *Clinical Workshop. IgE antibodies and Pharmacia CAP System in Allergy diagnosis*. Lidköping: Landströms 1988.