

# ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA

Organo oficial de la Sociedad Española  
de Patología Respiratoria / S.E.P.A.R.

## XIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Patología Respiratoria

Asma y problemas relacionados	5
Ecografía	30
Derrame pleural	31
Biopsia pulmonar	33
Fibrobroncoscopia y lavado alveolar	37
Tumores	42
Infecciones	44
Tabaco	57
Función pulmonar	59
Varios	67

ción rápida 30" en PBS, pH 7,4, concentración proteínas 0,13 mg/ml) a paciente, a 15 controles atópicos y a 15 no atópicos. Tests de *transferencia pasiva (P-K)* a receptor no atópico. Se determinó IgE específica por *reverse enzyme immunoassay (REIA)* con correspondientes controles de especificidad para antígeno, mediante REIA inhibición y para anticuerpo, calentando suero de paciente a 56° C, 2 h. Se determinó liberación específica histamina en sangre total de paciente y controles por fluorimetría. Se estudió hiperreactividad bronquial inespecífica mediante tests provocación bronquial con metacolina al iniciar estudio, a los 22 días y 2 meses respectivamente cesar exposición a antígeno. Hiperreactividad bronquial específica, estudiada por test de provocación bronquial con concentraciones crecientes de extracto plantago, dos asmáticos atópicos sirvieron de control.

**Resultados.** Pruebas cutáneas positivas en paciente con extracto *Plantago ovata* 1/10 P/V y negativas controles. P-K frío positivo, caliente negativo. Se demostró altos títulos IgE específica contra extracto plantago ovata en suero paciente, no en controles.

**Estudios especificidad:** (REIA inhibición y calentamiento suero) positivos. Histaminoliberación específica positiva con sangre total enfermo (80%), negativa controles. Test de hiperreactividad bronquial inespecífica: PC<sub>2</sub>O metacolina de 0,54 mg/ml inicio estudio, y 1,2 mg/ml y 16 mg/ml respectivamente, tras 22 días y dos meses no exposición. Test de hiperreactividad bronquial específica, con extracto 1:10 P/V mostraron respuesta inmediata:  $\leq$  FEV<sub>1</sub> 42% respecto basal a 10' sin respuesta tardía, controles negativos. Tras dos meses no exposición persistía similar grado hiperreactividad específica.

**Conclusiones:** 1. Polvo semillas *Plantago ovata* (Metamucil) produce asma ocupacional por mecanismo patogénico alérgico, tipo I mediado IgE. 2. Hiperreactividad bronquial inespecífica, disminuye al cesar exposición alérgico, no así la hiperreactividad específica, sugiriendo que la primera es consecuencia de la segunda, ésta última de causa alérgica, tipo I, medida IgE. 3. La gran distribución de este laxante y forma de presentación (polvo) debe hacer pensar en él como causa del asma ocupacional.

### ***Trisetum paniceum*, un nuevo polen de interés en el diagnóstico de asma estacional. Estudio de reactividad cruzada con otras gramíneas**

J. SUBIZA, A. ARMENTIA, I. MONEO, M. CUEVAS,  
E. SUBIZA, T. CARRILLO, M. HINOJOSA y E. LOSADA  
Servicio de Alergia. Centro Ramón y Cajal  
Madrid.

**Introducción:** En nuestro servicio, el alérgico que más frecuentemente está incriminado en el diagnóstico de asma extrínseco, son los pólenes de gramíneas. Para determinar de forma inequívoca que tipos de pólenes son los responsables en cada medio, de inducir los síntomas, es necesario correlacionar junto con la historia clínica, estudios locales de la vegetación y tiempo de floración, aerobiología, técnicas inmuno-

légicas tanto "in vivo" como "in vitro", así como provocaciones inhalativas. Siguiendo esta metódica, describimos un nuevo polen de gramínea de interés en alergia y presente en la atmósfera de Madrid.

**Material y métodos:** Mediante un aparato Spore-trap (método volumétrico) situado en el centro urbano de Madrid, se realizó recolección de aeroalérgenos durante los años 83-84-85, el recuento de pólenes se realizó al microscopio óptico en función del tamaño, estructura y morfología.

Se realizaron *tests cutáneos (Prick)* en 60 pacientes afectados de rinitis y/o asma estacional, así como en 30 sujetos no atópicos, con extracto acuoso de polen de *Trisetum paniceum* recogido durante la primavera del 85. Se determinó IgE específica mediante *reverse enzyme immunoassay (REIA)* desarrollado por los autores frente a polen de *Trisetum p.* Con REIA de inhibición se estudió la reactividad cruzada con otros pólenes de gramíneas. Provocación Bronquial: Fue realizada en 4 de los pacientes seleccionados al azar, con concentraciones crecientes del extracto, con un aerosol Devilbiss 646 output 0,29 ml/min durante 2 minutos.

**Resultados:** De los pólenes de gramíneas recolectados durante los meses de mayo-julio, el 73% presentaban un diámetro menor de 30 micras, pudiendo encuadrar en este grupo el *Trisetum p.* (diámetro = 25 micras) y no el resto de las demás gramíneas habitualmente utilizadas para el dg. de polinosis (*Phleum p.*, *Lolium p.*, *Dactylis g.*, *Poa p.*, *Cynodon d.*) cuyos diámetros son superiores a 30 micras.

Los tests cutáneos (lectura inmediata) fueron positivos (extrac. *Tris. p.* 1/10 P/V) en todos los pacientes y negativos en los controles. Se demostró IgE específica contra el *Tris p.* en todos los pacientes y no en los controles. Estudio REIA de inhibición demostró significativa reactividad cruzada con la mayoría de las gramíneas probadas y no con el polen de olivo utilizado como control. Tests provocación bronquial positivos (FEV<sub>1</sub> < 20%) en los 4 pacientes y negativos en dos controles asmáticos no atópicos. No se encontró respuesta tardía.

**Conclusiones:** A nuestro juicio este nuevo polen de gramínea *Trisetum paniceum* presenta gran interés en el asma estacional, por su gran concentración atmosférica (en Madrid) y por su importante actividad alérgica.

Se demuestra a su vez importante reactividad cruzada con la mayoría de las demás gramíneas probadas.

### **Consideraciones aerobiológicas del polen de gramíneas y su interés en la epidemiología y clínica del asma polínico (y fiebre de heno)**

E. SUBIZA MARTIN  
Presidente "mapa polínico". Estudio multicéntrico en 17 ciudades de España (Método volumétrico). SEA. Madrid.

1. Las gramíneas son la causa más importante de la polinosis en España.

2. Las gramíneas crecen en todas partes (20% superficie vegetal), floreciendo la mayoría más en primavera y verano.