

y los niveles de este polen en la provincia de Toledo.

**Resultados:** El polen de *Pistacea terebinthus* se caracteriza por ser esferoidal, tetraporado, con colpos alargados y estrechos y con exina reticulada y tamaño de 22 a 35 micras. Se recoge durante los meses de Marzo y Abril en Toledo.

Este polen representa el 1,04% del total de pólenes recogidos en la provincia de Toledo y la media anual en los últimos 8 años es de 523 granos/m<sup>3</sup> de aire. El día pico fue el día 6 de abril del 2001, con 401 granos/m<sup>3</sup> de aire. Los resultados del estudio *in vitro* está pendiente de conclusión.

**Conclusiones:** Presentamos una nueva polinosis por *Pistacea terebinthus* cuya relevancia clínica deberá tenerse en cuenta en el futuro.

46

## Prevalencia de sensibilizaciones polínicas en pacientes con RC y/o asma en una consulta pediátrica de Barcelona

L. Ferré\*, S. Ranea Arroyo\*, A. Torredemer\*\*, J. Belmonte\*\*, A. M. Marín\*, J. L. Eseverri Asín\*

C. B. F-Leti, S.A. \*Unitat d'Al·lèrgologia i Immunologia Clínica Pediàtrica. \*\*Unitat de Botànica. Facultat de Ciències. Univ. Autònoma de Barcelona. Hospital Universitari Materno-Infantil de la Vall d'Hebron. Barcelona.

**Objetivos:** Determinar la prevalencia de sensibilizaciones a diferentes pólenes en población pediátrica de la ciudad de Barcelona cuyo motivo de consulta fue patología respiratoria (asma, rinitis, conjuntivitis).

**Material y métodos:** Se recogieron todos los pacientes que consultaron por primera vez a la Unidad de Alergia Pediátrica entre los años 1999 y 2003. El estudio inmunoalergológico se basó en historia clínica, test cutáneos, determinación de IgE específica (CAP) y test de provocación conjuntival.

**Resultados:** Sobre 2.175 niños con patología respiratoria, 283 se hallaban sensibilizados a algún tipo de polen, bien como monosensibilizados o polisensibilizados, lo que representa una prevalencia de 13,01%, mientras que el porcentaje se reduce al 8,69% cuando contabilizamos el total de primeras visitas independientemente del motivo de consulta. De los 283 niños sensibilizados a pólenes 125 presentaban asma bronquial, 31 asma asociado a rinoconjuntivitis y 127 la patología se limitaba a manifestaciones rinoconjuntivales. Las sensibilizaciones encontradas por orden de frecuencia en los pacientes polínicos fueron las siguientes: polen de olivo 64,6%, polen de gramíneas 62%, polen de *parietaria* 27%, polen de *platanus* 12% y polen de cupresáceas 5%, mientras que otro tipo de pólenes tienen una representación testimonial (compuestas,...).

**Conclusiones:** La prevalencia de polinosis en la población pediátrica atendida en nuestra Unidad de Alergología procedente del área urbana de Barcelona es del 8,69%, siendo el polen de olivo el que representa el mayor número de sensibilizaciones (64%) sin que podamos atribuirle significación clínica. Estamos asistiendo a un incremento de la sensibilización frente a polen de *platanus* y cupresáceas en los últimos años y a diferencia de lo que ocurre con el olivo, nuestros pacientes asocian la aparición de la clínica con la presencia de niveles atmosféricos elevados de estos pólenes.

47

## Pólenes emergentes en una consulta de alergia pediátrica en el área urbana de Barcelona

S. Ranea Arroyo\*, L. Ferré\*, A. Torredemer\*, J. Belmonte\*\*, A. M. Marín\*, J. L. Eseverri Asín\*

C. B. F-Leti, S.A. \*Unitat d'Al·lèrgologia i Immunologia Clínica Pediàtrica. \*\*Unitat de Botànica. Facultat de Ciències. Univ. Autònoma de Barcelona. Hospital Universitari Materno-Infantil de la Vall d'Hebron. Barcelona.

*Introducción:* El *Platanus hispanica* es el árbol más representativo de la ciudad de Barcelona, representa alrededor del 40% del registro anual de pólenes existiendo una disparidad entre estos registros, la sensibilización (5-59%) y la clínica (3,6-6%) habiéndose ésta atribuido a un infradiagnóstico. Las Cupresáceas, árbol cada vez más habitual en nuestro medio, a pesar de representar sólo el 13% de los registros polínicos de nuestra ciudad, suelen ser días pico más elevados de la Península. Se registran cifras de sensibilización del 7,46%.

Intentaremos determinar si existe una variación en las sensibilizaciones a estos pólenes en los últimos cuatro años en población pediátrica dado que en los últimos años hemos asistido a una mayor incidencia de patología coincidiendo claramente con la época de polinización.

*Material y métodos:* Un total de 328 pacientes consultaron por patología respiratoria estando sensibilizados a algún tipo de polen en el periodo comprendido entre 1999 y marzo del 2003. El estudio inmunológico se basó en historia clínica, test cutáneos, determinación de IgE específica (CAP) y test de provocación conjuntival.

*Resultados:* La edad media de los pacientes sensibilizados a plátano y ciprés fue 9,79 y 10,83 años, respectivamente. El tiempo de latencia medio de la clínica fue de 2,6 años. La prevalencia de sensibilización polínica en pacientes con clínica respiratoria en nuestra consulta es del 13,01%, representando el polen de plátano 12% y polen de cupresáceas 5%. La sensibilización al polen de ciprés ha aumentado en los últimos años del 0 al 22,72% al igual que para el plátano (3,3-9%).

*Conclusiones:* Estamos observando una variación en la distribución de la sensibilización de nuestros pólenes detectando un incremento exponencial en el caso del polen de ciprés. Las causas de este fenómeno podría correlacionarse con la carga ambiental de estos pólenes en nuestra ciudad, representando el polen de plátano y el polen de ciprés el 45% y el 14% respectivamente del porcentaje total anual medio del contenido atmosférico de pólenes en la ciudad de Barcelona.

## Alta sensibilización a abedul y correlación con bet v 1 y bet v 2 en pacientes polínicos y posible influencia geográfica

L. Vázquez Fuertes, I. Reig Rincón de Arellano, A. L. Villalón García, P. Agustín Ubide, T. Robledo Echarren, M. Cimarra Álvarez-Lovell, C. Martínez-Cócera

*Servicio de Alergología del Hospital Clínico de San Carlos. Madrid.*

*Introducción:* Dado que en estudios previos realizados por nuestro grupo se han encontrado una alta frecuencia de IgE específica frente a bet v 1 y bet v 2 en pacientes polínicos con síndrome de alergia oral, nos planteamos estudiar la prevalencia de sensibilización a abedul y su correlación con la presencia de Rast positivo a bet v 1 y bet v 2. Así mismo, hemos valorado dicha relación con la exposición a dicho polen en polínicos con clínica respiratoria.

*Material y métodos:* Se toman 40 pacientes polínicos con edad >10 años diagnosticados de rinoconjuntivitis con o sin asma por sensibilización a polen, con o sin inmunoterapia específica. A todos ellos se les realizaron pruebas cutáneas en *prick* a pólenes (*gramíneas, quercus, platanus, populus, olea, artemisa, cynodon, chenopodium, taraxacum, plantago, chrysantemun, arizonica*) incluyendo abedul, así como a látex. A su vez, se realizó una encuesta donde se describían el lugar de veraneo y si asociaban síndrome de alergia oral. También hemos valorado IgE específica para gramíneas, *artemisa, cynodon*, látex y bet v 1 y bet v 2.

*Resultados:* Hasta el momento hemos obtenido una muestra de 40 pacientes con edad media de 25±11,34 años, de ellos 22 eran hombres y 18 mujeres. El *prick* a abedul fue positivo en 16 pacientes (41,2%) de los cuales la IgE fue positiva a bet v 1 en 1 (7,1%) y a bet v 2 en 9 (57%). Encontramos *prick* positivo a gramíneas en