

# Costa Rica en el exterior

## Un clon serotipo 3 internacional causando infecciones no invasivas en pacientes pediátricos en Israel, Costa Rica y Lituania

Nurith Porat, Carolina Soley, Marija M. Marengociene, David Greenberg, Noga Givon-Lavi, Ronit Treffler, Adriano Arguedas, Ron Dagan

Pediatr Infect Dis J 2008; 27: 709-712

**Antecedentes:** El *S. pneumoniae* serotipo 3 es capaz de causar enfermedades invasivas en todo el mundo. En los Estados Unidos, luego de la introducción de la vacuna conjugada 7 valente contra el neumococo (PCV7), la prevalencia del serotipo 3 clon Holanda<sup>3</sup>-31/st180, ha aumentado. El estudio presente tiene como objetivo evaluar la importancia del serotipo 3 en infecciones no invasivas en Israel, Costa Rica, y Lituania.

**Métodos:** Se realizaron análisis moleculares y pruebas de sensibilidad antimicrobiana 77 cepas de *S. pneumoniae* serotipo 3 recuperados de infecciones no invasivas de pacientes pediátricos obtenidas durante los periodos 2003-2005 y en 50 cepas obtenidas de portadores sanos.

**Resultados:** El serotipo 3 fue el segundo en importancia en infecciones no invasivas en Costa Rica y Lituania y séptimo en Israel. El análisis de electroforesis de pulso (PFGE) reveló la presencia de un grupo mayor (64/77, 83%), este grupo representa 60/64 cepas completamente susceptible y que correspondían al clon Holanda<sup>3</sup>-31/st180 y 4/64 cepas resistentes a varios > antibióticos que eran todas de Lituania correspondían al ST 505, una variante doble locus del ST180. Dos clones adicionales totalmente sensibles a antibióticos, ST458 (11/77, 14%) y el ST1116 (2/77, 3%) se detectaron en las cepas de Israel y de Costa Rica, respectivamente. Los mismos grupos identificados por PFGE en cepas que provenían de infecciones no invasoras se detectaron entre 50 cepas provenientes de portadores las cuales además tenían las mismas características moleculares.

**Conclusiones:** El serotipo 3 representa una gran proporción de enfermedades a nivel de la mucosa en niños, inclusive antes de la introducción de PCV7. Los datos presentados en este artículo describen por primera vez la importancia de un serotipo 3 clon ST505, resistente a múltiples antibióticos y causante de infecciones no-invasoras.

## Prevalencia de alergia en niños con infección recurrente

Laura Barzuna, Arturo Abdelnour, Wilberth Alfaro-Bourrouet, Oscar Porras-Madrigal

Alerg Asma Inmunol Pediátr 2008; 17: 5-13

### Resumen

La relación entre infección recurrente y alergia es difícil de establecer. Los pacientes alérgicos empeoran su condición clínica cuando tienen infecciones virales, y al mismo tiempo, las infecciones propician el desarrollo posterior del padecimiento alérgico. Este estudio determinó la presencia de marcadores tempranos de alergia en niños con infección recurrente de las vías respiratorias. Se reclutaron 21 años con infección recurrente y 21 de asma, todos tenían antecedentes de infección respiratoria recurrente. Se midieron niveles de IgE total, interleukina 10, IgE específica contra ácaros, caseína, epitelio de perro y gato, huevo, cucaracha y mohos. Se realizó una entrevista epidemiológica de riesgo para el desarrollo de alergia. A los pacientes con infección recurrente se les realizó la mediación de inmunoglobulinas séricas, serología por VIH y un hemograma; todos resultaron normales. Se encontró sensibilización en 33% de los niños con infección recurrente contra *Dermatophagoides pteronyssinus farinae*, huevo y *Blatella germanica*. Un 67% de los asmáticos estaban sensibilizados contra *Dermatophagoides pteronyssinus*, *Dermatophagoides farinae*, huevo, *Blatella germanica*, *Blomia tropicalis*, epitelio de gato y caseína.

Para todos los pacientes la IgE total fue elevada y la concentración de Il-10baja. Se encontró asociación entre la sensibilización y los antecedentes familiares y la infección respiratoria superior. Otros factores epidemiológicos no fueron uniformemente significativos para los dos grupos estudiados. Se concluye que los pacientes con infección recurrente presentan marcadores tempranos de alergia que pueden predisponer el desarrollo posterior de padecimientos alérgicos.