

# Alergia a arginina quinasa y reactividad cruzada

Autores: Muñoz Ramírez M\*, Peñalver de la Puente E\*, Martínez Alcaina V\*, Bartolomé B\*\*, Meseguer Arce J\*.

\*Servicio de Alergología. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia.

\*\*Dpto. I+D. Roxall. Zamudio

## INTRODUCCIÓN

La arginina quinasa (40-45 kDa) es un panalérgeno termoestable de invertebrados: artrópodos y gusano de seda (alérgeno mayor). Es un alérgeno predictor de rinitis-asma y dermatitis atópica en poblaciones asiáticas.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Mujer de 17 años que presenta rinoconjuntivitis severa, asma bronquial leve, persistente en primavera y episódica en otoño. Rinconjuntivitis y urticaria al contacto con perro y gato. SAO/urticaria generalizada con melocotón con piel, manzana con piel (la tolera sin piel), nuez, y alguna otras rosáceas con piel (albaricoque y nectarina). SAO con crustáceos. Dermatitis atópica.

Se realizó *prick-test*, *prick-prick*, y medida de IgE específica/total (Inmuno-CAP y Multiplex-array), SDS-PAGE *Immunoblotting* e *Immunoblotting*-inhibición.

## RESULTADOS

- *Prick-test* con extractos de neumoaalérgenos, panalérgenos vegetales (profilina de polen, Pru p 3), frutos secos, frutas implicadas, moluscos, crustáceos y *Anisakis*: positivas a polen de olivo, cucaracha y gamba.
- *Prick-prick* positivo a nuez; negativo a manzana, naranja, avellana.
- Inmuno-CAP: *D. pteronyssinus* 0.36 kUA/l; negativo a epitelio de gato (0,03) y perro (0,06), avellana (0,03), manzana (0,03), melocotón (0,03), nuez (0,03), rPru p 3 (0,07) y rPru p 7 (0,07).
- ALEX: IgE específica Argininas quinasas (kU/L): *D. pteronyssinus* (38), camarón (2,47), langostino (23,5) y cucaracha (25,3). IgE total de 259 kU/L.
- SDS-PAGE *Immunoblotting*: Se observan bandas IgE-reativas en extracto de nuez, piel nectarina y piel melocotón, *D. pteronyssinus* y langostino crudo con una banda de, aproximadamente, 40-45 kDa en todos los extractos.
- *Immunoblotting*-inhibición de extractos de piel de melocotón y de nuez con extractos de *D. pteronissinus* y langostino: Resultados no concluyentes

## CONCLUSIONES

- Presentamos un caso de mono-sensibilización a Arginina-quinasa como panalérgeno relevante de clínica respiratoria y alimentaria por ácaros, cucaracha y crustáceos en el que *D. pteronyssinus* parece ser el sensibilizante primario. No hemos encontrado en la literatura revisada ningún caso similar.

- No hemos podido demostrar los alérgenos implicados en la hipersensibilidad a nuez y rosáceas en este caso.