

ABSTRACT ALERGONORTE 2015

Título: Alimento para mascotas, alérgeno para personas

AUTORES: LETICIA DE LAS VECILLAS SÁNCHEZ¹; SARA MARTÍNEZ MOLINA¹; VITTORIA MONTECCHIANI¹; LAURA ZURBANO AZQUETA¹; ENCARNACION MANUELA ANTÓN CASAS¹; BORJA BARTOLOMÉ ZAVALA².

¹Servicio de Alergología del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander, España.

²Lab. Aplicaciones. Dpto I+D. BIAL Industrial y Farmacéutica, S.A. Zamudio, España.

INTRODUCCIÓN

Las larvas rojas de quironómidos (*Chironomus thummi*), opción de alimento para peces, ha sido descrita como fuente alergénica frecuente en trabajadores de acuarios que manipulan diariamente grandes cantidades. Los síntomas más frecuentes son rinoconjuntivitis, asma o anafilaxia (incluso tras pruebas cutáneas). Casos por exposición doméstica, en pacientes sin otras sensibilizaciones y con clínica incluso sin contacto directo con las larvas son más excepcionales.

MATERIAL Y MÉTODOS

Mujer de 27 años sin antecedentes atópicos que tras dos meses alimentando a sus Peces Globo con larvas rojas de quironómidos congeladas presenta rinoconjuntivitis tras su manipulación. Posteriormente, y después de dejar de manipularlo, presentó angioedema palpebral al entrar en una habitación donde doce horas antes otra persona había alimentado a los peces. Se realizó prick-test y medida de IgE específica (ImmunoCAP) frente a aeroalérgenos habituales, gamba, mejillón, *Anisakis simplex*, mosquito común y cucaracha. Además prick-test, provocación nasal y test de activación de basófilos (TAB) con extracto de larvas de quironómido. Se midieron niveles de IgE específica (método EAST - Enzyme AllergoSorbent Test) y se realizó SDS-PAGE Immunoblotting frente al extracto de larvas de quironómido, *D. pteronyssinus*, *Penaeus monodon*, *Blatella germanica* y *Periplaneta americana*.

RESULTADOS

El prick test con el extracto de larvas de quironómido fue positivo (10x7 mm) así como la IgE específica (3,7 kU/L). El Immunoblotting mostró una banda de fijación de IgE de 30-33 KDa, y una zona de intensa fijación entre 17 – 12 kDa. El TAB fue positivo al igual que la provocación nasal. El resto de los estudios fueron negativos.

CONCLUSIÓN

Se ha demostrado monosensibilización a proteínas de larvas de quironómido. La masa molecular de los alérgenos detectados permite suponer que el paciente esté sensibilizado a los alérgenos Chi t 1 a Chi t 9 (distintos tipos de hemoglobina). Destaca la intensa sensibilización de la paciente: exclusiva, rápida, progresiva y sin manipulación directa del alérgeno.