

Journal of

# Investigational Allergology and Clinical Immunology

ISSN 1018-9068

Volume 32, Supplement 1, 2022



Official Organ of Spanish Society  
of Allergology and Clinical Immunology

[www.jiaci.org](http://www.jiaci.org)



**SIMPOSIO INTERNACIONAL**

**ALERGOLOGÍA PERSONALIZADA:  
INMUNOTERAPIA Y ALERGIA A LOS MEDICAMENTOS**

Palma de Mallorca, 26-29 de Octubre de 2022



seaic

## Rinoconjuntivitis

### Diagnóstico molecular en alergia a ácaros del polvo doméstico con Allergy-Explorer-ALEX2® (Macro-Array) en área norte de Gran Canaria

Hernández Suárez HR<sup>1,2</sup>, Quintana Hidalgo L<sup>3</sup>, Cabrera Santana A<sup>1</sup>, Fulgencio González A<sup>3</sup>, Carrillo Díaz T<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup> Sección de Alergia, Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín, Las Palmas De Gran Canaria

<sup>2</sup> Doctorado en Investigación Aplicada a las Ciencias Sanitarias. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria

<sup>3</sup> Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín, Las Palmas De Gran Canaria

<sup>4</sup> Departamento de Ciencias Médicas y Quirúrgicas, Facultad de Medicina, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria

#### Objetivos/Introducción

La alergia a ácaros del polvo es la principal causa de alergia respiratoria en el archipiélago canario. La incorporación de la detección de los alérgenos moleculares a la práctica clínica habitual ha supuesto una notable mejora en el diagnóstico de los pacientes alérgicos a ácaros. Se presenta un estudio de perfil de sensibilización en pacientes alérgicos a ácaros en la isla de Gran Canaria.

#### Material y métodos

Se realiza un estudio descriptivo en pacientes con clínica y pruebas cutáneas positivas para ácaros del polvo doméstico, mediante el uso de Allergy Explorer-ALEX2® (Macro-ArrayDX Wien, Austria) y su correlación clínica.

#### Resultados

Se estudiaron 50 pacientes, edad media de 28,2 años, mujer/hombre 1:1, un 54% asma, 98% rinitis (52% asma-rinitis), mediana IgE total: 221 kU/L, siendo los alérgenos recombinantes predominantes (%; media IgEs - kU<sub>A</sub>/L): Derp1 (82%; 16,6); Derp2 (76%; 27,1); Derp5 (56%; 15,5); Derp7 (50%; 6,61); Derp21 (56%; 21,9); Derp23 (84%; 14,2); Derf 1 (86%; 12,1); Derf2 (76%; 27); Lepd2 (66%; 7,07); Glyd2 (44%; 5,60); Blot5: (42%; 10,3) observándose una correlación alta ( $\rho$  0,6-0,9,  $p < 0,001$ ) entre la presencia de rinitis, asma y la prevalencia de estos alérgenos. Se encontró una correlación positiva entre Derp10, Derp20, Blot10 y reconocimiento de extractos alérgicos de insectos comestibles (X2:10-18;  $p < 0,001$ ) y a su vez con la presencia de asma.

#### Conclusión

El uso de ALEX2® proporciona información detallada y útil estableciendo perfiles individualizados y correlación clínica con la rinitis y asma.

También es importante resaltar la utilidad del uso de Macroarrays en el diagnóstico de las reactividad cruzada entre ácaros, insectos y alimentos, lo cual aumenta la rentabilidad diagnóstica. Lo cual tendrá un impacto directo en el manejo y tratamiento de estos pacientes.

