

ISSN 1018-9068

Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology

Volume 24, Supplement 2, 2014

PONENCIAS Y COMUNICACIONES

**XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española
de Alergología e Inmunología Clínica
Salamanca, 22-25 de Octubre de 2014**

Official Organ of Spanish Society
of Allergology and Clinical Immunology



seaic

Official Organ of INTERASMA-
The International Association of Asthmology



www.jiaci.org

 **ESMON** publicidad

Influencia de variantes génicas de las proteínas del surfactante en el desarrollo y gravedad de asma alérgico

I Suárez¹, E Herrera², D Cruz¹, JC Rodríguez², F Rodríguez³, T Carrillo⁴

¹ Servicio Alergología, Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín, Las Palmas

² Servicio de Inmunología, Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín, Departamento de Ciencias Médicas y Quirúrgicas, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas

³ Servicio de Neumología, Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín, Departamento de Ciencias Médicas y Quirúrgicas, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas

⁴ Servicio Alergología, Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín, Departamento de Ciencias Médicas y Quirúrgicas, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas

Objetivos/Introducción

Analizar los niveles séricos de SP-D en pacientes alérgicos; evaluar la asociación entre las variantes genéticas de *SFTPA1*, *SFTPA2* y *SFTPD* y el desarrollo de asma persistente; y estudiar el impacto de dichas variantes en parámetros de función pulmonar.

Material y métodos

Se estudia la asociación genética de las variantes polimórficas de los genes *SFTPA1*, *SFTPA2* y *SFTPD* de 753 adultos con hipersensibilidad a ácaros; se compara la frecuencia de diferentes alelos, genotipos y haplotipos en pacientes con (n=364) y sin (n=389) asma persistente; se evalúan los niveles séricos de SP-D, y se analiza la relación entre las variantes genéticas y el volumen espirado máximo en el primer segundo (VEMS o FEV₁) y la capacidad vital forzada (FVC).

Resultados

Se encontró efecto protector de rs721917-C-(Thr¹¹) de SFTPD frente al desarrollo de asma persistente (p=0,00096; OR 0,70; 95% CI 0,57-0,87). El análisis multivariante ajustado por edad, género y tabaquismo mantuvo significación estadística (p=0,00228; OR 0,72). Sin embargo, SFTPD Thr¹¹ se asoció con peor función respiratoria en sujetos no asmáticos (p=0,013 para FEV₁) y con asma persistente (p=0,009 para FEV₁ y p=0,007 para FVC). El haplotipo SFTPA1-SFTPA2 6A2-1A0 se asoció con niveles superiores de % FEV₁ en pacientes no asmáticos (p=0,017)

Conclusión

La variante funcional rs721917-C-(Thr¹¹) de SFTPD que afecta a la oligomerización de SP-D, vinculada con los ligandos y los niveles séricos de la proteína, se asocia a un efecto protector en el desarrollo de asma de carácter persistente en pacientes alérgicos. En contraste, la homocigosis rs721917-T-(Met¹¹) se asocia con mayor función pulmonar tanto en pacientes asmáticos como no asmáticos, sugiriendo un papel dual de dicha variante en el desarrollo de asma persistente y la afectación de la función pulmonar. Estos resultados pueden ser importantes para el desarrollo de nuevas medidas terapéuticas para el control del asma extrínseco.

Asma por sensibilización a mascota doméstica: detección de un nuevo alérgeno

I Ojeda¹, P Ojeda¹, G Rubio¹, F Pineda²

¹ Clínica Ojeda, Madrid

² Laboratorio Diater, Madrid

Objetivos/Introducción

En los últimos años está aumentando la moda de tener mascotas exóticas como animales domésticos.

Material y métodos

Presentamos el caso de una paciente de 52 años que acude a consulta tras llevar un año con síntomas de tos, disnea y rinitis, sin mejoría a pesar de tratamiento inhalado continuo con formoterol/ budesonida 160/4,5 cada 12 horas desde varios meses antes. Los síntomas empeoran en su domicilio. Convive desde hace 2 años con un erizo enano africano.

Se realiza estudio alérgico con pruebas cutáneas en prick con batería de inhalantes y con orina de erizo, (aportada por la paciente otro día); prick con orina de erizo en 10 pacientes control; espirometría y determinación de FENO; extracción de sangre para estudio *in vitro* de SDS-PAGE y Western blot.

Resultados

Pricks: negativos frente a ácaros, hongos, perro, gato, gramíneas, olivo, Cupressus, Platanus, hámster, cobaya, conejo. Prick-prick: positivo frente a orina de erizo (negativo en 10 controles).

Espirometría: normal; FENO 128 ppb.

Tras la separación electroforética de las proteínas de la orina procedente del erizo enano se transfirieron a un soporte sólido y se revelaron como alergénicas varias proteínas con pesos moleculares de entre 30 y 60 kDa. Dichas proteínas se acoplaron a discos de estreptavidina (Phadia) previa biotilización para cuantificar niveles de IgE específica frente a orina de erizo en suero de la paciente (0,97 kU/L).

Conclusión

El erizo enano africano puede ser causa de alergia por proteínas volátiles presentes en la orina. Hemos identificado dos proteínas alergénicas de 30 y 60 kDa en la orina de este animal.