

ISSN 1018-9068

# Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology

Volume 22, Supplement 1, 2012

XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española  
de Alergología e Inmunología Clínica

Pamplona, 17-20 de octubre de 2012

---

Official Organ of the Spanish Society  
of Allergology and Clinical Immunology



seaic

---

Official Organ of INTERASMA-  
The International Association of Asthmology



---

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

 **ESMON** publicidad

## Estudio de expresión génica de genes constitutivos en el asma

Segundo Val, C Sanz Lozano, I Hernández Hernández, MA García Sánchez, F Muñoz Bellido, I Dávila González

Hospital Universitario de Salamanca, Salamanca

### Objetivos/Introducción

Uno de los aspectos fundamentales de los estudios funcionales en el asma son los análisis de expresión en los que la normalización de dichos niveles resulta esencial. Actualmente se han descrito gran cantidad de genes constitutivos, pero son escasos los estudios sobre la estabilidad específica de los mismos. La elección de un gen constitutivo inestable invalida los resultados de los estudios de expresión. El objetivo es analizar la variabilidad de distintos genes constitutivos empleados en los estudios de expresión en un modelo de asma alérgica.

### Material y métodos

Se realizó un análisis multiplex de expresión en 24 muestras procedentes de 12 pacientes diagnosticados de asma alérgica y 12 controles, mediante un LightCycler®P480. Las correspondientes muestras se cuantificaron en un espectrofotómetro Nanodrop 1000 y se realizó la retrotranscripción a partir de una misma concentración de RNA. Todas las muestras se analizaron por duplicado con los correspondientes controles siguiendo las normas MIQUE. Se analizaron los genes: 18S, Actina-B, B-Globina, GAPDH y HPRT. Realizamos un análisis estadístico descriptivo del Ct (Ciclo Umbral) que se emplea para la cuantificación relativa de la expresión.

### Resultados

Ct medio en controles: 18S Ct=14.40±0.73, Actina-B Ct=24.48±0.90, B-Globina Ct=18.02±0.69, GAPDH Ct=27.17±0.66 y HPRT Ct=31.48±0.69.

Ct medio en pacientes: 18S Ct=15.06±0.36, Actina-B Ct=24.52±0.37, B-Globina Ct=18.54±0.26, GAPDH Ct=27.02±0.25 y HPRT Ct=31.63±0.47.

Coefficiente de Variación de los Ct entre ambas poblaciones: 18S cv=0.081, Actina-B cv=0.038, B-Globina cv=0.059, GAPDH cv=0.027 y HPRT cv=0.030

### Conclusión

Para la correcta realización de los estudios de expresión génica resulta esencial la elección de un gen constitutivo en el que la variación entre los Ct de los dos grupos poblacionales sea mínima. Proponemos el gen GAPDH como gen constitutivo para la normalización de la expresión génica en el estudio del asma alérgica debido a que presenta el menor coeficiente de variación.

## Presencia de rinitis alérgica local en áreas con elevada exposición ambiental a ácaros

D Cruz Niesvaara, C Rondón Segovia, L Almeida Quintana, L Galindo Serón, T Carrillo Díaz, M Blanca Gómez

Servicio de Alergología, Hospital Universitario Dr. Negrín, Las Palmas de Gran Canaria

### Objetivos/Introducción

La rinitis alérgica local (LAR) es un nuevo fenotipo de rinitis caracterizada por la presencia de una respuesta alérgica localizada a nivel nasal en ausencia de atopia sistémica. El objetivo de este estudio fue verificar la existencia de esta entidad en las islas Canarias, un área con elevada y perenne exposición a ácaros del polvo.

### Material y métodos

48 pacientes con rinitis no alérgica (NAR) persistente-perenne fueron incluidos. Se realizaron cuestionarios clínicos, prick-test, IgE específica (sIgE) sérica, y test de provocación nasal con *D. Pteronyssinus* (NPT-Dp) monitorizado mediante síntomas nasales-oculares, rinometría acústica y determinación de sIgE a DP, triptasa y proteína catiónica del eosinófilo en lavados nasales de forma basal, y 15 minutos y 1 hora tras el NPT-Dp.

### Resultados

Un total de 39 pacientes completaron el estudio, en 9/48 se detectó hiperreactividad nasal y fueron excluidos. El TPN-Dp detectó RAL en el 64% de los casos. La mayoría eran mujeres, no fumadoras y sin antecedentes familiares de atopia, con una edad media de 42 años. Un 32% refirieron haber iniciado los síntomas en la infancia. El 71% presentaban rinitis persistente moderada (criterios ARIA modificados). Un 61% padecían de hiposmia, y la conjuntivitis (68%) fue la enfermedad asociada más frecuente.

### Conclusión

Se ha detectado un elevado porcentaje de RAL a *D. Pteronyssinus* en las islas Canarias, un área geográfica con una elevada carga ambiental de ácaros del polvo. En más del 30% de los casos el inicio de los síntomas ocurrió en la infancia. Estos datos demuestran que la RAL no es una forma menor de rinitis alérgica que se exprese en áreas de moderada o baja carga alérgica ambiental. Es necesario realizar estudios epidemiológicos multicéntricos para evaluar la prevalencia de la RAL y mejorar el fenotipado clínico de esta entidad en niños y adultos.