

Tendencia temporal y variaciones geográficas de la prevalencia de síntomas de rinitis alérgica en escolares de 6-7 años de ocho áreas españolas, según el ISAAC

A. Arnedo-Pena^a, L. García-Marcos^b, G. García Hernández^c, I. Aguinagua Ontoso^d, C. González Díaz^e, M. Morales Suárez-Varela^f, B. Domínguez Aurrecochea^g, R. Busquets Monge^h, A. Blanco Quirosⁱ, J. Batlles Garrido^j, I. Miner Kanflanka^k y A. López-Silvarrey Varela^l

^aSección de Epidemiología. Centro Salud Pública. Conselleria de Sanitat. Castellón. ^bUnidad de Investigación de Cartagena y Departamento de Pediatría. Universidad de Murcia. ^cUnidad de Neumo-Alergia Pediátrica. Hospital Infantil 12 de Octubre. Madrid. ^dDepartamento de Ciencias de la Salud. Universidad Pública de Navarra. Pamplona. ^eDepartamento de Pediatría. Hospital de Basurto. Bilbao. ^fUnidad de Salud Pública. Departamento de Medicina Preventiva. Universidad de Valencia. ^gCentro de Salud de Otero. Oviedo. ^hUnidad de Neumoalergia. Hospital del Mar. Barcelona. ⁱDepartamento de Pediatría. Universidad de Valladolid. ^jDepartamento de Pediatría. Hospital Torrecárdenas. Almería. ^kDepartamento de Pediatría. Hospital de Donostia. San Sebastián. ^lFundación María José Jove. A Coruña. España.

Antecedentes

Se presenta la fase III del estudio ISAAC (International Study of Asthma and other Allergies in Childhood) en escolares de 6-7 años de ocho áreas españolas para estimar la tendencia temporal y variaciones geográficas de los síntomas de rinitis alérgica.

Material y método

Se comparan las prevalencias de síntomas de rinitis alérgica entre la fase I y fase III, efectuadas entre los años 1993-1994 y 2001-2002, mediante un cuestionario estandarizado y validado según metodología ISAAC, cumplimentado por los padres de los escolares. Participaron ocho centros de Asturias, Barcelona, Bilbao, Cartagena, Castellón, Madrid, Pamplona y Valencia. Se empleó la regresión de Poisson en el análisis.

Resultados

La población estudiada fue de 25.113 escolares con una mediana de participación del 81,7%. En todos los centros se observó una tendencia creciente en síntomas de rinitis alérgica, destacando la razón de prevalencia de rinoconjuntivitis en los últimos 12 meses de 1,61 (intervalos de confianza del 95%: 1,48-1,76) al comparar ambas fases, y después de ajustar por sexo, centro y variación estacional. La prevalencia de síntomas de rinitis alérgica fue mayor en los niños que en las niñas. Se apreciaron amplias variaciones entre centros con elevadas prevalencias en Asturias, Madrid, Cartagena y Bilbao. Las menores prevalencias se produjeron en Barcelona, Castellón y Pamplona.

Conclusiones

El incremento de los síntomas de rinitis alérgica parece ser general y existen amplias variaciones entre centros

Correspondencia: Dr. A. Arnedo-Pena.
L'Olivera, 5, 2-C. Edificio Flor-Azahar.1
2005 Castellón. España.
Correo electrónico: arnedo_alb@gva.es

Recibido en marzo de 2004.
Aceptado para su publicación en octubre de 2004.

Los siguientes organismos y fundaciones han financiado en parte el estudio:
Fundación Oscar Rava 2001, Barcelona. Departamento de Salud del Gobierno de Navarra.
Fundación Rotario Luis Vives 2002-2003, Valencia. Departamento de Salud del Gobierno Autónomo de Murcia. AstraZeneca. España.

que sugieren la diferente magnitud de factores de riesgo a escala local y cuya investigación más exhaustiva potenciaría actuaciones preventivas más adecuadas.

Palabras clave:

Rinitis alérgica. ISAAC. Escolares. Evolución temporal prevalencia.

TIME TRENDS AND GEOGRAPHICAL VARIATIONS IN THE PREVALENCE OF SYMPTOMS OF ALLERGIC RHINITIS IN 6-7-YEAR-OLD CHILDREN FROM EIGHT AREAS OF SPAIN ACCORDING TO THE ISAAC

Background

Phase III of the International Study of Asthma and other Allergies in Childhood (ISAAC) was carried out in schoolchildren aged 6-7 years from eight areas of Spain to estimate time trends and geographic variations in the prevalence of symptoms of allergic rhinitis (AR).

Material and method

A standard and validated questionnaire was used following ISAAC methodology and was completed by the schoolchildren's parents. The prevalence of symptoms of AR in Phase I (1993-1994) and Phase III (2001-2002) was compared. Eight centers participated: Asturias, Barcelona, Bilbao, Cartagena, Castellón, Madrid, Pamplona and Valencia. Poisson regression was used in the analysis.

Results

A total of 25,113 schoolchildren were studied with a median participation of 81.7%. In all centers, AR symptoms tended to increase, with a prevalence ratio of rhinoconjunctivitis in the previous year of 1.61 (95% confidence interval: 1.48-1.76) when both phases, adjusted by gender, center, and seasonal variation, were compared. The prevalence of AR symptoms was higher in boys than in girls. Wide variations in the prevalence of AR were observed across centers with a higher prevalence in Asturias, Madrid, Cartagena and Bilbao. Lower prevalences were reported in Barcelona, Castellón and Pamplona.

Conclusions

There seems to have been a general increase in AR symptoms. Substantial variations between centers suggested that there may be local differences in risk factors. Intense research will be required for satisfactory preventive actions.

Key words:

Allergic rhinitis. ISAAC. Schoolchildren. Time trends in prevalence.

INTRODUCCIÓN

La rinitis alérgica es una enfermedad que presenta una elevada prevalencia y se aprecia un incremento en los países desarrollados en las últimas décadas. Sin embar-

go, los estudios epidemiológicos de la rinitis alérgica en población infantil son poco numerosos, y todavía los factores de riesgo no están bien establecidos^{1,2}. Por ello, y con el objeto de conocer la prevalencia de varias enfermedades alérgicas en la infancia, se creó un protocolo de investigación internacional denominado: The International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC)^{3,4}. Constituye una investigación epidemiológica a escala mundial de las tres enfermedades alérgicas más frecuentes en la población infantil: asma, rinitis alérgica y eccema atópico, mediante una metodología común, desarrollada en tres fases. En la fase I se midió la prevalencia de los síntomas de estas tres entidades en la población de referencia, constituida por los niños de dos grupos de edad: 6-7 y 13-14 años. En la fase II se realizaron pruebas diagnósticas y en la fase III se volvió a medir la prevalencia de los síntomas alérgicos para estimar la tendencia temporal después pasar al menos 5 años.

Durante la fase I, realizada entre los años 1991 y 1994, participaron 257.800 escolares, en el grupo de 6-7 años de edad, recogidos en 155 centros de 38 países⁵. El Grupo Español del estudio ISAAC^{6,7} realizó entre los años 2001-2002 la fase III. En este trabajo se presentan los resultados obtenidos sobre el grupo de escolares de 6-7 años. Su objetivo fue estimar la tendencia temporal de la prevalencia de síntomas de la rinitis alérgica y sus variaciones geográficas.

MATERIAL Y MÉTODOS

En la fase III se efectuó un estudio epidemiológico de diseño transversal sobre base poblacional, incluyendo ocho centros (Asturias, Barcelona, Bilbao, Cartagena, Castellón, Madrid, Pamplona y Valencia), y se comparó con la fase I. Para ello, se utilizó el mismo cuestionario estandarizado y validado^{8,9} empleado en la fase I con relación a las cuestiones sobre asma, rinitis alérgica y eccema atópico, y una metodología semejante a la desarrollada en la fase I y con similares condiciones de aplicación⁶. Todos los centros efectuaron la fase III en las mismas estaciones del año que la fase I, salvo Cartagena. Los cuestionarios fueron cumplimentados por los padres de los escolares en sus casas y recogidos por los investigadores en los colegios.

El cuestionario queda recogido en el anexo 1.

Los criterios de valoración de las respuestas han sido los siguientes: la respuesta positiva a la pregunta 1, se clasificó como rinitis alguna vez; la respuesta positiva a la pregunta 2, como rinitis en los últimos 12 meses; la respuesta positiva a la pregunta 3, como rinoconjunctivitis en los últimos 12 meses; en la pregunta 4 se mide los meses de afectación; en la pregunta 5, todas las respuestas, excepto "nunca" se consideraron positivas en cuanto a tener problemas de la nariz que han impedido al niño/a hacer sus actividades diarias en los últimos 12 meses. La

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/9368360>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/9368360>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)