



ORIGINAL

Influencia de los cambios demográficos en la frecuentación de urgencias hospitalarias: 13 años de experiencia

José Lorenzo Guerra Diez^{a,*}, Luis Gaité Pindado^b, Cristina Álvarez Álvarez^a,
María Teresa Leonardo Cabello^a, Lino Álvarez Granda^c y María Jesús Cabero Pérez^d

^a Urgencias de Pediatría, Hospital Marqués de Valdecilla, Santander, España

^b Unidad de Evaluación, Servicio de Psiquiatría, Hospital Marqués de Valdecilla, Santander, España

^c Servicio de Pediatría, Hospital Marqués de Valdecilla, Santander, España

^d Sección de Pediatría, Hospital Marqués de Valdecilla, Santander, España

Recibido el 21 de marzo de 2017; aceptado el 30 de junio de 2017

PALABRAS CLAVE

Urgencias;
Utilización;
Pacientes
pediátricos;
Frecuentación

Resumen

Objetivo: Este estudio evalúa la influencia del crecimiento de la población en la utilización del Servicio de Urgencias Pediátricas de un hospital universitario de Cantabria (España) entre enero de 2001 y diciembre de 2013.

Material y métodos: Se realizó un estudio retrospectivo de todas las urgencias ocurridas durante 13 años. Se emplean modelos de regresión lineal simple y polinómica para analizar la relación entre la población y la frecuentación en 2 grupos de edad (0-2 y 3-14 años).

Resultados: De 2001 a 2013, las urgencias aumentaron un 14,1% y la población pediátrica un 26,3%. Las tasas de presentación por persona fueron mayores en los menores de 3 años, 1,48 (IC 95% 1,40 a 1,56) frente a 0,46 (IC 95% 0,44 a 0,48) ($p < 0,01$). El modelo de regresión lineal simple muestra que el crecimiento de la población produce un aumento continuo de las urgencias en los menores de 3 años ($R^2 = 0,50$, $F[1, 11] = 11,2$, $p < 0,05$). En pacientes de 3 a 14 años la frecuentación se ajusta a un modelo de regresión cuadrática ($R^2 = 0,48$, $F[2, 10] = 4,6$, $p < 0,05$) y el incremento de la población aumenta las urgencias hasta alcanzar un punto de inflexión a partir del cual disminuyen.

Conclusiones: El grupo de edad de 0 a 2 años presentó un aumento constante en las urgencias relacionado con el crecimiento de la población, mientras que el grupo de 3 a 14 años experimentó una «saturación de la demanda» y una reducción de las visitas.

© 2017 Publicado por Elsevier España, S.L.U. en nombre de Asociación Española de Pediatría.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: jguerra@humv.es (J.L. Guerra Diez).

KEYWORDS

Emergency Department; Use; Paediatric patients; Paediatric care

Influence of demographic changes on the number of visits to hospital emergency departments: 13 years experience

Abstract

Objective: The aim of the present study is to describe the trend in volume and age-specific rates in visits to the Paediatric Emergency Department of a university teaching hospital in Cantabria (Spain) from January 2001 to December 2013, and evaluate the influence of population growth on Emergency Department use.

Material and methods: A retrospective study was conducted in which an analysis was made on all Emergency Department visits over a 13 year period. Simple and polynomial linear regressions were used to assess the relationship between population size and Emergency Department attendance rates across 2 age groups (0-2 and 3-14 years).

Results: From 2001 to 2013, attendance in the Emergency Department increased by 14.1%, whereas the paediatric population rose by 26.3%. Rates of presentation per head of population were greatest among those aged < 3 years: 1.48 (95% CI 1.40-1.56) vs. 0.46 (95% CI 0.44-0.48) for the older age group ($P < .01$). A significant regression equation was found ($F[1, 11] = 11.2, P < .05$) with an $R^2 = 0.50$, showing that population growth produces a continuous rise in the Emergency Department visits for those aged < 3 years. However, ED presentations of patients aged 3-14 years fit a quadratic regression model ($R^2 = 0.48, F[2, 10] = 4.6, P < .05$) so increases in population increase ED presentations until an inflection point, after which increases in population will decrease ED visits.

Conclusions: Those aged 0-2 years presented a steady increase in ED visits related to population growth, whereas children aged 3-14 years experienced a "saturation of the demand" and a reduction in ED presentations.

© 2017 Published by Elsevier España, S.L.U. on behalf of Asociación Española de Pediatría.

Introducción

Las unidades de urgencias pediátricas están en la primera línea de atención de los sistemas sanitarios y desempeñan un papel fundamental para garantizar una respuesta rápida y de alta calidad para los pacientes que atienden. En general, el número de personas que acuden a ellas aumenta de forma progresiva y continua a lo largo del tiempo, a pesar de las posibles variaciones existentes en cuanto al nivel de natalidad y/o la existencia de fugas demográficas¹ en sus zonas de cobertura. Este hecho se considera un fenómeno prácticamente universal e independiente del entorno asistencial que se valore²⁻⁴.

Este aumento de la demanda suele ser superior al crecimiento de los recursos asistenciales, y puede acabar constituyendo un problema que afecte tanto a la calidad de la atención dispensada como a la seguridad de los pacientes. Una adecuada planificación constituye un requisito fundamental para poder satisfacer las necesidades sanitarias de la población⁵, y para poder estimar cuáles serán las necesidades asistenciales en un área geográfica determinada hay que tomar en consideración las características de la población pediátrica, atendiendo tanto a su tamaño total como a la composición por grupos de edad. Aunque podemos asumir que hay muchos factores interrelacionados que pueden ser responsables de la demanda, pensamos que una importante causa subyacente puede ser el perfil demográfico de la población atendida. El conocimiento de esa información puede ser muy útil a la hora de decidir si es necesario establecer nuevos puntos de atención continuada, predecir la

repercusión de enfermedades estacionales y, también, planificar la política de recursos humanos de los servicios de urgencias.

Aunque existen numerosos estudios valorando la frecuentación y las enfermedades más prevalentes en diferentes zonas geográficas⁶⁻⁹, no es frecuente que se analicen las características demográficas de un área tomando en consideración la evolución de la población pediátrica. Por tanto, no sabemos con certeza si el tamaño y las características poblacionales influyen directamente en la utilización de los servicios de urgencia pediátricos, especialmente cuando se estudian durante un periodo de tiempo muy prolongado.

El objetivo de este estudio es describir la frecuentación de las urgencias pediátricas hospitalarias en Cantabria durante un periodo de 13 años, analizar la evolución de la población pediátrica y determinar la posible relación existente entre ambas circunstancias.

Material y métodos

Se trata de un estudio ecológico retrospectivo que utiliza la información administrativa existente sobre la frecuentación a la urgencia pediátrica hospitalaria entre los años 2001 y 2013 en la Comunidad Autónoma de Cantabria. El número anual de visitas urgentes se obtuvo a partir de la información proporcionada por el Servicio de Admisión y Documentación Clínica del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. La obtención y el manejo de esta información se han regido por la normativa existente en nuestra institución para estudios epidemiológicos, los datos se han analizado de forma

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8808616>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8808616>

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