

ORIGINAL

## Costes sanitarios de la población con diabetes mellitus tipo 2 en el País Vasco (España)



Roberto Nuño-Solinís<sup>a</sup>, Edurne Alonso-Morán<sup>b,\*</sup>, Jose M. Arteagoitia Axpe<sup>c</sup>, Patxi Ezkurra Loiola<sup>d</sup>, Juan F. Orueta<sup>d</sup> y Sonia Gaztambide<sup>d,e,f</sup>

<sup>a</sup> Deusto Business School Health, Universidad de Deusto, Bilbao, España

<sup>b</sup> Bioestadística, Santa Isabel, Arrigorriaga, España

<sup>c</sup> Departamento Vasco de Salud, Dirección de Salud Pública y Adicciones, Vitoria-Gasteiz, España

<sup>d</sup> Osakidetza, Servicio Vasco de Salud, Vitoria-Gasteiz, España

<sup>e</sup> Universidad del País Vasco, Leioa, España

<sup>f</sup> Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), Madrid, España

Recibido el 27 de enero de 2016; aceptado el 8 de agosto de 2016

Disponible en Internet el 4 de noviembre de 2016

### PALABRAS CLAVE

Diabetes mellitus tipo 2;  
Costes sanitarios;  
Enfermedad crónica;  
Multimorbilidad

### Resumen

**Objetivos:** El propósito del estudio fue estimar los costes directos de la atención sanitaria prestada a pacientes con diabetes mellitus tipo 2 (DMT2) en el País Vasco y compararlos con aquellos de la población general con enfermedades crónicas.

**Material y métodos:** Para este estudio transversal, calculamos los costes directos de la atención sanitaria para personas mayores de 35 años con diagnóstico de DMT2 residentes en el País Vasco (n = 126.894) por edad, sexo e índice de privación, y los comparamos con los costes de la población con diagnóstico de una enfermedad crónica distinta a la DMT2 (n = 1.347.043).

**Resultados:** Los costes sanitarios anuales de una persona con DMT2 ascendieron a 3.432 €. Los costes se incrementaron progresivamente con la edad, hasta 4.313 € para personas entre 80 y 84 años. El gasto en hombres fue 161 € mayor que en mujeres (p < 0,001). En las áreas más socioeconómicamente desfavorecidas, el coste por paciente fue 468 € (14,9%) mayor que en el segmento más favorecido (p < 0,001). Además, los costes fueron un 68,5% mayores (p < 0,001) para personas con DMT2 que para otros pacientes con enfermedades crónicas. Los costes directos anuales totales ascendieron a 435,5 millones de euros, lo que constituye un 12,78% del gasto total en sanidad de la región.

**Conclusiones:** En el País Vasco, el coste directo medio de la atención sanitaria a personas con DMT2 es de 3.432 €. Este coste es mayor en hombres, en las zonas más desfavorecidas, en grupos de edad más avanzada y crece según el número de comorbilidades.

© 2016 SEEN. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [edurne.almo@gmail.com](mailto:edurne.almo@gmail.com) (E. Alonso-Morán).

**KEYWORDS**

Type 2 diabetes mellitus;  
Healthcare costs;  
Chronic disease;  
Multimorbidity

## Healthcare costs of people with type 2 diabetes mellitus in the Basque Country (Spain)

**Abstract**

**Objective:** The aim of the study was to estimate the direct costs of healthcare provided to patients with type 2 diabetes mellitus (T2DM) in the Basque Country and to compare them with those of the population with chronic diseases.

**Material and methods:** A retrospective, cross-sectional, population-based study. Direct healthcare costs for patients aged over 35 years diagnosed with T2DM in the Basque Country (n = 126,894) were calculated, stratified by age, sex and deprivation index, and compared to the costs for the population diagnosed with a chronic disease other than T2DM (n = 1,347,043).

**Results:** The annual average healthcare cost of a person with T2DM was €3,432. Cost gradually increased with age to €4,313 in patients aged 80 to 84 years. Cost in males were €161 higher as compared to costs in females ( $P < .001$ ). In the most socioeconomically disadvantaged areas, cost per patient was €468 (14.9%) greater than in the most privileged areas ( $P < .001$ ). Moreover, cost was 68.5% higher ( $P < .001$ ) for patients with T2DM than for patients with other chronic diseases. Total annual direct costs amounted to €435.5 million, or 12.78% of total public health expenditure in the region.

**Conclusions:** Direct mean healthcare costs in the Basque Country for patients with T2DM were higher in males, in the most underprivileged areas, in patients with comorbidities, and in older age groups, and represented €3,432 per person per year.

© 2016 SEEN. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

**Introducción**

La diabetes mellitus tipo 2 (DMT2) es una enfermedad crónica de alta prevalencia en España<sup>1</sup> que produce efectos negativos en la salud y la calidad de vida de las personas. Es más, conlleva una carga económica para la sociedad con costes elevados, tanto directos —relacionados con los tratamientos— como indirectos —en términos de pérdidas en la productividad—<sup>2</sup>. Las personas con DMT2 presentan a menudo complicaciones crónicas asociadas a la enfermedad, tanto a nivel microvascular como macrovascular, así como una mayor multimorbilidad crónica.

En España, diversos estudios y una revisión sistemática han estimado recientemente los costes sanitarios de la población diabética<sup>2-6</sup>, actualizando los hallazgos de los estudios clásicos desarrollados en la primera década del siglo XXI<sup>7-10</sup>. En estos estudios el objetivo era estimar los costes asociados con la diabetes (teniendo en cuenta solamente la DMT2 en algunos casos, y tanto la diabetes mellitus tipo 1 como la DMT2 en otros), identificando los recursos asociados con la prestación de cuidados en la diabetes y sus complicaciones. Todos los estudios tuvieron en cuenta los costes directos asociados con la diabetes mellitus, mientras que algunos estimaron también los costes indirectos.

Existe un consenso en cuanto a que el cálculo de los costes sanitarios asociados con la DMT2 debe tener en cuenta todos los episodios relacionados con la enfermedad, así como el uso de los recursos necesarios para la prevención y el tratamiento de complicaciones. Por otro lado, hay un énfasis creciente en la carga de la morbilidad en personas con diabetes debido a enfermedades distintas de la DMT2 o a sus complicaciones asociadas<sup>11</sup>. Con relación a ello, Struijs et al.<sup>12</sup>, entre otros autores, han demostrado que las

comorbilidades no relacionadas con la diabetes tienen un efecto en términos de costes sanitarios igual o mayor que el de las comorbilidades relacionadas con la diabetes.

Dado lo anterior, nos centramos en los costes sanitarios directos asociados con la provisión de cuidados a personas con DMT2. Como ya se había estimado que los costes sanitarios para pacientes con DMT2 sin comorbilidades son 721 € mayores<sup>13</sup> que para una persona sana en el País Vasco al año, quisimos comparar los costes de la población con DMT2 con aquellos de la población con enfermedades crónicas en un contexto de alta prevalencia de cronicidad.

En resumen, el objetivo de este estudio fue estimar los costes sanitarios directos asociados con la provisión de cuidados a personas con DMT2 en el País Vasco y compararlos con aquellos de la población general de pacientes crónicos.

**Material y métodos**

El comité ético de investigación clínica del País Vasco aprobó el estudio (PI2014074). No solicitamos el consentimiento informado ya que las historias clínicas de los pacientes fueron anonimizadas antes de su uso para este análisis.

Este estudio transversal se centró en el periodo del 1 de septiembre de 2010 al 31 de agosto de 2011 para calcular los costes sanitarios directos de todas las personas con una edad mayor de 35 años con el diagnóstico de DMT2 en el País Vasco (n = 126.894). Con este propósito, recogimos datos retrospectivamente utilizando como recurso la base de datos PREST<sup>14</sup>.

El sistema vasco de salud es un sistema universal basado en impuestos que virtualmente cubre al 100% de la población. De hecho, la población total incluida en la base de

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8624037>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8624037>

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