

marcha y la evaluación comparativa de políticas de salud preventivas y asistenciales adaptadas a cada marco poblacional<sup>6</sup>.

María L. Fernández Gassó<sup>a,\*</sup>, Lauro Hernando-Arizaleta<sup>b</sup>, Joaquín A. Palomar Rodríguez<sup>b</sup> y Domingo A. Pascual-Figal<sup>c,d</sup>

<sup>a</sup>Servicio de Cardiología, Hospital General Universitario Santa Lucía, Cartagena, Murcia, España

<sup>b</sup>Servicio de Planificación Sanitaria, Consejería de Salud, Murcia, España

<sup>c</sup>Servicio de Cardiología, Hospital Virgen de la Arrixaca, El Palmar, Murcia, España

<sup>d</sup>Departamento de Medicina, Universidad de Murcia, Murcia, España

\* Autor para correspondencia:

Correo electrónico: [lucynandez@hotmail.com](mailto:lucynandez@hotmail.com)  
(M.L. Fernández Gassó).

On-line el 19 de octubre de 2017

## BIBLIOGRAFÍA

1. López-Messa JB, Andrés-de Llano JM, López-Fernández L, García-Cruces J, García-Crespo J, Prieto González M. Trends in Hospitalization and Mortality Rates Due to

- Acute Cardiovascular Disease in Castile and León, 2001 to 2015. *Rev Esp Cardiol*. 2017. <http://dx.doi.org/10.1016/j.recesp.2017.03.033>.
2. Fernández Gassó ML, Hernando-Arizaleta L, Palomar-Rodríguez JA, Soria-Arcos F, Pascual-Figal DA. Trends and Characteristics of Hospitalization for Heart Failure in a Population Setting From 2003 to 2013. *Rev Esp Cardiol*. 2017;70:720-726.
3. Atención a la Patología Cerebrovascular. Región de Murcia, Indicadores 2008-2014. Informes sobre el Sistema Regional de Salud 1523. Murcia: Consejería Sanidad; 2015. Disponible en: [http://www.murciasalud.es/publicaciones.php?op=mostrar\\_publicacion&id=2355&idsec=88](http://www.murciasalud.es/publicaciones.php?op=mostrar_publicacion&id=2355&idsec=88). Consultado 21 Ago 2017.
4. Atención a la Cardiopatía Isquémica. Región de Murcia, Indicadores 2002-2014. Informes sobre el Sistema Regional de Salud 1529. Murcia: Consejería Sanidad; 2015. Disponible en: [http://www.murciasalud.es/publicaciones.php?op=mostrar\\_publicacion&id=2371&idsec=88](http://www.murciasalud.es/publicaciones.php?op=mostrar_publicacion&id=2371&idsec=88). Consultado 21 Ago 2017.
5. Roger VL. The changing landscape of heart failure hospitalizations. *J Am Coll Cardiol*. 2013;61:1268-1270.
6. Anguita Sánchez M, Lambert Rodríguez JL, Bover Freire R. al. Classification and Quality Standards of Heart Failure Units: Scientific Consensus of the Spanish Society of Cardiology. *Rev Esp Cardiol*. 2016;69:940-950.

VÉASE CONTENIDO RELACIONADO:

<https://doi.org/10.1016/j.recesp.2017.03.033>

<https://doi.org/10.1016/j.recesp.2017.09.011>

<https://doi.org/10.1016/j.recesp.2017.09.001>

0300-8932/

© 2017 Sociedad Española de Cardiología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

## Análisis de los ingresos hospitalarios por insuficiencia cardíaca en registros sanitarios de diferentes comunidades autónomas. Respuesta



### Analysis of Hospitalization Trends for Heart Failure in the Health Registries of Different Autonomous Communities. Response

Sr. Editor:

El ajuste de tasas es una técnica empleada para eliminar el efecto que con el paso del tiempo distintas estructuras de edad de poblaciones diferentes<sup>1</sup> no pueden tener en las tasas de mortalidad o morbilidad, a la vez que presenta un índice resumido de las tasas de mortalidad específicas por edad<sup>2</sup>.

Sin embargo, la elección de la población de referencia con la que estandarizar las tasas por edad puede alterar la tendencia de las tasas ajustadas. Por ejemplo, un estudio sobre mortalidad por cáncer en Estados Unidos indicó que entre 1980 y 1988 la mortalidad ajustada por edad disminuyó un 0,1% empleando como referencia la población de 1940, aumentó un 1,5% empleando la población de 1980 y aumentó un 2,5% si era la población proyectada para el año 2050<sup>3</sup>.

Otra limitación del ajuste por edad es que no es apropiado cuando las tasas específicas en las poblaciones que se estén comparando no presenten una relación consistente<sup>2</sup>.

Si se comparan 2 poblaciones, las tasas específicas de los casos que ocurren en las edades avanzadas tienen un valor muy superior a las de las edades jóvenes<sup>4</sup>. Es decir, puede ser incorrecto comparar tasas ajustadas por edad si en una población las tasas específicas por edad se concentran en un grupo (los muy ancianos), mientras que en la otra población la distribución de la mortalidad por estratos de edad está más repartida o afecta a grupos de edad más jóvenes.

En el caso de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, la estructura por grupos de edad no cambió sustancialmente en el periodo 2001-2015, al tiempo que las tasas de hospitalización por insuficiencia cardíaca en todo el periodo se concentraron en personas de más de 80 años (mediana, 82). Por lo tanto, no se presentaron tasas estandarizadas por edad con el fin de no dar una

información que, más que aclarar, confundiera, máxime cuando el objetivo era evaluar los cambios en la tendencia de las tasas de hospitalización y mortalidad hospitalaria.

Laura López-Fernández<sup>a</sup>, Jesús Andrés-de Llano<sup>b</sup>  
y Juan B. López-Messa<sup>a,\*</sup>

<sup>a</sup>Servicio de Medicina Intensiva, Complejo Asistencial Universitario de Palencia, Palencia, España

<sup>b</sup>Unidad de Investigación, Complejo Asistencial Universitario de Palencia, Palencia, España

\* Autor para correspondencia:

Correo electrónico: [jlopezme@saludcastillayleon.es](mailto:jlopezme@saludcastillayleon.es)  
(J.B. López-Messa).

On-line el 7 de noviembre de 2017

## BIBLIOGRAFÍA

1. López-Messa JB, Andrés-de Llano JM, López-Fernández L, García-Cruces J, García-Crespo J, Prieto González M. Evolución de las tasas de hospitalización y mortalidad hospitalaria por enfermedades cardiovasculares agudas en Castilla y León, 2001-2015. *Rev Esp Cardiol*. 2017. <https://doi.org/10.1016/j.recesp.2017.03.033>
2. Curtin LR, Klein RJ. Direct standardization (age-adjusted death rates). Atlanta: Centers for Disease Control and Prevention. *Healthy People 2000 Stat Notes*. 1995;6:1-10.
3. Llorca Díaz J, Prieto Salceda D, Dierssen Sotos T, Delgado-Rodríguez M. Comparación entre varias poblaciones estándar para el ajuste por edades. *Rev Esp Salud Pública*. 2000;74:341-350.
4. Rué M, Borrell C. *Los métodos de estandarización de tasas. Revisión en Salud Pública 3*. Barcelona: Masson; 1993. p. 262-295.

VÉASE CONTENIDO RELACIONADO:

<https://doi.org/10.1016/j.recesp.2017.09.001>

<https://doi.org/10.1016/j.recesp.2017.09.011>

0300-8932/

© 2017 Sociedad Española de Cardiología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.