

Jornada OSMAN: Estudio de exposición a metales en Andalucía

Algeciras, 24 noviembre de 2017

La mortalidad en las provincias de Huelva y Cádiz

Las enfermedades cerebrovasculares, las enfermedades isquémicas del corazón y los tumores son las principales causas de muerte en Europa, España y Andalucía. Según las cifras publicadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), el cáncer de pulmón en hombres y el cáncer de mama en mujeres son los tumores que presentan un mayor número de defunciones en España.

Son muchos los factores que están relacionados con el descenso o incremento de las tasas de mortalidad de una población. Entre ellos, la edad, el periodo en el que se registra la defunción y la cohorte de nacimiento o generación a la que pertenecen las personas son variables importantes para el análisis de la evolución de la mortalidad.

En esta sesión se mostró la relación entre la cohorte de nacimiento y la mortalidad por las principales causas de defunción, tanto en Andalucía como en las provincias de Huelva y Cádiz, ajustando por edad y periodo de defunción (1981-2008). A continuación, se resumen los resultados de las investigaciones presentadas junto con la referencia de la publicación científica que describe con más detalle el estudio correspondiente.

1. Mortalidad por todas las causas

Se encontró una tendencia descendente en la mortalidad hasta los 15 años de edad, creciendo progresivamente a partir de ese punto. El riesgo de muerte fue creciente para las cohortes nacidas entre 1945 y 1965. A partir de esta generación, el riesgo de muerte comenzó a decrecer. Las tasas de mortalidad aumentaron entre los años 1995 y 2000, descendiendo a partir de este último año hasta el final del período. En general, estos resultados fueron similares para hombres y mujeres, en todas las provincias de Andalucía y para la Comunidad Autónoma en su conjunto.

[Referencia bibliográfica:](#) Ocaña-Riola R, Mayoral-Cortés JM, Sánchez C. Analysis of Age-Period-Cohort effects on overall mortality in Andalusia (Southern Spain). *Public Health* 2013; 127(10): 922-929.

2. Mortalidad por enfermedad cerebrovascular

Se encontró una tendencia ascendente en la mortalidad a partir de los 25 años de edad. El riesgo de muerte fue decreciente para las cohortes nacidas después de 1896, disminuyendo con una pendiente más pronunciada en las generaciones nacidas después de 1970. El análisis del efecto período mostró que la tasa de mortalidad disminuyó entre 1981 y 1995, aumentó posteriormente entre 1995 y 2000, y volvió a disminuir a partir de este último año.

Existe un efecto edad-período-cohorte en la mortalidad masculina y femenina por enfermedad cerebrovascular que es parecido en todas las provincias de Andalucía y en el conjunto de la Comunidad Autónoma. Cádiz es la provincia que mostró un descenso más acusado en la tasa de mortalidad femenina, siendo la población que ha reducido esta mortalidad con mayor velocidad durante el periodo de estudio.

[Referencia bibliográfica:](#) Ocaña-Riola R, Blanco-Reina E, Navarro-Moreno E, Mayoral-Cortés JM. Age-Period-Cohort effect on mortality from cerebrovascular disease in southern Spain. *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases* 2014; 23(9): 2274-2282.

3. Mortalidad por enfermedad isquémica del corazón

Se observó una tendencia creciente de la tasa de mortalidad masculina y femenina a partir de los 30 años de edad. En ambos sexos, el riesgo de muerte fue descendente para las cohortes nacidas después de 1920, con una pendiente más pronunciada para las generaciones masculinas nacidas después de 1960. El

análisis del efecto periodo mostró que el riesgo de mortalidad masculina y femenina se mantuvo estable desde 1981 hasta 1990, aumentó entre 1990 y 2000 y volvió a disminuir desde 2000 hasta 2008.

Los efectos edad-periodo-cohorte en la mortalidad por enfermedad isquémica del corazón fueron similares en todas las provincias de Andalucía y en el conjunto de la Comunidad Autónoma. Cádiz es la provincia que mostró un descenso más acusado de la tasa de mortalidad masculina y femenina, siendo la población que ha reducido esta mortalidad con mayor velocidad durante el periodo de estudio.

[Referencia bibliográfica:](#) Ocaña-Riola R, Mayoral-Cortés JM, Fernández A, Sánchez C, Martín P, Blanco-Reina E. Efectos de la edad, el periodo de defunción y la cohorte de nacimiento en la mortalidad por enfermedad isquémica del corazón en el sur de España. *Revista Española de Cardiología* 2015; 68(5): 373-381.

4. Mortalidad por cáncer de mama femenina

Se encontró una tendencia ascendente de la tasa de mortalidad hasta los 75 años de edad, produciéndose un descenso posterior. El análisis del efecto cohorte reveló una disminución del riesgo de mortalidad por cáncer de mama en las generaciones de mujeres nacidas después de 1940. La tasa de mortalidad aumentó hasta 1995, disminuyendo posteriormente hasta el final del período de estudio.

El efecto de edad-período-cohorte sobre la mortalidad por cáncer de mama femenina fue similar para todas las provincias de Andalucía y para Andalucía en su conjunto, exceptuando la provincia de Huelva, donde no se observó un cambio significativo del riesgo de muerte con el avance generacional.

[Referencia bibliográfica:](#) Ocaña-Riola R, Mayoral-Cortés JM, Navarro-Moreno E. Age-period-cohort effect on female breast cancer mortality in Southern Spain. *Medical Oncology* 2013; 30(3): 671.

5. Mortalidad por cáncer de pulmón

Se encontró una tendencia ascendente de la tasa de mortalidad masculina y femenina hasta los 75 años de edad. A partir de ese punto, la tendencia se volvió decreciente para los hombres y se mantuvo estable para las mujeres. El análisis del efecto cohorte reveló un descenso del riesgo de mortalidad por cáncer de pulmón para las generaciones masculinas nacidas después de 1950. Sin embargo, el riesgo de muerte está aumentando para las generaciones de mujeres nacidas después de 1932. La tasa de mortalidad de los hombres disminuyó desde 1995 hasta el final del período de estudio, mientras que la tasa de mortalidad femenina aumentó desde finales de los años 90.

El efecto edad-período-cohorte sobre la mortalidad por cáncer de pulmón fue similar para todas las provincias de Andalucía y para Andalucía en su conjunto.

[Referencia bibliográfica:](#) Ocaña-Riola R, Mayoral-Cortés JM, Blanco-Reina E. Age-period-cohort effect on lung cancer mortality in southern Spain. *European Journal of Cancer Prevention* 2013; 22(6): 549-557.