

Magnitud y distribución de la Mortalidad por Malformaciones Congénitas, en Argentina. 1980-2010.

Autores: Bossio JC, Arias SJ, Armando GA

INTRODUCCIÓN: Las malformaciones congénitas son la segunda causa de mortalidad infantil en Argentina y, en el último decenio, se ha sospechado su mayor ocurrencia en diferentes áreas del país, asociada a la utilización de agroquímicos.

OBJETIVOS: Describir la distribución de la mortalidad por malformaciones congénitas en el país, por jurisdicción y departamentos, e identificar diferencias entre diferentes tipos de malformaciones.

POBLACIÓN: Muertes menores de un años por malformaciones congénitas en Argentina.

METODOLOGÍA: Se realizó un estudio ecológico espacial utilizando como unidades de análisis jurisdicciones y departamentos de Argentina. Se emplearon las cifras oficiales de nacidos vivos y defunciones de menores de un año de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud de la Nación, para el período 1988-2010.

Se seleccionaron las muertes menores de un año registradas en cada año cuya causa básica correspondió al capítulo de Malformaciones Congénitas (códigos 740 a 759 de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE) Novena Revisión (CIE IX) y a los códigos Q00 a Q99 de la CIE Décima Revisión, (CIE X).

Se estratificaron las muertes por malformaciones congénitas y se agruparon aquellas para las que existe sospecha, sobre la base de la evidencia bibliográfica, de posible vinculación con productos agroquímicos, incluyendo los códigos 740-742, 745-747, 750-751, 756.7, y 758 de la CIE IX y Q00-Q07, Q20-Q26, Q38-Q45, Q79.2-Q79.5, Q90-Q99 de la CIE X.

Se calcularon tasas por 1.000 nacidos vivos trianuales para las jurisdicciones (2008-2010) y quinquenales para los departamentos (2006-2010), tanto para el total de las malformaciones congénitas como para las malformaciones congénitas seleccionadas.

El análisis de la desigualdad en la distribución por jurisdicción se realizó mediante la razón de tasas y el índice de Gini, con sus intervalos de confianza del 95% y el valor del p. Para los departamentos, se utilizó el índice de Gini.

Se utilizaron los programas r Project, Excel 2010.

RESULTADOS:

En el periodo 2008-2010 hubo 6725 muertes por malformaciones congénitas en menores de un año y 4265 (63,4%) fueron las muertes por las malformaciones congénitas seleccionadas

La tasa de mortalidad por todas las anomalías congénitas fue 2,95 por 1.000 nacidos vivos, y se observaron diferencias en la distribución por jurisdicciones: la tasa de mortalidad de Formosa fue 2,3 (1,8; 2,9) veces mayor que la de Santiago de Estero: 4,39 por 1.000 y 1,91 por 1.000, respectivamente ($p < 0,0001$). El índice de Gini fue 0,129 (0,105; 0,152).

La desigualdad en la distribución de la mortalidad por malformaciones congénitas seleccionadas fue menor que la del resto de las malformaciones congénitas para la razón de tasas e igual para el índice de Gini.

La tasa de mortalidad por anomalías congénitas seleccionadas para el total del país fue 1,87 por 1.000 y también hubo diferencias entre jurisdicciones: la tasa de mortalidad de Formosa fue 2,3 (1,8; 2,9) veces mayor que la de Ciudad de Buenos Aires: 2,84 por 1.000 y 1,24 por 1.000, respectivamente ($p < 0,0001$). El índice de Gini fue 0,104 (0,035; 0,155).

Para el resto de las malformaciones congénitas la tasa del total del país fue 1,07 por 1.000 y, en Formosa, fue 6,0 (3,0; 13,1) veces mayor que en Jujuy: 1,50 por 1.000 y 0,25 por 1.000, respectivamente ($p < 0,0001$). El índice de Gini fue 0,105 (0,039; 0,171).

La desigualdad en la distribución por departamentos fue menor para las malformaciones congénitas seleccionadas que para el resto de las malformaciones congénitas: el índice de Gini fue 0,170 (0,153; 0,188) y 0,199 (0,178; 0,220), respectivamente.

CONCLUSIÓN: La mortalidad por malformaciones congénitas en menores de 1 año en Argentina se distribuye en forma desigual tanto entre las jurisdicciones como entre los departamentos. No se observa que la mortalidad por malformaciones congénitas seleccionadas por su sospecha de asociación con productos agroquímicos tenga una distribución de mayor desigualdad que la del resto de las malformaciones.