

ATLAS MUNICIPAL DE MORTALIDAD POR CÁNCER EN ESPAÑA 1989-1998. ESTÓMAGO

R. Ramis, D. Gómez, B. Pérez-Gómez, M. Pollán, N. Aragonés,
M. Téllez-Plaza y G. López-Abente
Área de Epidemiología Ambiental y Cáncer. Centro Nacional de Epidemiología.
Instituto de Salud Carlos III

Introducción. El análisis espacial de eventos de salud es una disciplina que permite detectar las fuentes de heterogeneidad en los patrones espaciales de incidencia y mortalidad. Los estudios de áreas pequeñas pueden detectar efectos locales ligados a problemas ambientales como la contaminación industrial.

Objetivo. Estimar la distribución espacial de riesgo de mortalidad por 29 causas tumorales aplicando un modelo jerárquico bayesiano, desarrollado por Besag, York y Mollié (BYM), a nivel municipal.

Material y Métodos. Los casos son los registros individuales de defunción para el periodo 1989-1998 a nivel municipal para el conjunto de España. Los casos esperados se calcularon por edad y sexo. La razón de mortalidad estandarizada se calculó como el cociente entre casos observados y esperados. El riesgo relativo suavizado, la probabilidad posterior y los mapas, se calcularon usando el modelo BYM. Ejemplo: el cáncer de estómago(CE). Se produjeron 66014 defunciones en 5877 municipios.

Resultados. Fue posible compilar y obtener la distribución posterior del riesgo relativo a partir de un único modelo espacial. Los mapas muestran un riesgo elevado de mortalidad por CE en el norte de España.

Conclusión. El cáncer de estómago tiene un patrón específico de mortalidad.

Discusión. Los modelos bayesianos son muy eficientes para detectar la heterogeneidad espacial de la mortalidad por causa tumoral.

Proyecto financiado por el Instituto de Salud Carlos III EPY 1176/02 y la Red de Centros de Investigación en Epidemiología RCESP-FIS C03-09