



Neurology perspectives



20749 - ASOCIACIÓN ENTRE LA EXPOSICIÓN A LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE AMBIENTE Y LA MORTALIDAD POR ICTUS: APROXIMACIÓN DESDE UN ESTUDIO ECOLÓGICO

Ramírez Moreno, J.¹; Martín Hernández, V.²; Parejo Olivera, A.¹; Mesa Hernández, M.¹; Jiménez Arenas, M.¹; Blanco Ramírez, P.¹; Valverde Mata, N.¹; Córdoba, I.¹; García-Falcón, M.¹; Gómez Baquero, M.¹; Roa Montero, A.¹; Ceberino, D.¹

¹Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario Universitario de Badajoz; ²Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud.

Resumen

Objetivos: Estudios previos han sugerido que la exposición a la contaminación del aire puede aumentar la mortalidad por ictus, pero los resultados siguen siendo inconsistentes. Nuestro objetivo es valorar si la concentración de los principales contaminantes ambientales en nuestro país se asocia con la mortalidad por ictus.

Material y métodos: Estudio ecológico. Comparamos los indicadores: tasa ajustada de mortalidad (TMA) y tasa de mortalidad prematura (TMP) por ictus por CC.AA. y sexo con los 8 contaminantes del aire principales (Pb, C6H6, PM2,5, PM10, NO2, SO2, CO y O3) y el índice de calidad del aire (ICAe). Los datos de las concentraciones de los contaminantes ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) se recogieron de una base estatal sobre el histórico de la calidad del aire en España en los últimos 10 años. Se estimaron las medidas de asociación (IR y AFp) utilizando modelos lineales de regresión.

Resultados: La TMA fue 51,1 (11,2) y la TMP 11,1 (4,0) casos por 100.000 hab/año. Los niveles medios de polutos: Pb 0,015 (0,03); C6H6 0,76 (0,71); CO 1,24 (0,66); PM2,5 9,9 (3,6); PM10 18,6 (6,3); O3 12,4 (10,4); SO2 2,5 (2,5); NO2 15,5 (8,3) e ICAe 49,1 (23,0). La TMA se asocia significativamente con niveles de PM2,5 (IR 1,7; AFp 27%), PM10 (IR 1,03; AFp 1,7%) y SO2 (IR 1,2; AFp 6,1%). Existe igualmente una correlación positiva entre TMA y los polutos PM2,5 ($p < 0,0001$) y SO2 ($p = 0,001$).

Conclusión: La exposición a PM2,5, PM10 y SO2 se asoció con un mayor riesgo de mortalidad por ictus. Nuestro estudio proporciona una evidencia más sobre la relación entre la contaminación y el ictus.