



Neurology perspectives



20464 - ASOCIACIÓN ENTRE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR PARTÍCULAS FINAS Y LA TASA DE HOSPITALIZACIONES POR ICTUS

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

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

Resumen

Objetivos: Existen evidencias sobre la relación entre contaminación ambiental e ictus. Nuestro objetivo es valorar si la concentración de contaminantes en nuestro país es responsable de un mayor número de hospitalizaciones por ictus.

Material y métodos: Estudio ecológico. Comparamos indicadores de salud: tasa bruta de hospitalización (TBH) y tasa ajustada de hospitalización (TAH) por ictus por CC.AA. y sexo con los polutos: Pb, C6H6, CO, PM2,5, PM10, O3, SO2, NO2 e ICAe. Los datos autonómicos de concentraciones de partículas contaminantes ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) se han recogido de una base de datos estatal sobre el histórico de la calidad del aire en España en la última década. Se estimaron las medidas de asociación (IR y AFp) utilizando modelos lineales de regresión.

Resultados: La TBH fue de 214 (47) y la TAH de 201 (54) 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). Los niveles de Pb, C6H6 y NO2 se asocia con la TBH, AFp: 1,6%, 3,4% y 1,8% respectivamente. Existe una correlación positiva entre TBH y los polutos Pb ($p = 0,001$) y C6H6 ($p = 0,08$).

Conclusión: Nuestro estudio no ha podido demostrar una firme asociación global entre los polutos y el riesgo de ictus. Sin embargo, a nivel individual es posible que una disminución de los niveles de Pb, C6H6 y NO2 podría reducir las hospitalizaciones por ictus. Este impacto es mayor en algunas CC.AA. La falacia ecológica es una limitación del estudio.