



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

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

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario Universitario de Badajoz; <sup>2</sup>Facultad 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 IC Ae. 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 IC Ae 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.