



# Neurology perspectives



## 20031 - EFECTO DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN EL ICTUS HEMORRÁGICO

Larrosa Campo, D.<sup>1</sup>; Suárez Fernández, D.<sup>2</sup>; Rico Santos, M.<sup>1</sup>; Benavente Fernández, L.<sup>1</sup>; García-Cabo Fernández, C.<sup>1</sup>; Castañón Apilánez, M.<sup>1</sup>; López-Cancio Martínez, E.<sup>1</sup>; González Delgado, M.<sup>1</sup>; Calleja Puerta, S.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Central de Asturias. Instituto Investigación Sanitaria Principado Asturias; <sup>2</sup>Facultad de Medicina. Universidad de Oviedo.

### Resumen

**Objetivos:** Analizar el impacto de la contaminación atmosférica en la incidencia (ingreso hospitalario), gravedad y pronóstico del ictus hemorrágico (IH) y el subtipo hemorragia intraparenquimatosa (HIC).

**Material y métodos:** Estudio observacional de cohortes retrospectivo unicéntrico. Inclusión de pacientes ingresados por IH (n = 100; edad media  $69,9 \pm 14,77$  años, 49% varones) e HIC (n = 77; edad media  $72,47 \pm 14,57$  años, 53,2% varones) entre el 1 de enero y el 30 de junio de 2022 en nuestro centro. Recogida de variables epidemiológicas, comorbilidades, tratamiento, gravedad (escala NIHSS), analítica, etiología y pronóstico (escala modificada de Rankin). Recogida de promedios diarios de niveles de contaminantes del aire (SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, CO, materia particulada 2,5 y 10, O<sub>3</sub>, BEN, TOL, MXIL) en las 48, 24 horas previas y día del ingreso, así como el promedio acumulado durante las 72 horas previas al ingreso.

**Resultados:** La comparación de niveles, entre días con/sin ingreso por IH e HIC, mostró diferencias significativas en el promedio acumulado de benceno desde las 48 horas previas al día del ingreso, en IH ( $2,5420 \pm 1,71922$  vs.  $3,1389 \pm 2,30057$   $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; p = 0,047) e HIC ( $2,5715 \pm 1,72286$  vs.  $3,2757 \pm 2,44016$   $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; p = 0,024). La comparación de pacientes fallecidos vs. no fallecidos por HIC mostró un aumento del riesgo de mortalidad (OR: 1,255; IC95%: 1,029-1,530; p = 0,025) asociada al promedio de NO al ingreso.

**Conclusión:** Niveles más altos de benceno se asocian con un aumento de la incidencia de ictus hemorrágico e intraparenquimatoso a muy corto plazo. Niveles elevados de NO al ingreso por hemorragia intraparenquimatosa se asocian con un peor pronóstico, derivado de un aumento de mortalidad por esta causa.