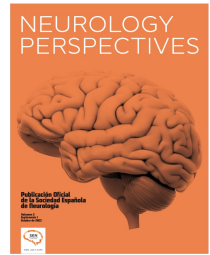




# Neurology perspectives



## 19834 - Evaluación del ADN libre de células plasmático como biomarcador en la hemorragia intracerebral

Gubern Mérida, C.<sup>1</sup>; Puigoriol Illamola, D.<sup>1</sup>; Vera Cáceres, C.<sup>2</sup>; Lucas Parra, M.<sup>1</sup>; Carballo Perich, L.<sup>1</sup>; Terceño Izaga, M.<sup>2</sup>; Bashir Viturro, S.<sup>2</sup>; Xuclà Ferrarons, T.<sup>2</sup>; Vera Monge, V.<sup>2</sup>; Murillo Hernández, A.<sup>2</sup>; Álvarez-Cienfuegos Rodríguez, J.<sup>2</sup>; Serena Leal, J.<sup>2</sup>; Silva Blas, Y.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Grupo de Investigación en Patología Cerebrovascular. Unidad de Ictus. Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IDIBGI); <sup>2</sup>Grupo de Investigación en Patología Cerebrovascular. Unidad de Ictus. Hospital Universitari Dr. Josep Trueta de Girona.

### Resumen

**Objetivos:** Los niveles plasmáticos de ADN libre de células (cf-DNA, por sus siglas en inglés), liberado por células cerebrales necróticas, apoptóticas y/o estresadas, se han correlacionado con la gravedad y el pronóstico funcional en el ictus isquémico. Nuestro objetivo ha sido determinar si también existe una asociación con la gravedad, crecimiento del hematoma y pronóstico funcional en la hemorragia intracerebral.

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo y observacional de 77 pacientes consecutivos admitidos prospectivamente en nuestro hospital. Se recogieron datos clínicos, de neuroimagen y de pronóstico funcional a los 3 meses. La concentración plasmática de cf-DNA al ingreso se determinó mediante el kit Quant-iT-PicoGreen-dsDNA.

**Resultados:** En la cohorte estudiada (edad media,  $70 \pm 14$  años; 38% mujeres), la NIHSS al ingreso fue de 9 [5-18], un 36% de los pacientes presentaron crecimiento del hematoma, la mortalidad intrahospitalaria fue del 15,6%, y del 25,3% a los 90 días. Un 22,1% de los pacientes presentó deterioro neurológico precoz y 68,1% mal pronóstico funcional. La concentración plasmática de cf-DNA fue similar entre hombres y mujeres y no se asoció con ninguna de estas variables. Sin embargo, se observó una tendencia de menor concentración de cf-DNA en mujeres que sufrieron deterioro neurológico precoz ( $p = 0,054$ ).

**Conclusión:** En pacientes con hemorragia intracerebral, la concentración plasmática de cf-DNA al ingreso no se asocia con la gravedad, el crecimiento del hematoma ni el pronóstico funcional. La tendencia como potencial biomarcador de deterioro neurológico precoz en mujeres abre la puerta a un estudio de validación y realza la importancia de incluir la perspectiva de género en la investigación.