



# Neurology perspectives



## 18955 - ESTUDIO OBSERVACIONAL UNICÉNTRICO SOBRE EL DESARROLLO DE ICANS EN PACIENTES INFUNDIDOS CON CART COMERCIAL PARA LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA (LLA) Y LINFOMA B DIFUSO DE CÉLULAS GRANDES (LBDCG)

Serra Smith, C.<sup>1</sup>; Gómez Llobell, M.<sup>2</sup>; Gómez Costas, D.<sup>3</sup>; Martínez García, M.<sup>4</sup>; García Domínguez, J.<sup>1</sup>; Bailén Almorox, R.<sup>2</sup>; Gómez Centurión, I.<sup>2</sup>; Kwon, M.<sup>2</sup>; Fernández-Caldas González, P.<sup>2</sup>; Martínez Ginés, M.<sup>1</sup>; Bastos Oreiro, M.<sup>2</sup>; Fernández Bullido, Y.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital General Universitario Gregorio Marañón; <sup>2</sup>Servicio de Hematología. Hospital General Universitario Gregorio Marañón; <sup>3</sup>Servicio de Farmacia Hospitalaria. Hospital General Universitario Gregorio Marañón; <sup>4</sup>Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones. Universidad Carlos III de Madrid.

### Resumen

**Objetivos:** La infusión de las terapias CART (*chimeric antigen receptor T-cell*) produce un estado proinflamatorio agudo, que puede provocar en 60-95% un CRS (*cytokine release syndrome*) y en 20-60% un síndrome neurotóxico (ICANS: *Immune effector Cell-Associated Neurotoxicity Syndrome*) variable tanto en fenotipo como en gravedad, pudiendo llegar a ser letal. Describimos la experiencia de nuestro centro en ICANS.

**Material y métodos:** Estudio observacional retrospectivo de pacientes infundidos con axicabtagene-ciloleucel (Axi-cel) o tisagenlecleucel (Tisa-cel) desde junio 2019 a marzo 2023 para tratamiento de LBDCG y LLA.

**Resultados:** Recogimos 101 pacientes. Un 7% casos eran LLA. Se infundieron 58% Axi-cel, 42% Tisa-cel. 92 pacientes sufrieron CRS (91%) y 36 pacientes ICANS (36%). 27 ICANS habían recibido Axi-cel, 9 Tisa-cel. Solo 1 ICANS no fue precedido de CRS. Aunque los grados leves fueron habituales, el 33% de los ICANS llegaron a ser grados 3 y 4. Clínicamente, 69% de ICANS mostraron encefalopatía, 75% temblor *de novo*, y 69% cursaron con déficit focal (39% afasia fluctuante, 28% disgrafía sin afasia). 3 sufrieron crisis epilépticas (1 estatus). La reaparición de ICANS semanas después se acompañó de progresión oncológica precoz en 2 casos. 35/36 ICANS fueron tratados con corticoesteroides, 44% altas dosis. Otros tratamientos incluyeron: tocilizumab (34 casos), siltuximab (23), anakinra (17), antiepilépticos (14), filtro de citocinas (6), terapia intratecal (4). Necesidad de UCI: con ICANS 15 (41,7%) vs. sin ICANS 6 (9%). Registramos 4 *exitus* por ICANS (letalidad 11,1%).

**Conclusión:** En nuestra serie, una tercera parte de los pacientes sufrieron ICANS. Su aparición difirió según el tipo de CART.