



# Neurology perspectives



## 18855 - VALIDACIÓN EXTERNA DEL MODELO PREDICTIVO DE RESPUESTA A ANTICUERPOS MONOCLONALES ANTI-CGRP EN PACIENTES CON MIGRAÑA CRÓNICA Y EPISÓDICA

Sánchez Rodríguez, C.<sup>1</sup>; Gago Veiga, A.<sup>1</sup>; Pagán, J.<sup>2</sup>; Fernández Lázaro, I.<sup>1</sup>; Rodríguez Vico, J.<sup>3</sup>; Jaimes, A.<sup>3</sup>; Gómez García, A.<sup>3</sup>; Casas Limón, J.<sup>4</sup>; Díaz de Terán, J.<sup>5</sup>; Sastre Real, M.<sup>5</sup>; Membrilla, J.<sup>5</sup>; Latorre, G.<sup>6</sup>; Calle de Miguel, C.<sup>6</sup>; Gil Luque, S.<sup>7</sup>; Trevino Peinado, C.<sup>8</sup>; Quintas, S.<sup>1</sup>; Heredia, P.<sup>1</sup>; García Azorín, D.<sup>9</sup>; Echavarría Íñiguez, A.<sup>7</sup>; Guerrero Peral, Á.<sup>9</sup>; Sierra Mencía, Á.<sup>9</sup>; González García, N.<sup>10</sup>; Porta-Etessam, J.<sup>10</sup>; González Martínez, A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario de la Princesa; <sup>2</sup>Departamento de Ingeniería Electrónica. Universidad Politécnica de Madrid; <sup>3</sup>Servicio de Neurología. Fundación Jiménez Díaz; <sup>4</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Fundación Alcorcón; <sup>5</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario La Paz; <sup>6</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario de Fuenlabrada; <sup>7</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario de Burgos; <sup>8</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Severo Ochoa; <sup>9</sup>Servicio de Neurología. Hospital Clínico Universitario de Valladolid; <sup>10</sup>Servicio de Neurología. Hospital Clínico San Carlos.

### Resumen

**Objetivos:** La predicción de respuesta a las recientes terapias anti-CGRP es un tema de interés en el campo de la migraña. Estudios previos realizados en nuestro grupo han desarrollado una herramienta predictora de respuesta a anticuerpos anti-CGRP utilizando un enfoque basado en técnicas de *machine learning*. El objetivo del presente estudio fue validar esta herramienta y su utilidad en pacientes con migraña crónica (MC) y episódica (ME).

**Material y métodos:** Estudio multicéntrico, de cohorte retrospectivo, con pacientes con migraña procedentes de 9 unidades de cefaleas, diferentes a la cohorte de generación del modelo. Se obtuvo la sensibilidad (S), especificidad (E) y valores predictivos positivo (VPP) y negativo (VPN) globales y para los distintos grupos.

**Resultados:** Se incluyeron 127 pacientes con migraña, 104 (81,88%) con MC, 108 (85,03%) mujeres y edad media 53,73 (DE 13,84) años. En la valoración del algoritmo de respuesta global superior al 50% a los 6 meses, la S global fue del 78,04% y la E global del 80%. El área bajo la curva (AUC) fue de 0,790, IC [0,726-0,849] y F1 ponderado de 79% en la cohorte de validación, con un AUC de 0,819, IC [0,762-0,884] y F1 ponderado de 81,88% en MC y AUC de 0,592, IC [0,322-0,842] con F1 ponderado de 68,97% en ME.

**Conclusión:** Nuestro estudio confirma la validez externa del modelo predictivo de respuesta a anti-CGRP en una cohorte distinta a la de generación del algoritmo. La S y E del modelo predictivo fueron mayores en el grupo de pacientes con MC. Futuros modelos podrían mejorar la capacidad predictiva de esta herramienta en los pacientes con ME.