



# Neurology perspectives



## 18101 - LOS NIVELES DE CGRP-ALPHA DISMINUYEN PROGRESIVAMENTE DURANTE EL TRATAMIENTO CON ANTICUERPOS MONOCLONALES FRENTE AL CGRP/CGRPR EN PACIENTES CON MIGRAÑA CRÓNICA

Pascual Gómez, J.; Gárate, G.; González Quintanilla, V.; Pérez Pereda, S.; Madera, J.; González Suárez, A.; Cavada, N.C.; Sánchez, M.V.

Servicio de Neurología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.

### Resumen

**Objetivos:** Estudiar la evolución de los niveles de CGRP-alpha y beta en pacientes con migraña crónica (MC) durante el transcurso de su tratamiento con anticuerpos monoclonales anti-CGRP (AM-CGRP).

**Material y métodos:** Se extrajo suero de 83 pacientes con MC (edad  $50,8 \pm 9,5$  años; 85,5% mujeres) antes del inicio (M0), a las dos semanas (M0,5) y a los 3 meses (M3) del tratamiento con AC-CGRP (erenumab o galcanezumab) y de 78 controles (HC) sin cefalea ( $52,8 \pm 17,6$ ; 73,1% mujeres). CGRP-alpha y beta fueron medidos mediante ELISA (Abbexa, R.U. y CUSABIO, China, respectivamente).

**Resultados:** Los niveles de CGRP-alpha en MC se encontraban elevados significativamente pretratamiento ( $56,2 \pm 34,1$  pg/mL) comparados con los controles ( $45,2 \pm 27,5$  pg/ml,  $p < 0,01$ , +24,3%) y comparados frente a los mismos sujetos en M0,5 ( $48,4 \pm 29,3$  pg/mL,  $p < 0,01$ , -14%) y en M3 ( $46,8 \pm 30,8$  pg/mL,  $p < 0,001$ , -17%). Además, las diferencias en los niveles de CGRP-alpha frente a los controles dejaron de ser significativas a las dos semanas de tratamiento ( $p = 0,49$ ). En los niveles de CGRP-beta no se observaron diferencias significativas entre MC M0 ( $4,8 \pm 2,6$  pg/mL) y HC ( $4,5 \pm 2,6$  pg/ml  $p = 0,52$ ) ni entre niveles pretratamiento y M0,5 ( $4,5 \pm 2,3$  pg/ml  $p = 0,22$ ) o M3 ( $4,6 \pm 2,5$  pg/ml  $p = 0,71$ ). No observamos diferencias entre los dos AC-CGRP utilizados.

**Conclusión:** Estos datos confirman la elevación del CGRP-alpha en el suero de los pacientes con MC. Los AC-CGRP modulan de forma específica los niveles circulantes de CGRP-alpha, pero no de CGRP-beta. Los efectos observados en nuestra cohorte de pacientes con MC muestran una disminución progresiva del CGRP-alpha desde concentraciones elevadas pretratamiento hacia los valores de los controles.

Trabajo financiado por ISCIII (PI20/01358) y Lilly Grant (I5Q-NS-O002).