



# Neurology perspectives



## 21019 - ¿SON LOS NIVELES ELEVADOS DE CGRP-ALFA ESPECÍFICOS DE LA MIGRAÑA CRÓNICA?: ANÁLISIS EN DIFERENTES ENFERMEDADES

Gárate Viñas, G.<sup>1</sup>; González Quintanilla, V.<sup>2</sup>; Pascual Mato, M.<sup>3</sup>; Olmos, J.<sup>4</sup>; Madera Fernández, J.<sup>2</sup>; García Rivero, T.<sup>5</sup>; Rivero, M.<sup>6</sup>; Pascual Gómez, J.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Área de Neurología. Instituto de Investigación Valdecilla (IDIVAL); <sup>2</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla; <sup>3</sup>Servicio de Digestivo. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla; <sup>4</sup>Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla; <sup>5</sup>Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla; <sup>6</sup>Área de Patología de Sistemas. Instituto de Investigación Valdecilla (IDIVAL).

### Resumen

**Objetivos:** Analizar la especificidad del incremento del CGRP en migraña crónica (MC).

**Material y métodos:** Analizamos niveles de CGRP-alfa en enfermedades en las que el CGRP puede poseer un rol fisiopatológico más allá de la migraña, como enfermedades autoinmunes, infecciones con respuesta hiperinmune y eventos vasculares. Así, reclutamos sujetos con enfermedad inflamatoria intestinal (EII), pacientes ingresados por COVID-19, pacientes con infarto de miocardio (IAM) en fase aguda, e individuos con MC sin anti-CGRP. Cada grupo se pareó por edad y sexo con su correspondiente grupo control. Los niveles del CGRP-alfa se determinaron mediante ELISA con kit de ABBEXA en suero de sangre periférica.

**Resultados:** Al igual que la MC (n = 174;  $55,1 \pm 35,7$  pg/ml), tanto los grupos de pacientes con EII (n = 96;  $61,3 \pm 39,7$  pg/ml), COVID-19 (n = 52;  $57,9 \pm 35,8$  pg/ml) y sobre todo aquellos con IAM (n = 26;  $96,0 \pm 77,4$  pg/ml) presentaron niveles del péptido elevados versus sus grupos control ( $45,2 \pm 27,5$  pg/ml, p 0,01;  $45,9 \pm 28,0$  pg/ml, p 0,01;  $41,8 \pm 25,4$  pg/ml, p 0,01;  $46,7 \pm 26,3$  pg/ml, p 0,001; respectivamente). En los pacientes de EII, el incremento fue mayor en aquellos individuos que presentaban historial de migraña ( $73,0 \pm 27,9$  pg/ml; p 0,001). Los niveles de los pacientes con IAM fueron significativamente superiores a los de MC (p 0,00001) y se normalizaron ( $45,1 \pm 26,7$  pg/ml) tras el evento vascular.

**Conclusión:** La elevación descrita de CGRP-alfa en MC es parcialmente inespecífica al existir enfermedades en las que podría estar involucrado en su fisiopatología y en las que también se eleva el CGRP-alfa. La presencia de estas comorbilidades ha de ser tenida en cuenta al interpretar los niveles de CGRP en pacientes con MC. Financiado con fondos de los proyectos PI20/01358 y PMP22/00183.