



# Neurology perspectives



## 18918 - Asociación de variantes en los genes del receptor de vitamina D (VDR) y de la proteína de unión a vitamina D (GC) y riesgo para migraña

Jiménez Jiménez, F.<sup>1</sup>; García Martín, E.<sup>2</sup>; Navarro Muñoz, S.<sup>3</sup>; Ayuso, P.<sup>2</sup>; Rodríguez, C.<sup>2</sup>; Serrador, M.<sup>4</sup>; Alonso Navarro, H.<sup>1</sup>; Calleja, M.<sup>1</sup>; Espada Rubio, S.<sup>1</sup>; Navacerrada, F.<sup>1</sup>; Turpín Fenoll, L.<sup>3</sup>; Recio Bermejo, M.<sup>3</sup>; García Ruiz, R.<sup>3</sup>; Millán Pascual, J.<sup>5</sup>; Plaza Nieto, J.<sup>1</sup>; García-Albea Ristol, E.<sup>6</sup>; Agúndez, J.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital del Sureste; <sup>2</sup>Servicio de Farmacología. Universidad de Extremadura, University Institute of Molecular Pathology Biomarkers. Cáceres; <sup>3</sup>Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario La Mancha Centro M.I.; <sup>4</sup>Servicio de Medicina de Familia. Hospital Universitario Príncipe de Asturias; <sup>5</sup>Servicio de Neurología. Hospital General Universitario de Ciudad Real; <sup>6</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Príncipe de Asturias.

### Resumen

**Objetivos:** Varios estudios mostraron relación entre vitamina D y migraña (disminución de 25-hidroxivitamina D sérica en pacientes con migraña y efectos positivos de los suplementos de vitamina D en la terapia de esta enfermedad). Un estudio previo de asociación de casos y controles mostró asociación de dos variantes de nucleótido único (SNV) del gen del receptor de vitamina D (VDR), VDR rs2228570 y VDR rs731236, con el riesgo de migraña, y un estudio de secuenciación del exoma identificó una variante rara en el gen de la proteína de unión a la vitamina D (*GC binding protein*). El objetivo de este estudio fue buscar asociación entre SNVs comunes en estos dos genes y el riesgo de migraña.

**Material y métodos:** Genotipamos 290 pacientes diagnosticados de migraña y 300 controles pareados por edad y sexo mediante ensayos TaqMan específicos para los SNVs VDR rs2228570, VDR rs731236, VDR rs7975232, VDR rs739837, VDR rs78783628, GC rs7041 y GC rs4588.

**Resultados:** No se encontró asociación entre estos SNVs y el riesgo de migraña. Ninguno de estos SNVs se relacionó con la positividad de historia familiar de migraña o con la presencia de aura. El alelo VDR rs731236A mostró asociación significativa con el desencadenamiento de ataques de migraña por etanol ( $P_c = 0,007$ ).

**Conclusión:** Los resultados del estudio actual sugieren una ausencia de asociación entre los SNVs comunes en los genes VDR y GC con el riesgo de desarrollar migraña. La posible relación entre VDR rs731236 y el desencadenamiento de episodios de migraña con etanol requiere estudios futuros.