



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

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