



Neurology perspectives



18870 - CAMBIOS EN LA MATERIA BLANCA Y FUNCIONAMIENTO NEUROCOGNITIVO EN DM1 DE INICIO TARDÍO EN ADULTOS: UN ESTUDIO DE SEGUIMIENTO DE DTI

Camino Pontes, B.¹; Labayru, G.²; Jiménez Marín, A.³; Garmendia, J.⁴; Villanua, J.⁵; Zulaica, M.⁶; Cortes, J.¹; López de Munain, A.⁶; Sistiaga, A.⁶

¹Grupo de Neuroimagen Computacional. ISS Biocruces-Bizkaia; ²Neuroscience Area. Biodonostia Health Research Institute; ³Grupo de Neuroimagen Computacional. HRI Biocruces Bizkaia; ⁴Departamento de Psicología Clínica y de la Salud y de Metodología de Investigación. Universidad del País Vasco; ⁵Servicio de OSATEK. Hospital Donostia-Donostia Ospitalea; ⁶Area de Neurociencia. Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia.

Resumen

Objetivos: Estudiar las alteraciones cerebrales de la materia blanca mediante el análisis longitudinal de imágenes de difusión en un período de 10 años en distrofia miotónica tipo 1.

Material y métodos: Material: variables (medidas de integridad de los tractos de materia blanca: anisotropía fraccional, difusividad media, etc.) obtenidas a partir de neuroimágenes de difusión y puntuaciones de test neuropsicológicos que engloban distintos dominios (atención, velocidad de procesamiento, memoria visual...) obtenidos en dos puntos temporales distintos, con 10 años de diferencia. Muestra: 8 participantes diagnosticados de DM1 (50% mujeres), 10 sujetos sanos a modo de grupo control controlados por sexo y edad. Métodos: análisis transversal y longitudinal de la diferencia de integridad entre tractos inter e intragrupo. Análisis de asociación entre la integridad de los tractos y de los datos neuropsicológicos.

Resultados: Se encuentran diferencias intragrupo e intergrupo, así como de manera longitudinal, en numerosos tractos de materia blanca como el tracto corticospinal, el fórceps *major*, etc. Se encuentran asociaciones entre las variables neuropsicológicas y los medidores de integridad de los tractos, como el dominio de visuconstrucción y el deterioro en el tracto fórceps *minor*.

Conclusión: Los pacientes adultos con un inicio tardío con DM1 pueden sufrir un proceso neurodegenerativo lento y progresivo, así como de un deterioro de la materia blanca en edades tempranas. Este deterioro parece seguir un gradiente anterior-posterior en los tractos y estar asociado con funciones neuropsicológicas específicas.