



Neurology perspectives



18703 - Asociación entre el grosor retiniano medido con OCT y parámetros de *eye tracking* en enfermedad de Parkinson

Valido Reyes, C.¹; Teijeira Portas, S.²; Romero Bascones, D.³; Martín Prieto, J.¹; Sifontes Valladares, W.¹; Rebollo Pérez, A.¹; Fernández Rodríguez, V.¹; Fernández Llarena, L.¹; Lagüela Alonso, A.¹; Anciones Martín, V.¹; Moreno Estébanez, A.¹; Ayala Fernández, U.³; Barrenetxea Carrasco, M.³; Murueta Goyena, A.⁴; Gabilondo Cuellar, I.⁵

¹Servicio de Neurología. Hospital Universitario de Cruces; ²Optometrista. Hospital Universitario de Cruces; ³Departamento Ingeniería Biomédica. Universidad de Mondragón; ⁴Departamento de Neurociencias. Universidad del País Vasco; ⁵Neurodegenerative Diseases Group. Hospital Universitario de Cruces. Biocruces Bizkaia.

Resumen

Objetivos: Los pacientes con enfermedad de Parkinson (EP) presentan neurodegeneración retiniana y trastornos oculomotores, pero su relación no está establecida. El objetivo de este estudio es evaluar la asociación entre métricas oculomotoras obtenidas con un sistema de *Eye Tracking* y el grosor retiniano medido con tomografía de coherencia óptica (OCT).

Material y métodos: Un total de 92 individuos fueron evaluados de forma transversal, incluyendo pacientes EP (n = 53) y controles sanos (n = 39). En todos los participantes se realizó un *screening* oftalmológico, despistaje cognitivo (MoCA test), estudio macular con OCT Spectralis y *Eye Tracking* con el dispositivo DIVE. En EP las variables relacionadas con la enfermedad incluyendo: duración, tratamiento y subescala UPDRS III.

Resultados: Entre pacientes y controles no observamos diferencias en edad ni resultado de MoCA test, aunque el porcentaje de varones fue mayor en EP. La duración media de la enfermedad era de 5,4 años y la UPDRS III media de 23,7. Observamos diferencias grupales en numerosos parámetros de *Eye Tracking*, pero no en las métricas de OCT. Interesantemente, en EP observamos numerosas correlaciones significativas entre las métricas de *Eye Tracking* y de OCT: el rendimiento oculomotor global, de fijación en tareas cortas y largas con el grosor total macular y del complejo células ganglionares-plexiforme interna en discos maculares de 3 y 6 mm.

Conclusión: Nuestro estudio indica la existencia de una posible relación entre la neurodegeneración retiniana asociada a EP y los trastornos oculomotores de los pacientes con EP, sin que podamos determinar con los datos disponibles el mecanismo que explica dicha relación.