

Identificación del proyecto

Título del proyecto

Evaluación de la progresión y pronóstico de la enfermedad de Parkinson empleando el análisis de la retina y la capa de fibras nerviosas de la retina como marcadores de degeneración axonal

Expediente

PI14/01499

Investigador Principal

García Martín, Elena

Descripción del proyecto

Objetivos: Evaluar la capacidad del análisis estructural y funcional de la retina y de la capa de fibras nerviosas de la retina como marcadores biológicos de daño axonal y de progresión de la enfermedad de Parkinson. Analizar la capacidad de estos parámetros retinianos para predecir neurodegeneración, discapacidad funcional y afectación de calidad de vida por enfermedad de Parkinson

Diseño: Ensayo de cohortes prospectivo desarrollado conjuntamente por los Servicios de Neurología, Oftalmología y Neurofisiología. Se incluirán 200 pacientes con enfermedad de Parkinson y 200 controles sanos.

Protocolo: Se realizará una valoración neurológica (con evaluación de severidad, discapacidad funcional y calidad de vida), una valoración oftalmológica (con tomografía de coherencia óptica y pruebas de función visual) y una valoración neurofisiológica (con potenciales evocados visuales y electroretinograma pattern). Estas exploraciones se han realizado de modo basal en 2012-13 y, durante el desarrollo del estudio, se repetirán a los tres años. Posteriormente se desarrollarán algoritmos matemáticos para evaluar la capacidad de los parámetros retinianos en la predicción de severidad, grado de neurodegeneración y afectación de calidad de vida de los pacientes con enfermedad de Parkinson. Las pruebas para evaluar la retina y la capa de fibras nerviosas son inocuas, económicas y han demostrado ser buenos marcadores de degeneración axonal en la enfermedad de Parkinson, aunque se requieren estudios de seguimiento como éste para establecer su utilidad clínica.

Financiación



Financiador

Instituto De Salud Carlos III

Concedido global

9.600 €

Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). “Una manera de hacer Europa”