

COMUNICACIONES ORALES

SÁBADO 9 DE ABRIL. Sala N-102 09:10

DIABETES ID:850

► Alzheimer: función visual y OCT.

AUTORES:

Ruben Hernández Vian¹, Jorge Herrando Garijo², Sofía Otin Mallada², Irene Altemir Gomez¹, Beatriz Cameo Gracia¹, Alejandro Blasco Martínez¹, Galadriel Giménez Calvo¹, Diana Soriano Pina¹, Elena García Martín¹, Vicente Polo Llorens³
¹Hospital Universitario Miguel Servet. ²Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS). ³Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS).

ANTECEDENTES

La enfermedad de Alzheimer es un proceso neurodegenerativo que causa la pérdida selectiva de neuronas. Entre las alteraciones que puede causar esta enfermedad se encuentran la demencia, la depresión, la pérdida de visión o las disfunciones del sistema nervioso autónomo.

OBJETIVO DEL ESTUDIO

Demostrar la existencia de alteraciones en los espesores de la capa de fibras nerviosas de la retina (CFNR) y en la función visual debido a la enfermedad de Alzheimer y su aplicación como biomarcador precoz de daño axonal en esta patología.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se incluyeron 24 pacientes afectados de enfermedad de Alzheimer y 37 sujetos control pareados a los casos por edad y sexo. Todos ellos fueron evaluados, por un lado, con una exploración funcional que contaba con la medición de la agudeza visual (ETDRS al 100%, al 2.5% y al 1.25%) y de la sensibilidad al contraste (tests Pelli-Robson y CSV-1000). Por otro lado, se les hizo una eva-

luación estructural mediante tomografía de coherencia óptica (OCT) para la medida de los espesores maculares y de la CFNR.

RESULTADOS

La edad media de la muestra fue de 72,94 en sujetos sanos, y 74,42 en pacientes ($p=0,071$). Se compararon los resultados entre sujetos sanos y pacientes. Los resultados obtenidos fueron estadísticamente significativos (t de Student, $p < 0,05$), tanto en las pruebas funcionales como estructurales, observándose un adelgazamiento en la CFNR, sobre todo en las zonas inferotemporal y superonasal, una reducción de los espesores maculares (con la excepción de la fóvea), y una disminución de la sensibilidad al contraste y de la agudeza visual en los pacientes con EA.

CONCLUSIONES

La enfermedad de Alzheimer causa una neurodegeneración progresiva detectable mediante el análisis estructural y funcional de la capa de fibras nerviosas de la retina.