



OTRI

Universidad Complutense de Madrid

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Información Científica y
Divulgación de la Investigación

Gracias a este trabajo se ha demostrado que la retina es más fina en pacientes con EA leve, siendo este adelgazamiento significativo en la zona macular de la retina, que es la zona de máxima visión. En el estudio se llegó a la conclusión de que la área macular era la primera que sufría este adelgazamiento, y que cuando la enfermedad progresa la neurodegeneración se observa también en el área alrededor del nervio óptico. Este proceso refleja que las neuronas de la retina están viéndose afectadas por la neurodegeneración, llegando a morir, lo que produce como consecuencia el adelgazamiento de la retina. Esta muerte neuronal, como ha demostrado el equipo de investigadores del IORC, se producen en un estadio muy inicial de la enfermedad.

Pero además este estudio ha revelado que el espesor de la retina en su área macular tiene un alto valor predictivo para diferenciar pacientes sanos de pacientes enfermos, siendo en el área macular superior a un 80%, pudiendo así ser utilizado como un biomarcador del Alzheimer en estadios iniciales.

Si tenemos en cuenta la accesibilidad que tiene el ojo para poder aplicar la técnica no invasiva de la OCT para medir las neuronas de la retina, se puede afirmar que esta prueba diagnóstica puede ser tenida en cuenta para la evaluación y el seguimiento de los pacientes con EA.

Estos descubrimientos han sido recientemente [publicados](#) en la revista científica *Ophthalmology*, que es la primera revista a nivel mundial en el área de esta disciplina científica.