20-22 DE NOVEMBRE DE 2025
AUDITORI L'ILLA/BARCELONA
Societat Catalana d'Oftalmologia
56è CONGRÉS DE LA SOCIETAT CATALANA D'OFTALMOLOGIA
OFTALMOLOGIA 360º

ANGIOGRAFÍA POR TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA EN ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR: ESTUDIO RADIÓMICO DEL DAÑO MICROCIRCULATORIO Y ESTRATIFICACIÓN DEL RIESGO VASCULAR.

Marta Saint-Gerons, Álvaro Acosta Gordo, Ana Matheu, Agustín Conesa, Eva Giralt, Ángel Ois, Pablo Villoslada, Joan Jiménez Baladó

Hospital del Mar

Introducción
Analizamos las diferencias en parámetros OCT/OCT-A entre pacientes con ictus vs. controles y su asociación con edad y factores de riesgo vascular con técnicas de radiómica. La radiómica permite extraer patrones finos de intensidad y textura que podrían superar las métricas convencionales y, combinadas con machine learning, ayudar a estratificar riesgo vascular.

Material y métodos
Se incluyeron a pacientes con ictus de entre 50-75 años, se les realizó un estudio con angio OCT. Los casos y los controles se emparejaron por edad, sexo, hipertensión y diabetes. Se seleccionó el recorte macular de 6 × 6 mm de las exploraciones OCTA de la capa superficial y profunda de la retina y la coriocapilaris de cada ojo.
Se extrajeron características radiómicas con PyRadiomics (primer orden: distribución de intensidades; GLCM: co-ocurrencia; GLRLM: longitudes de runs; GLSZM: tamaños de zona; GLDM: dependencias locales; NGTDM: diferencias vecinales) y PyFeats (Laws: microtexturas; Gabor: orientación/frecuencia). La métrica principal fue el AUC-ROC.

Resultados
Se incluyeron 235 participantes (123 casos, 112 controles. Ni con PyRadiomics ni con PyFeats, y en ninguna de las cuatro profundidades ni esquemas espaciales (imagen completa, 60% y 75% foveocentrados), se detectaron diferencias que mantuvieran significación tras corrección por multiplicidad (FDR y Bonferroni por slab).

Conclusiones
Con este protocolo radiómico de OCT-A macular 6×6 mm en cuatro profundidades, no se observaron diferencias reproducibles entre pacientes con ictus y controles.