

COMUNICACIONES ORALES

SÁBADO 9 DE ABRIL. Sala N-102 11:10

DEGENERACIÓN MACULAR

ID:454

► Optimización de imágenes de autofluorescencia de fondo de ojo para la evaluación de patología retiniana.

AUTORES:

Ana M. Calvo Maroto¹, Rafael J. Pérez Cambrodí², José J. Esteve Taboada¹, Teresa Ferrer Blasco¹, Alejandro Cerviño¹

¹Grupo de Investigación en Optometría, Departamento de Óptica y Optometría y Ciencias de la Visión, Universidad de Valencia. ²Departamento de Oftalmología, Oftalmar, Hospital Internacional Medimar. Alicante.

OBJETIVO

Evaluar si la optimización de imágenes de autofluorescencia de fondo de ojo facilita la localización de hallazgos retinianos en pacientes con diabetes mellitus (DM) y Degeneración Macular Asociada a la Edad (DMAE) y determinar su potencial diagnóstico como prueba complementaria y en relación con imágenes convencionales de fondo de ojo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Las imágenes convencionales de fondo de ojo y de autofluorescencia fueron obtenidas utilizando la cámara retiniana no midriática CR-2 Plus (Canon Inc, Tokio). Cuatro ojos con DMAE (dos ojos con DMAE seca y dos ojos con

DMAE húmeda), seis ojos con diabetes (DM tipo 1 y 2) y seis ojos sanos fueron examinados. Las imágenes fueron normalizadas y optimizadas usando MATLAB (Mathworks Inc., Natick, MA).

RESULTADOS

En pacientes con DMAE, las imágenes optimizadas del fondo de ojo mediante autofluorescencia permitieron detectar una mayor extensión del área de atrofia macular a través de la distribución de lipofuscina del epitelio pigmentario de la retina (EPR). En pacientes con DM se observaron alteraciones retinianas compatibles con microaneurismas, hemorragias retinianas y dilatación capilar, que fueron más visibles en las imágenes optimizadas del fondo de ojo mediante autofluorescencia. Sin embargo, aquellas alteraciones compatibles con exudados duros eran más visibles en las imágenes de fondo de ojo convencionales.

DISCUSIÓN

La técnica de fondo de ojo mediante autofluorescencia y su posterior optimización permite una mejor y mayor visualización de alteraciones y patrones característicos de enfermedades retinianas. Las imágenes optimizadas suponen una herramienta complementaria para el diagnóstico de las enfermedades retinianas y para el seguimiento y valoración de las lesiones características de estas enfermedades oculares.