

COMUNICACIONES ORALES

SÁBADO 9 DE ABRIL. Sala N-102 09:20

DIABETES ID:452

► Valoración de autofluorescencia de fondo de ojo y función visual en diabetes mellitus. Estudio piloto.

AUTORES:

Alejandro Cerviño Expósito¹, Ana M Calvo Maroto¹, Santiago García Lázaro¹, Jose J. Esteve Taboada¹, Rafael J. Pérez Cambrodi²

¹ Universidad de Valencia. ²Oftalmar. Hospital Internacional Medimar.

OBJETIVO

Evaluar el potencial de la optimización de imágenes de autofluorescencia de fondo de ojo (FAF) en la detección de estadios precoces de retinopatía diabética (RD) y relacionar los hallazgos con las imágenes de fondo de ojo convencionales y métricas de función visual.

MATERIALES Y MÉTODOS

Las imágenes de convencionales de fondo de ojo y de FAF fueron obtenidas con el sistema no midriático CR-2 Plus (Canon Inc, Tokio) en siete pacientes con diabetes mellitus (DM) y trece sujetos control. Las imágenes fueron procesadas utilizando MATLAB (Mathworks Inc., Natick, MA). La calidad de vida de todos los sujetos fue valorada mediante

el cuestionario Visual Function Questionnaire 25 (VFQ-25), el control de la DM por parte de los pacientes fue valorado con el cuestionario Diabetes Self Management Questionnaire (DSMQ). La sensibilidad al contraste de todos los sujetos fue evaluada con Vistech 6500 (Vistech consultants, Inc.).

RESULTADOS

Tanto pacientes diabéticos como los sujetos control mostraron valores similares de función visual y en el cuestionario VFQ-25. Las imágenes de FAF y su posterior optimización mostraron un mayor número de alteraciones retinianas relacionadas con la presencia de RD, signos compatibles con microaneurismas, dilatación capilar y hemorragias, que las imágenes convencionales de fondo de ojo.

CONCLUSIONES

Las imágenes de fondo de ojo mediante autofluorescencia y su posterior optimización en pacientes diabéticos mostraron alteraciones retinianas relacionadas con RD no observables en imágenes de fondo de ojo convencionales. La tecnología FAF y su posterior procesado podrían ser una herramienta muy útil para el diagnóstico precoz y seguimiento de RD.