



## DETECCIÓN DE GLAUCOMA, RETINOPATÍA DIABÉTICA Y DMAE MEDIANTE TELEMEDICINA: DISEÑO Y RESULTADOS INICIALES

Yasmin Cartagena, Gianluca Fatti, Alejandra Herranz, Dolz Fernando, Antón Alfonso  
*Hospital de l'Esperança, Parc de Salut Mar*

Propósito. Describir la plataforma de telemedicina, su aplicación y los resultados iniciales de una campaña de detección de enfermedades oftalmológicas. Método. Se diseñó la plataforma de telemedicina (DYSEO) que permite la introducción de datos e imágenes, su evaluación remota, elaboración de informes y el envío del informe al centro de origen. Se seleccionaron 4000 sujetos de forma aleatoria. Todos firmaron consentimiento, rellenaron un cuestionario de salud, se realizó agudeza visual, tonometría, y se obtuvieron imágenes de mácula y papila con un retinógrafo no midriático (Topcon) y un SD OCT portátil (iVue, Optóvue). Los datos e imágenes se incluyeron en la ficha del paciente en DYSEO. Ocho oftalmólogos evaluaron cada caso y el informe se remitió automáticamente al CAP. Se evaluaron los hallazgos clínicos y la calidad de las imágenes. Todos los casos positivos y dos normales por cada negativo han sido citados para evaluación, en total 1655 de los cuales 805 ya han sido examinados. Resultados. El tiempo de evaluación de cada caso oscila entre 1 y 3 minutos. La calidad de las imágenes fue buena en un 70,89% de las retinografías, un 95,52% de las OCTs de mácula y un 94,74% de las OCTs de papila. Se han identificado 28 casos (3,48%) con retinopatía diabética, 136 casos (16,89%) con DMAE, y 143 casos (17,76%) con sospecha de glaucoma. Conclusiones. La plataforma DYSEO permite una gestión eficiente de imágenes y evaluaciones. La asociación de una retinografía y OCT permite la identificación de numerosos casos de patología oftalmológica no diagnosticada.

