



CASOS DE USO

quantusRT-OCT

Diagnóstico por Imagen con Inteligencia Artificial

quantusRT-OCT — Detección de Microquistes y Puntos Hiperreflectantes en OCT

Descripción del Producto

quantusRT-OCT® es un test no invasivo, rápido, fiable y fácil de usar para la detección automática de marcadores patológicos correspondientes a microquistes y puntos hiperreflectantes en la retinopatía diabética, a partir de imágenes de tomografía de coherencia óptica (OCT). Ha sido diseñado como una herramienta de apoyo al clínico, que ofrece una valoración automática del análisis cuantitativo de los distintos cortes retinianos obtenidos mediante tomografía ocular. A partir del conjunto de entre 15 y 30 imágenes que componen un estudio OCT, quantusRT-OCT indica el número de cortes en los que predice la presencia de estos marcadores, en cuestión de minutos. Se presenta como una aplicación web fácil de usar por el especialista, que permite subir las imágenes captadas por el tomógrafo y recibir resultados fiables en pocos minutos, siendo compatible con el protocolo HL7 FHIR a través de sus servicios REST.

Contexto Epidemiológico

quantusRT-OCT ha sido diseñado con un claro enfoque en la población diabética y está pensado como herramienta de cribado para la retinopatía diabética, siendo de gran ayuda en el cribado de pacientes de riesgo, el seguimiento de los pacientes y la priorización de listas de espera. La retinopatía diabética es la complicación microvascular más frecuente de la diabetes y una de las principales causas de ceguera evitable en adultos en edad laboral; en España afecta a alrededor del 40% de las personas con diabetes. Al tratarse de una enfermedad que puede cursar sin síntomas evidentes en sus fases iniciales, el cribado periódico mediante pruebas de imagen como la OCT es clave para iniciar el tratamiento antes de que se produzca un daño visual irreversible, en un contexto de elevado volumen de estudios y disponibilidad limitada de especialistas para su revisión.

Casos de Uso

CU-RT-OCT-01: Priorización de Casos para Revisión Oftalmológica

Actores	Oftalmólogo, unidad de retina con lista de OCTs pendientes de revisión
Flujo principal	Ante un elevado volumen de OCTs pendientes de revisión, quantusRT-OCT analiza automáticamente cada imagen y proporciona una predicción de la presencia de microquistes y puntos hiperreflectantes, permitiendo al oftalmólogo ordenar la lista de casos y revisar antes aquellos con mayor riesgo.
Beneficio clave	Reduce el tiempo hasta la revisión de los casos con signos de mayor actividad. Optimiza el tiempo del especialista al centrar la lectura en los estudios más relevantes.
Indicadores de éxito	Tiempo medio hasta la revisión de casos priorizados, reducción de pérdidas de seguimiento, concordancia entre la predicción y la valoración del especialista.

CU-RT-OCT-02: Seguimiento de Pacientes con Retinopatía Diabética

Actores	Oftalmólogo, paciente con retinopatía diabética en seguimiento periódico
Flujo principal	En cada estudio OCT de control, quantusRT-OCT analiza los cortes retinianos e indica el número de ellos con presencia de microquistes o puntos hiperreflectantes, permitiendo comparar el resultado con estudios previos del mismo paciente como parte de su seguimiento periódico.
Beneficio clave	Aporta un dato objetivo y comparable entre visitas sucesivas. Facilita el seguimiento longitudinal de los pacientes dentro del programa de control de la retinopatía diabética.
Indicadores de éxito	Regularidad del seguimiento realizado, tiempo dedicado a la comparación de estudios, concordancia con la valoración del especialista a lo largo del tiempo.