



**REVOLUCIONANDO LA DETECCIÓN DE
RETINOPATÍA POR IMAGEN**

Diseño y comercialización de algoritmos de inteligencia artificial para análisis de imágenes y datos clínicos.

www.transmuralbiotech.com
info@transmuralbiotech.com

CIF: B-65084675

Juan Ignacio Luca de Tena 12
28027 - Madrid
+34 626 667 989
+34 931 190 929

REGULATORIOS

ENS

ISO 13485, 27001, 9000

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD SEGÚN LA DIRECTIVA DE PRODUCTOS SANITARIOS 93/42/CEE Y SU MODIFICACIÓN 2007/47/CE

HL7 FHIR



UNA NECESIDAD CLÍNICA NO RESUELTA

quantusRT-OCT es un test no invasivo, rápido, fiable y fácil de usar para la detección automática de marcadores patológicos correspondientes a **microquistes y a puntos hiperreflectantes** en la retinopatía diabética. Las imágenes utilizadas serán tomografías de coherencia óptica (OCT).

- Un diagnóstico temprano de estas lesiones, marca la diferencia. Detectada a tiempo, se puede prevenir la pérdida de visión.
- El coste social y personal de la pérdida de visión amenaza con saturar los sistemas de salud y de atención social.

Con solo analizar y clasificar las tomografías de coherencia óptica **quantusRT-OCT** determina el número de cortes de las 15-30 imágenes que componen un **estudio de OCT**, que se predicen como positivos, en pocos minutos.



NO INVASIVO



SEGURO

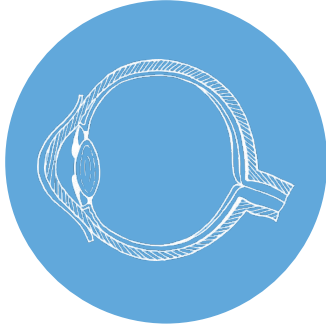


RÁPIDO



COMPATIBLES

¿Cómo usar **quantusRT-OCT**?



1. Adquirir las tomografías ópticas



**2. Subir los cortes
al aplicativo web**



**3. Obtener los
resultados**

Paso 1: Adquirir cortes de la retina

quantusRT-OCT requiere una imagen en formato TIF o BMP captada a través de un tomógrafo. Hay una sencilla guía disponible dentro del aplicativo que muestra cómo realizar estas adquisiciones.

¿Cómo usar quantusRT-OCT?

Paso 2: Utilizar la aplicación web para analizar las imágenes

Esta aplicación es una sencilla herramienta que le permite enviar al sistema las imágenes que usted quiere analizar. Para ello, solo se tiene que seguir tres sencillos pasos para completar el análisis:



Subir

Subir imágenes a la web



Seleccionar

Las imágenes
deseadas
para ser analizadas



Enviar

La muestra a analizar



Paso 3: Obtener el resultado de la aplicación mediante un informe de resultados en pocos minutos.

Cuando utilizar quantusRT-OCT

quantusRT-OCT valoración automática de la presencia de **microquistes y puntos hiperreflectantes** a partir del análisis cuantitativo de las texturas del conjunto de imágenes de un OCT.

Una de sus principales características es que cuenta con la posibilidad de realizar un estudio de un análisis **previo** y uno **posterior** del paciente, para así poder analizar el desarrollo de la patología y ver si han aumentado o disminuido el número de recortes donde se detectan microquistes y puntos hiperreflectantes.

Su tecnología está basada en el análisis cuantitativo de la textura del conjunto de **imágenes de un OCT** mediante una tomografía. Con solo analizar y clasificar las imágenes, quantusRT-OCT determina la **probabilidad** de presentar microquistes y puntos hiperreflectantes en pocos minutos.

quantusRT-OCT ha sido diseñado con un claro enfoque en **ayudar** a la población, siendo de gran ayuda en el **cribado** de pacientes con factores de riesgo, el **seguimiento** de los pacientes y la **priorización** de listas de espera.



¿Por qué funciona quantusRT-OCT?

La tecnología se basa en realizar un análisis cuantitativo de la textura del conjunto de **imágenes de un OCT** obtenidas mediante un tomógrafo. Este análisis permite identificar patrones asociados a patologías concretas y determinar el riesgo de presencia de microquistes y puntos hiperreflectantes en el ojo.

El auge de las técnicas de **Inteligencia Artificial** y especialmente las de Deep Learning ha aumentado el número de estudios que utilizan este tipo de algoritmos en oftalmología diagnóstica.

quantusRT-OCT se presenta como un novedoso método de Inteligencia Artificial, basado en Deep Learning de última generación.

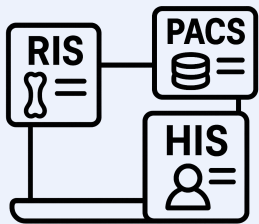
Varios estudios publicados recientemente evidencian que la detección de microquistes y puntos hiperreflectantes mediante modelos de Deep Learning entrenados puede alcanzar una alta precisión en diversas poblaciones y proporciona comparaciones cuantitativas de cómo el rendimiento del modelo puede variar a través de conjuntos de datos diferente gravedad de la enfermedad y etnia.



Una experiencia sin límites



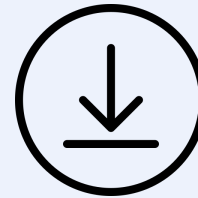
Acceso sin restricciones las 24 horas: A través de una conexión a internet es posible utilizar quantusRT-OCT y revisar los resultados a cualquier hora y desde cualquier sitio.



Nuestro servicio permite la integración fluida entre los sistemas **HIS**, **RIS** y **PACS**, optimizando el trabajo clínico y garantizando un acceso centralizado y seguro a la información médica.



Servicios web **RESTful**: Compatible con HL7 FHIR



No requiere instalación: ni descarga de ningún tipo de Software



Gran compatibilidad: quantusRT-OCT es compatible con la mayoría de los navegadores web así como con los dispositivos utilizados en la práctica atención primaria.



Pago por uso: Pague solo por cada análisis que solicite

Colaboran con nosotros





Desarrollando hoy las tecnologías médicas del mañana