



CASOS DE USO

quantusRT

Diagnóstico por Imagen con Inteligencia Artificial

quantusRT — Apoyo al Cribado y Priorización de la Retinopatía Diabética

Descripción del Producto

quantusRT es un test no invasivo basado en inteligencia artificial que analiza retinografías para estimar el riesgo de retinopatía diabética a partir de la valoración cuantitativa de la imagen del fondo de ojo. Desarrollado por Transmural Biotech, actúa como una herramienta de cribado y apoyo a la priorización que complementa la valoración del oftalmólogo, ofreciendo un resultado en pocos minutos a partir de una retinografía ya disponible en la mayoría de programas de cribado de pacientes diabéticos.

Contexto Epidemiológico

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, con formas proliferativas en un 4-6% de los casos. Es una enfermedad asintomática en sus fases iniciales, por lo que el cribado periódico mediante retinografía es clave para iniciar el tratamiento antes de que se produzca un daño visual irreversible. Sin embargo, el elevado número de pacientes diabéticos y la limitada disponibilidad de especialistas generan un alto volumen de retinografías pendientes de revisión y demoras en la lectura de los casos más graves.

Casos de Uso

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

Actores	Oftalmólogo, unidad de oftalmología o centro de lectura de un programa de cribado de retinopatía diabética
Flujo principal	Ante un elevado volumen de retinografías pendientes de revisión, quantusRT analiza automáticamente cada imagen y proporciona una predicción del riesgo de retinopatía diabética, 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 más graves. Optimiza el tiempo del especialista al centrar la lectura en las imágenes de mayor riesgo.
Indicadores de éxito	Tiempo medio hasta la revisión de casos de alto riesgo, reducción de pérdidas de seguimiento, concordancia entre la predicción y el diagnóstico final.

CU-RT-02: Cribado Poblacional de Pacientes Diabéticos en Atención Primaria

Actores	Médico de atención primaria, enfermero, paciente diabético en revisión anual
Flujo principal	En la revisión anual del paciente diabético, se realiza una retinografía en el centro de salud. quantusRT analiza la imagen y estima el riesgo de retinopatía diabética, ayudando a decidir qué pacientes requieren derivación preferente a oftalmología.
Beneficio clave	Amplía el cribado sistemático de la población diabética sin necesidad de una consulta oftalmológica presencial previa. Facilita el cumplimiento de las revisiones periódicas recomendadas.
Indicadores de éxito	Cobertura del cribado en población diabética, tasa de derivaciones adecuadas, reducción de pacientes sin revisión de fondo de ojo.