



CASOS DE USO

quantusGL

Diagnóstico por Imagen con Inteligencia Artificial

quantusGL — Apoyo al Cribado y Detección de Glaucoma

Descripción del Producto

quantusGL es un test no invasivo, rápido y fácil de usar para la detección de glaucoma a partir de imágenes de fondo de ojo de la retina. Su tecnología se basa en el análisis cuantitativo de la textura de la imagen de fondo de ojo obtenida mediante retinografía ocular. Analizando y clasificando la imagen, quantusGL determina la probabilidad de presentar glaucoma en cuestión de minutos. Ha sido diseñado con un claro enfoque en la población general y está pensado como herramienta de detección de glaucoma, siendo de gran ayuda en el cribado de pacientes con factores de riesgo y en la priorización de listas de espera. Sus posibilidades de uso son diversas, desde una consulta médica de atención primaria hasta una unidad de oftalmología u optometría: el especialista, siempre formado, clasifica las imágenes mediante patrones visuales y quantusGL aporta un porcentaje de riesgo de glaucoma.

Contexto Epidemiológico

El glaucoma es una de las principales causas de ceguera irreversible en el mundo y en España afecta a más de medio millón de personas, especialmente mayores de 40 años. Al tratarse de una enfermedad asintomática en sus fases iniciales, se estima que en torno a la mitad de los casos permanecen sin diagnosticar, lo que retrasa el inicio del tratamiento y aumenta el riesgo de daño irreversible en el nervio óptico. La detección precoz mediante el análisis de la imagen de fondo de ojo es clave para frenar la progresión de la enfermedad, pero la disponibilidad limitada de especialistas y las largas listas de espera dificultan un cribado amplio de la población de riesgo.

Casos de Uso

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

Actores	Oftalmólogo, unidad de oftalmología con lista de retinografías pendientes de revisión
Flujo principal	Ante un elevado volumen de retinografías pendientes de revisión, quantusGL analiza automáticamente cada imagen y proporciona una predicción del riesgo de glaucoma, 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 de mayor riesgo. 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-GL-02: Apoyo al Cribado en Consultas de Atención Primaria

Actores	Médico de atención primaria, paciente mayor de 40 años en revisión rutinaria
Flujo principal	Durante una consulta de atención primaria, se realiza una retinografía al paciente y quantusGL analiza la imagen, aportando un porcentaje de riesgo de glaucoma que el médico utiliza para valorar la necesidad de derivación al especialista.
Beneficio clave	Extiende el cribado del glaucoma a un entorno asistencial distinto al oftalmológico. Apoya la decisión de derivación con un dato objetivo.
Indicadores de éxito	Tasa de derivaciones adecuadas, cobertura del cribado en población de riesgo, concordancia con la valoración del especialista.