



REVOLUCIONANDO A DETECÇÃO PRECOCE DE GLAUCOMA POR IMAGENS

- ✓ 100% não invasivo
- ✓ Resultados confiáveis em 10 minutos
- ✓ Excelentes valores de sensibilidade e especificidade

UMA NECESSIDADE CLÍNICA NÃO RESOLVIDA

O glaucoma, juntamente com a degeneração macular e a retinopatia diabética, são as principais causas de cegueira em todo o mundo.


A detecção precoce marca uma grande diferença permitindo um melhor controle da doença; No entanto, a maioria das pessoas afetadas não apresenta sintomas nos estágios iniciais da doença. Ademais, um exame oftalmológico abrangente é determinante para o diagnóstico, o que nem sempre é possível.

Técnicas de detecção automática e diagnósticos por imagem representam um grande benefício neste campo, reduzindo custos das avaliações, complexidade e preço dos equipamentos necessários.

quantusGL:

ANALISA E CLASSIFICA IMAGENS DE FUNDO DE OLHO, DA RETINA, PARA DETERMINAÇÃO DO RISCO DE GLAUCOMA

- **Não invasivo:** quantusGL está baseado na análise de uma fotografia de fundo de olho, da retina, tirada usando um retinógrafo ocular, evitando assim a necessidade de uma técnica invasiva.
- **Rápido:** quantusGL gera resultados precisos em apenas alguns minutos

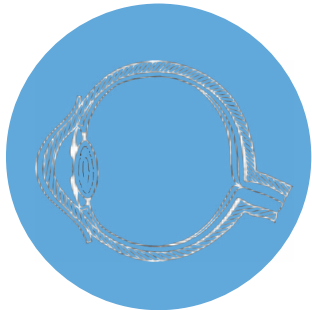
	Sensibilidade	Especificidade
Oftalmoscopia	47%	94%
Foto do Disco Óptico	73%	89%
Tomografia de Retina de Heidelberg II	86%	89%
	84,1%	95,8%

*Especificidade: probabilidade de que o teste identifique como não doente aquele que não está realmente doente.

*Sensibilidade: probabilidade de que o teste identifique como doente aquele que está realmente doente.

COMO USAR O quantusGL?

Usar o quantusGL é muito fácil, requer apenas 3 simples passos:



1. Obtenha uma imagem de fundo de olho



2. Faça o upload da imagem na plataforma online



3. Obtenha os resultados

Passo 1: Obtenha uma imagem de fundo de olho, da retina.

O quantusGL requer uma imagem de fundo de olho, da retina, em formato JPG ou PNG capturada por meio de um aparelho retinógrafo, que realiza determinadas fotografias da retina, tanto em imagem panorâmica, como de zonas mais ampliadas. Na plataforma online se encontra um guia prático de como obter essa imagem e quais os requisitos necessários.



Passo 2: Use a Plataforma online para analisar a imagem.

Esse aplicativo web é uma ferramenta simples que permite enviar para o sistema a imagem que pretende analisar. Para concluir à análise você só precisa seguir três simples etapas:



UPLOAD

da imagem em JPG ou PNG
Permitido fazer upload de
mais de uma imagem de
acordo com a sua
conveniência



SELECIONAR

a imagem desejada
para ser analisada



ENVIAR

a amostra a ser
analisada

Passo 3: Obtenha o resultado na plataforma online em poucos minutos.

Glaucoma detection test

quantur
GL

Patient & Provider Information

PATIENT NAME Patient Name	CLINIC NAME Transomural Butech
PATIENT ID 12345	REFERRAL/ORDER CLINIC Dr. Name
quanturGL ID TRANS-61	REPORT DATE 24/02/2021

Image Information

REPORT DATE: 24/02/2021 17:00
REPORTING METHOD:

Test Result - quanturGL

quanturGL ID: TRANS-61

Glaucoma Risk:

99.1%

0% 20% 50% 75% 100%

Authenticated signature

TRANS-61

NOTIFICATION
quanturGL™ offers an automatic assessment of the glaucoma risk using the quantitative analysis of a OCT scan image of the eye. Quality of image and acquisition is also not optimized for obtaining precise quantification. quanturGL has been validated in a glaucoma population. quanturGL is not intended as a final diagnostic tool. In addition, quanturGL is not intended as a replacement of the diagnosis of the physician.

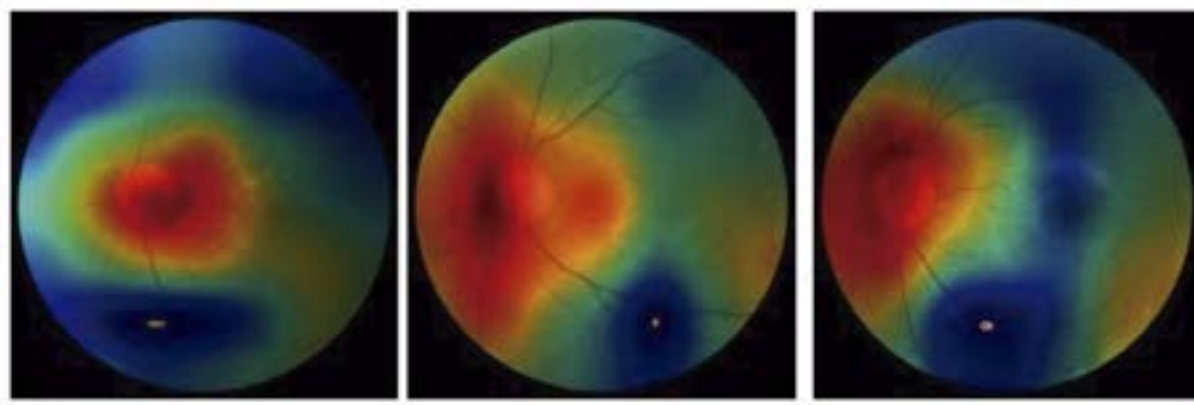
quanturGL™ has a worldwide clinical use and has been approved as a complementary tool to the clinical assessment of glaucoma. Please read the user manual and the clinical study report for more information. The data generated by quanturGL is for informational purposes only. It is not intended as a final diagnostic tool. In addition, quanturGL is not intended as a replacement of the diagnosis of the physician. The data generated by quanturGL is for informational purposes only. It is not intended as a final diagnostic tool. In addition, quanturGL is not intended as a replacement of the diagnosis of the physician. The data generated by quanturGL is for informational purposes only. It is not intended as a final diagnostic tool. In addition, quanturGL is not intended as a replacement of the diagnosis of the physician.

QUANDO USAR O quantusGL?

O quantusGL é um teste não invasivo, rápido e fácil de usar para a detecção de glaucoma a partir de imagens de fundo de olho, da retina.

Sua tecnologia está baseada na análise quantitativa da textura da imagem de fundo de olho, obtida por meio de um aparelho retinógrafo. Simplesmente analisando e classificando as imagens, quantusGL consegue determinar a probabilidade de existência do glaucoma.

O quantusGL foi criado com foco claro na população geral e tem por objetivo ser uma ferramenta para detectar glaucoma, assim sendo, pode marcar um significativo diferencial no rastreamento de pacientes com fatores de risco, bem como no momento de priorizar pacientes em listas de espera. As possibilidades de utilização do produto são diversas, desde um consultório médico na atenção primária até a unidade de Oftalmologia ou Optometria.



O especialista classifica as imagens usando padrões visuais e quantusGL fornece uma porcentagem do risco para a presença do glaucoma, com base na análise e classificação das imagens de fundo de olho de ambos os olhos e nas informações clínicas adicionais associadas à imagem.

UMA EXPERIÊNCIA SEM LIMITES

- ✓ **Acesso ilimitado 24 horas por dia 7 dias por semana:** Sendo apenas necessário a conexão à internet, você pode utilizar o quantusGL e verificar os resultados a qualquer hora e em qualquer local.
- ✓ **Não requer instalação: com** quantusGL você não precisa fazer download ou instalação de software, 100% na nuvem.
- ✓ **Alta compatibilidade:** quantusGL é compatível com a maioria dos navegadores, assim como com todos os dispositivos utilizados na prática de oftalmologia, optometria e atenção primária.

quantusGL OFERECE UM ALTO RETORNO ECONÔMICO

- ✓ **NÃO é necessário investimento inicial em infraestrutura!**
- ✓ **Pague por uso: Pague apenas por cada análise que você solicitar!**
- ✓ **Agrega mais valor para a sua clínica e aumenta os seus lucros!**



POR QUE O quantusGL FUNCIONA?

Porque é uma ferramenta de suporte automatizada, ou seja, requer pouca ou nenhuma intervenção do médico para obter um resultado. Nos últimos anos, os estudos têm se concentrado em algoritmos automatizados para melhorar o diagnóstico atual baseado em imagens clínicas. Ascensão das técnicas de Inteligência Artificial, principalmente as de Deep Learning tem aumentado o número de estudos que utilizando esse tipo de algoritmo em oftalmologia diagnóstica.

Existem estudos publicados que comprovam que a detecção de glaucoma por meio de modelos treinados por Deep Learning conseguem atingir alta precisão em diversas populações e fornecer comparações quantitativas de como o desempenho do modelo pode variar entre conjuntos de dados que consistem em glaucoma de diferentes gravidade da doença e diferentes etnias.

O quantusGL é um novo método de Inteligência Artificial, baseado no Deep Learning de última geração. Diferentes estudos testaram a correlação entre o método de análise quantitativa proposto pelo quantusGL.

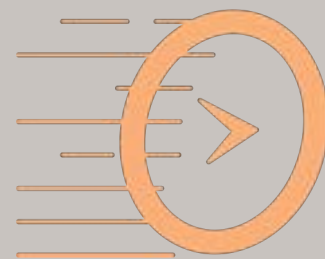
A tecnologia se baseia na realização de uma análise quantitativa da textura da imagem do fundo de olho, da retina, obtida por um retinógrafo ocular. Esta análise permite identificar padrões associados a patologias específicas e determinar o risco de glaucoma. Os diferentes testes e ferramentas utilizados pelos oftalmologistas apresentam uma sensibilidade individual entre 39% a 50%, sendo necessária a combinação de vários deles para obter um diagnóstico mais preciso. Já o quantusGL que apresenta sensibilidade de 84%, é ideal para auxiliar no diagnóstico.



Confiável



Eficaz



Rápido

**Se você quiser experimentá-lo
Contacte-nos!**





Email.: sales@transmuralbiotech.com

 **quantustb**  **TRANSMURAL BIOTECH**



**TRANSMURAL
BIOTECH**

 **+34 931 190 929**

 **+34 626 667 989**

Transmural Biotech S.L., CIF: B65084675.

C/ Beethoven 15 Planta 4 Desp. 18 08021 Barcelona