



quantus
RT-OCT



REVOLUCIONANDO A DETECÇÃO DE RETINOPATIA POR IMAGEM

✓ **100% não invasivo**

✓ **Resultados fiáveis em 10 minutos**

✓ **Excelentes valores de sensibilidade e especificidade**

UMA NECESSIDADE CLÍNICA NÃO RESOLVIDA

- O diagnóstico precoce destas lesões faz a diferença. Detectada a tempo, a perda de visão pode ser evitada.
- O custo social e pessoal da perda de visão ameaça sobrecarregar os sistemas de saúde e de assistência social.

quantusRT-OCT:

avaliação automática da presença de microcistos e manchas hiper-reflexivas a partir da análise quantitativa das texturas do conjunto de imagens de um

OUTUBRO.

- **Não invasivo:** o quantusRT-OCT baseia-se na análise da tomografia de coerência óptica (OCT) na retinopatia diabética, com base numa pré e pós-análise, evitando assim a necessidade de utilização de uma técnica invasiva.
- **Rápido:** o quantusRT-OCT gera resultados precisos em apenas alguns minutos.

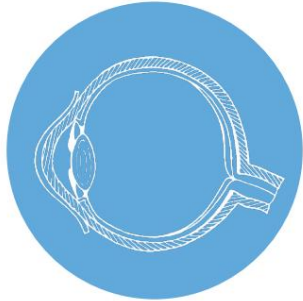
	Sensibilidad	Especificidad
Observación Clínica	80%	92,0%
Microquistes	87,3%	94,4%
Puntos Hiperreflectantes	82,8%	85,6%

*Especificidade: probabilidade de o teste identificar como não doente alguém que não está realmente doente.

*Sensibilidade: probabilidade de o teste identificar como doente alguém que realmente está.

COMO USAR o quantusRT-OCT?

Usar o quantusRT-OCT é fácil, requer apenas 3 etapas fáceis:



1. Adquira tomografia
óptica



2. Faça upload dos
cortes para o aplicativo web



3. Obtenha
o
resultados

Passo 1: Adquira fatias de retina

O quantusRT-OCT requer uma imagem em formato TIF ou BMP capturada através de um tomógrafo. Existe um guia simples disponível no aplicativo que mostra como fazer essas compras.




Etapa 2: use o aplicativo da web para analisar as imagens

Esta aplicação é uma ferramenta simples que permite enviar para o sistema as imagens que deseja analisar. Para fazer isso, basta seguir três passos simples para concluir a análise:

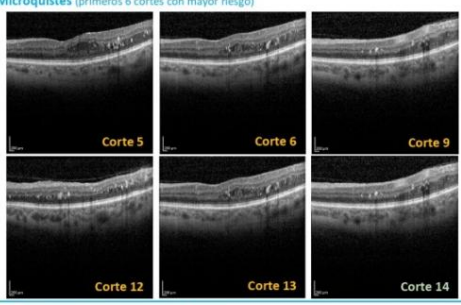


Passo 3: Obtenha o resultado da aplicação em poucos minutos.

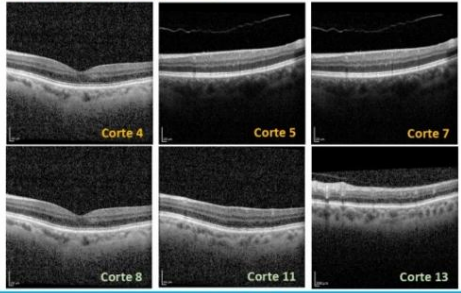
Test PHR & Microquiste 

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Microquistes (primeros 6 cortes con mayor riesgo)



PHR (primeros 6 cortes con mayor confianza)



Paciente		Resultado informe	
NOMBRE PACIENTE:	TEST	Nº cortes *	Fecha
ID PACIENTE:	ID0001	Microquistes: Análisis actual	12 de 25
FECHA DE ANALISIS:	22/11/2021	Microquistes: Análisis previo	8 de 25 22/10/2021
		PHR: Análisis actual	9 de 25
		PHR: Análisis previo	13 de 25 22/10/2021

* Número de cortes de la OCT que sobrepasa el umbral establecido definiendo éste como el valor para una sensibilidad del 87.3%, una especificidad del 94.4%, un PPV de 91.2% y un NPV de 91.8% para microquistes y una sensibilidad del 82.9%, una especificidad del 85.6%, un PPV de 85.6% y un NPV de 82.8% para puntos hiper-reflectantes

** Identificado en las imágenes el número de corte en VERDE aquellas que el algoritmo predice no patológicas y en NARANJA aquellas que predice patológicas.

DESCRIPCIÓN DEL TEST
 quanturT-OCT™ ofrece una valoración automática del riesgo de presencia de microquistes y puntos hiper-reflectantes a partir del análisis cuantitativo de las texturas del conjunto de imágenes de un OCT. La calidad de la imagen y la adquisición son relevantes y se deben obtener considerando los requisitos del producto. quanturT-OCT™ se ha desarrollado para investigación clínica.
 Se considera quanturT-OCT™ únicamente para el uso en investigación clínica y no para el uso clínico. quanturT-OCT™ ha sido desarrollado por Transmural Biotech, B65084675, C/Juan Ignacio Luca de Tena 12, 28027 Madrid España. En virtud del Reglamento (UE) 2016/769 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales, le informamos que Transmural Biotech es el encargado de tratamiento de sus datos con el fin de ofrecerle el tratamiento sanitario. Usted puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión y portabilidad de datos y oposición y limitación a su tratamiento ante Transmural Biotech SL, en la dirección de correo electrónico dpo@transmuralbiotech.com

QUANDO USAR quantusRT-OCT

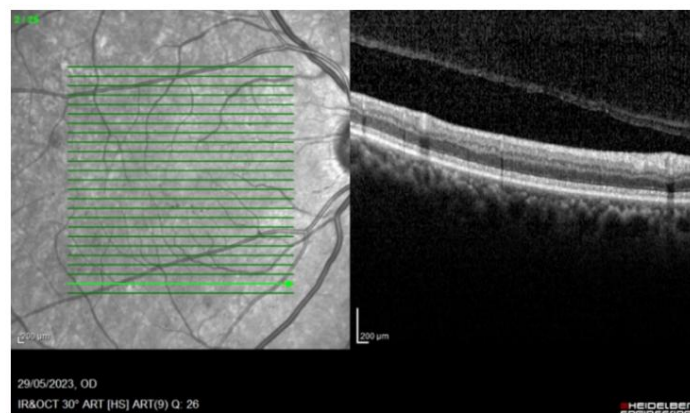
Avaliação automática quantusRT-OCT da presença de microcistos e manchas hiperreflexivas com base na análise quantitativa das texturas do conjunto de imagens OCT.

Uma das suas principais características é que tem a possibilidade de realizar um estudo de uma análise prévia e posterior do paciente, de forma a analisar a evolução da patologia e verificar se o número de cortes onde são detectados aumentou ou diminuiu. .

microcistos e manchas hiperreflexivas.

Sua tecnologia baseia-se na análise quantitativa da textura do conjunto de imagens de OCT por meio de tomografia. Simplesmente analisando e classificando as imagens, o quantusRT-OCT determina a probabilidade de apresentar microcistos e manchas hiperreflexivas em poucos minutos.

O quantusRT-OCT foi desenhado com um claro foco em ajudar a população, sendo de grande ajuda na triagem de pacientes com fatores de risco, no monitoramento de pacientes e na priorização de listas de espera. Portanto, qualquer pessoa pode fazer o teste a qualquer momento.



O especialista, sempre treinado, classifica as imagens utilizando padrões visuais e o quantusRT-OCT determina o número de cortes que apresentam microcistos ou pontos hiperreflexivos das 15 a 30 imagens que compõem um estudo de OCT.

UMA EXPERIÊNCIA SEM LIMITES

- ✓ Acesso irrestrito 24 horas: Através de uma conexão com a internet é possível utilizar o quantusRT-OCT e revisar os resultados a qualquer hora e de qualquer lugar.
- ✓ Não requer instalação: nem download de qualquer tipo de Software.
- ✓ Forte compatibilidade: o quantusRT-OCT é compatível com a maioria dos navegadores da web, bem como com dispositivos usados em oftalmologia, optometria e práticas de cuidados primários.

quantusRT-OCT OFERECE ALTA VALOR ECONÔMICO

- ✓ NÃO é necessário nenhum investimento inicial em infraestrutura!
- ✓ Pague conforme usar: pague apenas por cada análise solicitada!
- ✓ Agregue mais valor à sua clínica e aumente seus lucros!



POR QUE O quantusRT-OCT FUNCIONA?

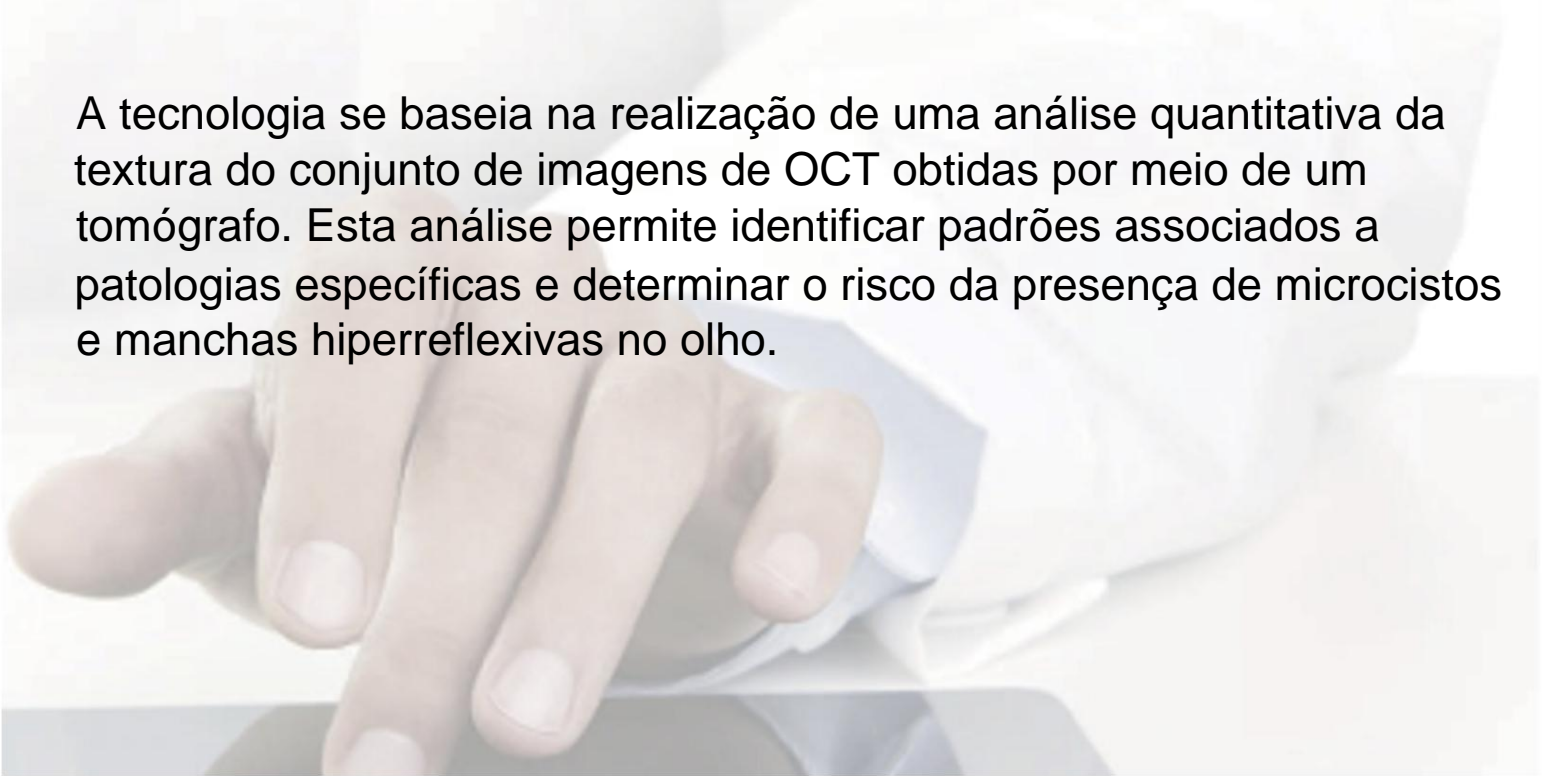
Uma ferramenta de suporte automatizada é definida como aquela que requer pouca ou nenhuma contribuição do médico para obter um resultado. Nos últimos anos, a pesquisa concentrou-se em algoritmos automáticos para melhorar o diagnóstico clínico atual a partir de imagens.

A ascensão das técnicas de Inteligência Artificial e principalmente do Deep Learning tem aumentado o número de estudos que utilizam este tipo de algoritmos no diagnóstico oftalmológico.

Vários estudos publicados recentemente mostram que a detecção de microcistos e manchas hiperreflexivas usando modelos treinados de Deep Learning pode alcançar alta precisão em diversas populações e fornecer comparações quantitativas de como o desempenho do modelo pode variar entre conjuntos de dados de diferentes gravidades de doenças e etnias.

quantusRT-OCT é apresentado como um novo método de Inteligência Artificial, baseado em Deep Learning de ponta.

A tecnologia se baseia na realização de uma análise quantitativa da textura do conjunto de imagens de OCT obtidas por meio de um tomógrafo. Esta análise permite identificar padrões associados a patologias específicas e determinar o risco da presença de microcistos e manchas hiperreflexivas no olho.

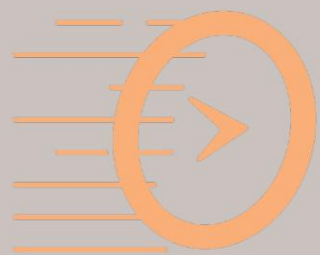




Eficaz



Confiável

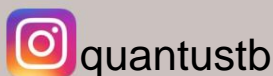


Rápido

Se você quiser experimentar
Contate-nos!



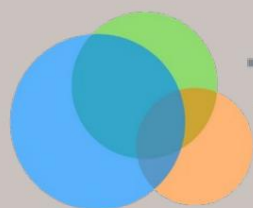
E-mail: sales@transmuralbiotech.com



quantustb



BIOTECNOLOGIA TRANSMURAL



TRANSMURAL
BIOTECH



+34 931 190 929



+34 626 667 989

Transmural Biotech SL, CIF: B65084675.

C/Juan Ignacio Luca de Tena 12, 28027 Madrid Espanha