

**Plataforma de imagen multimodal
optimizada para el segmento anterior**



ANTERION®

**HEIDELBERG
ENGINEERING**



Ayudando a mejorar el cuidado del paciente

Siendo una auténtica y ampliable solución »todo en uno« para el segmento anterior, ANTERION combina biometría, cálculo de la potencia de la LIO con topografía y tomografía corneal, mediciones de la cámara anterior e imágenes de alta resolución para **ayudarle a optimizar su rutina diaria.**

ANTERION utiliza las ventajas tecnológicas de la **OCT swept source** de longitud de onda larga (1300 nm) y las combina con innovaciones propias que aumentan aún más la calidad de la imagen, convirtiendo ANTERION en la opción ideal para adquirir imágenes y medir detalles estructurales en todo el segmento anterior.

- **Realice diagnósticos fiables y optimice su flujo de trabajo clínico con una solución »todo en uno«**
- **Capture todos los datos biométricos necesarios para cálculos de LIO**
- **Confirme visualmente sus mediciones y reduzca el riesgo de sorpresas refractivas**
- **Personalice el análisis de la córnea en función de sus necesidades**
- **Detecte áreas de asimetría, controle los resultados quirúrgicos y cambios**
- **Evalúe el epitelio y la ectasia de manera rápida y fácil**
- **Identifique el riesgo de ectasia con SCORE**
- **Detecte y evalúe automáticamente las mediciones de la cámara anterior**
- **Visualice las mediciones del ángulo en 360° e investigue cambios en la arquitectura**

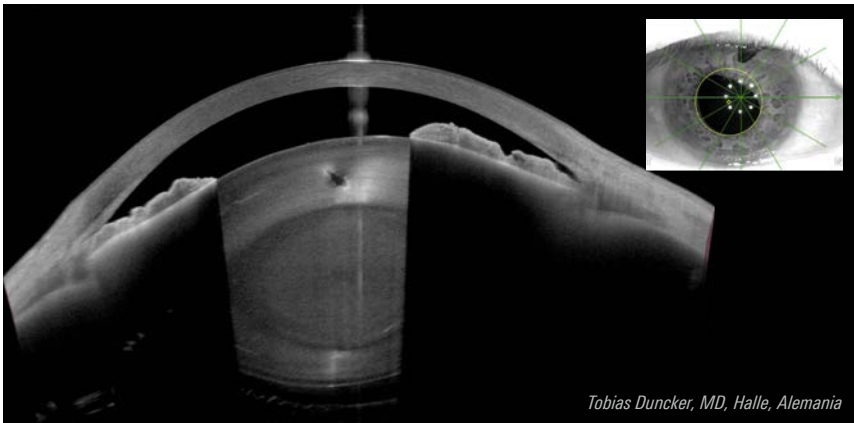


Mayor confianza con imágenes de alta resolución

Las mediciones generadas con ANTERION ayudan a tomar decisiones clínicas y a planificar intervenciones quirúrgicas en una gran cantidad de disciplinas clínicas.

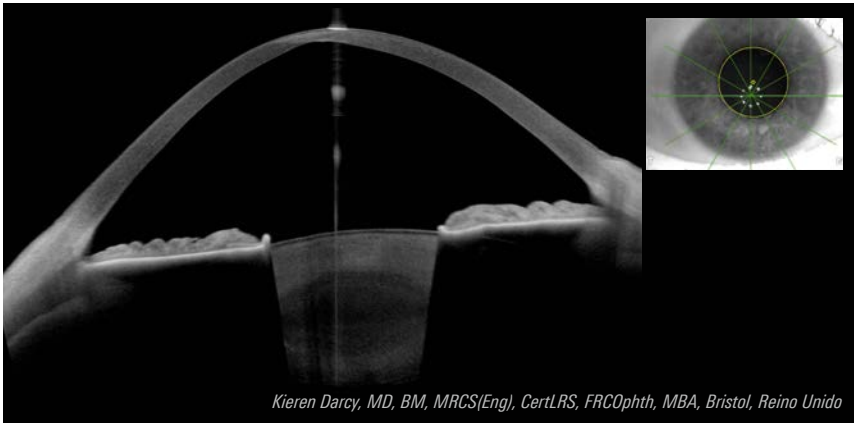
Detecte
anomalías ocultas, controle cambios y visualice los resultados quirúrgicos con impresionantes imágenes OCT.

Mejore
sus resultados quirúrgicos con mediciones reales y menos suposiciones.



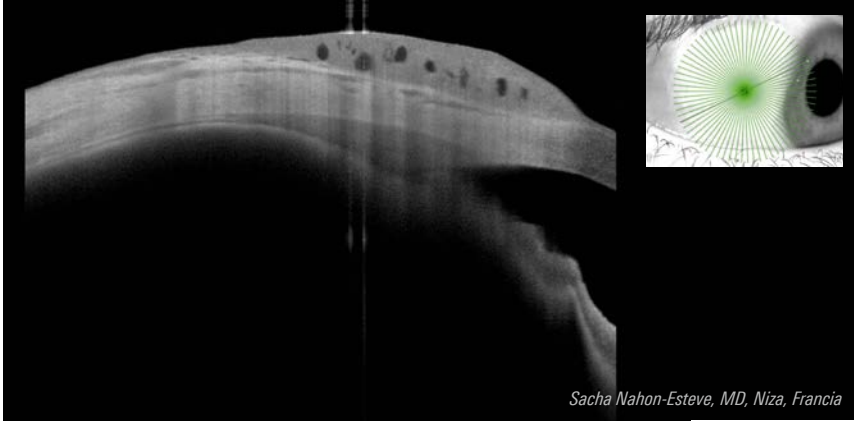
Cataratas
Ojo corto con ángulo de la cámara anterior estrecho, cristalino grueso y catarata

Tobias Duncker, MD, Halle, Alemania



Detalles de la córnea
Queratocono avanzado con cicatriz corneal central

Kieren Darcy, MD, BM, MRCS(Eng), CertLRS, FRCOphth, MBA, Bristol, Reino Unido



Estructuras periféricas
Nevus conjuntival adquirido utilizando la luz de fijación externa integrada.

Sacha Nahon-Esteve, MD, Niza, Francia

Optimice su flujo de trabajo clínico

ANTERION le permite realizar los exámenes más importantes del segmento anterior en un único dispositivo. **Gestione la acumulación de pacientes y delegue flujos de trabajo**, beneficiándose de las rápidas velocidades de adquisición y el manejo intuitivo del dispositivo. **Ahorre tiempo y espacio** con una plataforma que ocupa poco espacio y combina todos los exámenes necesarios.



Calidad de imagen deseada		El diseño ampliable que usted necesita (opcional)	
Imaging App	Cataract App	Cornea App	Metrics App
- Imágenes de la cámara anterior y sus ángulos - Imágenes de la córnea y esclerótica - Visualización del cristalino y sus dos superficies - Patrones de scan personalizables - Imágenes periféricas	- Longitud axial - Espesor del cristalino - Profundidad acuosa - Espesor corneal central - Curvatura axial anterior - Poder corneal total - Frente de ondas corneal total - Calculadora de LIO esférica y tórica - Predicción de la potencia de la LIO - Opciones de importación para las bases de datos de LIO - Trazado de rayos OKULIX	- Topografía corneal - Tomografía corneal - Paquimetría - Poder corneal total - Análisis del frente de ondas de la córnea - Mapas diferenciales de la córnea - Análisis de progresión - Vista de ectasia con el analizador SCORE - Módulo de espesor epitelial	- Evaluación del ángulo de la cámara anterior - Gráficos de 360° de los parámetros de ángulo - Volumen de la cámara anterior - Vault del cristalino - Espesor del cristalino - Mediciones manuales - Detección automática del espón escleral

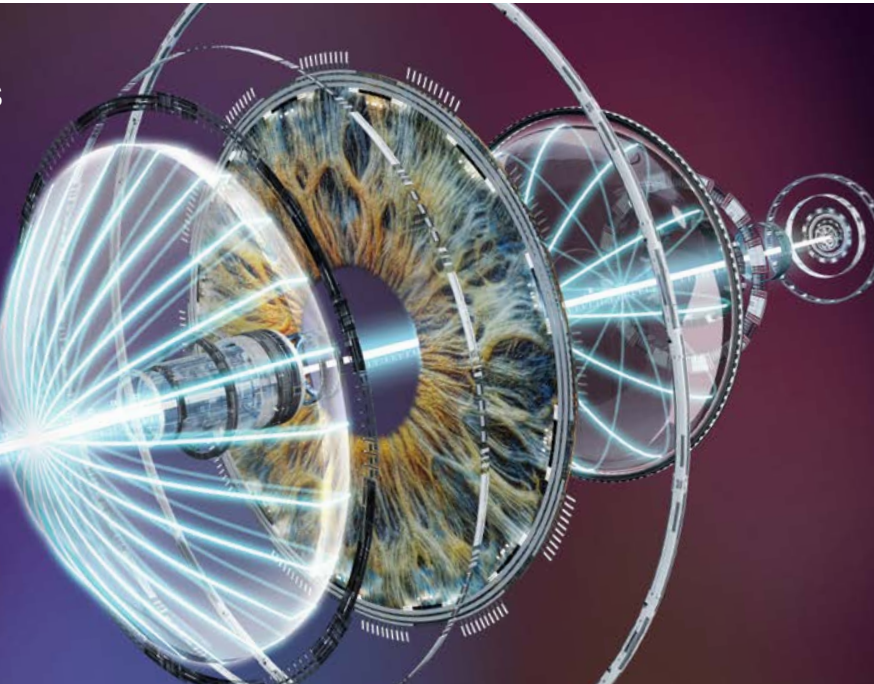


Capture todos los datos biométricos que necesita

Como **conjunto de herramientas clave para la planificación de cirugía de cataratas**, ANTERION realiza precisas mediciones biométricas de distancia, así como mediciones completas del poder corneal (aprox. 16 000 puntos de datos). Todo esto con tecnología OCT optimizada, ayudándole a mejorar sus resultados clínicos, incluso en los casos más difíciles.

MEDICIONES REALES, MENOS SUPOSICIONES

ANTERION proporciona abundantes datos de todas las superficies refractivas e integra las mediciones necesarias para realizar cálculos predecibles de la potencia de la LIO.



Parámetro	Rango de medición
Espesor corneal central	300 – 1700 µm
Profundidad de la cámara anterior	1,50 – 4,80 mm
Espesor del cristalino	2,40 – 6,50 mm
Longitud axial	14,00 – 32,00 mm
SimK medio anterior (3 mm)	6,00 – 110,00 D
K medio posterior (3 mm)	-14,80 – -0,70 D
Astigmatismo anterior	0,00 – 15,50 D
Astigmatismo posterior	-2,10 – 0,00 D
Blanco-blanco	9,40 – 15,30 mm
Diámetro de la pupila	0,20 – 14,10 mm

Confirme visualmente sus mediciones

Visualizar las imágenes OCT que generan las mediciones le ayudará a confirmar sus mediciones, lo que se traduce en menos suposiciones. Vea realmente lo que mide y realice mediciones de lo que ve. Visualice los resultados quirúrgicos en detalle y compare las mediciones pre y postoperatorias.

ANTERION ofrece el cálculo tanto de LIO esféricas como tóricas y proporciona los datos necesarios para calcular la LIO más adecuada para su paciente, sin transferir datos ni cambiar de dispositivo.

Personalice los cálculos de LIO

Un análisis corneal exhaustivo y los detalles sobre el astigmatismo marcan la diferencia en ojos difíciles y ayudan en el cálculo perfecto de LIO premium. Las calculadoras de LIO incluyen fórmulas de LIO establecidas, así como una exportación a la aplicación de trazado de rayos OKULIX.

Seleccione el método de cálculo que mejor se adapte a sus necesidades clínicas, tanto en casos estándar como en casos difíciles:

Módulo Barrett: Universal II, Toric, True-K, True-K Toric	Haigis	Holladay 1
Trazado de rayos OKULIX	SRK/T	Hoffer® Q



Reduzca el riesgo de sorpresas refractivas

Incluya detallados datos topográficos y tomográficos de la Cornea App de ANTERION en la planificación de cirugía de cataratas para reducir aún más el riesgo de sorpresas refractivas.

Con todas las mediciones convenientemente accesibles en la misma plataforma, puede identificar rápidamente las posibles causas que podrían dar lugar a una sorpresa refractiva postoperatoria.

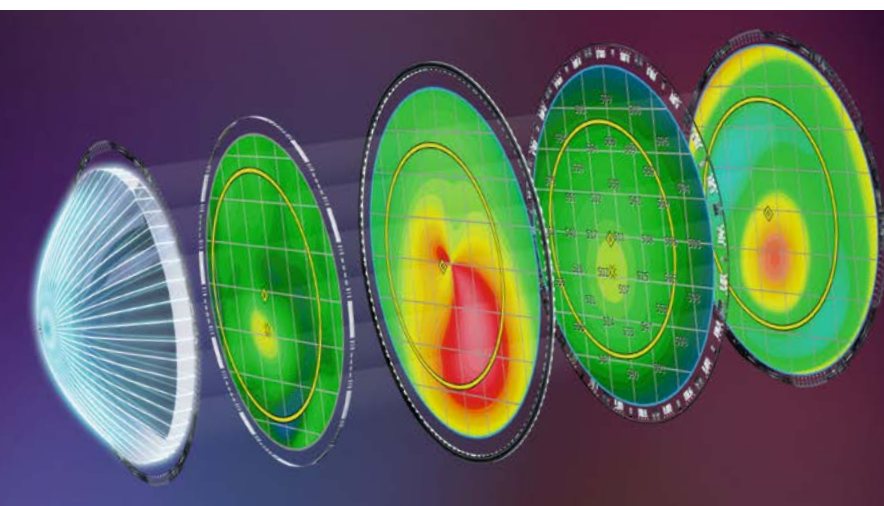
Adapte el análisis de la córnea a sus necesidades

ANTERION se distingue por ofrecer un completo conjunto de mediciones corneales para la evaluación de la geometría corneal de sus pacientes derivadas de la tomografía.

Todos los datos se adquieren con OCT swept-source, garantizando mediciones precisas y una alta repetibilidad, sin sacrificar la velocidad de adquisición ni a la comodidad del paciente. Visualice toda la información relevante rápidamente mediante plantillas, preajustes e informes personalizables.

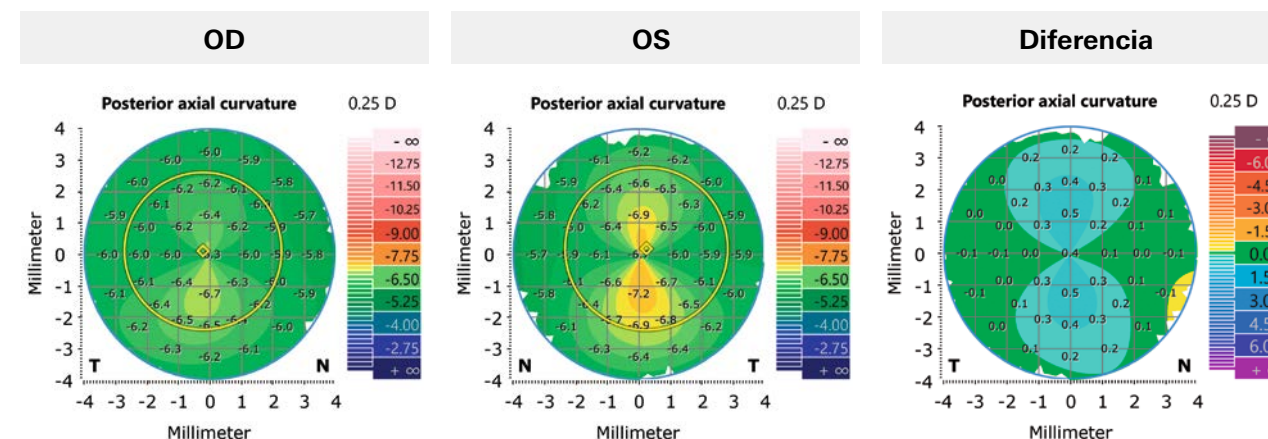
OBSERVE EL PODER COMPLETO DE LA CÓRNEA

La Cornea App de ANTERION realiza 65 OCT B-Scans en menos de un segundo, obteniendo más de 16 000 puntos de datos de la superficie corneal anterior y posterior.



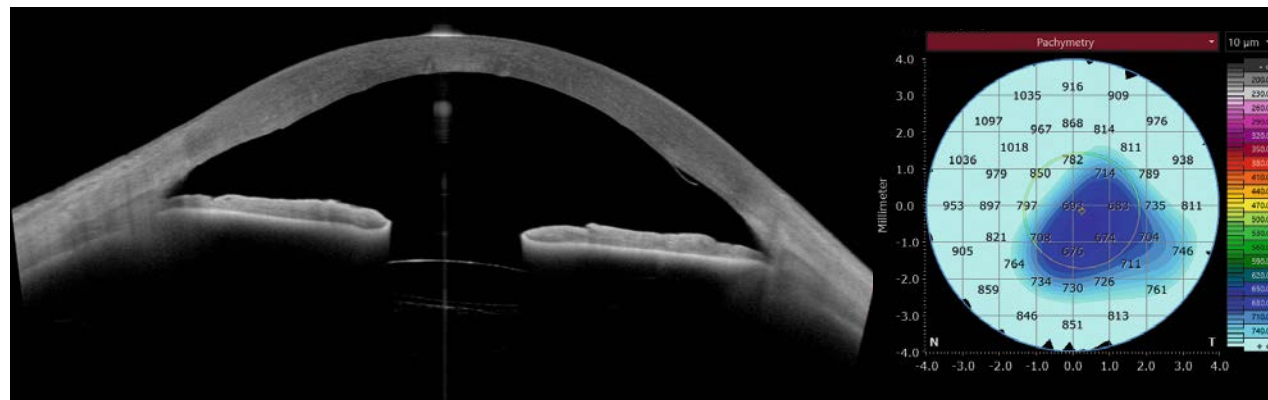
Detecte zonas de asimetría

Compare los datos topográficos y tomográficos del ojo izquierdo y derecho de su paciente con la **vista »OU«**. Los mapas diferenciales para cualquier parámetro corneal seleccionado le ayudan a detectar fácilmente zonas de asimetría.

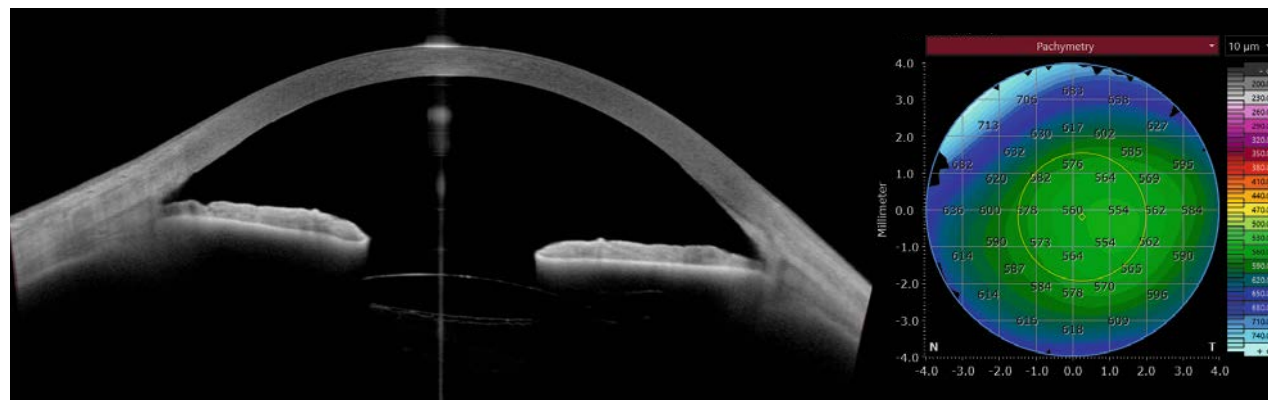


Controle los resultados quirúrgicos y los cambios

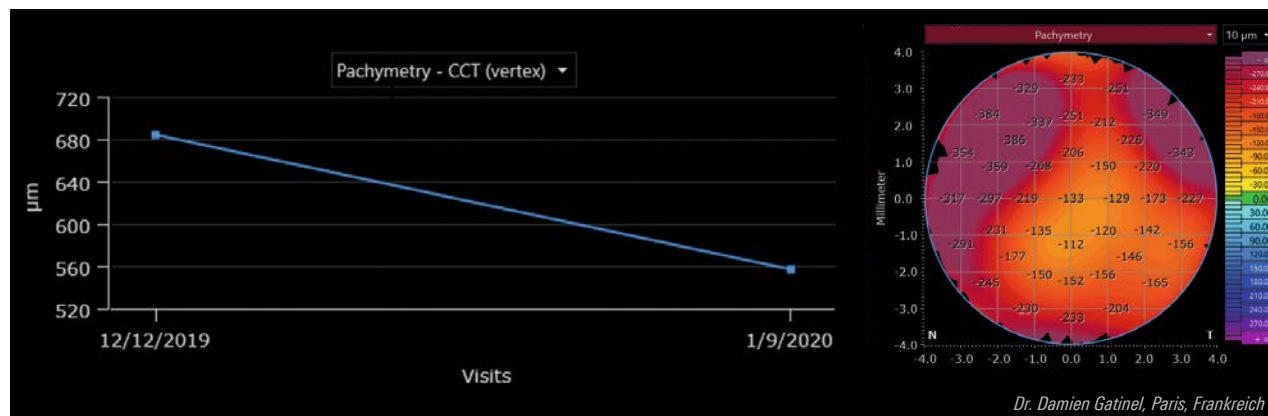
Los datos tomográficos completos e imágenes OCT de alta resolución le permiten evaluar detalladamente intervenciones quirúrgicas en la **vista de seguimiento**. Esto también le ayuda a supervisar el estado de las enfermedades corneales, comparando la primera visita con cualquiera de las de seguimiento.



Ojo tras cirugía DMEK que muestra una córnea gruesa y edematosa.



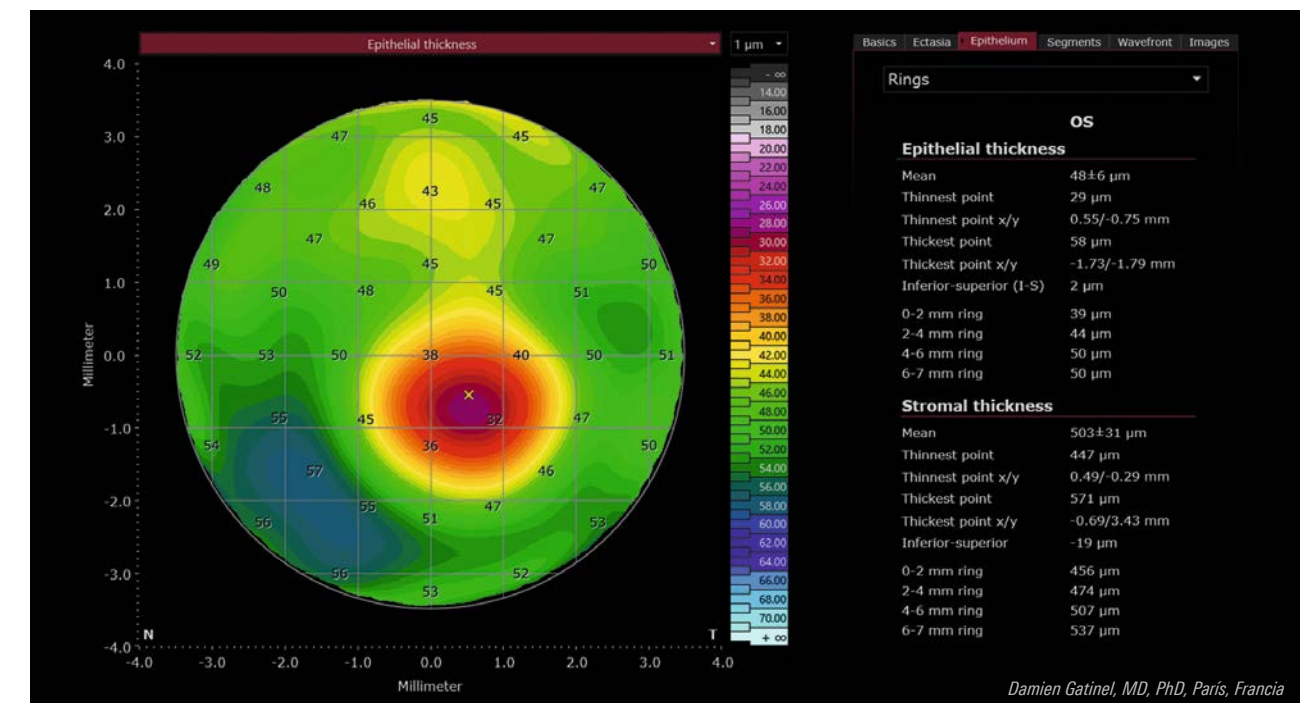
Ojo un mes después de la cirugía que muestra la córnea recuperada.



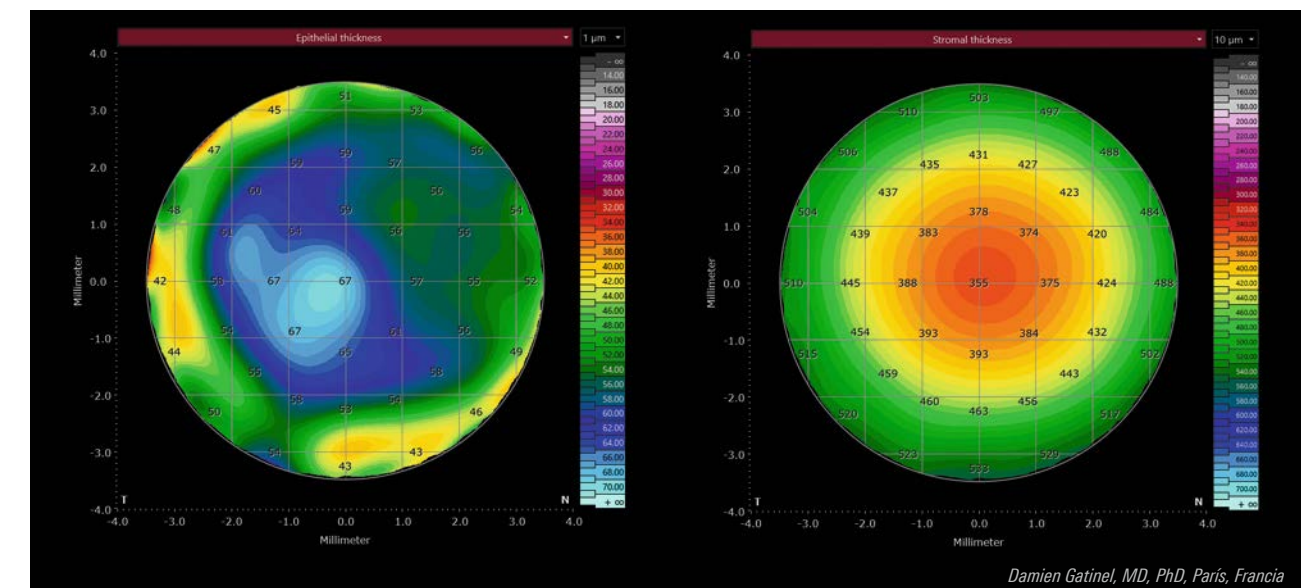
Análisis de tendencias: El gráfico muestra el CCT (espesor corneal central) a lo largo del tiempo.

Evalúe el epitelio

El **módulo de espesor epitelial** de ANTERION reúne toda la información necesaria para evaluar a fondo el espesor epitelial y estromal de los ojos del paciente. Los parámetros y mapas de espesor epitelial le ayudan en la planificación de la cirugía refractiva, la evaluación de la superficie ocular, la detección de ectasia corneal y otras áreas de diagnóstico.



Mapa y parámetros del espesor epitelial de un ojo con queratocono.



Mapas del espesor epitelial y estromal de un ojo tras cirugía refractiva.

Evalúe la ectasia a simple vista

ANTERION proporciona un completo conjunto de herramientas para ayudar a detectar y analizar los cambios ectásicos en la córnea mediante la **vista »Ectasia«**.

Mejore su flujo de trabajo diagnóstico evaluando los mapas y parámetros más importantes en una sola vista o personalizando la plantilla para adaptarla a sus necesidades. A continuación, combine toda la información relevante, incluyendo datos de ambos ojos del paciente en múltiples visitas. Por último, registre los detalles de progresión con herramientas de visualización, como gráficos de tendencias y los mapas diferenciales.



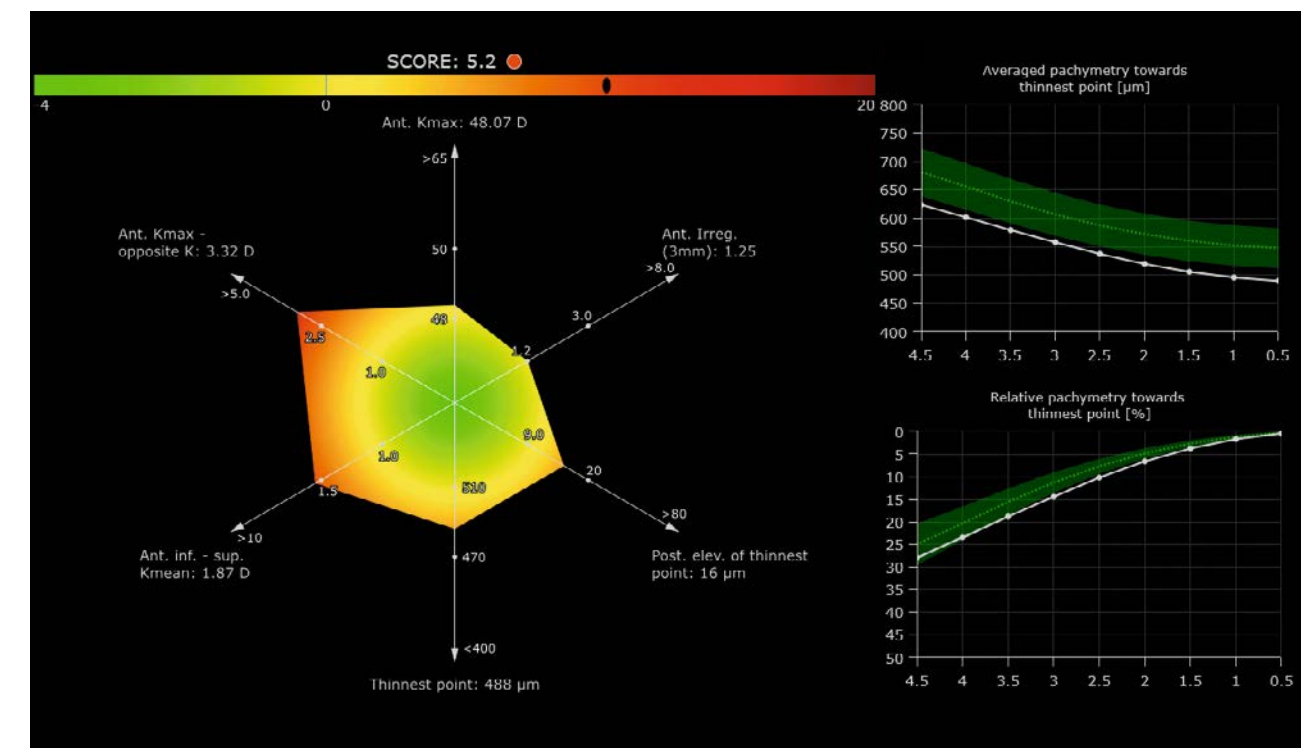
Identifique el riesgo de ectasia con SCORE

SCORE* (Screening Corneal Objective Risk of Ectasia) Analyzer es una herramienta única de visualización y análisis que ayuda a evaluar el queratocono y otras enfermedades ectásicas.

Combine
múltiples índices corneales que describen la magnitud de la curvatura, el adelgazamiento y la asimetría de la córnea.

Clasifique
las córneas según el grado de similitud con aquellas propensas a progresar a ectasia.

Considere
el riesgo de posibles cambios ectásicos en la córnea.



*Desarrollado para Alnsight con la colaboración del Dr. Gatinel y del Dr. Saad



»La incorporación de SCORE Analyzer en la plataforma ANTERION proporcionará métodos modernos para el diagnóstico de queratocono y otras enfermedades ectásicas«.

Damien Gatinel, MD, PhD, París, Francia

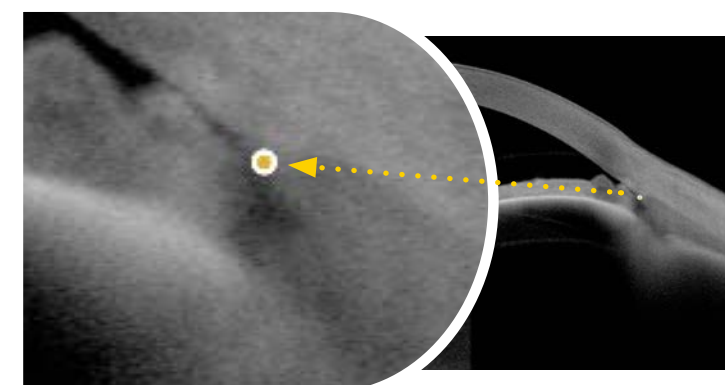


Detecte y evalúe mediciones de forma automática

ANTERION utiliza toda la potencia de la OCT swept-source para ayudarle a visualizar toda la **cámara anterior** y evaluar cuantitativamente todos los parámetros relevantes.

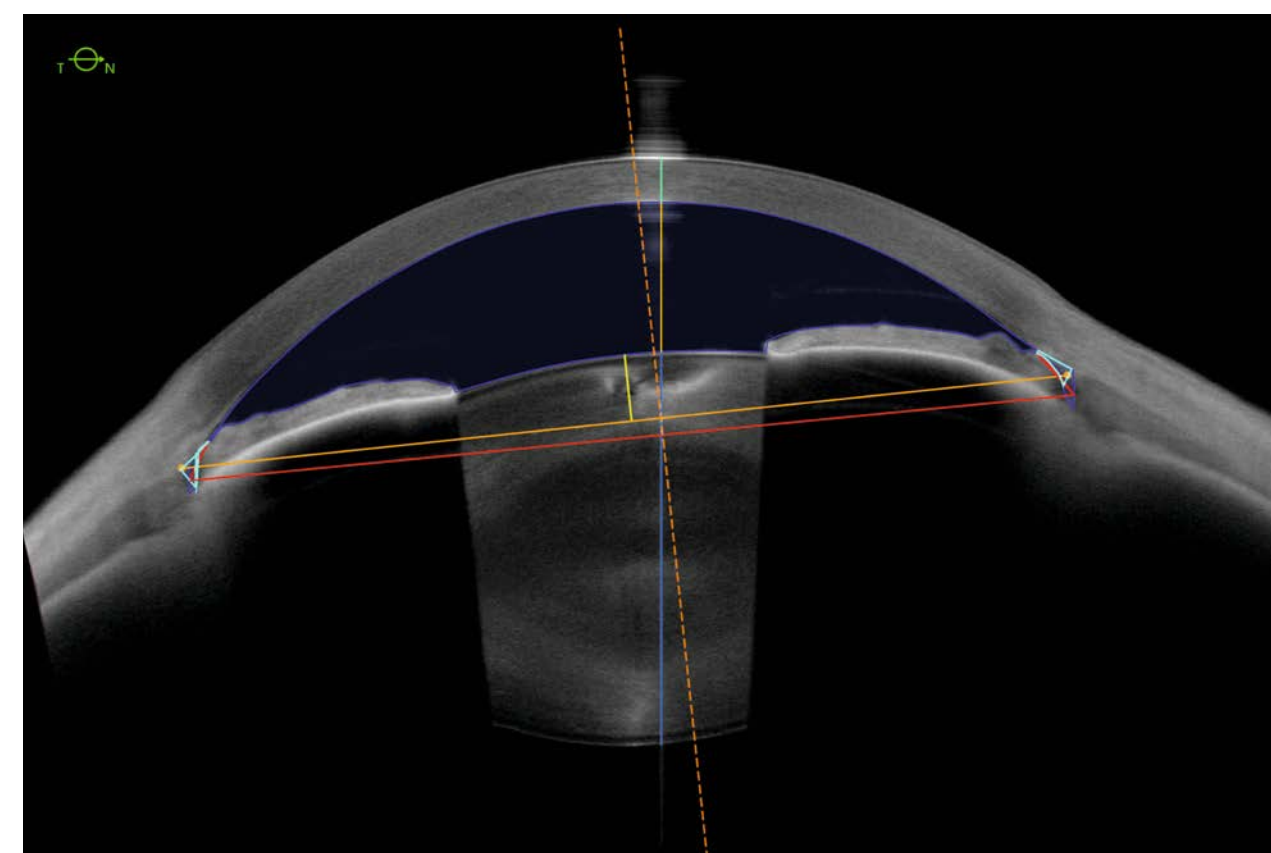
Cuantifique los cambios en la cámara anterior con mediciones predefinidas, incluidos el volumen de la cámara anterior, el espesor y vault del cristalino, así como las mediciones del ángulo.

Mida cualquier región de interés directamente en la imagen con mediciones manuales corregidas por refracción.



DETECCIÓN AUTOMÁTICA DEL ESPOLÓN ESCLERAL

ANTERION detecta automáticamente el espolón escleral, un importante punto de referencia anatómico en el segmento anterior, permitiendo calcular automáticamente la mayoría de los parámetros biométricos.



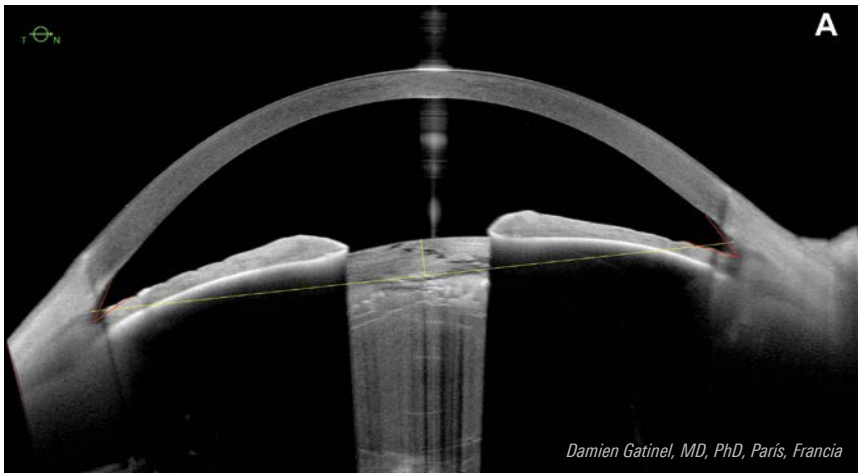
Visualice mediciones del ángulo en 360°

La Metrics App de ANTERION es una valiosa herramienta para evaluar sin contacto los ángulos iridocorneales. Las precisas mediciones, junto con la visualización, pueden servir como herramienta complementaria a la gonioscopia y ayudarle a evaluar la patología de ángulo cerrado. Desplácese a través de seis imágenes OCT excepcionalmente nítidas o visualice todos los parámetros relevantes al ángulo en un gráfico de 360°.



Investigue cambios en la arquitectura

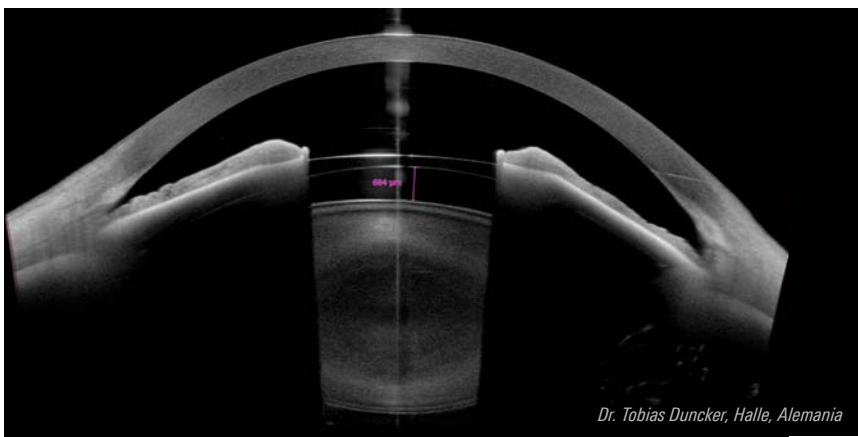
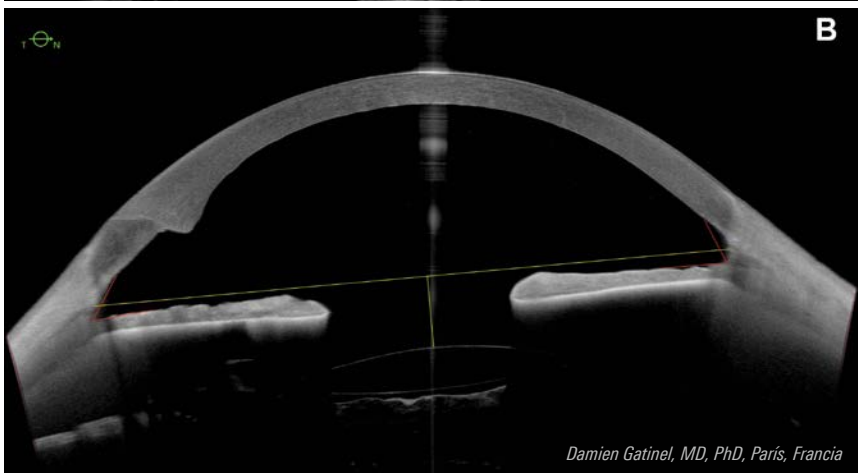
Evalúe los efectos de las intervenciones quirúrgicas en el segmento anterior comparando las mediciones pre y postoperatorias. La información detallada de la cámara anterior puede ayudarle a planificar y evaluar la cirugía de cataratas, la implantación de lentes fáquicas de cámara anterior y posterior, la cirugía de glaucoma y otras intervenciones quirúrgicas.



Evalúe los resultados quirúrgicos

Mismo ojo antes (A) y después (B) de la cirugía de cataratas, incluyendo mediciones del vault del cristalino y de los ángulos de la cámara anterior.

Visualización del cristalino denso, de la LIO y de la cápsula del cristalino.



Mediciones personalizables

Ojo con lente implantable de colámero (ICL), incluida la **medición manual** del vault del cristalino.



SEDE

Heidelberg Engineering GmbH · Max-Jarecki-Str. 8 · 69115 Heidelberg · Alemania
Tel. +49 6221 64630 · Fax +49 6221 646362

www.HeidelbergEngineering.com