

OCT

La Tomografía de Coherencia Óptica (**OCT**) es una técnica de exploración útil para el estudio de la retina y del nervio óptico. Su principal avance consiste en la posibilidad de obtener imágenes de gran resolución, tanto de la superficie de la retina como de sus diferentes capas

Si desea más información sobre esta tecnología puede visitar

(El fabricante es ZEISS y se puede poner el link pero que abra otro tab)

http://www.zeiss.es/meditec/es_es/sobre-nosotros/hitos-e-innovaciones/tomografia-de-coherencia-optica-.html

Humphrey: HFA II serie i

Análisis y diagnóstico avanzado

- Guided Progression Analysis™ (GPA™): el software de análisis de progresión de perimetría identifica automáticamente el cambio estadísticamente significativo.
- Visual Field Index™ (VFI™): un índice global sencillo e intuitivo que determina el porcentaje de pérdida visual de todos los campos visuales.1,2
- STATPAC™: el lenguaje de la perimetría compara los resultados con bases de datos normativas según la edad y bases de datos de glaucoma. •

SITA™: un algoritmo de adquisición patentado para mediciones rápidas y precisas del umbral del campo visual; la estrategia de pruebas más utilizada normalmente incorpora las respuestas de los pacientes en tiempo real.

(El Fabricante es ZEISS)

http://www.zeiss.com/meditec/en_de/products---solutions/ophthalmology-optometry/glaucoma/diagnostics/perimetry/humphrey-hfa-ii-i.html

EasyScan

El diagnóstico precoz de las condiciones de la retina tales como la retinopatía diabética, la degeneración macular relacionada con la edad y glaucoma

Mayor contraste que una cámara de fondo tradicional

Mejor penetración de las opacidades de los medios tales como cataratas

(fabricante i-optics)

<http://easyscantest.com/easyscan/>

Pentacam

El Pentacam es una cámara con un sistema de rotación basada en Scheimpflug para realizar análisis de segmentos anteriores. Captura el grosor de la córnea y toma datos de topografía y elevación de la cara anterior y posterior de la córnea. El software básico incluye la vista preliminar de los mapas, Fast Screening Report, Mapa de color, 4 mapas de refracción, vista general de imágenes de Scheimpflug, Ojo virtual, Tomografía, Imagen de Iris, topométrico y pantallas de comparación.

El software del OCULUS-Pentacam® se puede personalizar y actualizar en cualquier momento, añadiendo algún módulo opcional adaptado a sus necesidades.

(Fabricante oculus)

<http://pentacam.com/sites/basic.php>

AcuTarget HD

El AcuTarget HD es la herramienta de diagnóstico que ayuda a los médicos para ver realmente lo que el paciente está viendo, mide con precisión la profundidad de foco, la calidad visual, la película lagrimal y puntos de referencia oculares únicas para ayudar a los médicos a seleccionar la mejor opción de tratamiento para un amplio espectro de pacientes incluidos presbicia, LASIK, cataratas y ojo seco.

(Fabricado por Acufocus)

<http://www.acufocus.com/us/products/acutarget-hd-instrument>

California

Con California, Optos incorpora nueva tecnología de hardware y software que permite ver más, descubrir más y tratar con mayor eficacia más patologías oculares, mejorando así la salud de los pacientes. Nos comprometemos a reforzar aún más las evidencias clínicas y demostrar la importancia de las técnicas de diagnóstico por la imagen de la retina completa.

California incluye una nueva modalidad de diagnóstico por la imagen UWF optomap®, la angiografía con verde de indocianina (*icg*) , que mantiene:

- Color compuesto
- Libre de rojo
- Autofluorescencia (*af*)
- Angiografía con fluoresceína (*fa*)

Las imágenes se presentan ahora en Proview™, que muestra optomap® con una geometría coherente que representa con precisión las características anatómicas de la retina. Además, ProView permite el registro automático de imágenes para efectuar un seguimiento a lo largo del tiempo y realizar una comparación de imágenes intermodales.

El nuevo hardware óptico patentado optimiza y mantiene la resolución de las imágenes optomap® durante la exploración de la retina con mayor claridad en la periferia lejana.

La superposición de imágenes permite comparar imágenes a color y libres de rojo, imágenes *af*, *fa* o *icg*. Además, pueden realizarse comparaciones entre distintas imágenes o diferentes fechas solo con desplazarse por las imágenes almacenadas.

Además de las ventajas que aportan todos los dispositivos UWF de Optos, como panorámica de 200 grados o captura de hasta el 82 % de la retina en una sola imagen, en múltiples modalidades, así como que los profesionales puedan ver más del 50 % más de la retina en comparación con dispositivos de diagnóstico convencionales, California ofrece las siguientes ventajas:

- Tamaño compacto para reducir los requerimientos de espacio.

- Nuevo diseño que facilita el uso y agiliza la captura de imágenes.
- Técnica de diagnóstico por la imagen de alta resolución sin midriasis a través de varias cataratas y/o pupilas de 2 mm que ahorra tiempo en consultas muy concurridas.
- La revisión de imágenes basada en buscador permite una integración y un acceso sencillos a los datos de cualquier ordenador o tablet conectados.
- La angiografía por adquisición entrelazada permite capturar de forma paralela imágenes *fa* e *icg* sin necesidad de alternar manualmente entre modalidades de captación de imágenes.

(Fabricado por Optos)

<http://www.optos.com/es/Productos/Productos-para-la-captura-de-imagenes-de-la-retina/Ultra-widefield-advantages/California/>