

From Eye to Insight



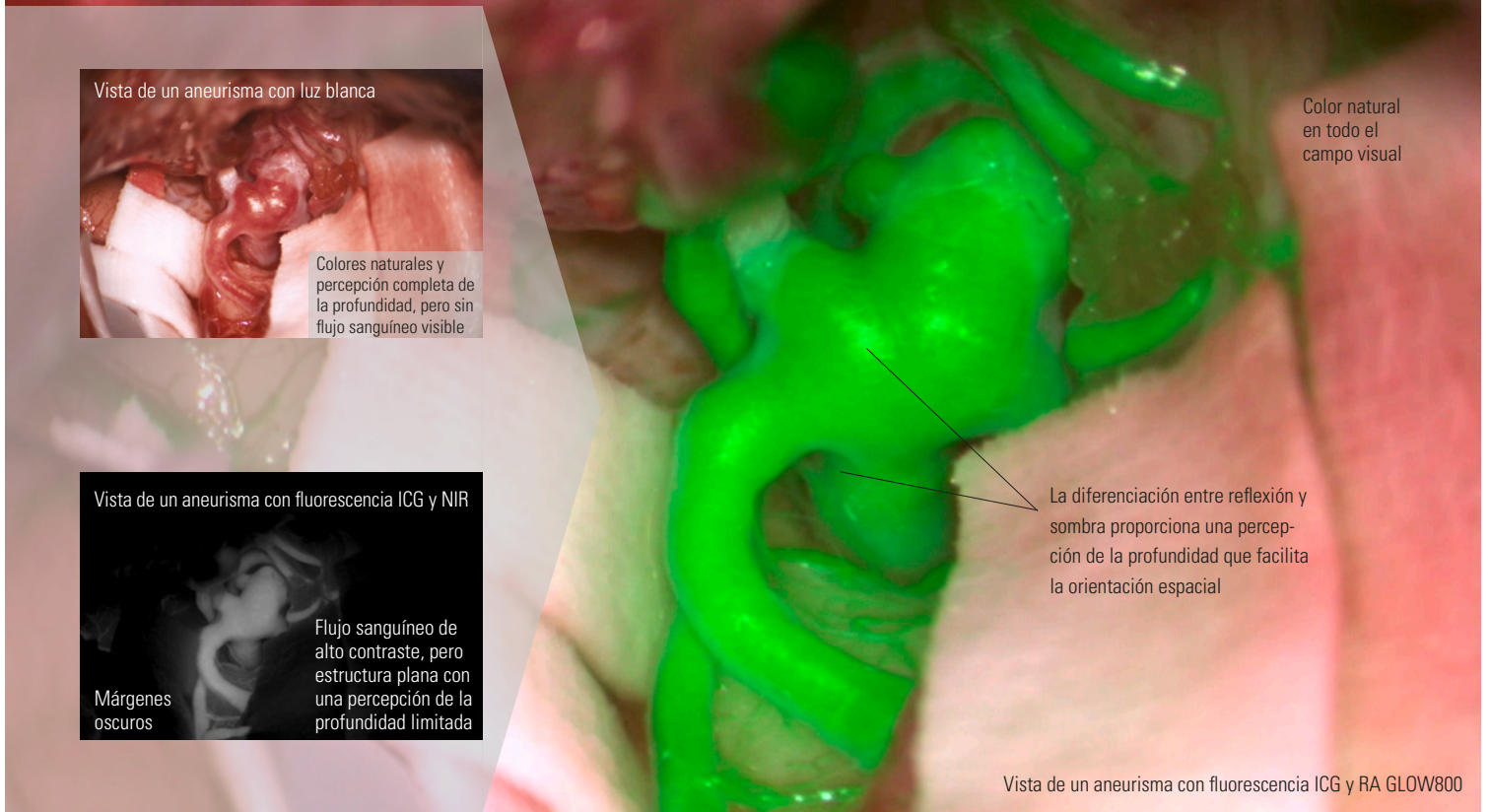
Filtro de fluorescencia para microscopios M530

CIRUGÍA VASCULAR: AUMENTADA

Fluorescencia de realidad
aumentada GLOW800



VISIÓN AUMENTADA DE LA ANATOMÍA CEREBRAL Y FLUJO SANGUÍNEO EN TIEMPO REAL



Observe la anatomía cerebral con sus colores naturales, aumentada con un flujo vascular en tiempo real, para obtener una percepción completa de la profundidad y llevar a cabo intervenciones con mayor confianza.

Una visualización completa del flujo sanguíneo y la anatomía durante los procedimientos cerebrovasculares es crucial para elaborar diagnósticos y tomar decisiones con confianza. Anteriormente solo se podía visualizar el flujo pausando la intervención quirúrgica y observando el vídeo en blanco y negro de fluorescencia cercana al infrarrojo (NIR), lo que implicaba una pérdida de percepción de la profundidad y de detalle anatómico. Ahora, gracias a la fluorescencia de realidad aumentada (RA) GLOW800, lo tendrá todo en uno: anatomía con sus colores naturales, flujo sanguíneo y percepción completa de la profundidad en una sola vista aumentada y en tiempo real.

Una imagen completa de la región cerebrovascular

- > Ya no necesitará hacer gimnasia mental para recordar el vídeo en blanco y negro del flujo sanguíneo y cuadrarlo con la vista anatómica natural.
- > Un contorno nítido le ayudará a limitar una obstrucción o impedimento potencial de las venas perforantes y los vasos sanguíneos pequeños.
- > La percepción de la profundidad sin márgenes oscuros facilita una orientación espacial clara y ayuda en la manipulación de los vasos sanguíneos.

Vista del flujo sanguíneo sin interrumpir el flujo de trabajo

- > No hay necesidad de detener la intervención quirúrgica para ver un vídeo en blanco y negro de fluorescencia NIR: simplemente active el modo GLOW800 y continúe trabajando.
- > Ya se trate de una MAV, un aneurisma, un bypass o una descompresión microvascular, gracias al modo GLOW800 siempre tendrá la vista completa que necesita para trabajar con confianza, incluso si se produce un sangrado inesperado.
- > La integración completa con el microscopio M530 permite activar con un toque el modo GLOW800 mediante el mango universal o el pedal de control.

GLOW800 le ofrece apoyo en todas las etapas de la neurocirugía vascular

La visualización con GLOW800 RA le apoya en todas las etapas de la intervención; por ejemplo, durante el cierre de un aneurisma le ayuda a:

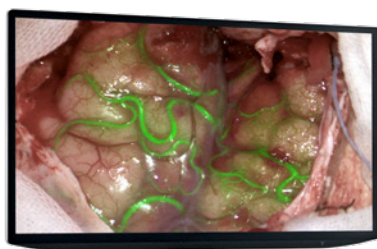
- > evaluar el mejor lugar para colocar el clip y la oclusión del aneurisma;
- > comprobar si todas las ramas proximales y distales del aneurisma cerrado con el clip reciben perfusión y si hay relleno ortógrado de los vasos sanguíneos;
- > confirmar que el clip no haya causado daños en los vasos circundantes, como retorcimientos u obstrucciones parciales.



Seleccione dentro de una gama de seudocolores, desde el magenta al verde, pasando por el cian, según el color que prefiera para conseguir el mejor contraste en el tejido.

Vista en pantalla 3D 4K*

Monitor 3D 4K opcional de 55 o 31 pulgadas con carro para facilitar el traslado.



Visualización directamente en los oculares

Combine la fluorescencia GLOW800 RA con el módulo de inyección de imágenes CaptiView para visualizar las imágenes en HD directamente en los oculares de su microscopio.



Configure y grabe con facilidad

- > Configuración rápida con posicionamiento parfocal del enfoque micrométrico y adaptación sencilla del enfoque en función de las necesidades del cirujano o de la calidad de imagen.
- > Comience a grabar con un solo toque para volver a ver el vídeo más tarde y usarlo en docencia fuera del quirófano.

AUMENTANDO LA REALIDAD: GLOW RA

La tecnología detrás de GLOW800

Construida sobre una década de liderazgo en la tecnología de captura y procesamiento de imágenes de fluorescencia, la GLOW800 es la primera de muchas modalidades que se basa en la plataforma GLOW RA de Leica Microsystems.

- > Un sofisticado sensor multispectral para la captura y procesamiento de imágenes permite captar simultáneamente varias bandas del espectro de luz visible y de fluorescencia.
- > Un algoritmo en tiempo real optimiza cada banda del espectro luminoso para obtener una coloración natural de los tejidos y una representación exacta de la intensidad de fluorescencia.
- > Las imágenes se combinan para ofrecer una única vista aumentada del campo quirúrgico.

Mejore su quirófano con 3D**

Para mejorar su programa de aprendizaje, la plataforma GLOW RA también le ofrece la opción de integrar una pantalla 3D y realizar grabaciones de imágenes con luz blanca.

Ya puede hacerse con la plataforma del futuro

La plataforma GLOW AR ha sido diseñada de forma totalmente actualizable, para que pueda mantenerse a la vanguardia cuando se incorporen nuevas tecnologías GLOW de captura y procesamiento de imágenes.

*4K solo está disponible con ARveo

**GLOW800 no está disponible en 3D

DATOS TÉCNICOS DE GLOW800

MICROSCOPIOS COMPATIBLES

Nuevos y existentes	ARveo M530 OH6 M530 OHX*
---------------------	--------------------------------

DATOS TÉCNICOS

Excitación de fluorescencia	790 nm
Señal de fluorescencia	835 nm

* No todas las configuraciones de M530 OHX están disponibles en todas las regiones.

Póngase en contacto con el representante local de Leica para obtener información acerca de la disponibilidad.

Imágenes cortesía de la Dra. Cleopatra Charalampaki, catedrática de Neurocirugía, departamento de Neurocirugía del Cologne Medical Center (Colonia, Alemania), del Dr. Kyouzuke Kamada, catedrático y director del departamento de Neurocirugía de la Asahikawa Medical University (Asahikawa, Japón), y del Prof. Jacques Guyotat, Hôpital Neurologique Pierre Wertheimer, Lyon, France.



Regulaciones y normativas

Categoría IIa para GLOW800

- > Directiva 93/42/CEE del Consejo relativa a los productos sanitarios (MDD) y sus enmiendas.
- > IEC 60601-1 / EN 60601-1 relativa a los Equipos electromédicos, parte 1: Requisitos generales, incluidas las diferencias nacionales de la UE, Canadá y EE. UU.
- > IEC 60601-1-2 / EN 60601-1-2 relativa a la Compatibilidad electromagnética.

La Medical Division de la compañía Leica Microsystems (Schweiz) AG dispone de un sistema de calidad que responde a la norma internacional ISO 13485 referente a gestión de la calidad, sistemas de calidad y sistemas de gestión medioambiental



CONECTE
CON
NOSOTROS



Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max Schmidheiny Strasse 201 · CH-9435 Heerbrugg (Suiza)
Tel.: +41 71 726 3333 · Fax: +41 71 726 3399

www.leica-microsystems.com