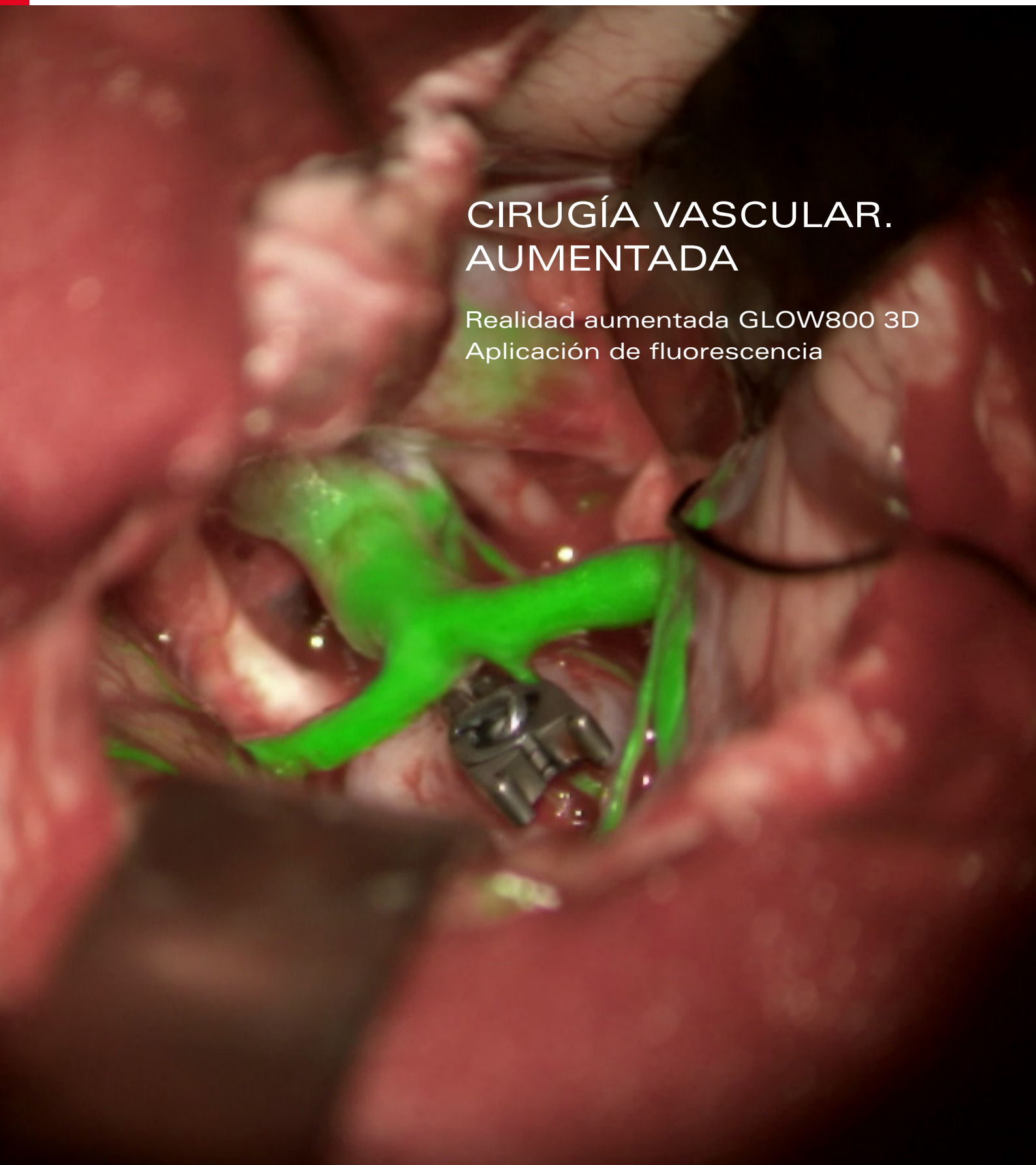


From Eye to Insight



CIRUGÍA VASCULAR. AUMENTADA

Realidad aumentada GLOW800 3D
Aplicación de fluorescencia



UNA VISTA AUMENTADA DE LA ANATOMÍA CEREBRAL Y DEL FLUJO SANGUÍNEO EN TIEMPO REAL

La reflexión y la diferenciación de sombras proporcionan percepción de profundidad para la orientación espacial

Color natural en todo el campo de visión

Aneurisma visualizado con ICG y la aplicación de fluorescencia GLOW800 AR

Aneurisma visto con luz blanca

Colores naturales y percepción de profundidad 3D, pero sin flujo sanguíneo visible

Aneurisma visualizado con fluorescencia ICG y NIR

Periferia oscura

Flujo sanguíneo de alto contraste pero estructura plana con percepción limitada de la profundidad

Observe la anatomía cerebral en color natural, aumentada por el flujo vascular en tiempo real, con percepción de profundidad en 3D, para realizar intervenciones con confianza.

La visualización completa del flujo sanguíneo y la anatomía durante los procedimientos cerebrovasculares es fundamental para una evaluación y unas decisiones seguras. Antes solo se podía ver el flujo deteniendo la cirugía y viendo el vídeo de fluorescencia en blanco y negro en el infrarrojo cercano (NIR), lo que suponía perder la percepción de la profundidad y los detalles anatómicos. Ahora, con la aplicación de fluorescencia de realidad aumentada (RA) GLOW800 lo tendrá todo en uno: Anatomía coloreada naturalmente, flujo vascular y percepción de profundidad 3D en una única vista aumentada en tiempo real.

Una imagen completa de la región cerebrovascular

- > No más gimnasia mental para recordar y reconciliar el vídeo en blanco y negro del flujo sanguíneo con la visión anatómica natural.
- > Una delineación nítida le ayuda a limitar el posible compromiso u obstrucción de las perforantes y los vasos pequeños circundantes.
- > La percepción de la profundidad sin periferias oscuras favorece una orientación espacial clara, ayudando a la manipulación de los vasos.

Visualice el flujo sanguíneo sin interrumpir el flujo de trabajo.

- > No es necesario pausar la cirugía para ver un vídeo de fluorescencia NIR en blanco y negro; basta con activar GLOW800 y seguir trabajando.
- > AVM, aneurisma, bypass o descompresión microvascular, siempre tendrá la visión completa que necesita para trabajar con confianza con GLOW800, incluso si se produce una hemorragia inesperada.
- > La integración total con su microscopio permite activar la aplicación GLOW800 con una sola pulsación a través de la empuñadura o el pedal.

La visualización con GLOW800 AR le ayuda en cada paso de una intervención quirúrgica, por ejemplo, durante el recorte de un aneurisma:

- > Evaluar la colocación del clip y la oclusión del aneurisma
- > Comprobar si todas las ramas proximales y distales al aneurisma clipado están perfundidas y si hay llenado ortógrado de los vasos sanguíneos
- > Confirmar que el clip no ha causado ningún compromiso de los vasos sanguíneos circundantes, como retorcimiento u obstrucción parcial



Seleccione un pseudocolor según sus preferencias y para obtener un contraste óptimo con el tejido.

Opciones de visualización digital GLOW800

Visualice GLOW800 en el gran monitor de 55" para comprobar el flujo sanguíneo, por ejemplo, en 2D, o cambie a 3D para realizar cirugía con visualización frontal, lo que mejor se adapte a sus necesidades.



Todo ante sus ojos

MyVeo, el casco de visualización quirúrgica todo en uno le proporciona una visualización en 3D de alta resolución de la aplicación GLOW800 para cirugía exoscópica.



Grabe y revise GLOW800 fácilmente

Activación de grabaciones con un solo toque gracias a la integración total.

LA PLATAFORMA GLOW AR

La tecnología de GLOW800

GLOW800 AR es la primera aplicación clínica de la plataforma GLOW AR basada en la tecnología de detección espectral digital de Leica Microsystems.

- > Un sofisticado sensor de imágenes multispectrales puede captar simultáneamente varias bandas espectrales de luz visible y fluorescente.
- > Un algoritmo en tiempo real optimiza cada banda espectral para obtener una coloración natural fiel del tejido y una representación precisa de la intensidad de fluorescencia.
- > Las imágenes se combinan para obtener una única vista aumentada del campo quirúrgico.

Mejore la colaboración y la enseñanza de su equipo de quirófano con 3D

La visualización digital con percepción de profundidad en 3D y alta calidad de imagen es especialmente importante para la formación de médicos, ya que la visión espacial ayuda a comprender las estructuras anatómicas. Una vista en 3D compartida del campo quirúrgico también beneficia al personal de quirófano, ya que puede seguir el procedimiento quirúrgico con mayor precisión, lo que puede facilitar la colaboración.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GLOW800

COMPATIBILIDAD CON MICROSCOPIOS

ARveo 8x, Evolved ARveo 8	Visualización digital en 3D para cirugía frontal (heads-up display) y MyVeo
ARveo 8	Visualización en 2D en pantalla

DATOS TÉCNICOS

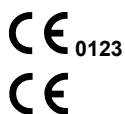
Excitación de fluorescencia	665 nm - 795 nm
Emisión de fluorescencia	835 nm - 880 nm

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

Imágenes cortesía de Cleopatra Charalampaki, MD, PhD, Profesora de Neurocirugía, Departamento de Neurocirugía, Centro Médico de Colonia, Alemania



Leica Microsystems (Schweiz) AG
Max Schmidheiny-Strasse 201
9435 Heerbrugg, Suiza



Clase IIa ARveo 8x y GLOW800

Clase I ARveo 8 y accesorios para microscopios quirúrgicos

No todos los productos o servicios están aprobados o se ofrecen en todos los mercados, y el etiquetado y las instrucciones aprobados pueden variar de un país a otro. Póngase en contacto con su representante local de Leica para obtener más información.



Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max Schmidheiny-Str. 201 · 9435 Heerbrugg · Suiza ·
T +41 71 726 3333

www.leica-microsystems.com

CONNECT
WITH US!

