



FLOW 800 de ZEISS

Una nueva dimensión en fluorescencia



We make it visible.

Dinámicas vasculares del flujo sanguíneo, visualizadas.

¿Cómo son las dinámicas del flujo sanguíneo del paciente y de qué forma han cambiado durante la intervención?
¿Cómo se identifican los vasos aferentes, eferentes y nidales basándose únicamente en una angiografía de vídeo? ¿Cómo se identifican cambios mínimos en el flujo sanguíneo durante la intervención?

En el complejo ámbito de la neurocirugía vascular, los complementos de visualización son fundamentales para tomar las decisiones correctas en el momento correcto.

FLOW® 800 de ZEISS es una singular herramienta analítica cuantitativa que genera datos de las dinámicas del flujo sanguíneo identificando de forma intraoperatoria el flujo detallado de los vasos sanguíneos.

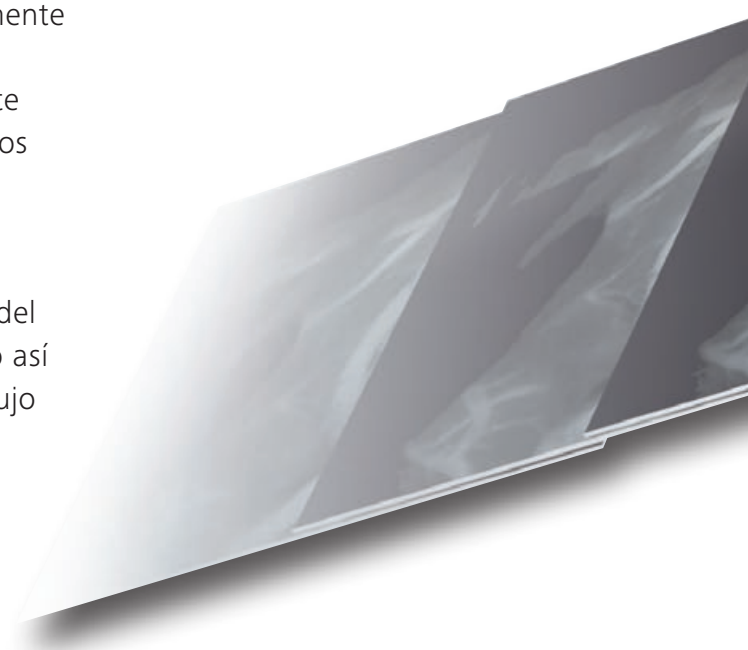
Compila información de las secuencias de vídeo de ZEISS INFRARED 800 en mapas visuales, presentados claramente de un vistazo. Los mapas visuales son analizados nuevamente por una función de diagrama que permite la rápida identificación de arterias aferentes MAV, vasos nidales y venas eferentes.

La función de comparación en paralelo permite la evaluación directa de datos en diferentes secuencias del procedimiento intraoperatoriamente, proporcionando así un acceso objetivo a la velocidad y la secuencia del flujo sanguíneo.

La perfecta integración de la fluorescencia intraoperatoria con OPMI® PENTERO® 900 de ZEISS simplifica el flujo de trabajo quirúrgico permitiendo al cirujano trabajar de manera eficiente.

ZEISS FLOW 800

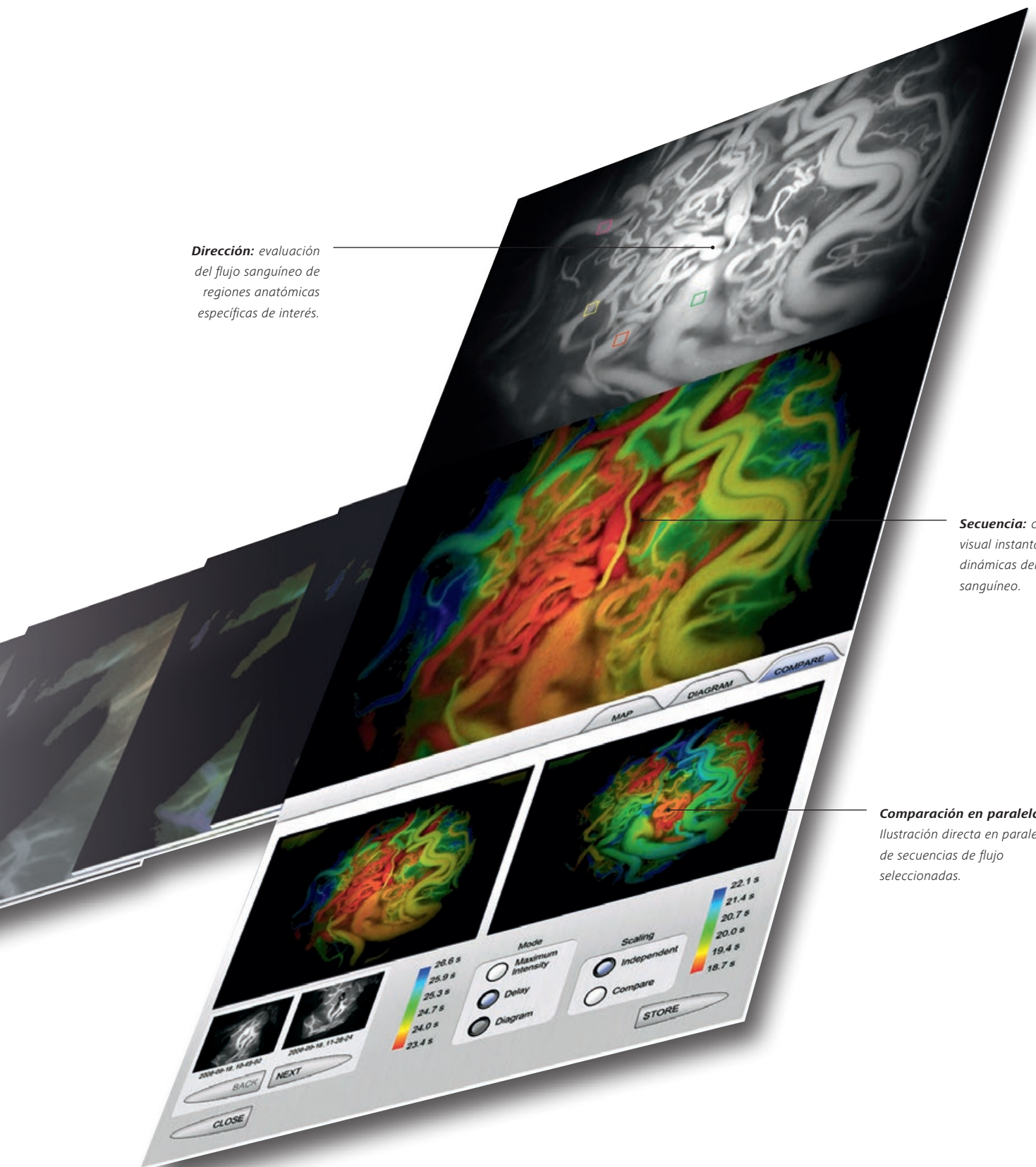
Una nueva dimensión en fluorescencia



Dirección: evaluación del flujo sanguíneo de regiones anatómicas específicas de interés.

Secuencia: captura visual instantánea de dinámicas del flujo sanguíneo.

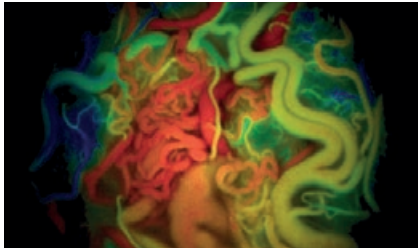
Comparación en paralelo
Ilustración directa en paralelo de secuencias de flujo seleccionadas.



Imágenes por cortesía del
Dr. Yasushi Takagi, M.D. Ph.D,
Departamento de Neurocirugía,
Universidad de Kyoto, Kyoto, Japón

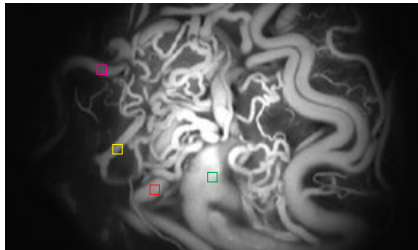
Secuencia. Dirección. Velocidad.

Disponer de información precisa es fundamental para tomar decisiones claras durante las intervenciones. ZEISS FLOW 800 es una herramienta de visualización analítica que permite interpretar de forma rápida y fiable secuencias de vídeo con fluorescencia generadas con ZEISS INFRARED 800.



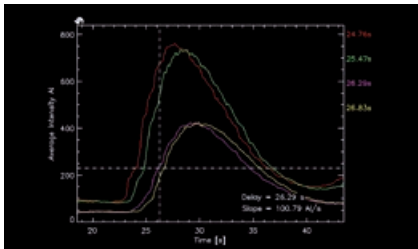
Secuencia: Mapa de retraso

Este mapa emplea colores para identificar al instante la secuencia del flujo sanguíneo. Se utiliza una escala de colores continua para garantizar una identificación precisa del flujo de los vasos sanguíneos. El rojo representa la afluencia sanguínea inicial, seguido por una escala de colores degradados para las siguientes secuencias de flujo sanguíneo.



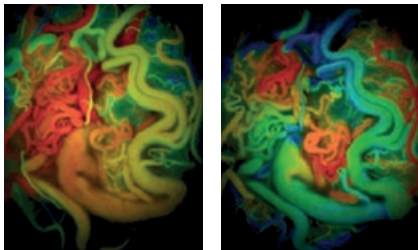
Dirección: Análisis de regiones de interés

ZEISS FLOW 800 permite evaluar el flujo sanguíneo en regiones anatómicas específicas. El usuario puede definir libremente qué regiones se van a evaluar mediante un marcador rectangular o variable que se adapta automáticamente a la estructura del vaso.



Velocidad: indicación de la velocidad del flujo sanguíneo

La intensidad de fluorescencia ICG indica la velocidad del flujo sanguíneo. La función de diagrama de intensidad ayuda a visualizar la variación del flujo sanguíneo a lo largo del tiempo. Seleccionando una región específica de interés con Análisis de regiones de interés, ZEISS FLOW 800 genera gráficos temporales que muestran claramente la variación que se produce en el flujo sanguíneo a lo largo del tiempo.



Comparación en paralelo

Esta función permite la comparación directa de secuencias de imágenes de fluorescencia intraoperatoriamente para visualizar cambios en el flujo sanguíneo. Adiós al tedioso trabajo de avanzar y rebobinar secuencias de vídeo para filtrar cambios. Ahora el cirujano es capaz de comparar fácilmente el flujo sanguíneo antes y después de fijar el clip en una cirugía MAV cerebral.

