



FLOW 800 di ZEISS

Una nuova dimensione nella fluorescenza



Finalmente disponibile la dinamica del flusso sanguigno vascolare.

Qual è la dinamica del flusso sanguigno del paziente e come varia durante la procedura? Come identificare vene afferenti, efferenti e vasi nidali esclusivamente sulla base di una videoangiografia? Come vengono identificate le minime variazioni nel flusso sanguigno durante la procedura?

In neurochirurgia vascolare, la visualizzazione di piccoli dettagli è fondamentale per prendere le decisioni giuste al momento giusto.

FLOW® 800 di ZEISS è un eccezionale strumento di analisi che genera dati sulla dinamica del flusso sanguigno identificando in modalità intraoperatoria il flusso sanguigno vascolare in modo dettagliato.

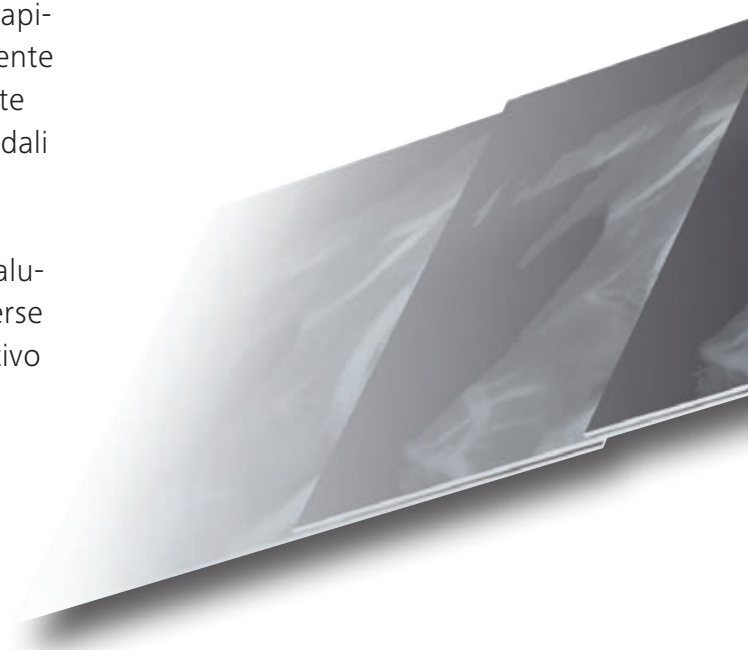
Le informazioni delle videosequenze di INFRARED 800 di ZEISS vengono compilate in mappe visive di chiara e rapida consultazione. Le mappe visive vengono ulteriormente analizzate mediante una funzione diagramma consente d'identificare rapidamente le arterie afferenti, vasi nidali e vene efferenti MAV.

La funzione di confronto side-by-side consente una valutazione diretta intraoperatoria dei dati durante le diverse sequenze della procedura, offrendo un accesso obiettivo alla velocità ed alla sequenza del flusso sanguigno.

La perfetta integrazione della fluorescenza intraoperatoria con OPMI® PENTERO® 900 di ZEISS ottimizza il flusso chirurgico, consentendo al chirurgo di lavorare in modo efficiente.

FLOW 800 di ZEISS

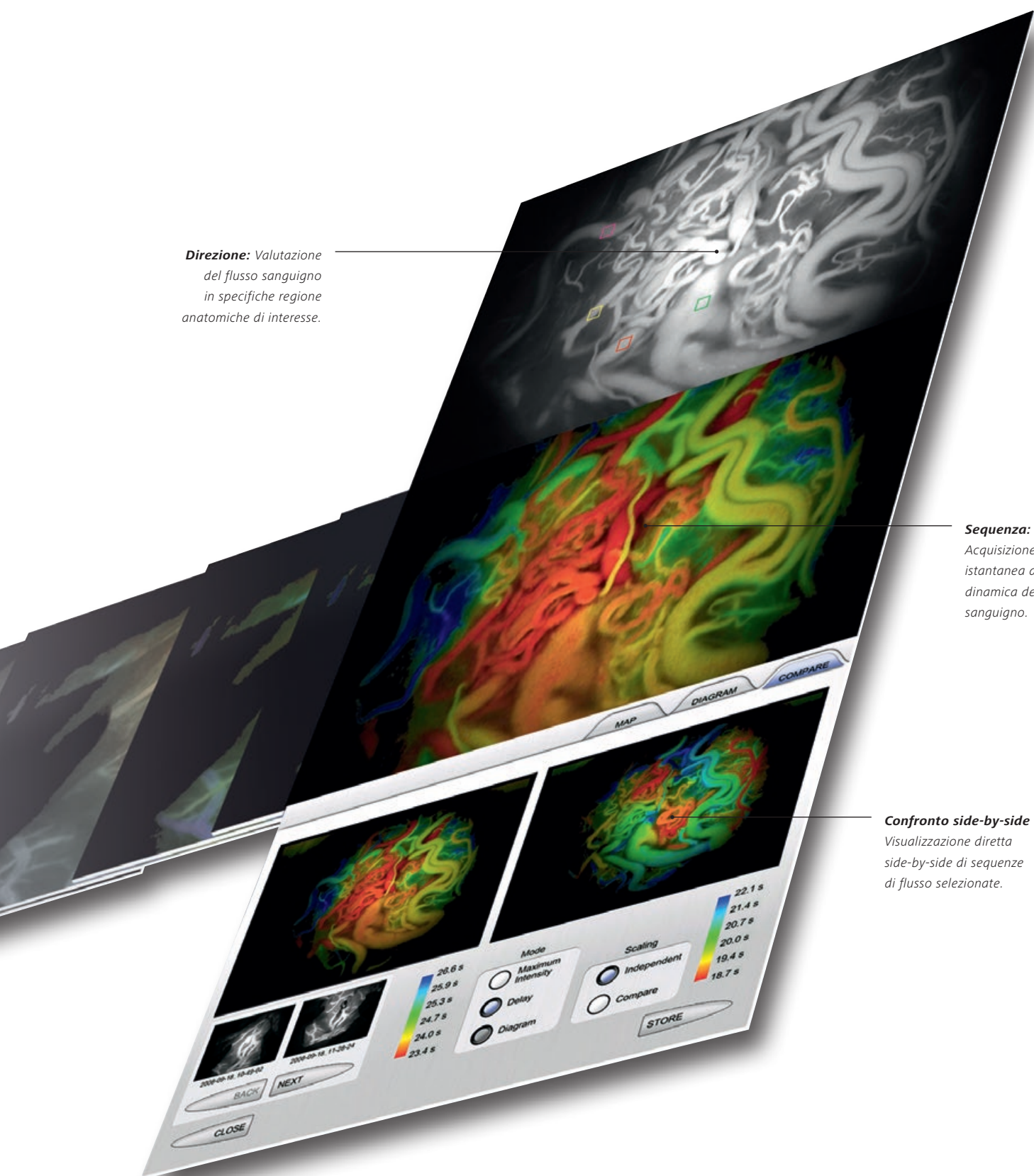
Una nuova dimensione nella fluorescenza



Direzione: Valutazione del flusso sanguigno in specifiche regione anatomiche di interesse.

Sequenza: Acquisizione visiva istantanea della dinamica del flusso sanguigno.

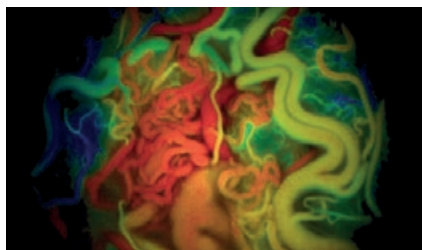
Confronto side-by-side
Visualizzazione diretta side-by-side di sequenze di flusso selezionate.



Immagini per gentile concessione del Dr. Yasushi Takagi, M.D. Ph.D, Reparto di Neurochirurgia, Kyoto University, Kyoto, Giappone

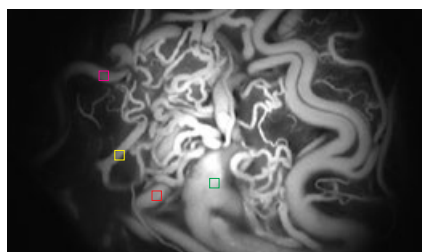
Sequenza. Direzione. Velocità.

Informazioni accurate sono fondamentali per prendere decisioni oggettive durante l'intervento. FLOW 800 di ZEISS è uno strumento di visualizzazione analitico per un'interpretazione rapida ed affidabile di videosequenze in fluorescenza generate utilizzando INFRARED 800 di ZEISS.



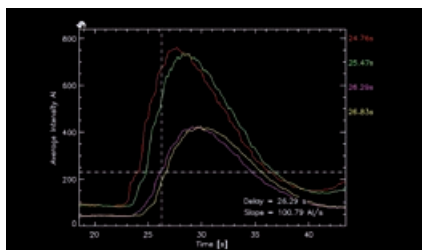
Sequenza: Mappa del ritardo

Questa mappa impiega dei colori per identificare istantaneamente la sequenza del flusso sanguigno. Per consentire un'accurata identificazione del flusso sanguigno vascolare, si utilizza una scala a colori continua. Il rosso rappresenta il flusso sanguigno iniziale seguito da una scala a colori graduale per le successive sequenze del flusso sanguigno.



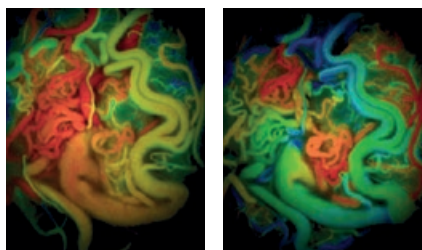
Direzione: Analisi puntuale

FLOW 800 di ZEISS consente la valutazione del flusso sanguigno in specifiche regioni anatomiche. L'utente può definire liberamente quali regioni devono essere valutate utilizzando una forma rettangolare o una forma variabile che si adatta automaticamente alla struttura del vaso.



Velocità: Indicazione della velocità del flusso sanguigno

L'intensità della fluorescenza ICG indica la velocità del flusso sanguigno. La funzione diagramma di intensità facilita la visualizzazione della variazione nel flusso sanguigno nel tempo. Selezionando una specifica regione di interesse tramite l'analisi pinpoint, FLOW 800 di ZEISS genera grafici temporali che rappresentano chiaramente la variazione nel flusso sanguigno nel tempo.



Confronto side-by-side

Questa funzione consente un confronto diretto intraoperatorio delle sequenze di imaging in fluorescenza per visualizzare le variazioni nel flusso sanguigno. Non sarà più necessario fare avanzare e riavvolgere le videosequenze per evidenziare le variazioni. Il chirurgo sarà quindi in grado di confrontare il flusso sanguigno prima e dopo il clipping in interventi di MAV cerebrali.



Carl Zeiss Meditec AG
Goeschwitzer Strasse 51-52
07745 Jena
Germania
www.zeiss.com/flow
www.zeiss.com/med/contacts