

FLUOBEAM LM

Fortschrittliche Technologie zur Beurteilung des Blut- und Lymphsystems

GETINGE



FLUOBEAM LM

Fortschrittliche Technologie zur Beurteilung des Blut- und Lymphsystems

Mit über einem Jahrzehnt Erfahrung in der Fluoreszenzbildgebung ist FLUOBEAM LM eine innovative Lösung für die Beurteilung der Perfusion und des lymphatischen Systems.

FLUOBEAM LM mit Indocyaningrün (ICG) bietet eine integrierte Lösung für die Fluoreszenzbildgebung, die Chirurginnen und Chirurgen eine Visualisierung der Gewebeperfusion im Operationsfeld in Echtzeit mittels Fluoreszenz ermöglicht.

Die hohe Benutzerfreundlichkeit und die Möglichkeit der Bildanalyse bieten zahlreiche chirurgische Vorteile.





Injektion
Indocyaningrün (ICG)



Licht
In-situ-Beleuchtung des Leuchtmittels



Visualisierung
Echtzeit-Fluoreszenzbeurteilung

FLUOBEAM LM



Bedienfeld-PC (Touchscreen)
mit indikationsorientierter Software

Ergonomischer optischer Kopf
Laser der Klasse 1:

Gerätewagen
4 Bremsen

Steuerkasten

Geringer Platzbedarf





Ergonomisch und intuitiv

Der optische Kopf von FLUOBEAM LM ist so konzipiert, **dass das Gerät gut in der Hand liegt und eine intuitive Handhabung während der Operation ermöglicht**.

Der Joystick sorgt für eine einfache Bedienung der Softwarefunktionen und verleiht Chirurginnen und Chirurgen volle Autonomie bei der Verwendung des Systems.

- Anwenderfreundlichkeit
- Intuitive Navigation in den Erfassungsmodi
- Ergonomischer Griff des optischen Kopfes
- Ein Joystick zur Steuerung der Softwarefunktionen
- Vollständige Autonomie der Chirurginnen und Chirurgen vom sterilen Feld

Hohe Leistung und Sicherheit

FLUOBEAM LM verbindet eine **hohe technische Leistungsfähigkeit mit maximaler Sicherheit für Bedienerinnen und Bediener sowie Patientinnen und Patienten**.

Durch die Homogenität der Laseranregung können große Flächen gleichmäßig abgebildet werden. Diese Funktion liefert konsistente und zuverlässige Informationen aus dem angezeigten Bild.



Indikationsorientierte Software

Die FLUOSOFT LM Bildgebungssoftware bietet je nach klinischer Indikation mehrere Erfassungsmodi, damit Chirurginnen und Chirurgen die erforderlichen Bilder erhalten können.

- Pseudo-Farbgebung per Knopfdruck zur Beurteilung der Perfusion mit relativer Quantifizierung
- Automatisches Tool zur Identifizierung von Perforatorgefäßen vor der Lappendissektion
- Panoramabilder der Lymphdrainage

In Verbindung mit bewährten Erfassungsprotokollen trägt dieser Ansatz dazu bei, **Handhabungsfehler zu vermeiden und gewährleistet eine hohe Zuverlässigkeit der Ergebnisse.**

Fortschrittliche Fluoreszenz-bildgebung.

Echtzeit-Visualisierung von Gewebeperfusion und Lymphfluss.





FLUOBEAM LM im Einsatz

Wächterlymphknoten-Biopsie	Brustchirurgie	Rekonstruktive Chirurgie	Lymphchirurgie
Advanced	**Relative_Q**	**Mapping_Q**	**Panorama**
	 (hautschonende Mastektomie)	 (freie Lappenplastik)	

Plastische und rekonstruktive Chirurgie

Die Fluoreszenzbildgebung liefert qualitativ hochwertige Informationen und das relative Quantifizierungstool ermöglicht eine bessere Beurteilung der Perfusion. Diese Informationen ermöglichen es Chirurginnen und Chirurgen, eine objektive Analyse der Perfusionsqualität in Echtzeit durchzuführen.

Während eines Rekonstruktionsverfahrens mit einem autologen Hautlappen (freie oder gestielte Lappenplastik) ist die Beurteilung der Perfusion von wesentlicher Bedeutung, um postoperative Komplikationen wie partielle oder Fettgewebsnekrosen zu vermeiden.
FLUOBEAM LM liefert Chirurginnen und Chirurgen genaue Informationen zur Beurteilung der Gewebeperfusion während rekonstruktiver Operationen (Brust-, Kopf- und Halsrekonstruktionseingriffe).

- Unterstützung bei der intraoperativen Identifizierung von Perforatorgefäßen und Perforator-Angiosomen
- Intraoperative Echtzeit-Bewertung der Gewebeperfusion
- Präzisere Gestaltung der Lappenplastik entsprechend der durchbluteten Bereiche
- Tool zur relativen Quantifizierung (zusätzliche Informationen zur Verbesserung der Spezifität des Verfahrens)
- Frühzeitige Erkennung von Komplikationen
- Postoperatives Monitoring

Perforator-Identifizierung



Freie Lappenplastik



Beurteilung der Hautperfusion nach einer hautschonenden Mastektomie



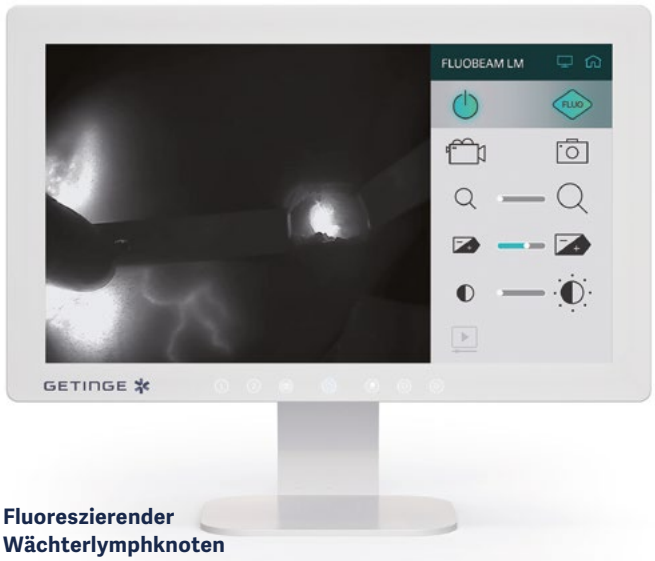
Axilläre Wächterlymphknoten-Biopsie

Das Wächterlymphknoten-Verfahren zielt darauf ab, Lymphknoten zu erkennen, zu präparieren und zu analysieren. FLUOBEAM LM ermöglicht die Visualisierung der oberflächlichen Lymphdrainage und die Erkennung der Wächterlymphknoten nach der Inzision.

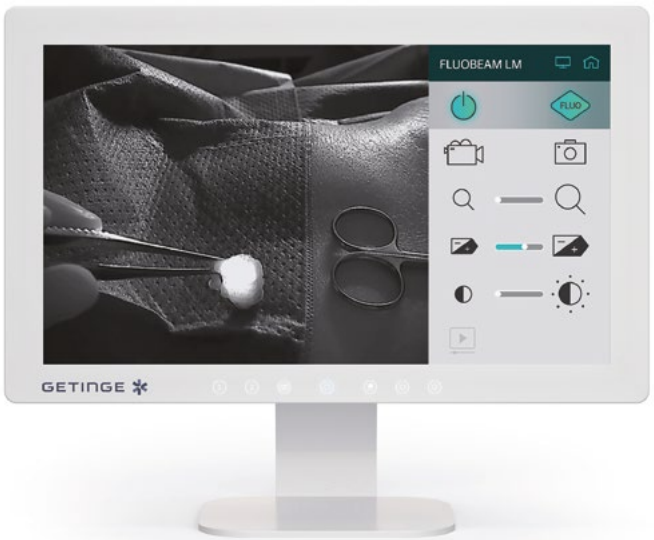
- Hohe Detektionsrate (vergleichbar mit Radioisotop)
- Direkte Visualisierung (Lymphdrainage und SLN)
- Einfache Patientenversorgung (nur eine Injektion am Tag der Operation)
- Keine Exposition gegenüber radioaktivem Produkt



Visualisierung der oberflächlichen Lymphdrainage



Fluoreszierender Wächterlymphknoten in situ

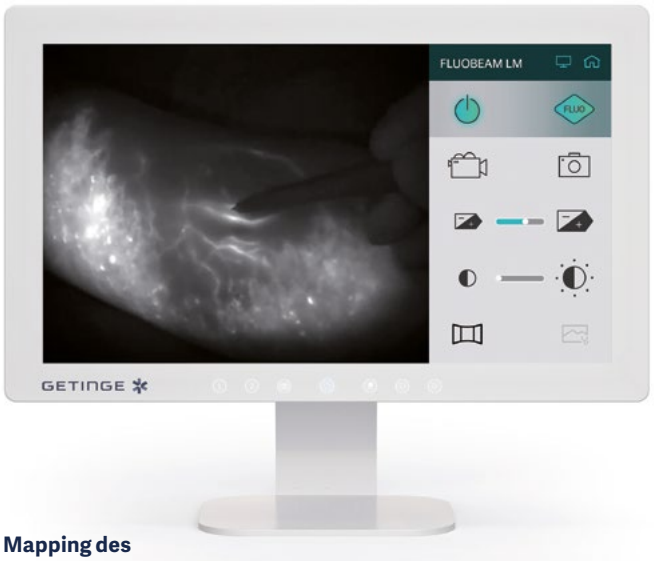


Fluoreszierender Wächterlymphknoten ex vivo

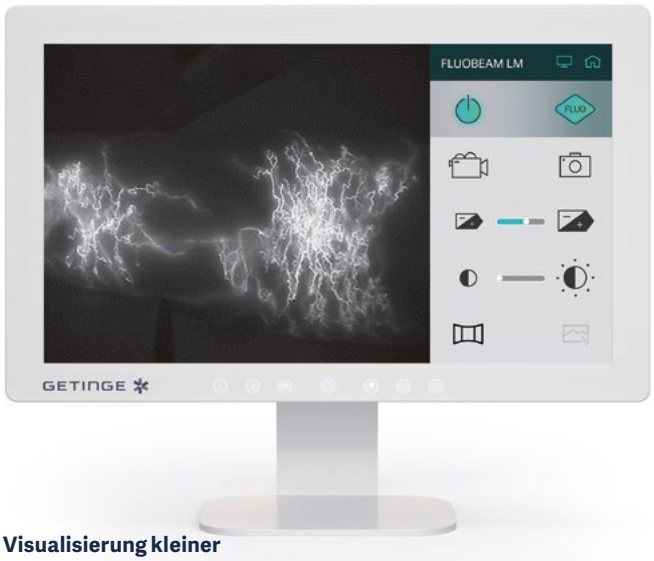
Visualisierung der Lymphdrainage

Während der Konsultation und Operation bildet FLUOBEAM LM die Funktion des lymphatischen Systems in Echtzeit ab. Es hilft Chirurginnen und Chirurgen bei der Auswahl der am besten geeigneten Behandlung, insbesondere von Patientinnen und Patienten mit Lymphödem.

- Frühzeitige Identifizierung und Lokalisierung von Defiziten der Lymphdrainage zur Festlegung einer angemessenen Behandlung
- Präzise Visualisierung funktionaler Lymphgefäße vor einer lymphovenösen Anastomose (LVA)
- Präzise Lokalisierung der Lymphknoten während der Operation zum Lymphknotentransfer
- Überwachung nach der Behandlung
- Reverse-Mapping-Funktion



Mapping des lymphatischen Systems



Visualisierung kleiner Lymphgefäße



Panoramaansicht der gesamten Extremität

FLUOBEAM LM ist ein Medizinprodukt der Klasse IIa in Europa (CE 0197), hergestellt von FLUOPTICS SAS.

FLUOBEAM LM ist indiziert zur Visualisierung des Flusses, der Verteilung und/oder der Ansammlung von Indocyaningrün (ICG) vor, während und nach der Operation auf einem Bildschirm für Indikationen wie: Visualisierung des Blutflusses, Visualisierung des Lymphflusses, Visualisierung und Identifizierung der Gallengänge während der hepatobiliären Chirurgie, Visualisierung und Erkennung von primären Lebertumoren und/oder Lebermetastasen.

Diese Informationen richten sich ausschließlich an medizinisches Fachpersonal oder andere professionelle Zielgruppen und dienen nur zu Informationszwecken. Sie sind nicht vollständig und sollten daher nicht als Ersatz für die Gebrauchsanweisung, die Serviceanleitung oder eine medizinische Beratung herangezogen werden. Getinge übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Handlungen oder Unterlassungen einer Person oder Partei, die auf diesem Material basieren, und das Vertrauen in dieses Material erfolgt ausschließlich auf eigenes Risiko.

Die genannten Therapien, Lösungen oder Produkte sind möglicherweise in Ihrem Land nicht verfügbar oder zulässig. Diese Informationen dürfen ohne schriftliche Genehmigung von Getinge weder ganz noch teilweise kopiert oder verwendet werden.

Die in dieser Broschüre geäußerten Ansichten, Meinungen und Einschätzungen sind ausnahmslos die der befragten Personen und entsprechen nicht notwendigerweise den Ansichten von Getinge.

Hersteller: FLUOPTICS SAS · 44 rue des Berges, 38000 Grenoble, France · Phone: +33 4 85 87 06 71

Ihren lokalen Getinge-Vertriebspartner finden Sie unter der folgenden Adresse:
Getinge Deutschland GmbH • Kehler Str. 31 · 76437 Rastatt • Deutschland • +49 7222 932-0 • info.vertrieb@getinge.com
Getinge Österreich GmbH • Lemböckgasse 49 • 1230 Wien • Österreich • +43 1 8651487-0 • info-at@getinge.com
Getinge Schweiz AG • Quellenstrasse 41B · 4310 Rheinfelden • Schweiz • +41 61 836 47 70 • info@getinge.ch

Besuchen Sie unser Experience Center:
Getinge Experience Center Frankfurt · De-Saint-Exupéry-Straße 10 · 60549 Frankfurt am Main · Deutschland · gec.frankfurt@getinge.com

© 2025 Getinge I Getinge und GETINGE sind Marken oder eingetragene Warenzeichen der Getinge AB, ihrerTochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen I Alle Rechte vorbehalten
VE01_FBLM_02/25_DE_v3

www.getinge.de