

FLUOPTICS®

European leader in fluorescence imaging

www.fluoptics.com



L'imageur
de fluorescence
le plus doué
de sa génération

FLUOBREAM®

L'imageur de fluorescence le plus doué de sa génération

Grâce à plusieurs années de développement en collaboration avec des équipes cliniques internationales, FLUOBEAM® a été conçu pour s'intégrer dans l'environnement du bloc opératoire.

**FLUOBEAM® est une solution d'imagerie de fluorescence
qui fournit au chirurgien une image en temps réel
de la fluorescence dans le champ opératoire.**

Sa facilité d'utilisation et ses capacités d'analyses d'images en font un atout majeur pour les chirurgiens.

L'excellence
au bout de vos doigts



FLUOBEAM® est une solution d'imagerie de fluorescence intégrée qui fournit au chirurgien, pendant l'intervention, des informations invisibles à l'œil nu telles que **la perfusion des tissus, l'état du drainage lymphatique, la localisation des ganglions lymphatiques ou les glandes parathyroïdes.**

Il permet ainsi de prendre les bonnes décisions, afin de **réduire significativement le taux de complications.**



Dr Charlotte Ngo

Chirurgie gynécologique et du cancer du sein, Hôpital Européen Georges Pompidou, Paris, France

« Le vert d'Indocyanine peut être utilisé dans la détection du ganglion sentinelle dans les cancers précoces du sein ; c'est une technique précise, sûre et peu coûteuse. »



Sécurité : vous n'allez pas en croire vos yeux

FLUOBEAM® est un système ergonomique sans danger du point de vue optique. Sa tête optique munie d'une caméra sensible dans le proche infrarouge excite l'agent fluorescent avec un **laser de classe 1, c'est-à-dire inoffensif pour l'œil même en vision directe**. FLUOBEAM® allie sécurité et performance : même avec un éclairage laser de classe 1, FLUOBEAM® conserve un niveau de sensibilité unique qui lui permet par exemple de visualiser les glandes parathyroïdes en autofluorescence.



Dr Éric Vibert

Chirurgie et transplantation hépatique, Hôpital Paul-Brousse, Villejuif, France

« Cet appareil nous fournit une image en temps réel.

Pour le chirurgien, cela revient à disposer d'un œil supplémentaire.

C'est la réalité augmentée peropératoire. »



Pr Jaume Masia

Chirurgie plastique et esthétique,

Hôpital Santa Creu à Sant Pau, Barcelone, Espagne

**« Il est essentiel de comprendre comment
le lymphœdème fonctionne.**

**FLUOBEAM® est vraiment important pour
ce genre d'indication. Je ne peux pas faire de chirurgie
lymphatique sans imagerie de fluorescence. »**



Ergonomie : un certain goût pour la liberté

FLUOBEAM® a été conçu pour s'intégrer dans l'environnement du bloc opératoire. **Il procure au chirurgien une autonomie ne nécessitant pas l'intervention d'un opérateur. Il contrôle ainsi tous les paramètres d'acquisition et de visualisation en un clic directement depuis la tête optique.**





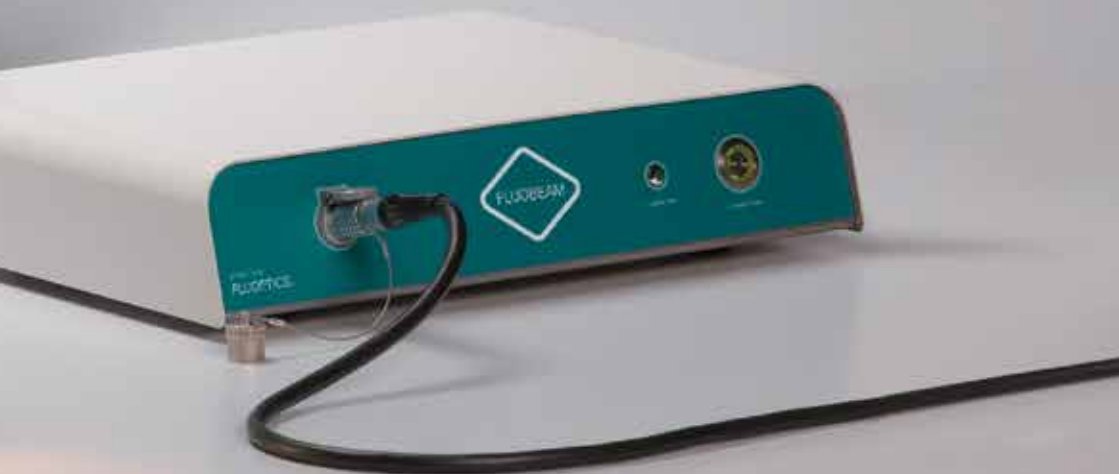


Des images sur mesure

Le logiciel intégré d'imagerie FLUOSOFT™ est organisé par type d'indications, ceci **permet d'obtenir en temps réel les images attendues par le chirurgien :**

haute sensibilité pour les applications en faible niveau de fluorescence, pseudo-colorisation avec quantification relative pour évaluer la perfusion, détection automatique des vaisseaux perforants avant de disséquer un lambeau, imagerie panoramique du drainage lymphatique.

Cette approche, associée à des protocoles d'acquisition éprouvés, permet d'éviter des erreurs de manipulation, et **assure une grande fiabilité des résultats.**





FLUOBEAM[®]

integrated solution

Des milliers de procédures déjà effectuées.

Chirurgie plastique et reconstructive.

Détection des parathyroïdes par autofluorescence
et évaluation de la perfusion.

Lymphœdème, traitement des plaies chroniques.

Hépatectomie partielle et transplantation hépatique.

Biopsie du ganglion sentinelle dans le cancer du sein
et du mélanome.

Systemes installés

La technologie FLUOPTICS® est déjà utilisée en :
France, Allemagne, Royaume Uni, Suisse, Belgique, Espagne, Italie,
Maroc, Danemark, Finlande, Grèce, Pays-bas, Pologne, Singapour,
Etats-Unis, Koweït, Thaïlande, Taïwan, Hong Kong et Inde.

100
machines

10 000
procédures

20
pays



**FLUOBEAM® est un dispositif médical de classe IIa,
fabriqué par Fluoptics.**

FLUOBEAM® est indiqué pour visualiser sur un écran le flux, la distribution et/ou l'accumulation de vert d'Indocyanine (ICG) avant, pendant et après la chirurgie pour les indications suivantes :
visualisation de flux sanguin, visualisation de flux lymphatique, visualisation et identification des voies biliaires en chirurgie hépatobiliaire, visualisation et détection de tumeurs hépatiques primaires et de métastases hépatiques.
FLUOBEAM® est également indiqué pour faciliter la visualisation des glandes parathyroïdes par auto-fluorescence (fluorescence naturelle sans injection d'ICG) pendant une chirurgie de la thyroïde et des parathyroïdes.



Le système d'imagerie FLUOBEAM® est conçu pour fournir en temps réel, une image de fluorescence des tissus dans le proche infrarouge lors d'interventions chirurgicales. FLUOBEAM® est indiqué pour la détection et la visualisation d'images fluorescentes lors de l'examen visuel du flux sanguin chez l'adulte comme une méthode complémentaire pour l'évaluation de la perfusion des tissus, des organes perfusés ainsi que l'évaluation de la circulation sanguine dans les lambeaux pédiculés mais aussi dans les lambeaux libres utilisés en chirurgie plastique, reconstructive et micro reconstructive ainsi que pour la greffe d'organes. Le système d'imagerie FLUOBEAM® peut également être utilisé pour l'aide à l'imagerie des glandes parathyroïdes, comme méthode complémentaire pour l'aide à la localisation des glandes parathyroïdes grâce à l'autofluorescence de ces tissus.



Lire attentivement la notice du produit avant toute utilisation.

Brochure_FB800_01/2019_FR_v5

© 2018 FLUOPTICS - Tous droits réservés.

Direction artistique et conception : Patrick Delgado - welcome@inooui.design.com

Photos : Daniel Michon - artechnique@artechnique.fr

life
behind
light



FLUOPTICS®

www.fluoptics.com



EUROPE
Fluoptics

BHT – Bât 52,
7, parvis Louis Néel, CS 20050,
38040 Grenoble Cedex 9 – FRANCE
Tél : +33 438 782 878

USA

Fluoptics Imaging Inc.

185 Alewife Brook,
Parkway, #410 Cambridge
MA 02138 – USA
Tél : (561) 843 0220