

FLUOPTICS®

European leader in fluorescence imaging

www.fluoptics.com



L'imageur de fluorescence
le plus doué de sa génération

FLUOBREAM®
CHIRURGIE PLASTIQUE
ET RECONSTRUCTRICE

Visualiser le flux sanguin, avant, pendant et après l'opération

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'imagerie
de fluorescence,
une technologie
de rupture



Avec l'imagerie de fluorescence moins de complications postopératoires

Quelle que soit l'expérience du chirurgien, l'évaluation clinique de la perfusion demeure subjective et s'avère souvent insuffisante pour prévoir d'éventuelles complications. **L'imagerie de fluorescence permet une évaluation de la qualité de la perfusion.** Ces informations permettent au chirurgien une analyse objective en temps réel. Le signal de fluorescence étant représentatif de cette perfusion tissulaire.

Les images affichées par FLUOBEAM® apportent au chirurgien des informations complémentaires, lui permettant d'améliorer sa compréhension pour prévenir les éventuelles complications postopératoires.



FLUOBEAM® EN ACTION

Reconstruction mammaire

FLUOBEAM® permet au chirurgien d'évaluer en temps réel la qualité de perfusion des tissus (lambeaux ou peau après mastectomie avec préservation de l'étui cutané) et d'adapter son geste opératoire pour minimiser les risques de complications.

Pendant une procédure de reconstruction, avec utilisation de lambeau autologue (libre ou pédiculé), il est indispensable de s'assurer de la bonne perfusion des tissus afin d'éviter des complications postopératoires, telles que les nécroses partielles ou graisseuses.

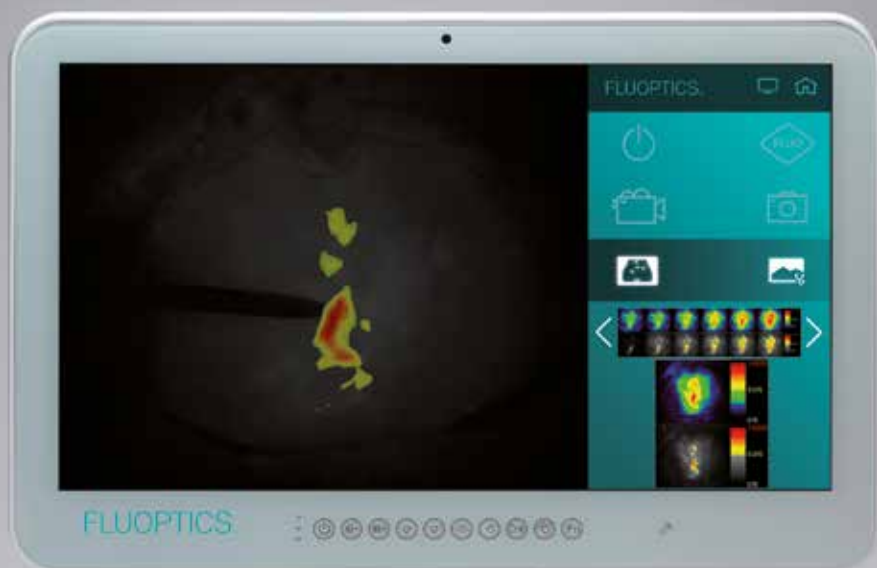
Dans le cas d'un DIEP, FLUOBEAM® aide les chirurgiens à confirmer le choix de **la meilleure perforatrice** grâce à son logiciel didactique qui fournit **une image de perfusion dynamique en temps réel**.



Dr Assaf Zeltzer

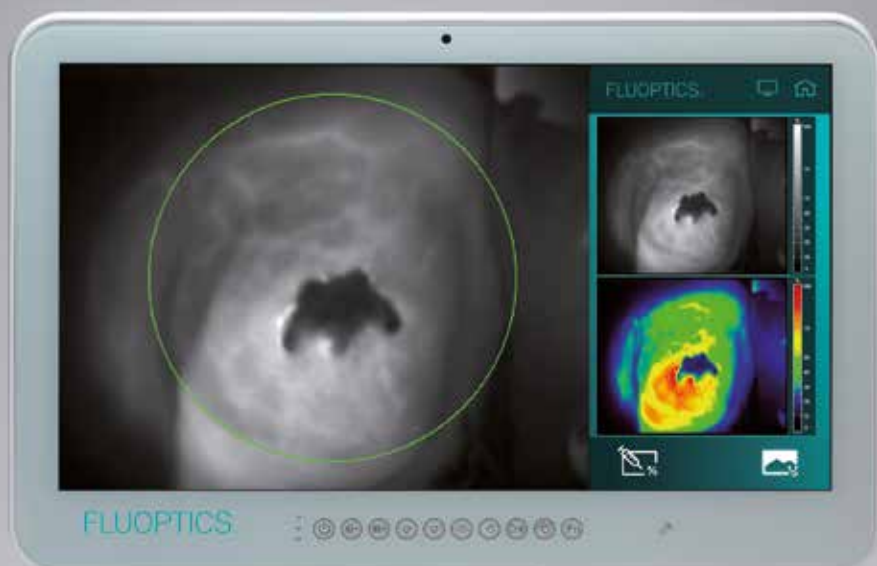
Chirurgie plastique, esthétique et reconstructrice, UZ Brussel, Bruxelles, Belgique

« Lorsque l'on voit quelque chose grâce à l'imagerie de fluorescence, l'ICG ne ment pas. Donc, on voit la taille optimale du lambeau et comment on va pouvoir le prélever de façon sûre. »



Visualisation de l'artère perforante.

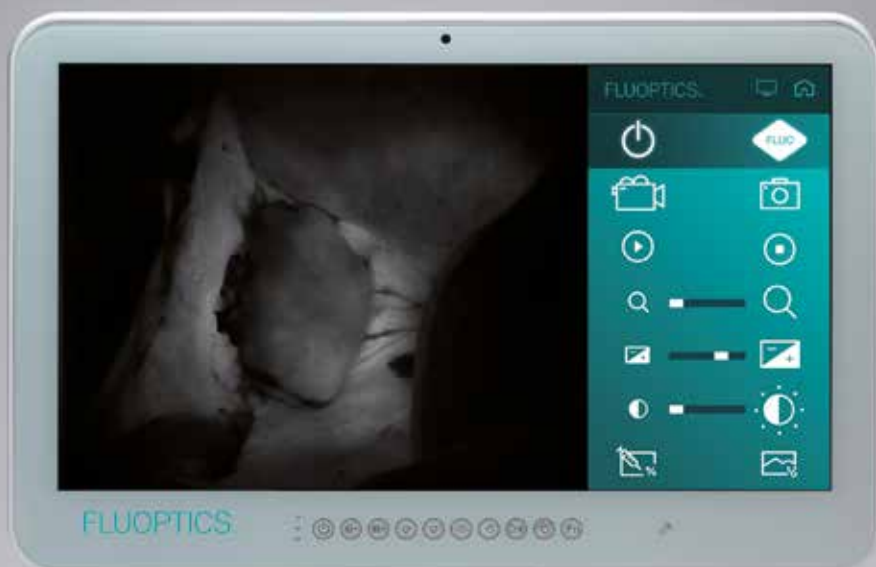
Quantification relative de l'évaluation de la perfusion.





Visualisation d'un lambeau libre non perfusé

Visualisation d'un lambeau libre perfusé



FLUOBEAM® EN ACTION

Reconstruction maxillo-faciale

Pendant la procédure de reconstruction, l'imagerie de fluorescence permet de vérifier en temps réel la perfusion des lambeaux afin de pouvoir adapter son geste pour prévenir de potentielles complications postopératoires, telles que les nécroses partielles et/ou totales.

FLUOBEAM® permet de s'assurer de la bonne vascularisation du tissu.

Dans cette indication, l'imagerie de fluorescence est aussi utilisée en postopératoire pour **vérifier la perfusion des lambeaux et anticiper d'éventuelles complications telles que des thromboses veineuses.**



Dr. Georges Bettega

Chirurgie reconstructrice maxillo-faciale, Centre hospitalier d'Annecy, Annecy, France

« L'intérêt est réel pour anticiper la survenue d'un accident, le principal risque étant qu'une veine ou qu'une artère se bouche et provoque une thrombose. Plus vite on intervient sur une thrombose, plus on a de chance de sauver le lambeau. »



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_FA_PA_FR_v3_01/2019

© 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