

**Technologie OPAL1® pour
le proche infrarouge (NIR/ICG)
selon KARL STORZ –
Imagerie NIR/ICG sans laser**



Imagerie NIR/ICG – Informations destinées au client

L'imagerie par fluorescence NIR/ICG permet d'observer les systèmes sanguin, biliaire et lymphatique. Destiné à la visualisation des zones ischémiques dans le cadre d'une anastomose, à la mise en relief des canaux biliaires lors d'une cholécystectomie ou encore à la représentation du réseau lymphatique en contexte oncologique, le système proche infrarouge (NIR/ICG) de KARL STORZ constitue un système d'imagerie multi-application en salle d'opération.

Ce qui est nécessaire

L'imagerie NIR/ICG utilise deux composantes : le proche infrarouge (NIR) et la substance fluorescente ICG (vert d'indocyanine). Le rayonnement proche infrarouge doit être visualisé au moyen d'une caméra spéciale car il est invisible à l'œil nu. Il est impératif que les sources de lumière infrarouge ne présentent pas de danger pour le patient ni pour l'équipe chirurgicale.

Cet aspect prend toute son importance lors de l'application d'une forte énergie destinée à exciter la molécule fluorescente.

Lunettes de protection anti-laser superflues

Il suffit d'utiliser des sources de lumière émettant des ondes incohérentes comme le xénon par exemple. A la différence des systèmes à base de laser (classe 3R), ces sources de lumière n'impliquent pas la prise en compte de mesures de protection supplémentaires.



Technologie Xénon

La technologie OPAL1® pour NIR/ICG selon KARL STORZ est une solution d'imagerie en proche infrarouge basée sur le xénon. L'utilisation de ce dispositif médical ne nécessite aucune mesure de protection particulière.

**La visualisation sous un autre jour :
Technologie OPAL1® pour le proche infrarouge (NIR/ICG)**



Technologie OPAL1® pour le proche infrarouge (NIR/ICG) selon KARL STORZ – L'imagerie NIR/ICG sans laser



Caractéristiques de la technologie OPAL1® pour NIR/ICG :

- Qualité FULL HD en mode de lumière blanche
- Affichage intégré de l'image fluorescente et des structures tissulaires périphériques
- Passage du mode de lumière blanche au mode de fluorescence via la pédale de commande
- Un système d'imagerie pour la chirurgie laparoscopique et ouverte avec VITOM® II ICG en complément
- Accentuation de la fluorescence avec le filtre SPECTRA A pour les zones à faible effet fluorescent
- Application multidisciplinaire

Caractéristiques supplémentaires :

La plateforme IMAGE1 S™ permet d'adapter le module d'imagerie NIR/ICG aux besoins individuels. Il suffit de la compléter avec les composants nécessaires aux applications hybrides souhaitées :

- Unité d'imagerie 3D
- Vidéo-endoscopie souple
- Module d'imagerie 4K

La santé est prioritaire :

L'équipe de spécialistes KARL STORZ se tient à votre disposition pour vous présenter la technologie OPAL1® pour NIR/ICG. Contactez-nous pour fixer un rendez-vous.

Il faut veiller à utiliser les produits uniquement pour les fins médicales en vue desquelles ils ont été conçus.



L'évolution continue

STORZ
KARL STORZ—ENDOSKOPE

THE DIAMOND STANDARD

KARL STORZ SE & Co. KG
Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen/Allemagne
Postbox 230, 78503 Tuttlingen/Allemagne
Téléphone : +49 (0)7461 708-0
Téléfax : +49 (0)7461 708-105
E-Mail : info@karlstorz.com
www.karlstorz.com