

Maquet Volista VisioNIR

Zusammenspiel von NIR*-Fluoreszenzbildgebung und OP-Leuchte

Die NIR-Fluoreszenzbildgebung eignet sich für eine Vielzahl medizinischer Anforderungsbereiche. Mit ihrer Hilfe lassen sich Strukturen erkennen, welche reseziert werden müssen, wie z. B. Wächterlymphknoten, maligne Zellen oder lumenale Verkalkungen. Außerdem kann durch das Verfahren verhindert werden, dass andere Strukturen verletzt werden, was wiederum akute oder chronische Morbiditäten verursachen könnte, z. B. an Nerven, Blutgefäßen, Ductus, Lymphgefäßen und normalen Drüsen¹. Dank Volista VisioNIR** muss die OP-Leuchte bei offenen Eingriffen mit NIR-Fluoreszenzbildgebungssystemen nicht mehr ein- und ausgeschaltet werden.



*Nahinfrarot

**Ausschließlich verfügbar für Maquet Volista StandOP

Die OP-Leuchte kann eingeschaltet bleiben! Es muss nicht mehr zwischen dem Licht der OP-Leuchte und der Kamera des NIR-Fluoreszenz- bildgebungsystems gewählt werden.

- Unterstützt eine bessere Hand-Augen-Koordination bei fluoreszenzgestützten chirurgischen Eingriffen.
- Das Personal kann sich auf den Patienten und auf die laufende OP konzentrieren – eine Entlastung für die operationstechnischen Assistenten.
- Kontinuierlicher Arbeitsablauf, denn die OP-Leuchte kann während des Eingriffs eingeschaltet bleiben.
- Die Möglichkeit, das OP-Licht eingeschaltet zu lassen, verbessert die Orientierung im Operationssaal.
- Kann simultan mit der Funktion zur Einstellung der Farbtemperatur verwendet werden: Während des Einsatzes von Indocyaningrün (ICG) und NIR-Kameras kann der Chirurg mit der bevorzugten Farbtemperatur arbeiten. Der Kontrast wird verbessert und entspricht der Autofluoreszenz.
- Die Lichtqualität (z. B. der Farbwiedergabeindex) der OP-Leuchte bleibt erhalten und es erfolgt keine Änderung des Schattenmanagements oder des Dimmverhaltens.



Eine Lösung: einzigartiges gefiltertes Licht

Mithilfe des patentierten Filterrades der Maquet Volista StandOP wird das von den LEDs emittierte Licht gefiltert, um die verbleibenden NIR-Wellenlängen zu reduzieren. Das Licht der OP-Leuchte stört das emittierte Fluoreszenzsignal nicht mehr. Maquet Volista VisioNIR und NIR-gestützte Kameras können gleichzeitig im Operationssaal eingesetzt werden.



Literaturhinweise

¹Image-Guided Surgery using Invisible Near-Infrared Light: fundamentals of Clinical Translation, S. Gioux and al. Mol Imaging. 2010 October; 9(5): 237-255

MAQUET SAS · Parc de Limère · Av. de la Pomme de Pin · CS 10008 Ardon · 45074 Orléans, cedex 2, France Phone: +33 2 38 25 88 88 · Fax: +33 2 38 25 88 00

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 71 335 03 03 · info@getinge.ch

www.getinge.de

GETINGE 