

Система для флуоресцентной диагностики в ближнем инфракрасном диапазоне «MMC Scope ICG»

Регистрационный номер медицинского изделия Г004-00110-00/03650267

MMC Scope ICG - программно-аппаратный комплекс для флуоресцентной навигации в ближнем инфракрасном диапазоне при проведении лимфографии и открытых хирургических операций на основе индоцианина зеленого (ICG). Комплекс состоит из:

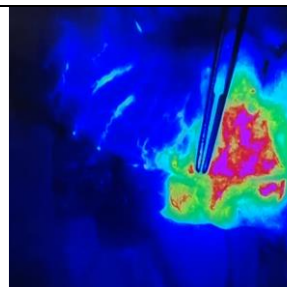
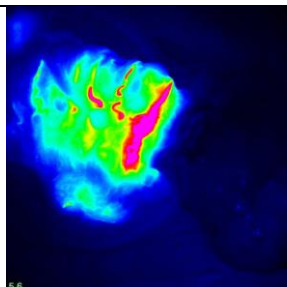
- **Специализированного программного обеспечения** для визуализации и оценки интенсивности флуоресценции.
- **Головки визуализации** с цифровыми камерами, фильтрами, системой охлаждения, системой лазерного наведения и фокусировки, ручки с кнопками управления и блока питания.
- **Штатива** для крепления блока видеорегистрации и **транспортного кейса**, а также ноутбука.
- **Контрольного образца**

Возможен подбор стойки, монитора и других компонентов под задачи заказчика.



Принцип действия

- В организм пациента внутривенно или интрадермально вводится индоцианин зеленый (ICG), который соединяется с белками плазмы крови или лимфы и перемещается их током.
- Головка блока визуализации подсвечивает исследуемый участок возбуждающим излучением, которое вызывает флуоресценцию диагностического красителя (ICG).
- Флуоресцентный отклик красителя ICG визуализируется камерой в БИК-диапазоне, находящейся в головке блока визуализации. Вторая цветная камера и источник белого света позволяют получать обычные изображения в отраженном белом свете.
- Полученные в результате сигналы изображений обрабатываются, могут регистрироваться в памяти системы и отображаться на экране в режиме реального времени



Основные преимущества системы

- **Калибровка по контрольному образцу** для получения абсолютных значений интенсивности флуоресценции, коррелирующих с содержанием ICG.
- **Контроль рабочего расстояния** с помощью лазеров для получения стабильных данных по интенсивности свечения.
- **Равномерность сигнала** по полю, коэффициент вариации менее 10%.
- **Высокая чувствительность:** на максимальном усилении прибор отображает собственную флуоресценцию кожи.
- **Два видеопотока** на экране: изображение в свете БИК флуоресценции и обычное изображение в отраженном белом свете для точной анатомической идентификации зон повышенной флуоресценции.
- **Три режима отображения флуоресценции:** в чёрно-белом режиме, в установленной палитре цветов, наложение в режиме реального времени флуоресцентного изображения на обычное изображение.
- **Расчет и отображение** интенсивности флуоресценции внутри интересующих областей в режиме реального времени и при обработке/просмотре записанных файлов. Определение критических точек динамики флуоресценции внутри интересующих областей: начало разгорания флуоресценции, максимальное значение, построение графиков.

Продажи:

syurzh@gmail.com

Тел./Max/WhatsApp/Telegram:

+7-952-201-6131

https://t.me/mmcatalog_com

Юрженко Сергей Вячеславович



www.mmcatalog.com

