

IMARPC

Система видеофлуоресцентной диагностики
в ближнем инфракрасном диапазоне



КРИПТ  МЕД

Профессиональные решения для вашей клиники

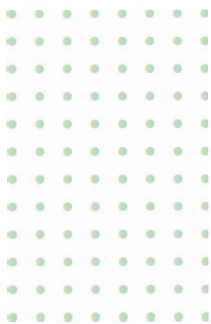
Входит в состав ГК «Исток-Аудио»

Система видеофлуоресцентной диагностики в ближнем инфракрасном диапазоне MARC

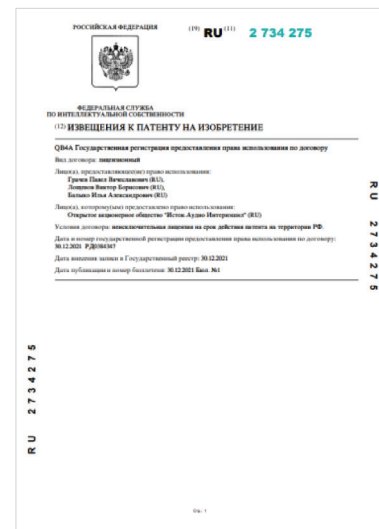
Система MARC предназначена для наблюдения за кровотоком в артериальном и венозном русле, лимфотоком, перфузией органов и тканей, в том числе, в ходе хирургической операции.

Система включает:

- Устройство с блоком излучателя и блоком регистрации с камерами
- Персональный компьютер
- Программное обеспечение



Получен патент на изобретение «Способ диагностики степени кровенаполненности биологических тканей и оценки параметров кровотока и лимфотока»



Регистрационное удостоверение на медицинское изделие

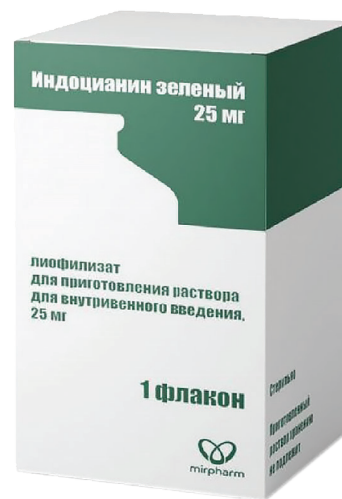
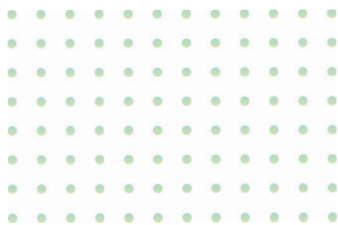


Принцип работы

В основе технологии системы MAPC лежит свойство препарата Индоцианина Зеленого (ICG).

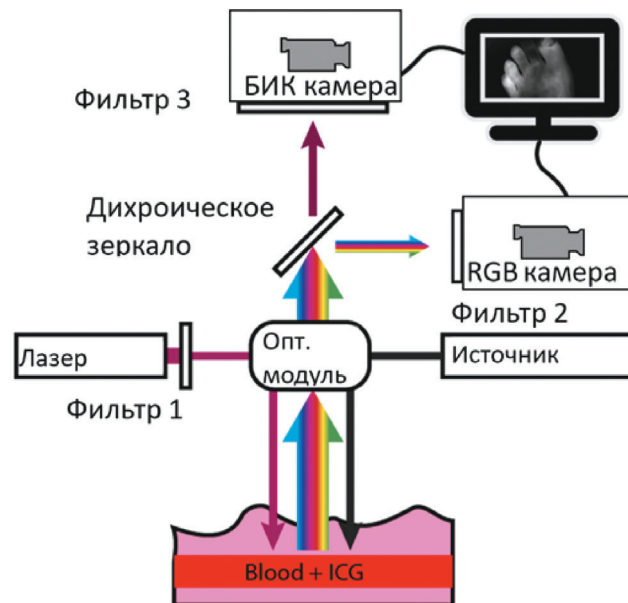
Препарат способен флуоресцировать в определенном диапазоне с возможностью последующей интраоперационной оценки его распределения в кровотоке и лимфотоке. Препарат вводится в организм пациента непосредственно перед или во время операции.

В отличие от рентгеновской ангиографии, в оборудовании MAPC применяется лазерный источник сигнала, работающий в диапазоне 785 нм, на пике поглощения индоцианина зеленого (ИЗ).



Суть метода:

- Препарат вводится внутривенно, внутритканево, непосредственно в проток или шунт.
- Под действием лазерного луча возбуждается флуоресцентный контраст.
- Флуоресценция регистрируется и обрабатывается устройством. Визуализация отображается на экране и ведется видеозапись.



Основная особенность

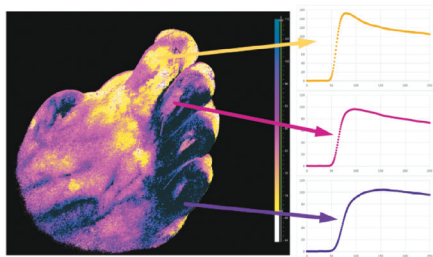
Определение параметров кровотока с помощью программного обеспечения собственной разработки

При помощи специального ПО рассчитываются:

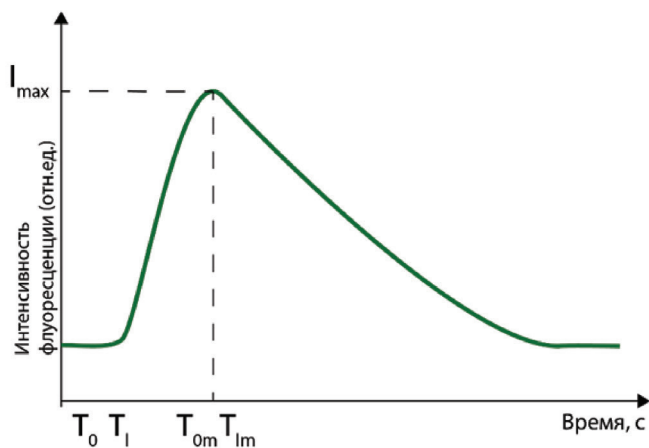
Динамика средней интенсивности кровотока.

Скорость снабжения кровотока.

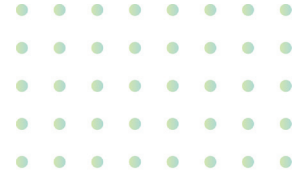
Карта времени наступления максимума интенсивности флуоресценции.



Карта времени



Характерная динамика интенсивности флуоресценции



Преимущества

С повышением результативности операции снижается количество послеоперационных осложнений и летальных исходов, связанных в том числе с интраоперационными причинами

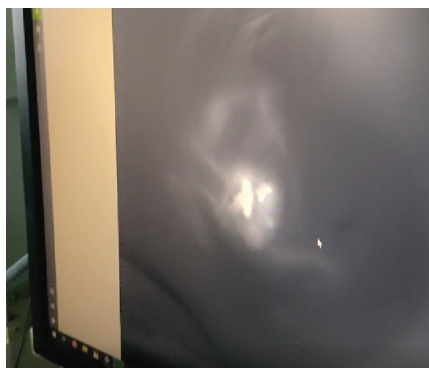
- Возможность различных способов введения флуоресцентного контраста ИЗ – внутривенно, внутритканево, непосредственно в проток или шунт
- Возможность документировать ход операции и количественные показатели
- Отсутствие возрастных ограничений
- Широкий спектр применения
- Простота метода
- Безопасность
- Мобильность



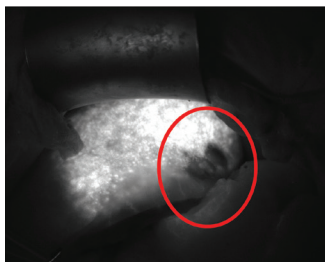
Примеры использования



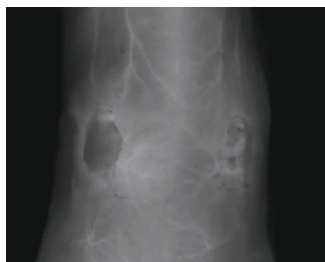
Диагностика во время операции на молочной железе



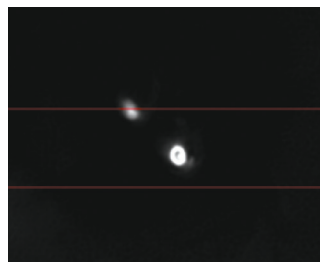
Совместная работа с Первым Московским государственным медицинским университетом (Сеченовский университет), Москва, Россия



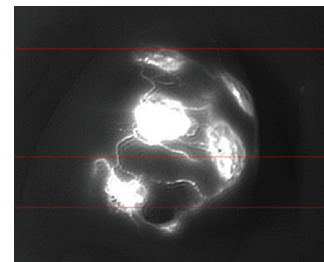
Гемангиомы в печени



Восстановление кровотока у трансплантатов

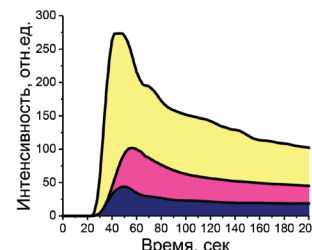
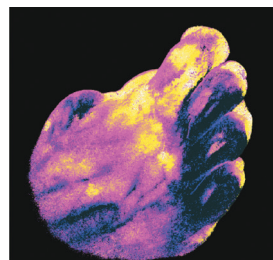
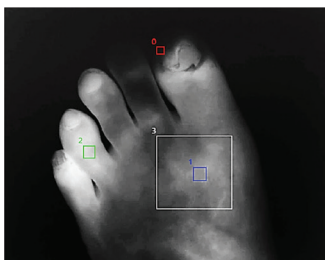


Сторожевые лимф. узлы



Лимф. русло. Рак груди

Совместная работа с ФГБУ «НМИЦ Эндокринология» Минздрава России



Исследование перфузии и динамики кровотока нижних конечностей у пациентов с сахарным диабетом

Сфера применения

Кардиология

Гепатология

Трансплантология

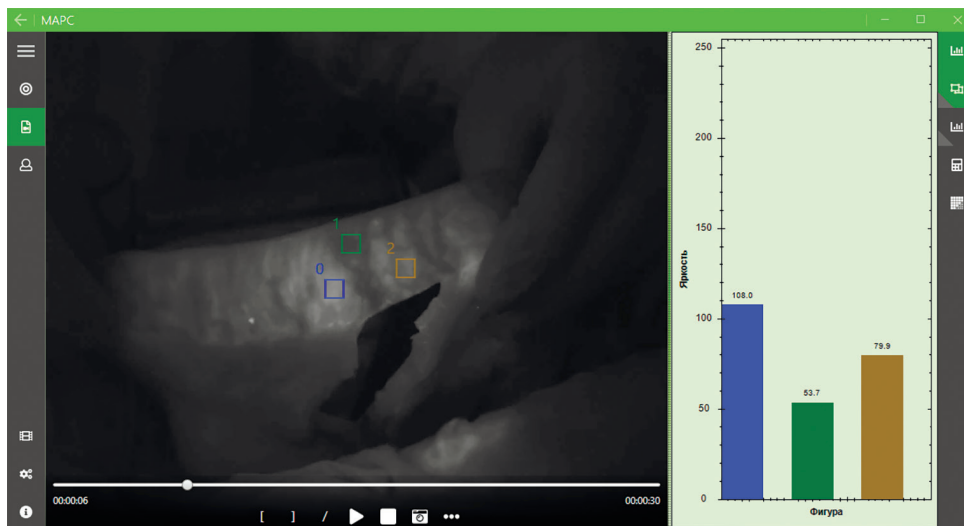
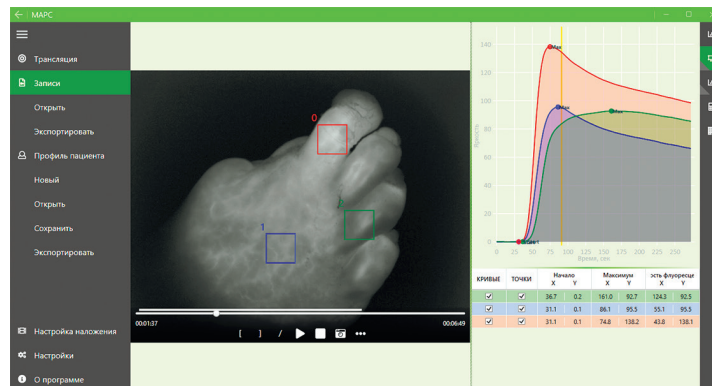
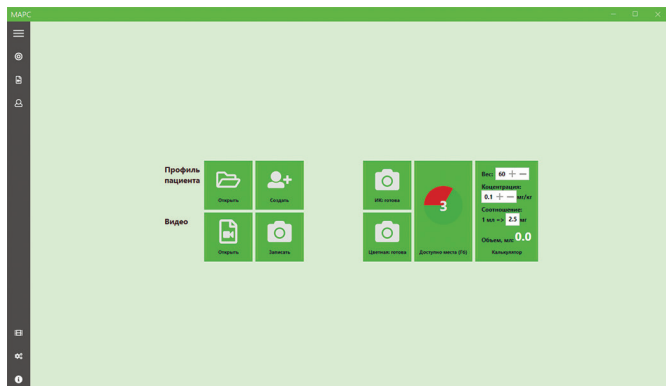
Онкология

Сосудистая хирургия

Пластическая хирургия



Программное обеспечение МАРС



ООО «Криптомед»



Прямой поставщик качественного медицинского оборудования:

- Аудиологическое
- Офтальмологическое
- Неонатальное
- Оториноларингологическое
- Диагностическое и др.

Широкий
ассортимент –
более

1000 позиций



Производство, г. Фрязино



www.kriptomed.ru



КРИПТ  МЕД

Профессиональные решения для вашей клиники

Комплексные поставки
современного медицинского
оборудования

Входит в состав
Группы компаний «Исток-Аудио»



+7 (495) 795 95 65
info@kriptomed.ru
kriptomed.ru