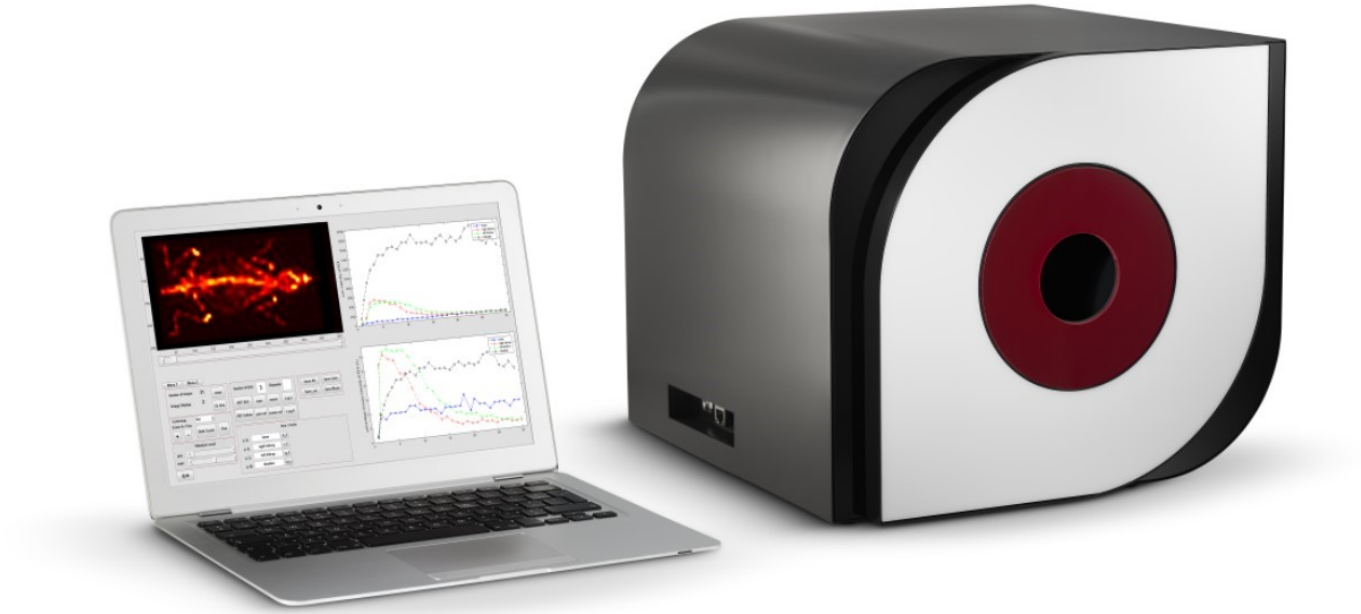
BIOEMTECH



your eyes to *in vivo* imaging

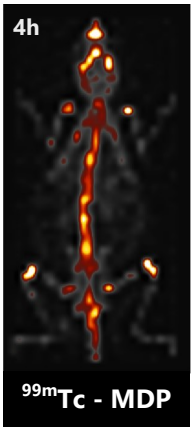
О системе «γ-eye»

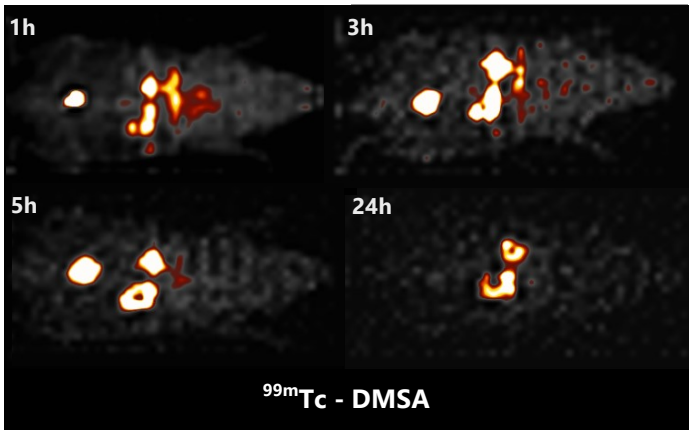
«γ-eye», первая система из серии «The eye», представляет собой специализированную сцинтиграфическую камеру, подходящую для молекулярной визуализации биомолекул и наночастиц in vivo.

«γ-eye» - это уникальная настольная система для визуализации всего тела мыши. Поле зрения 5x10 см2 позволяет проводить статические и быстрые динамические исследования.

«γ-eye» - единственная действительно портативная сцинтиграфическая система, предлагаемая в безопасном чемодане со всеми компонентами и готовая к немедленному использованию.

Серия «The eye» заполняет пробел между биораспределением ex vivo и передовыми мультимодальными системами визуализации. Планарный режим - самый эффективный метод быстрого скрининга различных биомолекул in vivo, и это то, что предлагают «The eye».





Технология «γ-eye» дает возможность снимать различные легко доступные изображения. Радиоактивные индикаторы и зонды, меченные 99mTc. По другим изотопам ОФЭКТ.

Почему «γ-eye» - правильный выбор

TECHNOLOGY

- Недорогая настольная система
- Легкая универсальная транспортировка
- Надежная технология
- Полуколичественная информация
- Долговременная эксплуатационная система
- Нет специальных требований к помещению
- Нет необходимости в техническом персонале
- Удобное программное обеспечение

APPLICATIONS

- Динамические исследования всего тела
- Быстрый скрининг перспективных биомолекул перед подробными исследованиями
- Динамические исследования для определения наилучших временных точек биораспределения
- Визуализация контроля качества перед биораспределением ex vivo
- Предварительный скрининг для контроля качества перед мультимодальной визуализацией

ПО системы «γ-eye»

Графический интерфейс «γ-eye» - это удобное программное обеспечение. Полностью комплексный интерфейс для визуализации в реальном времени и анализа данных после обработки для доклинической планарной визуализации.

Программное обеспечение поддерживает стандарт DICOM и предоставляет возможность экспорта видеоизображения.

Выполните визуализационное исследование в 4 этапа:

- **Архив данных**

Простой поиск и хранение полученных данных: информация об исследовании, сведения о врачах, информация о биомолекулах, протокол визуализации.

- **Визуализация в реальном времени**

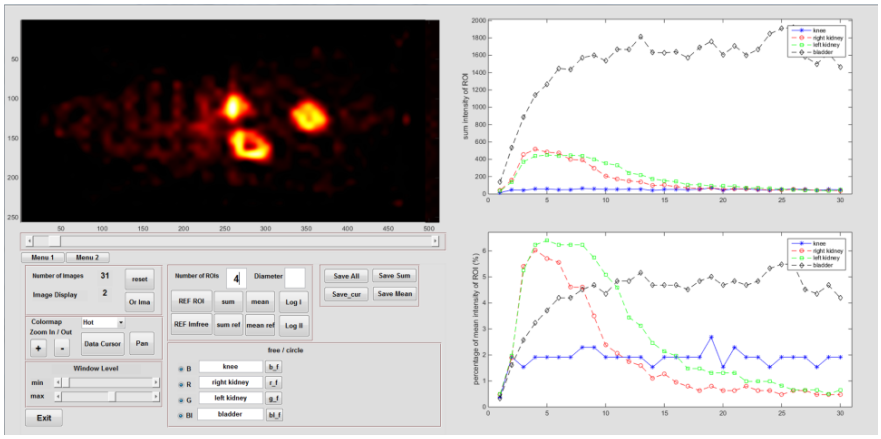
Визуализация исследования в реальном времени с выбираемой пользователем частотой обновления.

- **Постобработка данных анализа**

Простые в использовании инструменты для стандартной обработки изображений и автоматизированных графиков кинетических кривых времени.

- **Формирование отчетов**

Сохранение всех важных данных «в один клик». Графики, ROI, параметры, информация об исследовании собраны в файле окончательного отчета.



Упаковка системы «γ-eye»

Системы поставляются в переносном чемодане, в котором хранятся все компоненты (кровати для мышей, фантомы, кабели, ноутбук, блок питания). Чемодан безопасен для транспортировки любым способом (самолет, автобус, поезд) и считается как стандартный багаж.

Общие характеристики

Полезное поле зрения	48 mm x 98mm
Максимальная чувствительность	56 cps/MBq
Пространственное разрешение	1.7mm @0mm
Энергетическое разрешение	19% @140keV

Технические характеристики

Камера	
Детекторы — 4 позиционно-чувствительных мультианодных фотоумножителя	
Сцинтиллятор камеры	Pixelated CsI(Na)
Коллиматор	Parallel Hexagonal Hole, Lead
Общие характеристики	
Размеры	35cm(L) x 35cm(W) x 30cm(H)
Вес	25 kg
Источник питания	AC/DC Adapter 12V/150W
Диапазон вх.тока	90-264 VAC
Подключение к ПК	1 USB, 1 Ethernet

Технические характеристики

Хранение данных	Raw data, DICOM storage
Визуализация - в реальном времени с заданным временным разрешением	
Пост-обработка - ROI-менежджер, ROI-графики	
Просмотр - зум, панорамирование, курсор, яркость/контраст	
Экспорт - инструмент построения отчетов, графики, режим потокового видео	

Общество с ограниченной ответственностью «БИОДОК»

эксклюзивный дистрибьютор в РФ

BIOEMTECH

www.bio-doc.ru
biodok2020@yandex.ru