

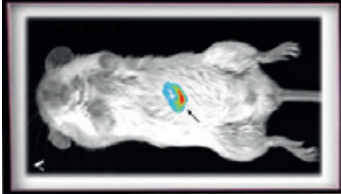
Исследования *in vivo*: визуализация, документирование, анализ

ΔΙΑ•M
современная лаборатория

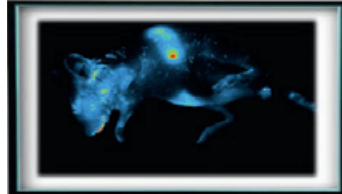
VILBER
Smart Imaging

Newton

Bioluminescence



Fluorescence

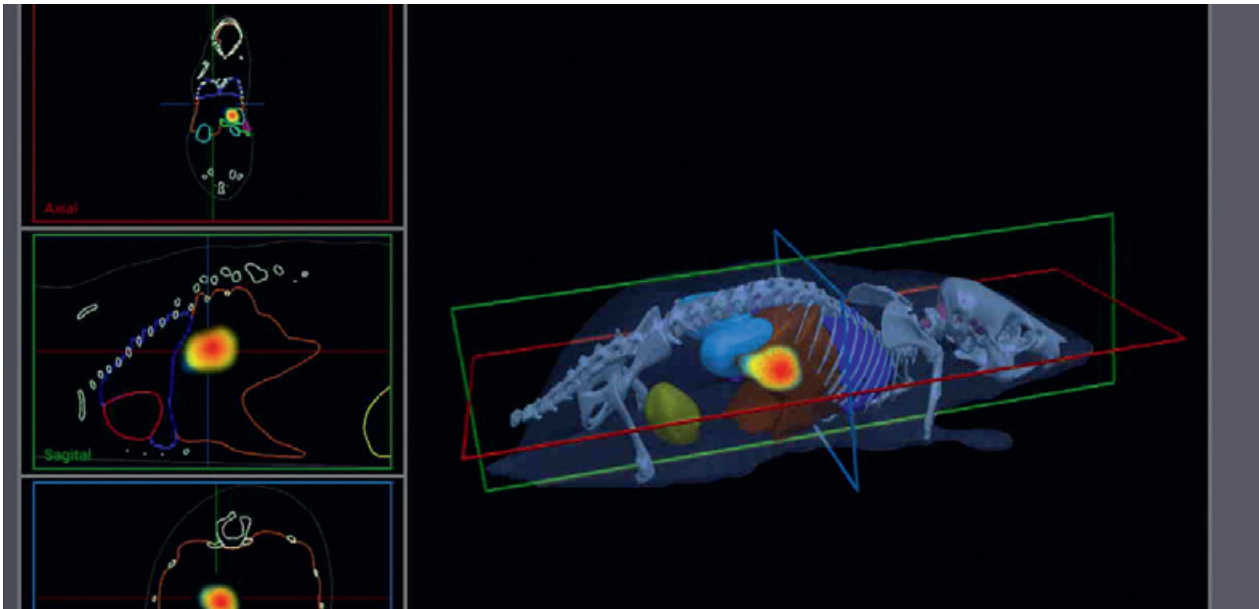


Cell cultures

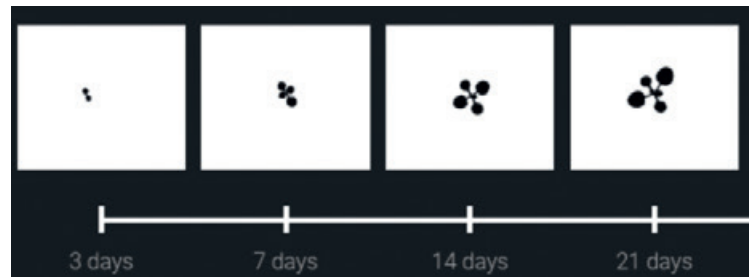
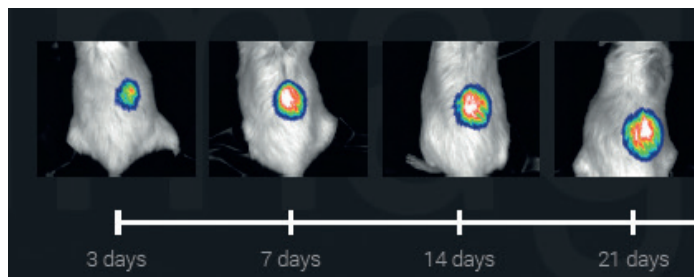


Newton – система видеонаблюдения, документирования биолюминисценции и флуоресценции, новый уровень визуализации сигнала в живых объектах неинвазивным методом

- **Количественная оценка интенсивности биолюминисцентного или флуоресцентного сигнала**
- Локализация биолюминисцентного сигнала на 3D-модели (биолюминисцентная томография) и количественный анализ интенсивности сигнала в тканях и органах.

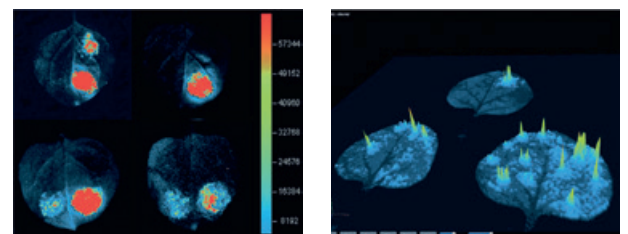


- Изучение развития опухоли и миграции клеток в динамике
- Оценка распределения терапевтического препарата в организме (всасывание, накопление, выведение)
- Визуализация развития воспалительных процессов и реакций организма на введение инфекционного агента



Эксперименты с растительными объектами (целые растения, листья или проростки):

- Оценка экспрессии генов по сигналу GFP
- Изучение воздействия УФ-облучения на ткани растений;
- Изучение распространения фитопатогенов в растительных тканях;
- Возможность симуляции циклов день/ночь при постановке длительных экспериментов.



Системы **Newton** – непревзойденная чувствительность и количественный анализ

- Мультиплексные исследования в УФ, ИК, БИК и видимом свете (до 8 каналов возбуждения).
- Большое количество красителей и зондов: GFP, YFP, Pro-Q Emerald 300, Sypro-Ruby, FITC, DAPI, Alexa Fluor 680, 700, 750, Cy3, 5, 5.5, DyeLight, IRDye 800CW, VivoTrack 680, VivoTag 750 и т.д.
- Биolumинесценция – 1 фемтограмм
- Флуоресценция – 1 пикограмм
- Разрешение изображения – 10 Мп
- **Светосильный объектив с фокусным расстоянием f:0,07**
- Подогреваемый столик
- Автофокус, автоэкспозиция, автоматическое управление с ПК



Newton 7.0-BT400

биolumинесценция

Newton 7.0-FT400

биolumинесценция, флуоресценция (8 источников IR, NIR, RGB и UV-света, 9 фильтров 535, 565, 595, 655, 710, 695, 750, 820, 840 нм);

Newton 7.0-BIO FT400

биolumинесценция, флуоресценция растений (источники света на 440 и 480 нм, фильтры 535 и 565 нм, моторизованная по осям x, y, z платформа с возможностью вращения на 30°)

Анестезия лабораторных животных

- Единовременная и продолжительная ингаляция изофлураном или севофлураном
- Мыши, крысы, хомяки, кролики, морские свинки, кошки, собаки, обезьяны и т.д
- Высокая точность подачи газа и безопасность в работе

Для удобства работы с разными животными используются специально разработанные маски, отдельные индукционные боксы разного размера, терморегулируемые столики, платформы для стереотаксиса и т.д.

Варианты систем анестезии

- Настольные для мелких лабораторных животных до 7 кг, ингаляция изофлураном или севофлураном с возможностью одновременно подключить до 5 животных
- Передвижные для мелких животных до 7 кг и для крупных животных до 50 кг, ингаляция изофлураном или севофлураном
- Специальная система с изофлураном для использования с системами **Newton**



000 «Диаэм»

Москва

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

Новосибирск
пр. Академика
Лаврентьева, д. 6/1
тел.
(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань
ул. Парижской
Коммуны, д. 6
тел.
(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

С.-Петербург
ул. Профессора
Попова, д. 23
тел.
(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
пер. Семашко, д. 114
тел.
(863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Пермь
Представитель
тел.
(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

Воронеж
Представитель
тел.
(473) 232-4412
voronezh@dia-m.ru

Армения
Представитель
тел.
(094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

Узбекистан
Представитель
тел.
(90) 354-8569
uz@dia-m.ru