ЗанТон

Медицинские системы

комплексные решения

для ядерной медицины

и лучевой диагностики

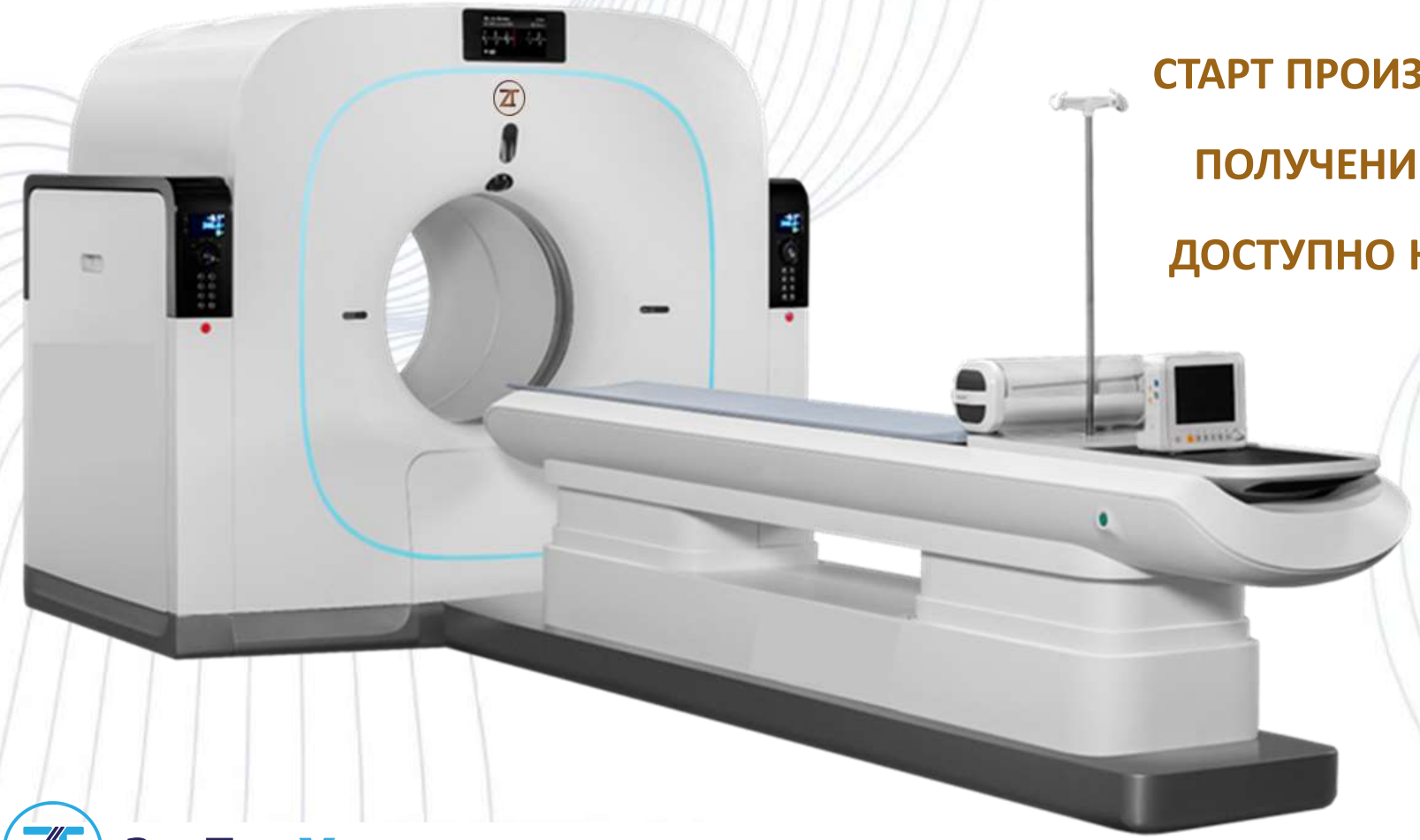
Продукция «Зантон МС»

ПРЕИМУЩЕСТВА

Произведено в России	Доступность сервиса 24/7 и запасных частей	**Экономия ресурсов за счет минимальных простоев в сервисный период**
Оборудование высокого класса в среднем ценовом сегменте	Высокое качество исследований при умеренной стоимости оборудования	**Экономия бюджета при покупке**
Современное ПО	Эргономичный, быстрый интерфейс Высокая скорость обработки данных	**Больше исследований за меньшее время**

Продукция «ЗанТон МС»

СИСТЕМА ПЭТ/КТ «DiaVision»



СТАРТ ПРОИЗВОДСТВА — **сентябрь 2024**

ПОЛУЧЕНИЕ РУ РФ — **2 кв. 2025**

ДОСТУПНО К ЗАКАЗУ — **3 кв. 2025**

DIAVISION

ЗанТон Медицинские системы

Продукция «Зантон МС»

СИСТЕМА ПЭТ/КТ «DiaVision»

Современный блоковый детектор **LYSO**	Высокая скорость сканирования и отказоустойчивость	**Больше исследований за меньшее время**
Пространственное разрешение ПЭТ **1,6 мм**	Возможность видеть мелкие ЗНО	**Точнее ранняя диагностика ЗНО**
Продольное поле обзора ПЭТ **16,6 см**	Большая область сбора данных	**Точнее план лечения**
Технология **TOF**	Выше четкость изображения	**Точнее локализация патологий**
КТ 32 линейки /**64 среза**	Больше данных за одно включение	**Высокая скорость обследования**

Продукция «Зантон МС»
ЭФФЕКТИВНОСТЬ. ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ. ЭКОНОМИЧНОСТЬ.

Параметр	DIAVISION PET/CT	GE, Discovery 710	Siemens Horizon	Philips Vereos
Интеллектуальная система ежедневного калибровки без внешнего источника	**Наличие**	Нет	Нет	Нет
Программный респираторный Гейтинг	**Наличие**	Наличие	Нет	Нет
Материал кристаллов детекторов	LYSO	LYSO	LSO	LYSO
Количество срезов КТ (за один оборот)	64	64	16/32	64
Временное ПЭТ разрешение	316 пс	490 пс	540ps	310ps
Пространственное ПЭТ-разрешение	**1.6 мм**	4.0 мм	4.5mm	4.0 mm
Аксиальное (продольное) поле обзора	16.68 см	15.7 см	16.4 cm	16.3cm
Чувствительность ПЭТ-системы, к-во импульсов/ед. активности, кБк) (NEMA)	6,3	7,5*	16.5*	21*
Грузоподъемность стола	**227 кг**	200 кг	227 кг	195 кг

СИСТЕМА ПЭТ/КТ «DiaVision»
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА БЕЗ ИСТОЧНИКА

Традиционный контроль качества

Внешний источник - Control-barrel

2ое поколение

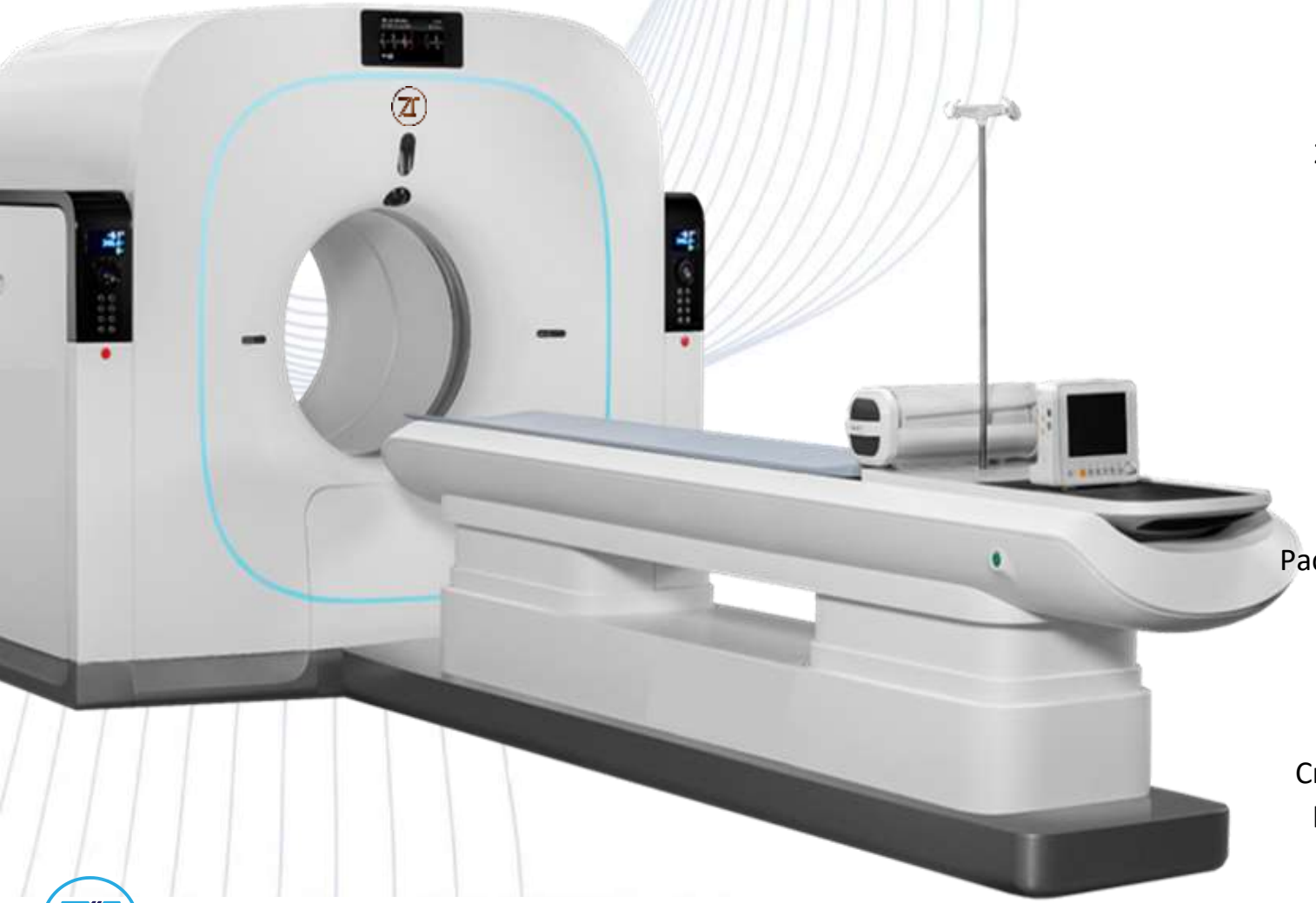
Встроенный радиоактивный источник для контроля качества

Новое поколение

Революционный контроль качества без использования источника.
Весь процесс только с помощью программного обеспечения, без использования внешнего радиоактивного источника

ЗанТон Медицинские системы

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭКОНОМИИ ВРЕМЕНИ



21:9 Супер широкий дисплей

Контроль качества без источника

Офлайн реконструкция ПЭТ

Облачное хранение изображений

Расширенная платформа зоны аппликации

Технология Free wise

Система управления регистрационным помощником

Интеллектуальная платформа ПО

ЗанТон Медицинские системы

СИСТЕМА ПЭТ/КТ «DiaVision»
ПАРАМЕТРЫ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

Кристаллы детектора: LYSO

Временное пиковое разрешение: 396 ps

Пространственное разрешение: 1,6 мм

Апертура Гентри: 72 см

Количество срезов КТ: 64

Осевой /аксиальный угол: 166 мм

Пиковая чувствительность 20 cps/KBq

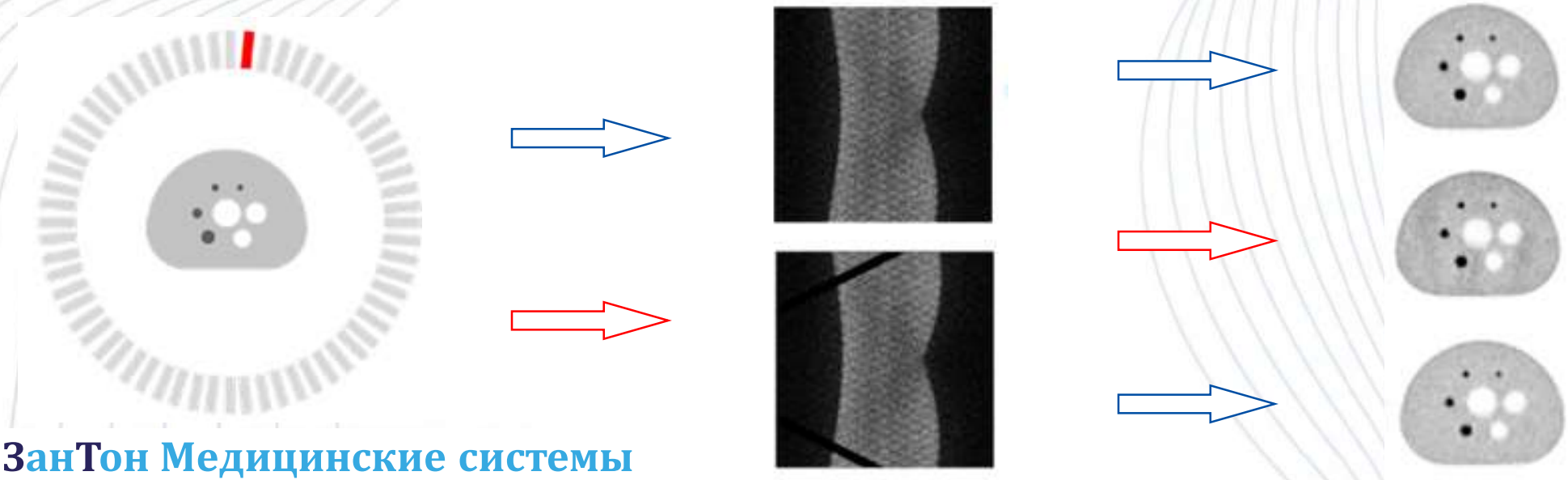
- ✧ Кристаллы LYSO высокой плотности дают лучшую однородность изображения
- ✧ Сверхвысокая скорость расшифровки, обработка на основе искусственного интеллекта, детектор с высоким соотношением сигнал/шум
- ✧ Высокоточное измерение TDC с производительностью электронно-лучевой трубки до 396 ps
- ✧ Быстрое время сканирования – не более 2 минут на область

ЗанТон Медицинские системы

СИСТЕМА ПЭТ/КТ «DiaVision»

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА

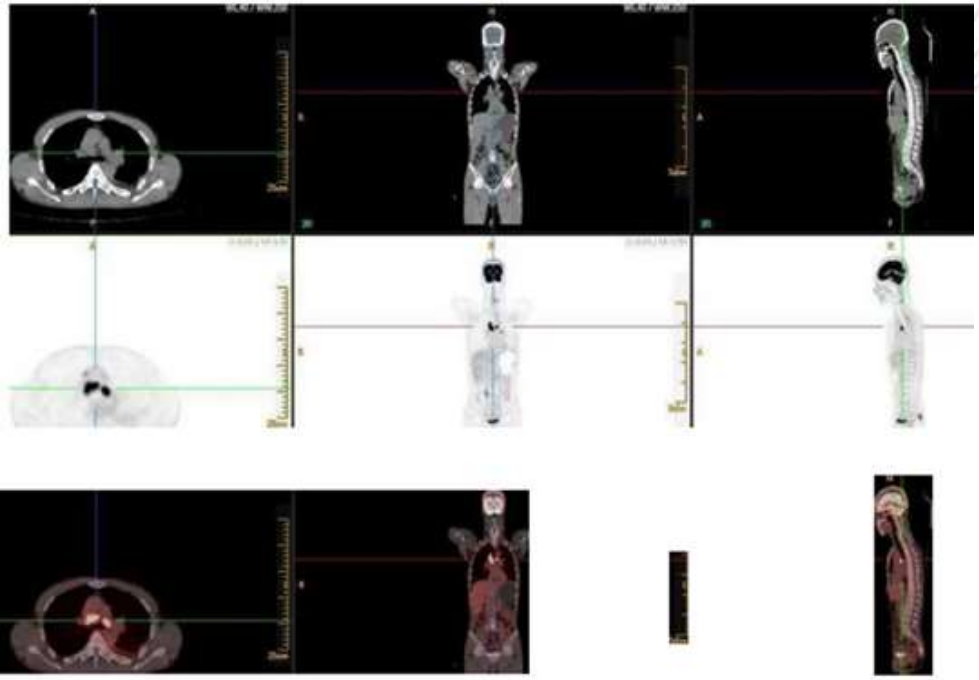
- Сравнение, анализ и отслеживание прогресса опухоли
- **Автоматизированный и ручной инструментарий** оценки диагностических изображений
- Предоставление оценки PERCIST
- Сохранение возможности работы **без потери качества реконструкции** изображений при **неисправности части блоков детектора ПЭТ**



ЗанТон Медицинские системы

СИСТЕМА ПЭТ/КТ «DiaVision»
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

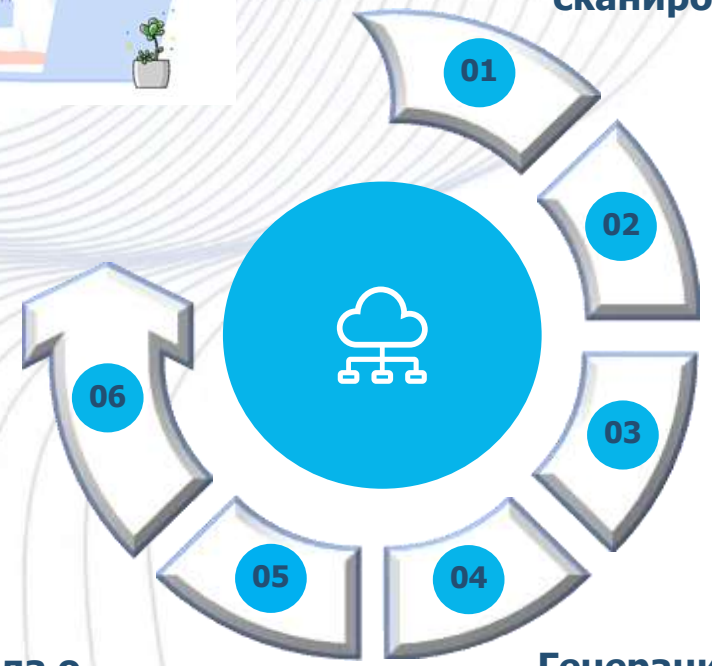


- **Точечное диффузионное восстановление (TOF_PDR)**
  улучшает разрешение и соотношение сигнал/шум реконструированных ПЭТ изображений
- **4D GATE**
  протокол ПЭТ\КТ сканирования сердца или органов дыхания
- **Free Match**
  инструмент автоматической или ручной калибровки изображений ПЭТ и КТ
- **Clear View**: комплексная технология
  снижения дозы облучения пациента + изображение высокого качества
- **Реконструкция низкодозовой ПЭТ (TOF_LSCCS)**
- **Dynamic Viewer**
  удобный просмотр изображений динамического сканирования
- **MIP /Maximum intensity projection**
  изображение, построенное по методу проекций максимальной интенсивности
- **Free Wise**
  дыхательный гейтинг без подключения к респираторному оборудованию

ЗанТон Медицинские системы

СИСТЕМА ПЭТ/КТ «DiaVision»

ПРОГРАММНЫЙ ДЫХАТЕЛЬНЫЙ ГЕЙТИНГ



Получение данных сканирования

Сжатие данных

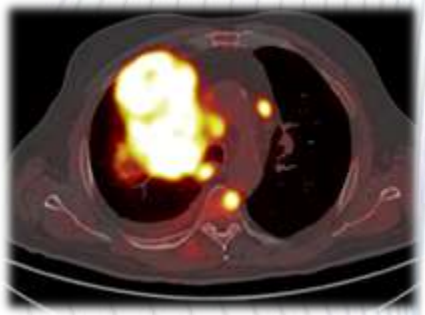
Уменьшение размерности данных

Генерация данных гейтинга

Получение сигнала о дыхательном движении

Вычисление вектора дыхательного движения

Получение сигнала о дыхательном цикле пациента непосредственно на основе данных ПЭТ-сканирования



Изображение без артефактов дыхания

ЗанТон Медицинские системы

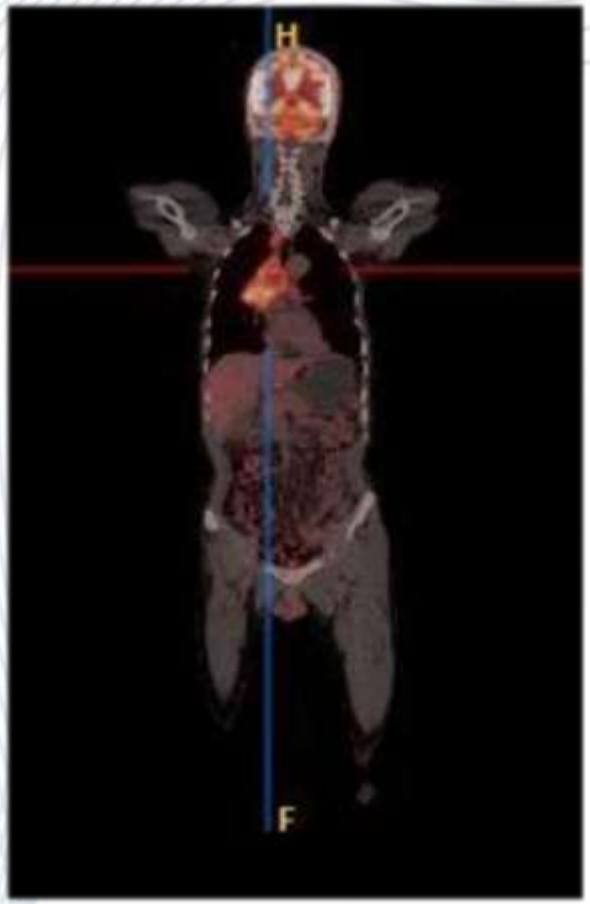
СИСТЕМА ПЭТ/КТ «DiaVision»
WISE-VC ВИДЕОКАМЕРА С РАСШИРЕННЫМИ ФУНКЦИЯМИ

Мониторинг движения пациента

МЕНЬШЕ АРТЕФАКТОВ движения,
в т.ч. у пациентов с клаустрофобией

Выделение подвижного участка
тела пациента красной рамкой-маркером

Сигнал пациенту



ЗанТон Медицинские системы

СИСТЕМА ПЭТ/КТ «DiaVision»

ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ ЦЕНА / ВРЕМЯ / КАЧЕСТВО

Экономичный эффективный сканер

ПЭТ/КТ высокого класса

ЗанТон Медицинские системы

КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ

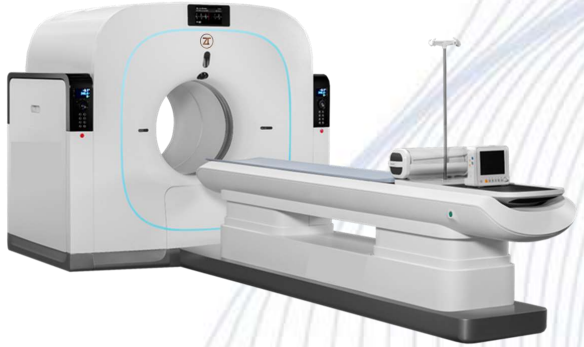
Производство радиоизотопов, в т.ч. ^{18}F

Медицинский циклотрон

Приготовление РФП

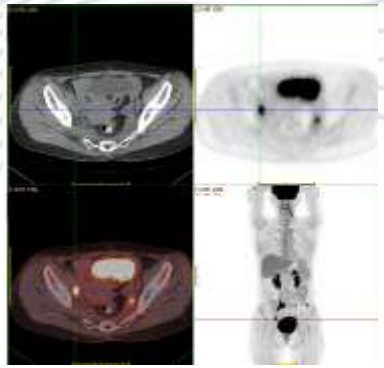
- Защитное оборудование
- Блоки радиохимического синтеза
- Диспенсеры доз
- Горячие камеры
- Контроль качества

ПЭТ/КТ сканирование



ПЭТ/КТ сканер

Диагностика



ЗанТон Медицинские системы

«ЗАНТОН МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ»- ВАШ ПАРТНЕР в развитии ядерной медицины

- российский разработчик и производитель высокотехнологичного медицинского оборудования
- молодая компания, объединившая экспертов в сфере ядерной медицины и «тяжелого» медицинского оборудования с высоким уровнем компетенций в медицинской физике, радиологии, визуальной диагностике и лучевой терапии, а также в управлении проектами локализации, производства и развития брендов в отечественной медицинской отрасли
- наша команда обладает богатым опытом и глубоким пониманием потребностей клиентов в области медицинской техники
- мы гордимся, что можем предложить высококачественное оборудование, изготовленное с применением передовых технологий и соблюдением строгих стандартов качества

Общество с ограниченной ответственностью
«ЗАНТОН Медицинские Системы»
124460, г. Москва
г. Зеленоград, пр. Генерала Алексеева, 19А, стр.1
Тел.: +7 499 288 20 92
Эл. почта: info@zhanton.ru