

ГК ТРИММ

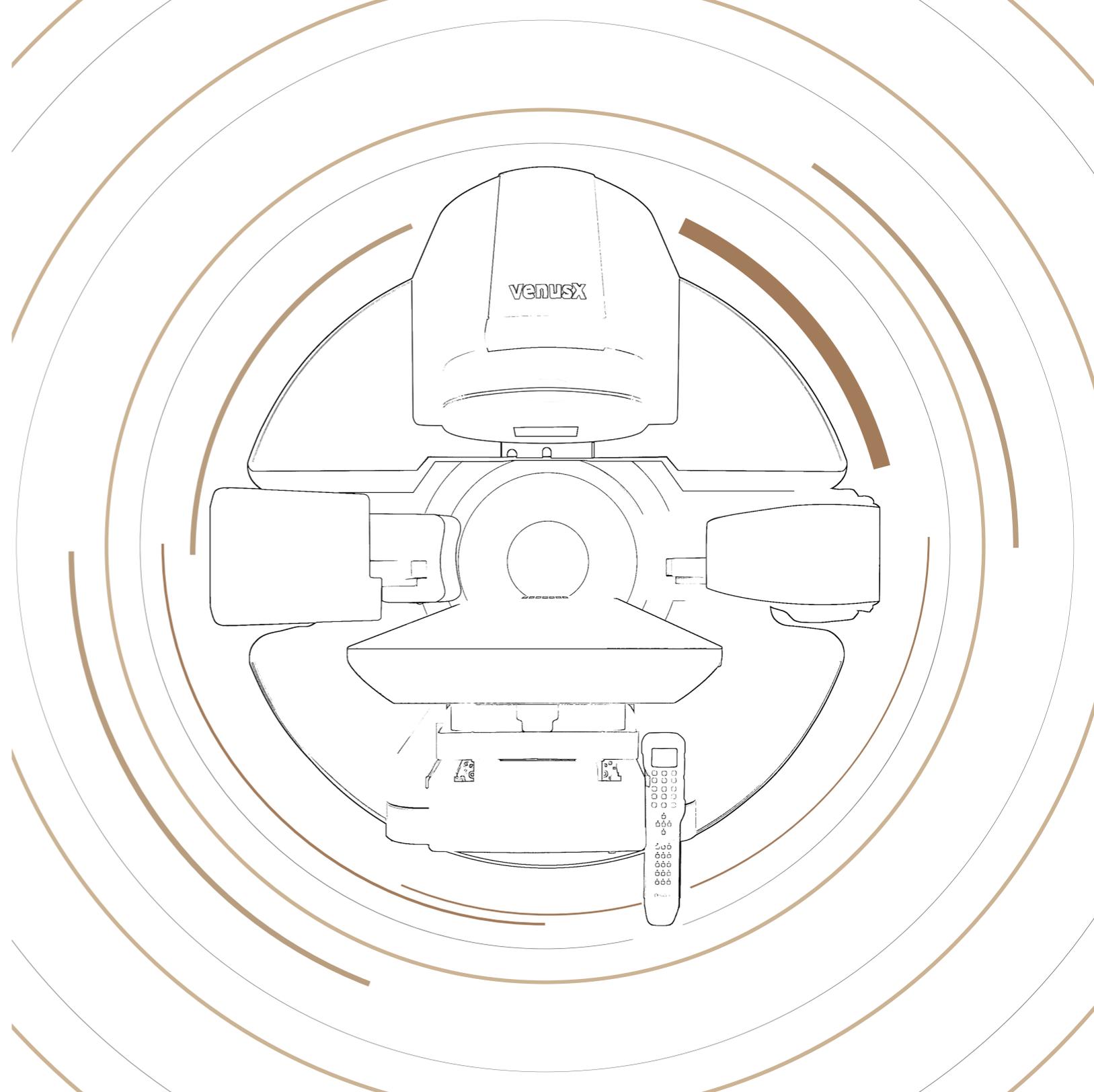
г. Москва, ул. Лобачика, 15
www.trimm.ru
info@trimm.ru
8 (800) 500-65-02



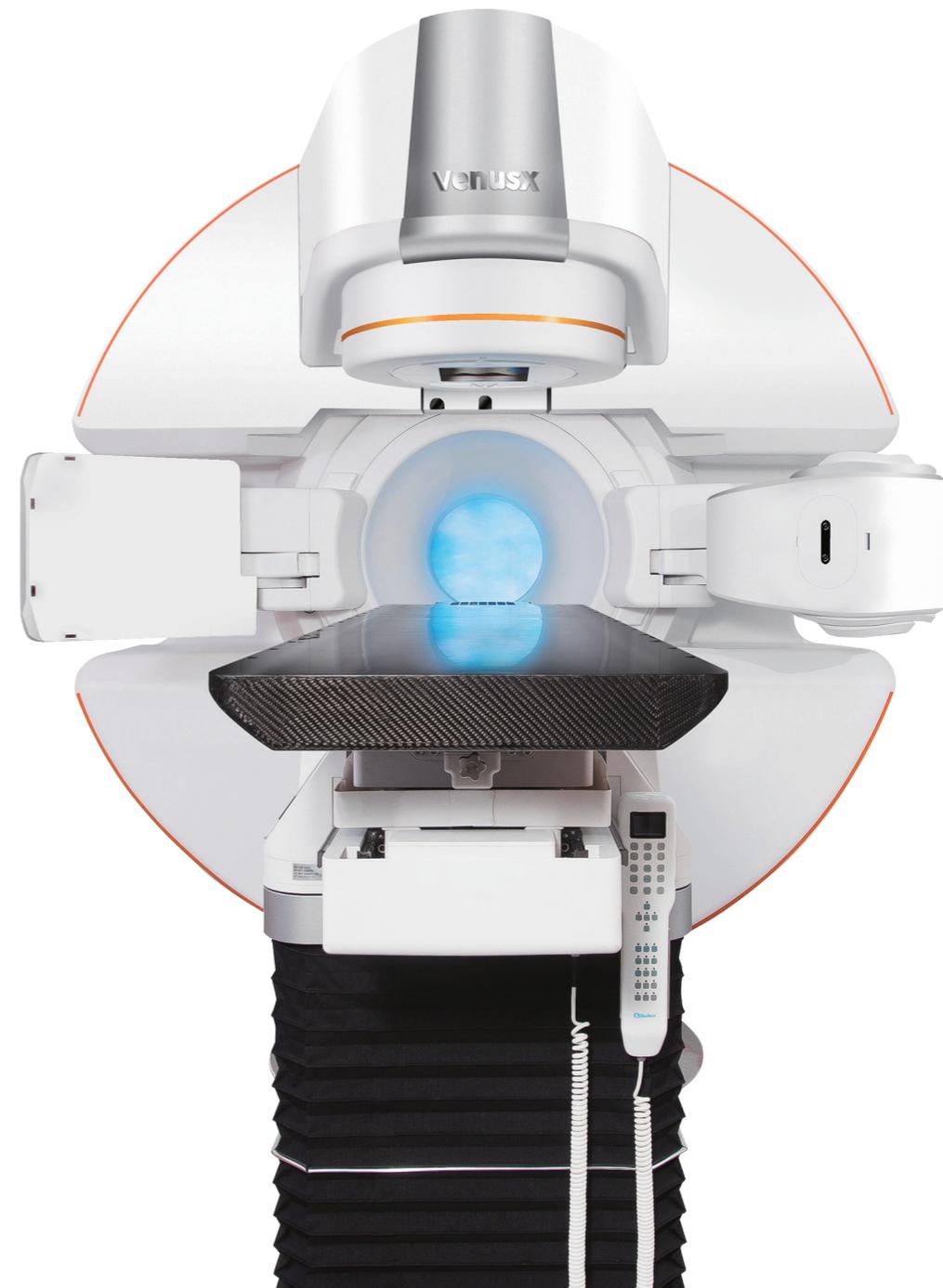
VenusX

Медицинский линейный ускоритель





VENUSX



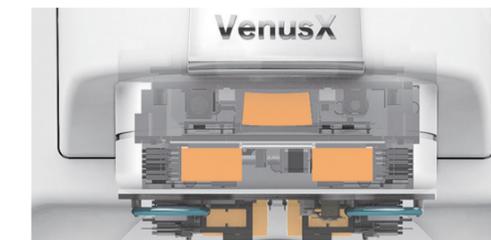
Venus X

Медицинский линейный ускоритель

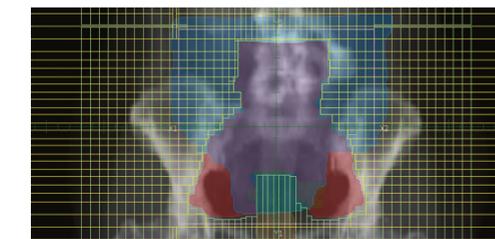
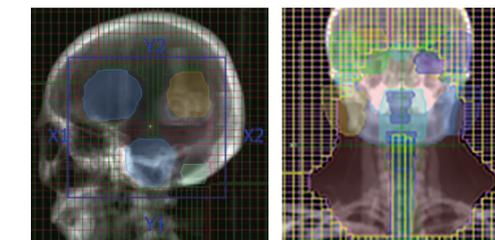
В состав изделия входит головка излучателя, гантри, киловольтная система визуализации, мегавольтная система визуализации, стол и иные компоненты. Обеспечивает режим терапии, включающий конформную лучевую терапию с трёхмерным планированием, лучевую терапию с модулированной интенсивностью, а также ротационную терапию с модуляцией объёма излучения и другие виды лечения.

Ускоритель Venus X оснащен современным ортогональным многослойным многолепестковым коллиматором, клинические преимущества которого заключаются в улучшенных параметрах соответствия и однородности дозирования в зоне наблюдения, а также в обеспечении лучшей защиты органов в зоне риска.

- Энергия: **6MV FFF**
- Уровень дозы: **1000 / 800 / 600 сантиГрей / мин**
- Размер поля: **40см*40 см**
- **Ортогональный многослойный многолепестковый коллиматор**
- Минимальная ширина лепестка: **2 мм**
- Режим лучевой терапии с визуальным контролем: **Киловольтный конусно-лучевой компьютерный томограф/Мегавольтное электронное устройство портальной визуализации / Система позиционирования**
- Контроль качества: **Автоматический контроль качества с помощью одной кнопки**
- Режим терапии: **Конформная лучевая терапия / Лучевая терапия с модулированной интенсивностью / Лучевая терапия с визуальным контролем / Ротационная терапия с модуляцией объёма излучения / Стереотаксическая радиохирургия/стереотаксическая лучевая терапия тела**



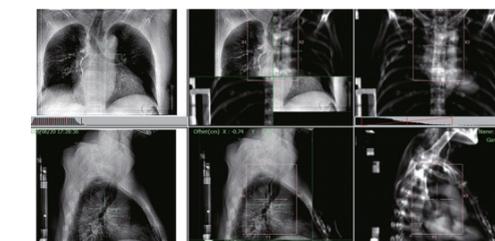
Ортогональный трехслойный многолепестковый коллиматор



Существенным образом повышает эффективность лечения

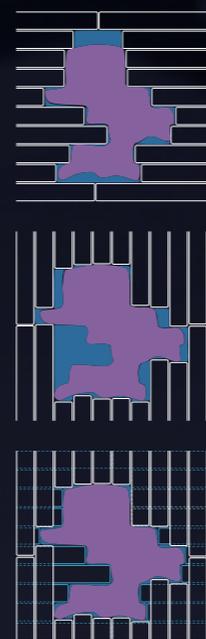
Эффективное позиционирование

Смешанный алгоритм построения и регистрации на основе искусственного интеллекта (кВ/МВ/система позиционирования) существенно улучшает локализацию пациента.



Смешанная конструкция с изображением 0° МВ / 90° кВ

Ортогональный многослойный многолепестковый коллиматор



- Цель
- Органы риска

Обеспечивающий разнонаправленное соответствие движения, многослойный коллиматор использует две внутренние многоугольные или островежкие зоны для наблюдения в целях снижения вероятности утечки



Множественная зона наблюдения

Ортогональный многослойный многолепестковый коллиматор обеспечивает лечение более сложных зон наблюдения и может охватывать несколько таких зон одновременно.



Низкий уровень утечки

Способствует достижению максимальной концентрации дозы в зоне наблюдения.



Защита органов в зоне риска

Существенным образом улучшает защиту органов в зоне риска (ОР).

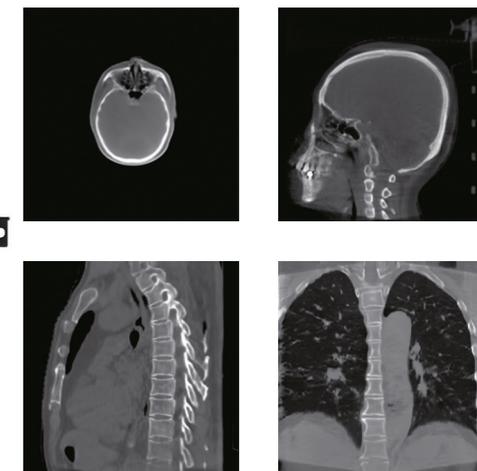


Высокая эффективность

102 пары многолепесткового коллиматора движутся синхронно и с быстрой скоростью, что существенно сокращает время терапии.

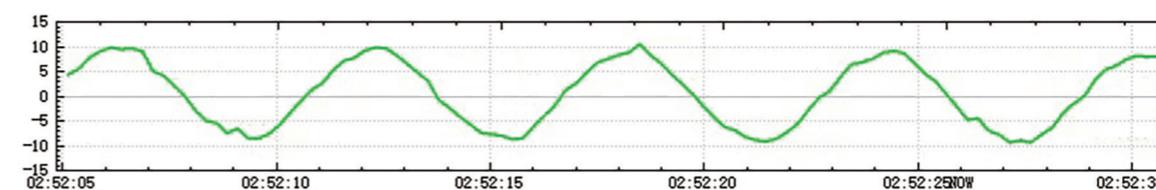


кВ-СВ КТ



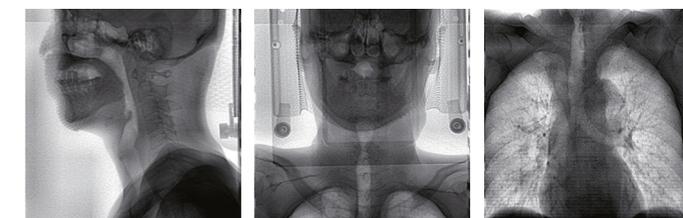
Пространственное разрешение: 14LP/CM

Система позиционирования BPS — Оптическое отслеживание поверхности



Система визуализации — Бинокулярное позиционирование

Более точная терапия на основе полученного изображения и анализа искусственным интеллектом.



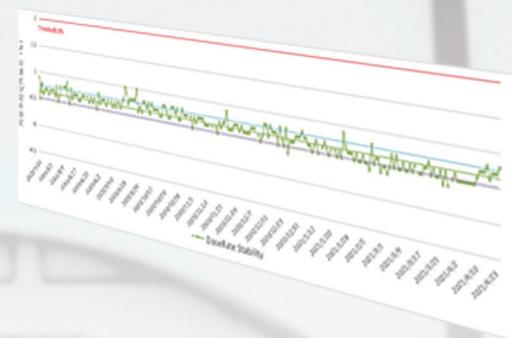
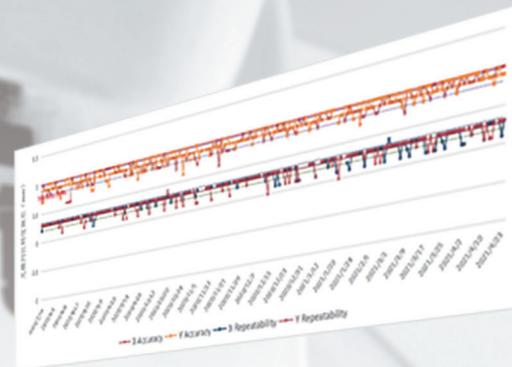
Автоматическая проверка качества One-Click

- Точность позиционирования многолепесткового коллиматора $\leq 0,5$ мм
- Точность поворота портального устройства $\leq 0,5$ мм
- Стабильность мощности дозы $\leq 0,5$ мм

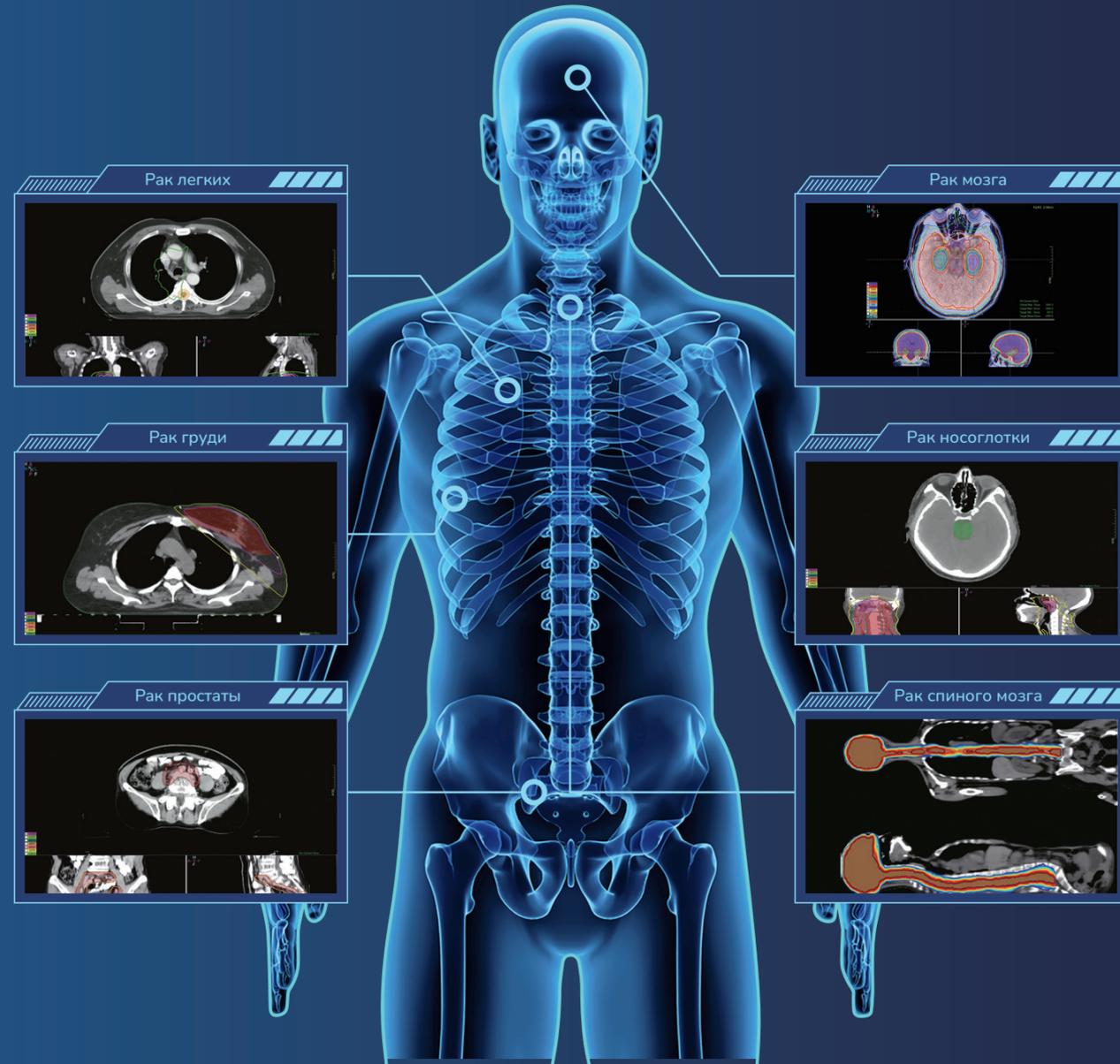
Включает комбинированные фантомы и автоматизированные системы выполнения и анализа контроля качества.

Проверка и контроль статуса оборудования позволяют предотвратить нарушение естественного режима функционирования оборудования.

Автоматизированная система контроля качества One-Click окажет помощь медицинскому персоналу в быстром и легком выполнении обычных еженедельных, ежемесячных и ежегодных процедур, связанных с контролем качества.



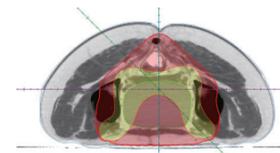
Комплексная терапия пациентов



Ротационная терапия с модуляцией объёма излучения

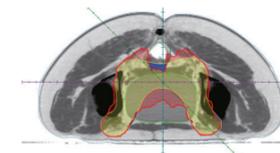
Сравнение распределения дозы облучения шейки матки при использовании трех режимов терапии

Конформная лучевая терапия



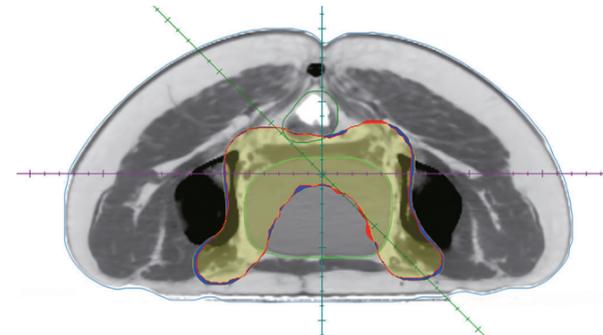
Хорошее распределение линии дозы и соответствие зоне наблюдения

Лучевая терапия с модулированной интенсивностью



Лучшее распределение линии дозы и соответствие зоне наблюдения

Ротационная терапия с модуляцией объёма излучения



Наилучшее распределение линии дозы и соответствие зоне наблюдения

Ротационная терапия с модуляцией объёма излучения может обеспечить лучшую защиту для органов риска



Система планирования терапии Монте-Карло



Усовершенствованная система планирования терапии TiGRT на базе ядра процессора предлагает 3D-конформную лучевую терапию / Лучевую терапию с модулированной интенсивностью / Ротационную терапию с модуляцией объёма излучения / Стереотаксическую радиохирургию / Стереотаксическую радиотерапию с использованием модифицированных алгоритмов Generic Algorithms. Также в изделие включены функции автоматического выбора луча и оптимизации на основе технологии Aperture. Система планирования терапии TiGRT делает процесс планирования лучевой терапии и коммуникации для специалистов, физика и радиационного онколога простым, легким и удобным.