

Будущее лучевой терапии

VenusX – линейный ускоритель с ортогональным многослойным многолепестковым коллиматором.

Поддерживает современные методы лучевой терапии: 3D-CRT, IMRT, IGRT, VMAT, SRS и SBRT.

Использует многослойный многолепестковый коллиматор для облучения мишени сложной формы, улучшения конформности облучения, равномерного распределения дозы в мишени и снижения лучевой нагрузки на органы риска.

- Энергия 6 МэВ в режиме FFF
- Мощность дозы до 1000 сГр/мин
- Размер поля 40x40 см
- Терапевтический стол 6D
- Система дозиметрического планирования TiGRT TPS



Эксклюзивно на trimm.ru

TRIMM

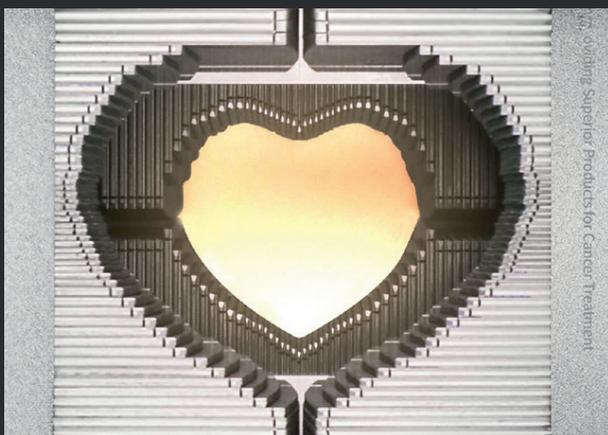
Линейный ускоритель

VENUS X



Ортогональный многослойный многолепестковый коллиматор

Движение лепестков коллиматора в двух направлениях позволяет подстроить пучок под сложную форму мишени и снизить лучевую нагрузку на здоровые ткани и органы риска.



Система дозиметрического планирования TiGRT TPS

Система планирования лечения TiGRT TPS на основе алгоритма Монте-Карло с аппаратным ускорением (GPU) для быстрого расчета дозы терапевтического облучения.

Автоматизирует процесс планирования лучевой терапии и упрощает взаимодействие между физиком и радиотерапевтом.

Поддерживает все виды лучевой терапии: 3D-CRT, IMRT, IGRT, VMAT, SRS и SBRT.



Ключевые особенности

- **Эффективное позиционирование**
ИИ-алгоритм совмещения смешанных kV/MV/BPS изображений существенно улучшает позиционирование пациента.
- **Защита органов риска**
Минимизирует лучевую нагрузку на здоровые ткани и органы риска.
- **Множество мишеней**
Ортогональный многослойный МЛК облучает несколько мишеней сложной формы одновременно.
- **Низкий уровень утечки**
Синхронное движение 102 пар лепестков МЛК сокращает время лечения и уровень утечки.

Технические характеристики

Методы лучевой терапии	3D-CRT, IMRT, IGRT, VMAT, SRS, SBRT
Система дозиметрического планирования	TiGRT TPS
Энергия фотонов	6 МэВ в режиме FFF
Максимальная мощность дозы	1000 сГр/мин
Максимальный размер поля	40x40 см
Тип коллиматора	Ортогональный
Слои коллиматора	2
Лепестки коллиматора	204
Системы визуализации	kV-СВСТ, MV-EPID
Система контроля по поверхности тела пациента	Бинокулярная система позиционирования (BPS)
Степени свободы терапевтического стола	6D