

# Будущее лучевой терапии

Venus X — это линейный ускоритель с запатентованным ортогональным многослойным коллиматором и системой бинокулярного позиционирования. Может быть установлен в любом каньоне.

Система планирования лечения (TPS) с искусственным интеллектом помогает врачу планировать курс и терапевтическую дозу на основе реальных данных о пациенте.

Подойдет для лечения больших участков тела с неровными границами: технология VMAT изменяет лучевое поле по интенсивности и форме, не подвергая другие органы высокими дозами облучения.

- IGRT в режимах MV, kV, CBCT
- Разрешение 2816x2816
- Ширина лепестка от 2 mm
- Размер пикселя 0.1 mm
- Мощность дозы 1000 cGy/min



Эксклюзивно на [trimm.ru](http://trimm.ru)

TRIMM

Линейный ускоритель

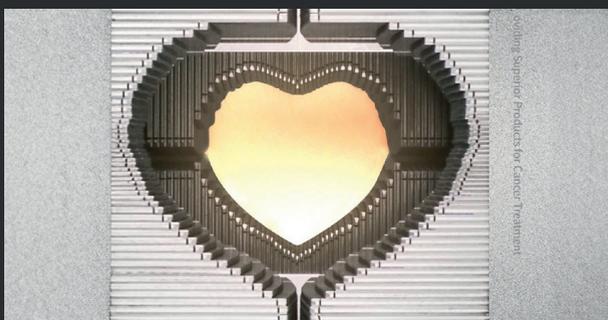
VENUS X



## Высокоэффективная объемно-модулированная терапия (VMAT)

Данная терапия на основе технологии ортогонального двухслойного многолепесткового коллиматора требует значительно меньше времени на лечение, чем традиционная методика ЛТМИ.

Система оснащена ускоренным алгоритмом дозы Монте-Карло на базе графического процессора (GPU), что делает планирование более точным и эффективным.



## Система планирования лечения TiGRT TPS

Система планирования лечения на базе графического процессора с ускоренным алгоритмом расчета дозы по методу Монте-Карло разработана для 3D CRT/IMRT/VMAT/SRS-SBRT с использованием модифицированных типовых алгоритмов.

TiGRT TPS также поддерживает функции автоматического выбора пучка и оптимизации на основе апертуры, обеспечивая безупречное планирование лучевой терапии и коммуникацию для специалистов.

## Технология ортогонального двухслойного многолепесткового коллиматора



## Система планирования лечения TiGRT IVS

Точная и простая система проверяет положения пациента и электронное портальное визуализирующее устройство (EPID). Система проверяет положение пациента, отслеживает опухоль, проверяет и регистрирует портал, обнаруживает динамический лепесток технологии ортогонального двухслойного многолепесткового коллиматора, проверяет и регистрирует дозировку.

IVS использует автономные 8" или 16" цифровые панели и программное обеспечение для расчета 6-мерного вектора коррекции (3 перемещения + ротация, шаг, вращение), который необходим для размещения пациента в положение и ориентацию, указанные в назначении.

## Характеристики

Мощность (МВ)	6 FFF
Скорость дозы (сГр/мин)	1600 / 1000 / 800 / 600 / 100
Размер поля (см)	40x40
Многослойный коллиматор	Ортогональный двухслойный (204 лепестка) Трехслойный (306 лепестков)
Мин. толщина (мм)	2
Встроенные конусы (мм)	9 (4-30)
IGRT	MV EPID & Dual-Ring 13s kV CBCT
SGRT	Интегрированный BPS
Размер пикселя (мм)	0.1
Стол	4D / 6D / 7D
RT-Mode	3D CRT / IMRT / IGRT / CfARC / OtARC / SpARC SRT / SRS / SBRT
Время процедуры (мин)	4-8