

Компьютерный томограф CurveBeam HiRise

ИМ-7.118212

рентгеновский компьютерный томограф

CurveBeam, США



Характеристики

Вид	рентгеновский компьютерный томограф
Метод сканирования	многослойная томография

Описание

Система рентгеновской компьютерной томографии CurveBeam HiRise – это специализированный конусно-лучевой компьютерный томограф (КЛКТ), предназначенный для высокоточной 3D-визуализации костных структур и суставов. Основной особенностью системы является возможность проведения исследований нижних конечностей под естественной весовой нагрузкой (Weight-Bearing CT), а также сканирования верхних конечностей.

Основные преимущества и особенности:

- **Исследования под нагрузкой:** уникальная конструкция позволяет сканировать стопы, голеностопные и коленные суставы в положении пациента стоя, что критически важно для диагностики функциональных нарушений и деформаций.
- **Многофункциональность:** помимо нижних конечностей, система эффективно используется для 3D-визуализации кистей, запястий и локтевых суставов.
- **Конусно-лучевая технология (СВСТ):** обеспечивает высокое пространственное разрешение при значительно меньшей лучевой нагрузке по сравнению с традиционными спиральными КТ.
- **Вертикальное перемещение гентри:** моторизованная система позволяет плавно изменять высоту сканирующего блока для точного позиционирования нужной анатомической области.
- **Компактный дизайн:** небольшие габариты системы позволяют устанавливать ее в условиях ограниченного пространства диагностических кабинетов и ортопедических клиник.

Технические характеристики CurveBeam HiRise

Тип системы	Конусно-лучевой компьютерный томограф (КЛКТ)
Области исследования	Стопа, голеностоп, колено (под нагрузкой), кисть, локоть
Угол вращения гентри	360 градусов
Позиционирование	Моторизованная регулировка высоты гентри
Вспомогательные средства	Лазерные указатели границ зоны сканирования
Безопасность	Защитные шторы и экраны для минимизации рассеянного излучения
Передача данных	Полная поддержка протокола DICOM

Клиническое применение:

- **Ортопедия и травматология:** оценка состояния суставных щелей и выравнивания костей под физиологической нагрузкой.
- **Хирургия стопы:** детальное планирование оперативных вмешательств и послеоперационный контроль.
- **Спортивная медицина:** диагностика скрытых повреждений связочного аппарата и костных структур.

Функциональные возможности:

- Быстрый цикл сканирования, сокращающий время нахождения пациента в аппарате.
- Программное обеспечение для работы с изображениями, позволяющее проводить точные замеры и 3D-реконструкции.
- Интуитивно понятный интерфейс управления процессом сканирования.