

Компьютерный томограф NewTom 5G XL

ИМ-7.117067

томограф (3D), 3D томография, цифровой

Cefla s.c., Италия



Характеристики

Тип	томограф (3D)
Назначение	3D томография
Тип изображения	цифровой

Описание

NewTom 5G XL – система компьютерной томографии с конусным лучом (КЛКТ) с горизонтальным позиционированием пациента. Сочетание высокого пространственного разрешения, широкого диапазона областей обзора (FOV) и минимальной лучевой нагрузки делает его идеальным решением для продвинутой диагностики в области стоматологии, челюстно-лицевой хирургии, оториноларингологии и ортопедии.

Ключевые преимущества горизонтального позиционирования

Лежачее положение пациента на моторизированном столе из углеродного волокна обеспечивает максимальную стабилизацию, что критически важно для предотвращения артефактов движения и получения изображений безупречного качества. Открытый гентри исключает ощущение клаустрофобии, а сама конструкция идеальна для обследования пациентов в состоянии седации, после операций, с травмами или при изучении апноэ во сне.

Высокое качество визуализации и технологии

- **eXtra FOV Vision:** Аппарат оснащен нативным FOV 21×19 см для детального исследования крупных анатомических зон за одно сканирование.
- **Анализ HiRes:** Режим высокого разрешения позволяет визуализировать костные микротрещины и мельчайшие анатомические детали с размером вокселя от 100 мкм.
- **SafeBeam:** Эксклюзивная технология автоматически адаптирует уровень излучения в зависимости от антропометрических характеристик пациента, исключая риск неоправданно высокой дозы.
- **CineX:** Функция последовательной рентгенографии для исследования подвижных структур (суставов, слюнных протоков) с созданием видео в формате 18×19 см.
- **Ray2D:** Возможность выполнения предварительного двумерного обследования с низкой дозой перед переходом к детальной 3D-диагностике.

Области применения:

- **Ортопедия:** Углубленное изучение верхних и нижних конечностей, диагностика переломов, вывихов и контроль остеоинтеграции протезов даже при наличии внешних систем фиксации.
- **Оториноларингология:** Анализ верхних дыхательных путей, диагностика заболеваний пазух и детальное исследование внутреннего уха.
- **Челюстно-лицевая хирургия и стоматология:** Планирование имплантации с оценкой плотности кости, обследование ВНЧС, эндодонтическое лечение и сложная ортодонтическая диагностика.

Технические характеристики

Источник излучения	ВЧ-генератор, трубка с вращающимся анодом
Фокусное пятно	0.3 мм
Детектор	Плоскопанельный на основе аморфного кремния
Глубина серого	16 бит
Время 3D-сканирования	18-36 с
Время 3D-излучения	0.9-5.4 с
Область обзора (FOV)	21×19 см
Размер вокселя	100-300 мкм
Позиционирование пациента	Лежа на спине/животе или сидя
Масса системы	660 кг