Томограф рентгеновский компьютерный Aquilion Prime (TSX-303A)

ФСЗ 2011/09849

160 срезов, гентри 78 см, 1 источник, напряжение 80-135 кВ, генератор 72 кВт

Toshiba Medical Systems Corporation, Япония



Характеристики

Количество срезов	160 срезов
Апертура гентри	78 см
Количество источников	1 источник
Напряжение на трубке	80-135 кВ
Мощность генератора	72 кВт

Описание

Aquilion PRIME (TSX-303A) разработан для продуктивной работы диагностического отделения с возможностью сканирования большего количества пациентов. В основе работы - адаптивные диагностические функции, которые улучшают точность и делают рабочий процесс комфортным для врача.

Передовые технологии визуализации
Возможность автоматического снижения дозы повышает безопасность исследования и качество медицинской помощи, включая технологию AIDR 3D, которая внедрена во все системы КТ.
Технология **Tech Assist Lateral Slide** позволяет проводить обследование у пациентов всех возрастов, даже детей, а также у пациентов с ожирением; уточненный алгоритм визуализации и программное обеспечение SURE Subtraction повышают качество изображения.
Технология SEMAR (Single Energy Metal Artifact Reduction) позволяет снизить количество артефактов от металлических конструкций, что особенно важно при исследовании позвоночника.

Основные характеристики:
- возможность модернизации с 80 до 160 срезов;
- время оборота 0.35 с;
- детектор шириной 40 мм для эффективного спирального сканирования;
- 78-сантиметровый Гентри;
- ширина детекторного элемента 0.5 мм, низкоконтрастное разрешение 2 мм при 3 ед. Хаунсфилда;
- активный коллиматор, сокращающий лучевую нагрузку во время спирального сканирования;
- стол с поперечным перемещением для упрощения подготовки к исследованию;
- алгоритм итерационной реконструкции AIDR 3D;
- пакет Adaptive Diagnostics (адаптивная диагностика);
- технология SEMAR (подавление артефактов от металла);

- проспективное спиральное сканирование сердца с низкой лучевой нагрузкой;
- исследования с двумя энергетическими уровнями при поле обзора 50 см;
- реконструкция до 60 изображений/с;
- отслеживание болюса и опция 3D Fluoro с применением алгоритма итерационнной реконструкции;
- площадь для установки 14.8 м².