Томограф рентгеновский компьютерный Aquilion One

ФСЗ 2008/01304

640 срезов, гентри 78 см, 1 источник, напряжение 80-135 кВ, генератор 100 кВт

Toshiba Medical Systems Corporation, Япония



Характеристики

Количество срезов	640 срезов
Апертура гентри	78 см
Количество источников	1 источник
Напряжение на трубке	80-135 кВ
Мощность генератора	100 кВт

Описание

Aquilion ONE Premium (TSX-301C) – система для объемной компьютерной томографии позволяет ускорить диагностику и сделать ее более надежной, тем самым повышая качество лечения пациента с одновременным снижением стоимости процедур. Компания Toshiba Medical Systems, являясь одним из мировых лидеров в производстве медицинской техники, представляет первый в мире компьютерный томограф - Aquilion ONE с возможностью объемного динамического сканирования. Уникальный 320 рядный детектор с размером элемента 0.5 мм покрывает область в 16 см. Впервые появилась возможность увидеть не только трехмерные изображения, но также изучить кровоснабжение и функциональное состояние внутренних органов.

Aquilion ONE Premium - это не только высокотехнологическая система для сканирования, но и правильно продуманный дизайн для пациентов разного возраста. Для детей существует анимационное сопровождение в течение всего исследования. Пациентам с нарушением слуха сегодня предоставляется возможность визуализировать все голосовые команды на экране томографа.
Aquilion ONE Premium позволяет провести исследования сердца, головного мозга и других областей в одно вращение трубки, так как охватывает область в 16 см. Это приводит к сокращению времени сканирования, объема контрастного вещества и снижению дозовой нагрузки на пациента. Появление первого в мире томографа с возможностью динамического объемного сканирования открывает новую страницу в истории компьютерной томографии.
Aquilion ONE Premium является потенциально новой системой, которая позволит улучшить качество жизни многих пациентов, особенно пациентов с неврологическими и сердечнососудистыми заболеваниями. Когда поступает пациент с острыми неврологическими нарушениями в больницу скорой помощи, могут пройти несколько часов, прежде чем будет установлен окончательный диагноз и назначено лечение.
С Aquilion ONE Premium время, необходимое на диагностику, сокращается до минут, так как все необходимые данные можно получить в короткий срок с меньшей дозовой нагрузкой и наименьшим количеством контрастного вещества. Впервые появилась возможность провести перфузию всего головного мозга с

одновременным анализом кровоснабжения.

Основные характеристики Aquilion ONE Premium:

- детектор PURE ViSION шириной 160 мм, обеспечивающий полный охват органа;
- время оборота 0.35 с, возможность модернизации до 0.275 с;
- получение 640 срезов за один оборот для визуализации с высоким разрешением;
- 78-сантиметровый Гентри для упрощения доступа;
- ширина детекторного элемента 0.5 мм, низкоконтрастное разрешение 2 мм при 3 ед. Хаунсфилда;
- активный коллиматор, сокращающий лучевую нагрузку во время спирального сканирования;
- SUREкВ для оптимального контрастного усиления;
- 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);
- сканирование сердца с лучевой нагрузкой менее 1 мЗв при ЧСС до 65 уд./мин;
- сканирование пациентов с аритмией;
- изофазное сканирование с полным охватом органа при исследовании перфузии;
- исследования с двумя энергетическими уровнями при поле обзора 50 см;
- отслеживание болюса и опция 3D Fluoro с применением алгоритма итерационнной реконструкции;
- сокращение потребности в контрастном веществе.