**Технические характеристики томограф компьютерный Aquilion LB**

|  |  |
| --- | --- |
| Апертура, см, не менее | 90 |
| Минимальное время вращения трубки на 360°, сек, не более | 0,5 |
| Максимальное поле SFOV, см, не менее | 70 |
| Тип привода | Безременной (прямое вращение) |
| Тип охлаждения, указать | Воздушный |
| Тип детектора | Твердотельный |
| Количество рядов детектора, не менее | 40 |
| Количество получаемых срезов за одно вращение рентгеновской трубки, не менее | 32 |
| Количество элементов в ряду, не менее | 994 |
| Общее количество элементов детектора, не менее | 39760 |
| Минимальная толщина реконструируемого среза, мм, не более | 0,5 |
| Тип генератора | Высокочастотный |
| Выходная мощность, кВт, не менее | 72 |
| Минимальное напряжение, кВ, не более | 80 |
| Максимальное напряжение, кВ, не менее | 135 |
| Минимальное значение тока, мА, не более | 10 |
| Максимальное значение тока при 120 кВ, мА, не менее | 600 |
| Теплоемкость анода, МТЕ, не менее | 7,5 |
| Максимальная скорость охлаждения анода, кТЕ/мин, не менее | 1386 |
| Количество фокусных пятен, не менее | 2 |
| Размер малого фокусного пятна, мм, не более | 0,9 х 0,8 |
| Размер большого фокусного пятна в соответствии со стандартом IEC, мм, не более | 1,6 х 1,4 |
| Количество реконструируемых изображений в сек, не менее | 22 |
| Пространственное разрешение при 0% MTF, пар линий на см, не менее | 18 |
| Низкоконтрастное разрешение при 0,3%, мм, не менее | 2 |
| Матрица реконструкции, не менее | 512 х 512 |
| Матрица изображения, не менее | 1024 х 1024 |
| Стол с электромеханическим и ручным приводом |   |
| Возможность дистанционного управления столом |   |
| Максимальный диапазон сканирования, см, не менее | 180 |
| Максимальный диапазон горизонтального перемещения стола, см, не менее | 219 |
| Максимальная допустимая нагрузка на стол, кг, не менее | 205 |
| Возможность спирального режима сканирования | Наличие |
| Возможность аксиального режима сканирования | Наличие |
| Обзорное сканирование | Наличие |
| Возможность сканирования в режиме реального времени | Наличие |
| Динамическое сканирование | Наличие |
| Многозадачная компьютерная система | Наличие |
| Основной процессор, бит, не менее | 64 |
| Оперативная память, Гбайт, не менее | 12 |
| Объем жесткого диска, Гбайт, не менее | 217 |
| Количество мониторов | 2 |
| Размер диагонали монитора, дюймы | 19 |
| Устройство записи изображений DVD-RAM | Наличие |
| Клавиатура для компьютерного томографа | Наличие |
| Программный комплекс вывода изображений на печатающее устройство, включая пленки | Наличие |
| Поддержка сети Ethernet 10/100/1000 | Наличие |
| Полный комплект модулей Dicom для интеграции КТ в больничную/межбольничную сеть | Наличие |
| Стандарт Dicom 3.0 | Наличие |
| Многоплоскостное реформатирование | Наличие |
| Косое и криволинейное многоплоскостное реформатирование | Наличие |
| Проекции максимальных и минимальных интенсивностей | Наличие |
| Объемная трехмерная реконструкция | Наличие |
| Измерение расстояния | Наличие |
| Измерение угла | Наличие |
| Измерение плотности в HU | Наличие |
| Построение гистограмм | Наличие |
| Аннотация | Наличие |
| Итеративный алгоритм реконструкции основаннный на обработке сырых данных | Наличие |
| Програмное обеспечение для модуляции тока во время сканирования | Наличие |
| Программа автоматического начала спирального сканирования по достижению оптимального контрастного наполнения | Наличие |
| Специализированные низкодозные педиатрические протоколы сканирования | Наличие |
| Программный пакет автоматизированного выбора параметров реконструкции для получения оптимального качества изображений | Наличие |
| Программный пакет для снижения "шума" на изображениях с целью улучшения выявления патологии в условиях низкого контраста и снижения дозовой нагрузки | Наличие |
| Алгоритм одноэнергетического удаления артефактов от металла | Наличие |
| Независимая рабочая станция врача: |   |
| Мультимодальная работа с КТ и МРТ изображениями. | Наличие |
| Процессор с 64-битной архитектурой | Наличие |
| Оперативная память, ГБ, не менее | 16 |
| Жесткий диск, ГБ , не менее | 1000 |
| Монитор с диагональю не менее 19 дюймов | Наличие |
| Разрешение монитора, не менее | 1920 x 1200 |
| Мультипланарная реконструкция | Наличие |
| Трехмерная реконструкция | Наличие |
| КТ-ангиография | Наличие |
| Анализ периферических сосудов | Наличие |
| Виртуальная эндоскопия | Наличие |
| Сохранение изображений на CD/DVD | Наличие |
| Стандарт Dicom 3.0 | Наличие |
| Поддержка форматов изображений JPEG и AVI | Наличие |
| Наличие модема и поддержка формата HTML | Наличие |