

64-128 срезов

Система Revolution EVO рассчитана на формирование изображений высокого качества при низких дозах облучения



Revolution EVO — новейшая модель КТ семейства Revolution, рассчитанная на широкий спектр клинических задач: от рутинной рентгенодиагностики до исследования сложных травм и кардиологических заболеваний. Она сочетает в себе передовые технологии томографов нового поколения и все преимущества предыдущих моделей, включая алгоритм интеллектуальной коррекции движения коронарных артерий.

Система визуализации Clarity

Revolution EVO позволяет получать изображения с высоким разрешением благодаря модернизированной системе визуализации Clarity. Эта система оснащена трубкой Performix 40 Plus с двумя сверхустойчивыми фокусными пятнами, запатентованным GE детектором HiLight и системой сбора данных Clarity с низким уровнем шума, унаследованной от флагманской системы Revolution CT.

Трубка Performix 40 Plus

Первым элементом системы визуализации Clarity является трубка Performix 40 Plus, обладающая поразительно высокой производительностью. Два устойчивых фокусных пятна обеспечивают точность, а благодаря тому, что стандартное время оборота составляет 0,35 с, процедуры сканирования выполняются быстрее. Это дает возможность сократить время задержки дыхания, потенциально уменьшает необходимость в седации, ведет к снижению уровня артефактов, связанных с двигательной активностью пациента и движением органов, и позволяет ускорить рабочий процесс во всех областях применения томографа.

Smart MAR¹

Метод нивелирования артефактов от металла (Smart Metal Artifact Reduction, SmartMAR) разработан для выявления анатомических деталей, скрытых за помехами от металла, позволяет использовать КТ для диагностики пациентов с металлическими имплантатами и проводить её с большей уверенностью.

SnapShot Freeze²

Метод реконструкции данных SnapShot Freeze помогает в значительной степени устранить артефакты от движения коронарных артерий, расширяя клинические возможности системы. Это позволяет в шесть раз уменьшить размытость контуров артерии, вызванную её движением. Эффективное временное разрешение при этом составляет 29 мс.

Smart Flow

Система Revolution EVO оснащена новейшими технологиями Smart Flow, разработанными для повышения производительности труда за счет оптимизации рабочего процесса оператора. Благодаря интеллектуальным решениям и автоматизации работы: от подготовки пациента к исследованию до постобработки изображений — появляется возможность выполнять больше исследований за меньшее время и более эффективно управлять потоком пациентов (эффективность повышается до 40 %). Технологии Smart Flow, разработанные для того, чтобы помочь вам повысить производительность и улучшить условия обслуживания пациентов за счет оптимизации рабочего процесса и доступа к необходимой информации, обеспечивают быстрое автоматическое позиционирование пациента, а также позволяют назначать исследования, находясь рядом с пациентом, вводить контрастное вещество с помощью интегрированного инжектора, выполнять реконструкцию в режиме реального времени и осуществлять доступ к экспертным приложениям непосредственно через пульт оператора.

ASiR-V¹⁹

Инновационная технология итеративной реконструкции (ASiR-V) обеспечивает снижение интенсивности шума даже при очень низких уровнях сигнала. Эта технология нацелена на повышение низкоконтрастного разрешения и позволяет

уменьшить лучевую нагрузку до 82% при работе с различными клиническими приложениями.

Технологии, основанные на анализе топограммы

Этот набор технологий дает возможность настроить параметры подачи рентгеновского излучения в соответствии с индивидуальными особенностями пациента. Выбор оптимальных параметров лучевой нагрузки для стандартизации качества изображения опирается на уровень ослабления излучения в теле пациента. Эту информацию томограф может генерировать, исходя из данных сканирования топограммы, и использовать в работе всех программ оптимизации лучевой нагрузки при аксиальном и спиральном сканировании. Наличие информации о сканируемом объеме до начала исследования дает пользователю возможность настраивать протоколы и оптимизировать дозу облучения в соответствии с индивидуальными особенностями пациента (например, телосложением).

Во время сканирования функция трехмерной модуляции дозы в режиме реального времени помогает обеспечивать постоянное качество визуализации за счет автоматического отслеживания размеров сканируемой анатомической области.

Реконструкция в режиме реального времени

Функция реконструкции изображений в режиме реального времени позволяет сосредоточить внимание исключительно на постановке диагноза вашему пациенту. Приложение Image Check²⁰ позволяет выполнять реконструкцию до 55 изображений в секунду — изображения сразу становятся доступны для работы. При травмах, когда объем повреждений неизвестен, вы можете проспективно назначить до 10 процедур многофазной реконструкции и легко выбрать ту, которая требуется прежде всего.

Функция увеличения шага спирали IQ Enhance

Выполняйте исследование грудной клетки всего лишь за две секунды при скорости сканирования 175 мм/с для сокращения времени задержки дыхания пациентом при неизменном качестве визуализации.

Приложение SnapShot Assist²¹

С легкостью выполняйте сложные исследования сердца, укладываясь всего в пять сердечных сокращений. Приложение SnapShot Assist дает рекомендации о том, какую методику получения изображений лучше использовать, исходя из ЧСС и ИМТ пациента.