ТОВ «МЕД ЕКСІМ»
Юридична адреса: вул. Назарівська, 1, м. Київ, 01032.
Поштова адреса: а/с 51, м. Київ, 04073.
Тел.: +380 (96) 560-55-55, +38 (044) 467-52-23
E-mail: info@medexim.ua сайт: medexim.ua
Сервісний центр: +38 (044) 500 19 12

КТ томограф Insitum 16

багатозрізовий комп'ютерний томограф на 16 зрізів для стандартних і поглиблених обстежень, ангіографії



Комп'ютерний томограф Insitum 16 - багатозрізовий комп'ютерний томограф на 16 зрізів для стандартних досліджень, ангіографії та дослідження "складних" органів.

Комп'ютерний томограф Insitum - міжнародна кооперація і спільний розвиток медичних технологій

Компанія SinoVison Technologies активно співпрацює з провідними науковими лабораторіями Північної Америки. Завдяки співпраці з університетом Еморі, США, який займає 20 позицію в національному рейтингу, вдалося створити універсальний томограф, який поєднує всі найкращі розробки в цій галузі.

Основні вузли приладу, що грають ключову роль в формуванні якісного зображення, розроблені й адаптовані до конструкції Insitum у співпраці з відомими виробниками рентгенівського обладнання.

Рентгенівська трубка з технологією vFly створена разом з американською компанією Dunlee, яка виробляє та обслуговує іонізаційні випромінювачі для комп'ютерних томографів таких світових брендів, як Shimadzu, Philips, Siemens, GE і Toshiba.

Високопотужний генератор торгової марки Spellman, провідного виробника джерел живлення для різнопланового рентгенівського обладнання, гарантує подачу струму високої напруги заявлених характеристик до модуля випромінювання.

Клінічна ефективність Insitum 16 - високошвидкісне сканування і широка апертура гентрі.

Повне спіральне сканування з кутом 360 градусів займає 0.5 секунди, часткове сканування у 240 градусів - 0.39 секунди. Така швидкість сканування захищає чутливі органи від променевого навантаження і знижує рівень необхідної концентрації контрастних речовин.

До того ж короткий час сканування знижує до мінімуму артефакти дихання і збільшує пропускну здатність в кілька разів. Ширина сканування становить 500 мм, що забезпечує повне охоплення основних органів при одному колі.

Широка апертура гентрі дозволяє знизити рівень тривожності й спростити обстеження пацієнтів, які страждають на клаустрофобію. Для клінічного використання великий простір в гентрі дає можливість сканувати пацієнта із застосуванням додаткових пристроїв, а також проводити малоінвазивні втручання під контролем КТ.

Нове покоління керамічних детекторів Vision HD Detector

У комп'ютерних томографах Insitum використовуються твердотілі детектори нового покоління з оксисульфіда гадолінію. Застосування у якості матриці сполук гадолінію дозволяє знизити променеве навантаження і зменшити концентрацію контрастної речовини без шкоди якості зображення. Точність сканування гарантується такими властивостями кераміки, як поглинання енергії в широкому діапазоні, висока чутливість до згасаючого випромінювання, великий коефіцієнт сорбції рентгенівських променів.

Патентована 32-рядна конструкція детектора з рівнозначних сенсорів мінімізує кількість артефактів та електронних шумів, і оптимізує співвідношення рівня сигналу до шуму. Вдосконалений алгоритм обробки сигналу в комбінації з програмами об'ємної реконструкції покращує і спрощує всі етапи візуалізації, що дозволяє домагатися виняткового результату у всіх клінічних областях.

Візуалізація Insitum 16 - побачити невидиме

Формування 2D та 3D зображень проводиться на цифровій матриці, яка складається з 1024x1024 елементів. Велика кількість пікселів сприяє формуванню більш контрастного, чіткого і детального зображення всіх анатомічних областей з великим полем огляду.

Роздільна здатність зображення схожих за контрастом об'єктів становить 3 мм при 0.3%. Просторова роздільна здатність (зображення об'єктів з високою контрастністю) дорівнює 20 пара ліній/см при відсіченні. Це один з кращих показників в томографах подібного класу!

Програмне забезпечення Insitum

Програмне забезпечення до комп'ютерного томографа Insitum 16 являє собою цільну діагностичну платформу, яка об'єднує робочу станцію з графічними редакторами та спеціальними клінічними додатками, програмами обробки зображення та передачі даних, пакетів технологій для телемедицини. Компанія SinoVision постійно здійснює оновлення програмного забезпечення і підтримку в онлайн режимі.

Комп'ютерний томограф Insitum 16 - поєднання якості, діагностичної точності й економічної ефективності.