


Вих. №15-11-2022-01 від 15.11.2022 р.

Комерційна пропозиція

**Система рентгенівської комп'ютерної томографії всього тіла Supria 32
 (32-зрізовий кт високого класу) FUJIFILM Healthcare Corporation (Японія)**

Комплект поставки:

Найменування	Короткий опис	Кіл-ть	Ціна, грн
Базова конфігурація:			
	<p>1 КТ Supria 32 зрізів, стандартний стіл Сканування всього тіла менше ніж 1 секунда за оборот. FOV: 500 мм Зручне позиціонування пацієнта, легкий доступ з широкою апертурою гентрі 750мм. Рентгенівська трубка з теплоємністю 5MHU і генератор потужністю 48кВт. Новітня технологія зниження шуму FUJIFILM - Iterative Reconstruction Processing (Intelli IP Advanced). Алгоритм 3Д-реконструкції методом CORE, який забезпечує високу якість зображень. Інтегрована в систему технологія зниження дози опромінення ALARA "ЕКО-режим" знижує використання енергії на 55% в період простоя</p> <p>2 Стандартна конфігурація</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Блок гентрі (2) Стіл пацієнта (3) Консоль оператора (Головний блок, широкоформатний монітор 24 "LCD, блок вимикачів, клавіатура, миша) (4) Стандартне приладдя <ol style="list-style-type: none"> i. Водяний фантом для настройки системи ii. Поліетиленовий фантом для настройки системи iii. Тримач фантома iv. Приналежності для столу пацієнта v. Зовнішній динамік для приміщення сканування (5) Інструкції (6) Функції <ol style="list-style-type: none"> i. DICOM 3.0 output / Storage commitment / DICOM print ii. Прогнозуюче сканування Predict scan iii. Автоматичний контроль дози з автоматичним повідомленням АЕС (with Pop-upnotification) <p>Адаптивний вибір mA IntelliEC (SDmode) Автоматичний контроль експозиції (АЕС) з технологією IntelliEC (стандартне оснащення) для оптимізації і контролю дози. Технологія IntelliEC (ExposureControl) визначає параметри пацієнта на підставі даних топограми і відповідно до них модулює дозу. Автоматична настройка і контроль mA уздовж поздовжньої осі Z</p>	1	Входить в комплект

	Метод для АЕС стандартного типу відстеження зміни щільності (SDmode) Метод відстеження відносини Контраст / шум (CNR mode) FUJIFILM Original iv. Intelli IP (Advanced) Вдосконалений ітераційний метод реконструкції v. Adaptive filter vi. Мультиреконструкція (до 5 серій зображень) vii. Автоматичне мультипланарне перетворення Auto MPR viii. Обробка зображень, включаючи тривимірні побудови, мультипланарне перетворення, віртуальну ендоскопію (3D / MPR / CEV-CPR) ix. Простий звіт по дозі Simple dose report (Secondary capture) x. Перегляд CD / DVD з функцією автостарту xi. Конфіденційність даних Data security xii. Дистанційний сервіс Remote service xiii. IHE / PDI Підключення до інформаційної мережі DICOM Dose SR HyperQ-Net R (ліцензія на 5 робочих станцій) Дозволяє передавати зображення з КТ і використовувати стандартний комп'ютер, як додаткову робочу станцію для обробки отриманих з КТ зображень, включаючи тривимірні побудови і перетворення.		
Додаткове обладнання :			
	Просвинцьоване скло	1	Входить у вартість
	Джерело безперебійного живлення для всієї системи	1	Входить у вартість
	Одноколбовий інжектор для комп'ютерної томографії	1	Входить у вартість
	Блок перемикачів. (Силовий щиток)	1	Входить у вартість
	Медичний принтер «сухого» друку	1	Входить у вартість
	Додаткова робоча станція (ПК + ПЗ + Монітор)	1	Входить у вартість
Разом: Вартість (базової конфігурації + дод. обладнання).		21 690 000,00 грн	

Виробник: FUJIFILM Healthcare Corporation (Японія)

Дата виробництва: 2022

Гарантія: 12 місяців

Термін поставки: протягом 90 днів.

Інсталяція та обслуговування: сертифікований сервісний центр (офіційний представник компанії FUJIFILM Healthcare Corporation (Японія). (В вартість входить монтаж, налаштування, пусконаладжувальні роботи.)

Ціна: Оплата здійснюється в національній валюті (грн.)

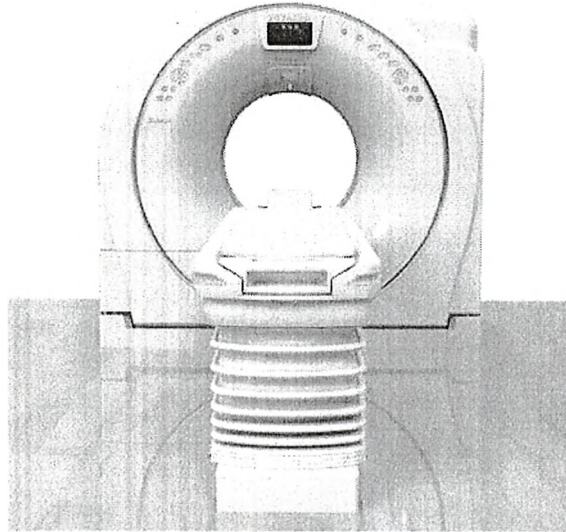
Термін дії пропозиції: до 31.12.2022

SUPRIA

СИСТЕМА РЕНТГЕНІВСЬКОЇ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТОМОГРАФІЇ ВСЬОГО ТІЛА

(32-зрізовий КТ ВИСОКОГО КЛАСУ)

FUJIFILM Healthcare Corporation, ЯПОНІЯ



Компанія **FUJIFILM Healthcare Corporation** (Японія) -

- ✦ входить до п'ятірки світових лідерів з виробництва систем медичної візуалізації (комп'ютерних та магнітно-резонансних томографів, ультразвукових сканерів, рентгенодіагностичних систем);
- ✦ займається розробкою і випуском комп'ютерних томографів з 1975 року;
- ✦ на сьогоднішній день інстальовано більше 15 000 систем по всьому світу;
- ✦ Історія надійності FUJIFILM Healthcare Corporation з 97% гарантією безперебійної роботи з нашим стандартним контрактом на обслуговування (з 8 ранку до 5 вечора), і 98% гарантованим часом безперебійної роботи на нашу сервісного контракту (з 8 ранку до 9 вечора).

Комп'ютерний томограф SUPRIA гарантує високу якість зображень і широкий спектр клінічних додатків в поєднанні з високою надійністю і найменшими накладними витратами по його обслуговуванню.

Комп'ютерний томограф SUPRIA легкий у використанні для оператора, зручний для пацієнта і дозволяє отримати зображення високої якості при низьких дозах опромінення, для чого використовуються спеціальні передові технології вибору фільтрів і параметрів протоколу дослідження. Система автоматичного позиціонування гарантує виконання заданого робочого процесу.

Унікальні характеристики КТ SUPRIA:

- ✦ Відкрита апертура гентрі з діаметром 75 см забезпечує легкий доступ до пацієнта і повністю нівелює відчуття замкнутого простору у пацієнтів, які страждають на клаустрофобію
- ✦ Легкість і простота в управлінні забезпечується, зрозумілим кожному, користувацьким інтерфейсом на основі ОС Windows, великим широкоформатним 24 дюймовий ЖК монітором, легкої і зрозумілою системою реєстрації пацієнта. Педаль і кнопки управління на обох сторонах гентрі забезпечують зручну роботу і ефективний робочий процес.
- ✦ Спеціальні передові технології зменшення дози в виборі протоколів, фільтрів та ін. Параметрів обстеження
- ✦ Сучасні методи обробки даних, включаючи алгоритм тривимірної реконструкції "CORE" і метод ітеративної реконструкції для зменшення впливу шуму Intelli IP дозволили домогтися зображень дуже високої якості
- ✦ Великий спектр програмного забезпечення, що розширює можливості обстеження.
- ✦ Інтегрована робоча станція для роботи з зображеннями;
- ✦ Система автоматичного позиціонування (head / body mode);
- ✦ Діапазон сканування - 180см;
- ✦ Вага пацієнта - 180кг - найбільший серед аналогічних томографів
- ✦ Чудова надійність і постійна технічна підтримка
- ✦ Раціональне використання приміщення, низька споживана потужність

✦ Безпечний і комфортний для пацієнтів томограф

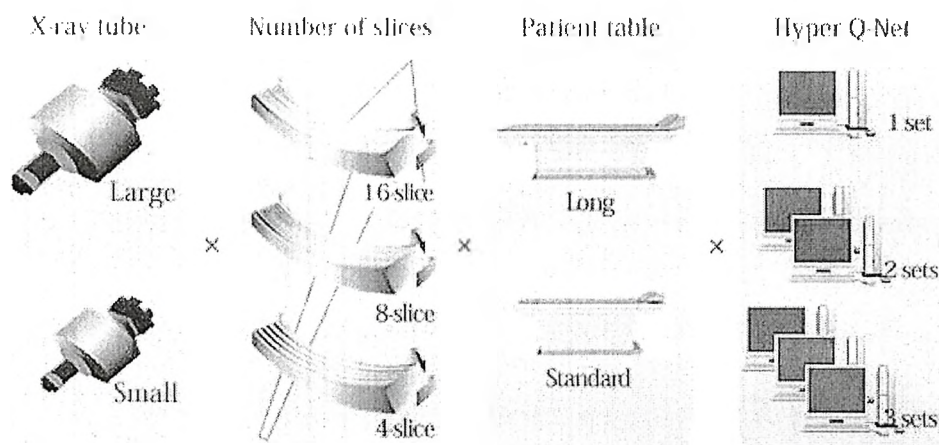
Адаптивна модуляція сили струму (мА) і адаптивний фільтр дозволяють отримувати високоякісні зображення при низькому променевому навантаженні, зводячи до мінімуму занепокоєння пацієнтів про рентгенівському опроміненні. Крім того, вправи на затримку дихання з використанням недавно активна послуга «Демо Дихання» усуває занепокоєння перед скануванням.

✦ "Multi-Fit" - багатоцільовий комп'ютерний томограф, який підходить всім
 Безпечний і надійний

Multi-Fit CT

Як системи обов'язкової діагностичної візуалізації, комп'ютерні томографи грають все більш важливу роль в сучасній медицині. Існують різні типи користувачів, з різними уподобаннями. Пацієнти, лікарі, технологи та керівництво лікарні - всі ці люди користувачі, які прагнуть до ефективного використання КТ. Компанія FUJIFILM Healthcare Corporation дотримується філософії створення КТ системи, яка може задовольнити кожного користувача.

До особливостей даного КТ відносяться цінні діагностичні зображення, комфортні умови для пацієнтів і зручність і простота в експлуатації для технологів. Крім того, ми врахували часто змінювані умови роботи клінік (амбулаторні і стаціонарні, планові і ургентні). Ось чому принцип налаштованості і універсальності був реалізований в цій новій КТ системі SUPRIA. Наша мета в тому, щоб створити багатоцільові комп'ютерні томографи ("Multi-Fit" CT), крім звичайних стандартних функцій КТ системи, можуть задовольнити потреби кожного конкретного радіолога.



Hyper Q-Net

З одним набором Hyper Q-Net, розташованим в операторській (пультової) кімнаті, він може бути використаний в якості суб-консолі для аналізу зображень. При підключенні більшої кількості станцій Hyper Q-Net, вони можуть бути використані в якості лікарських консолей.

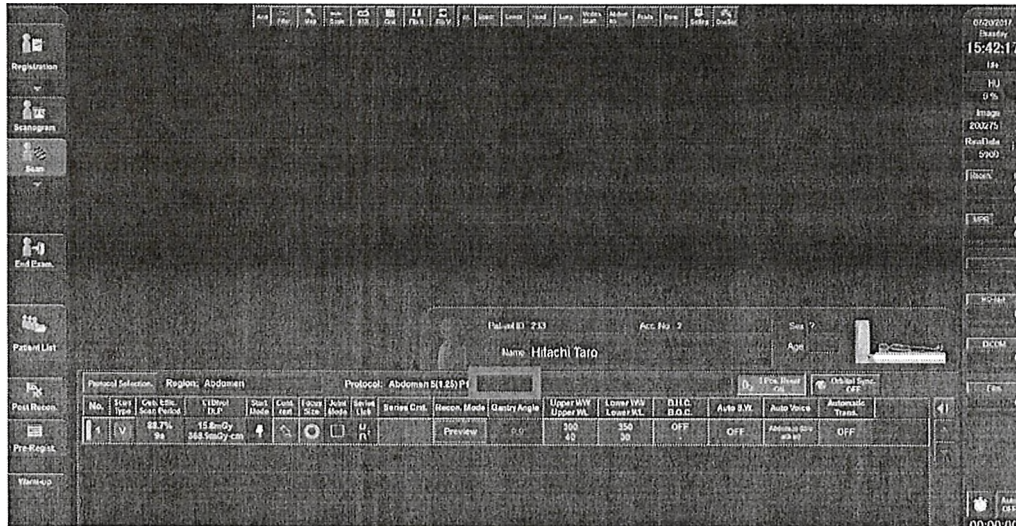
Новий КТ SUPRIA виробництва FUJIFILM Healthcare Corporation показує свою перевагу в повністю збалансованій продуктивності, що робить щасливим кожного її користувача.

✦ **Виготовлений на замовлення**

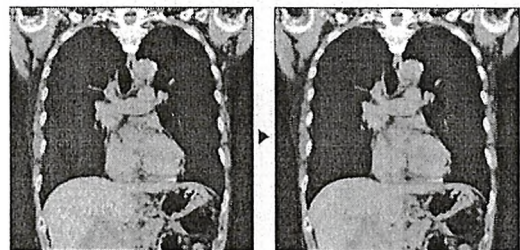
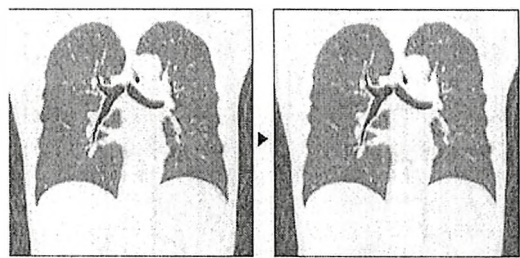
Томограф SUPRIA - це компактний дизайн гентрі, столу пацієнта і 75kV Аджерела живлення, завдяки якому він може бути встановлений в приміщення обмеженого розміру (площі), і недостатню потужність електроживлення в лікарні. Крім того, величезні можливості по налаштуванню системи дозволяють знизити експлуатаційні витрати.

Програмне забезпечення, що входить в базу комплектацію системи

- ✦ Передові технології зниження променевого навантаження на пацієнта
- ✦ Preview Scan попереднє сканування. Режим попереднього сканування доданий в режим реконструкції. Під час сканування попереднє зображення відображається в режимі реального часу. У разі швидкого контрасту (3-фазне / 4-фазне сканування печінки) робочий процес поліпшується. Крім того, Intelli IP можна вибрати для основної реконструкції.



- ✦ КТ ангіографія з використанням проєкції максимальної (MIP) і мінімальної (MinIP) інтенсивності с виділенням заданого обсягу і субтракцією кісток
- ✦ Автоматична 3D-модуляція для оптимізації дози IntelliES. Струм трубки оптимізований по трьох осях (X-YZ) на основі інформації про розмір пацієнта, отриманому з сканограм і встановленою цільовою SD. Це дозволяє створювати зображення з постійним рівнем шуму, який не змінюється в залежності від області сканування і дозволяє отримувати зображення, в якому враховується компроміс якості зображення та експозиції.
- ✦ Мультипланарні реконструкції
- ✦ Тривимірні реконструкції
- ✦ HiMAR (Metal Artifact Reduction) Програма придушення артефактів від металевих конструкцій
- ✦ Ітеративна обробка для зниження шуму Intelli IP Передова функція шумозаглушення призначена для зменшення шуму і поліпшення якості зображення за допомогою техніки, заснованої на ітеративній технології реконструкції. Вона реалізує високу якість зображення при мінімальній дозі опромінення і з меншою кількістю артефактів. Є 7 рівнів інтенсивності і, для зниження рівня дози відповідно до потреб кожної лікарні. Можливе зменшення артефактів руху без повторного сканування для пацієнтів, що мають труднощі з утриманням необхідного положення при скануванні.

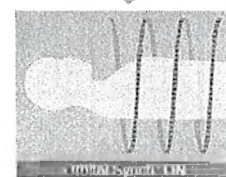
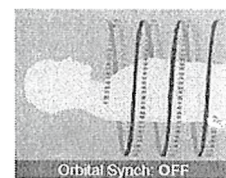


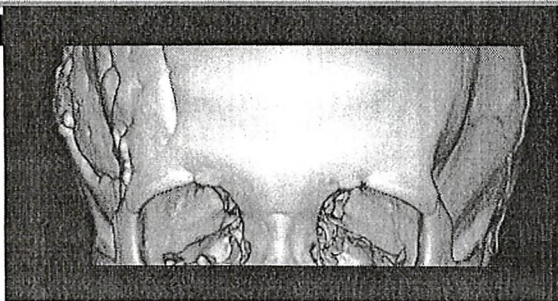
Intelli IP (Выкл.)

Intelli IP (Вкл.)

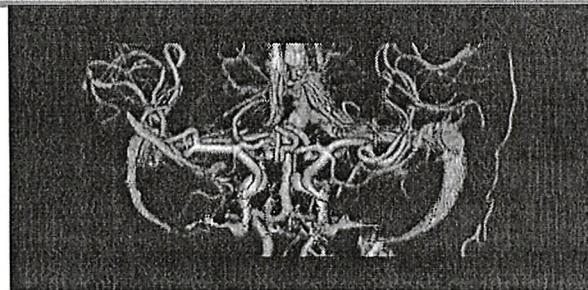


- ✦ Виведення на екран декількох зображень одночасно
- ✦ Графічні функції і анотації
- ✦ Статистичні розрахунки і вимірювання щільності утворень, їх лінійних розмірів, площ і обсягів
- ✦ Стандарт DICOM 3.0 для роботи з принтерами і іншими системами медичної візуалізації,
- ✦ Програмне забезпечення для отримання, передачі, обробки, архівації медичних зображень
- ✦ Програмне забезпечення Simple Dose Report DICOM dose SR. Важливість управління дозою одержуваної пацієнтом і отримання інформації про дозу, була збільшена більш ніж коли-небудь. Це було необхідно для створення функції, яка передає інформацію про дозу в PACS. Дані можуть зберігатися у вигляді Простого звіту про дозу для повторного відправлення на PACS. Крім того, програмне забезпечення DICOM Dose SR посилає інформацію про дозу на PACS як структурований звіт.
- ✦ Орбітальне синхронізоване сканування. Шляхом зіставлення початкової точки збору даних до і після введення контрастної речовини траєкторія орбіти цих двох сканувань буде однаковою. Точніше тривимірне зображення судин може бути отримано з меншою кількістю робочих операцій.
- ✦ ECO mode Споживання енергії знижується завдяки двом різним режимам Eco
 - ✦ Fine Recon. Коли серія нормального сканування обрана, виберіть ON / OFF для Fine Recon. Регулюючи Fine Recon зображення можуть бути відновлені з кроком половинній реконструкції обраної товщини зрізу зображення.
 - ✦ Image Inversion Інверсія зображення застосовується до всіх сканованих зображень, що відображаються в програмі перегляду зображень під час сканування (крім сканограмм).
 - ✦ **Segmentation** Сегментація використовує кілька зображень для вилучення безперервних областей в трьох вимірах на основі заданих координатних точок, верхнього значення СТ, нижнього значення СТ і розширеного порога, а також перетворює значення СТ з виділених областей або інших областей. Зображення, значення КТ яких були перетворені, можна зберегти як зображення для іншої серії. Ви також можете використовувати сегментацію для створення зображень для 3D-дисплея, витягуючи або виключаючи певні частини (наприклад, видалення кісток)





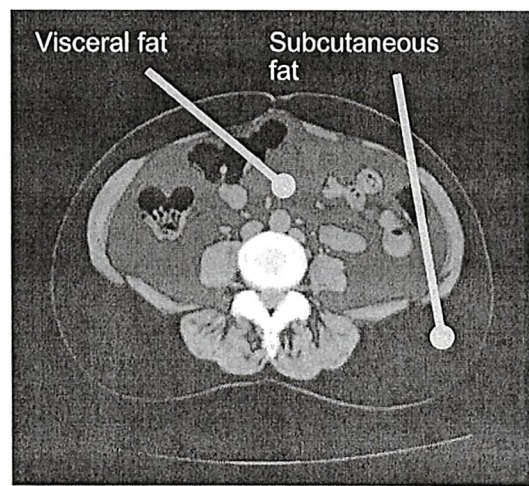
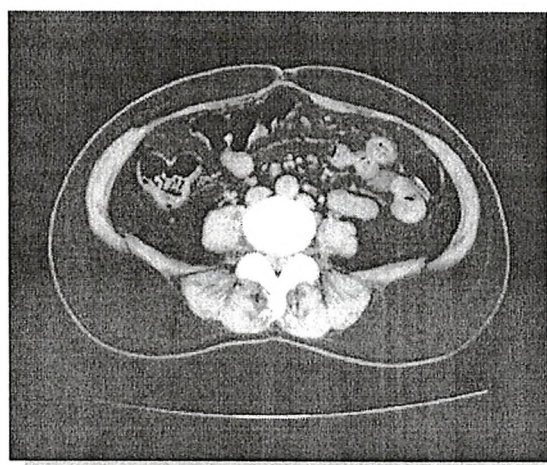
3D зображення без використання сегментації



3D зображення з сегментацією, з видаленням кістки

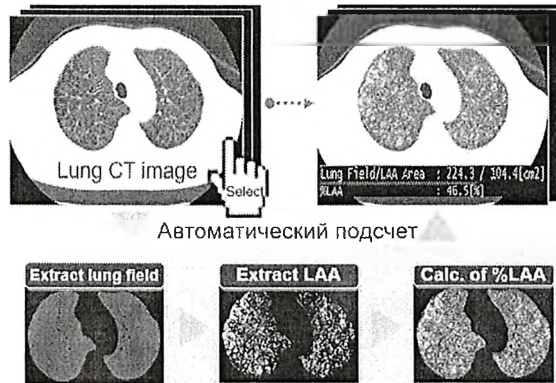
Програмне забезпечення, що розширює можливості обстежень (опція):

- ✦ Програма побудови зображення порожніх органів (віртуальна ендоскопія) CEV-CPR;
- ✦ Програмне забезпечення для побудови зображення по перфузії;
- ✦ Програма сканування для визначення початку сканування з контрастом;
- ✦ Програмне забезпечення Nurx Net View з 3D візуалізацією, що дозволяє використовувати для обробки зображень стандартний комп'ютер;
- ✦ Програма для диференціювання жирових тканин (FatPointer). Забезпечує підрахунок і аналіз розподілу жиру. На КТ зображеннях черевної області ділянки з КТ числами, відповідними жиру відображаються в кольорі. Области вісцерального жиру, ділянки підшкірної жирової клітковини і окружність живота розраховуються;



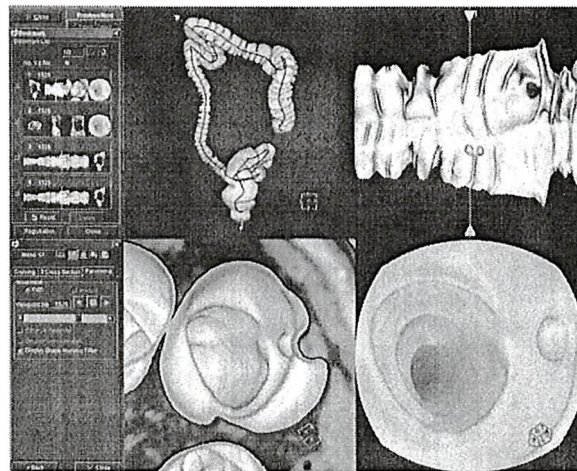
З використанням fatPointer

- ✦ Програмне забезпечення для дослідження та діагностики легеневої тканини Lung analysis
- ✦ Програма для дослідження і діагностики легеневої системи (RiskPointer). Метод заснований на дослідженні (LAA- Low Attenuation Area) - зон низького загасання в легенях, які кодуються кольором. LAA analysis software Програма також дозволяє розрахувати площу LAA і % LAA (опція);

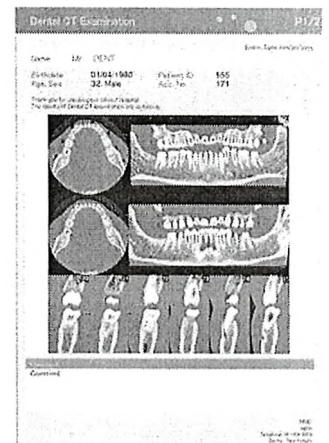
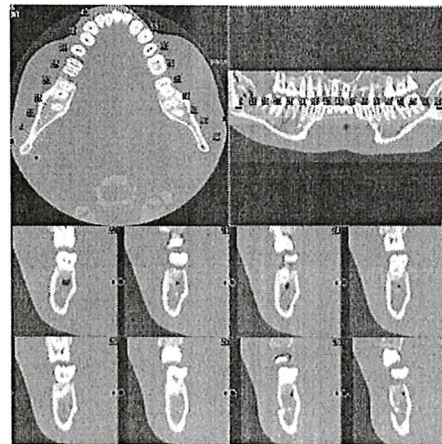


Автоматический подсчет

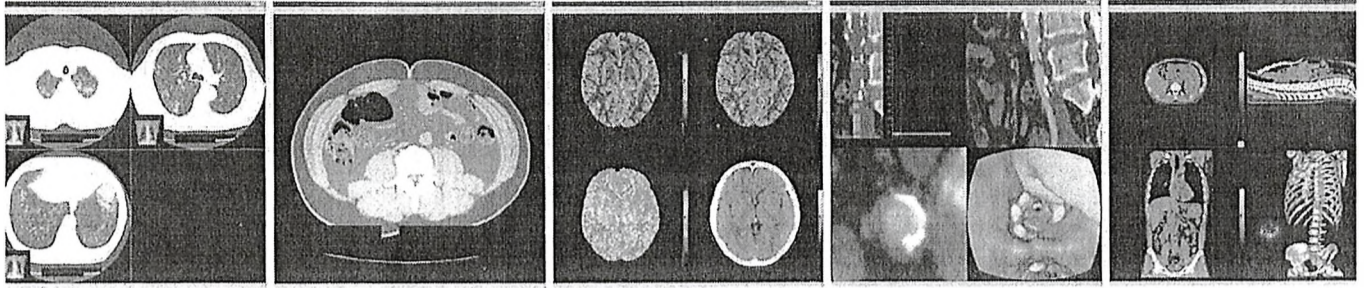
- ✦ Програмне забезпечення віртуальної колоноскопії.



- ✦ Мультипланарне перетворення в реальному часі (Real-time MPR);
- ✦ Побудова і обробка тривимірних зображень (3D imaging);
- ✦ Набір для проведення денситометрії (Bone mineral analysis).
- ✦ Програмне забезпечення для дентальних досліджень



- ✦ Програмне забезпечення для радіологічної інформаційної системи для передачі, зберігання, розподілу, обробки маніпулювання і документування даних пацієнта і зображень



Клінічні дослідження, які можна виконувати на КТ SUPRIA

без додаткових опцій

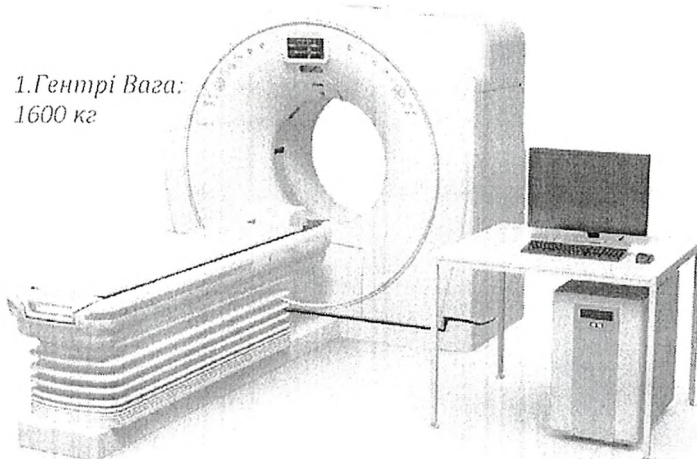
- ✦ Безконтрастне дослідження головного мозку з можливістю створення 3D реконструкцій.
- ✦ Безконтрастне дослідження кісток черепа.
- ✦ Безконтрастне дослідження кістково-суглобового апарату з можливістю створення тривимірних реконструкцій.
- ✦ Безконтрастне дослідження органів грудної порожнини з можливістю створення тривимірних реконструкцій.
- ✦ Безконтрастне дослідження органів черевної порожнини з можливістю створення тривимірних реконструкцій.
- ✦ Безконтрастне дослідження органів малого таза.
- ✦ Безконтрастне дослідження органів заочеревинного простору.
- ✦ Безконтрастне дослідження серця в 2D і 3D режимах.
- ✦ Контрастна ангіографія магістральних (аорти на всьому її протязі, підключичних, сонних, ниркових, здухвинних, стегнових і плечових артерій), мозкових і периферичних з можливістю створення тривимірних реконструкцій.
- ✦ Контрастне дослідження органів черевної порожнини (печінки, селезінки) з можливістю створення тривимірних реконструкцій.
- ✦ Контрастна екскреторна КТ урографія.
- ✦ Контрастне дослідження органів заочеревинного простору (нирок, мезентеріальних лімфовузлів).
- ✦ Контрастне дослідження органів малого таза.

Клінічні дослідження, які можна виконувати при наявності опціональних пакетів і додаткової робочої станції

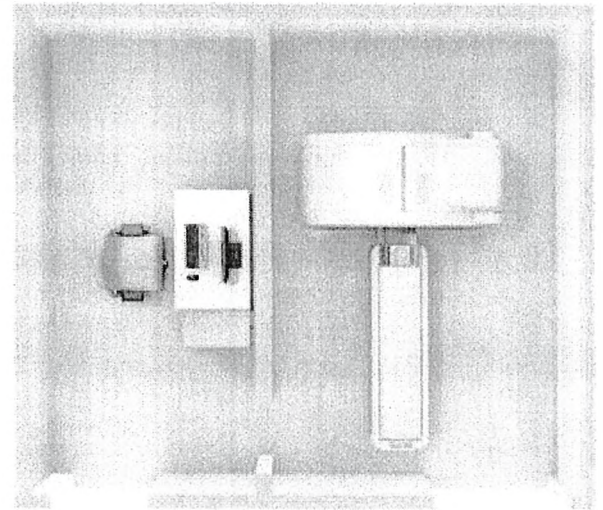
- ✦ Безконтрастне дослідження мінеральної щільності кісток
- ✦ Безконтрастне дослідження кістково-суглобової системи з можливістю створення тривимірних реконструкцій та виконання ортопедичного планування
- ✦ Безконтрастне дослідження кісток черепа (віртуальна ендоскопія середнього вуха з створенням тривимірних реконструкцій слухових кісточок)
- ✦ Безконтрастне дослідження органів грудної порожнини (віртуальна ендоскопія трахеобронхіального дерева з створенням тривимірних реконструкцій)

- ✦ Безконтрастне дослідження шлунково-кишкового тракту з можливістю створення тривимірних реконструкцій окремих сегментів, кишечника
- ✦ Безконтрастне стоматологічне дослідження
- ✦ Безконтрастна флюороскопія: навігаційне обладнання для оперативних втручань, біопсії, аспірації і т.д. під контролем КТ
- ✦ Контрастний аналіз бляшок коронарних артерій (вимірювання щільності - оцінка зрілості бляшок, вимірювання довжини, оцінка ступеня стенозу в поперечному і поздовжньому напрямках). Підбір стентів необхідної довжини і діаметру
- ✦ Контрастна віртуальна ангіоскопія коронарних та інших артерій
- ✦ Контрастна віртуальна ендоскопія органів черевної порожнини (жовчних проток, жовчного міхура, сечоводів і сечового міхура) з можливістю створення тривимірних реконструкцій
- ✦ Контрастне дослідження перфузії головного мозку з кольоровим картуванням

Принципова схема розташування КТ SUPRIA

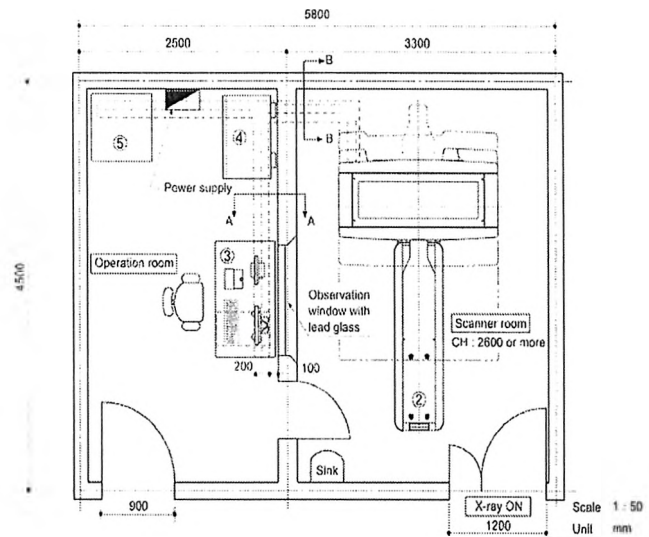
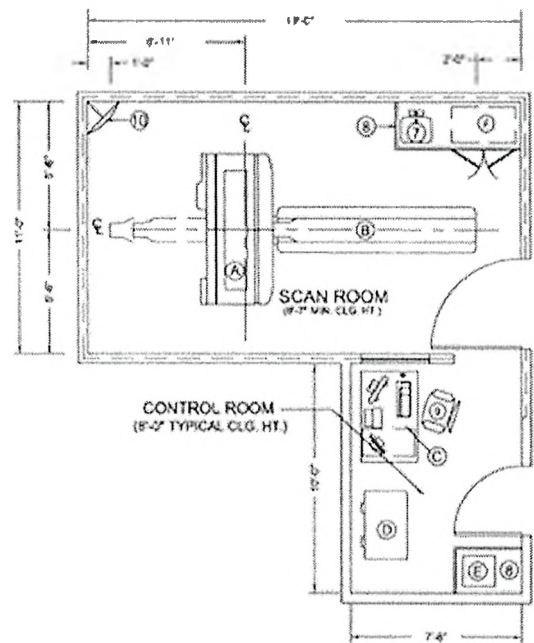
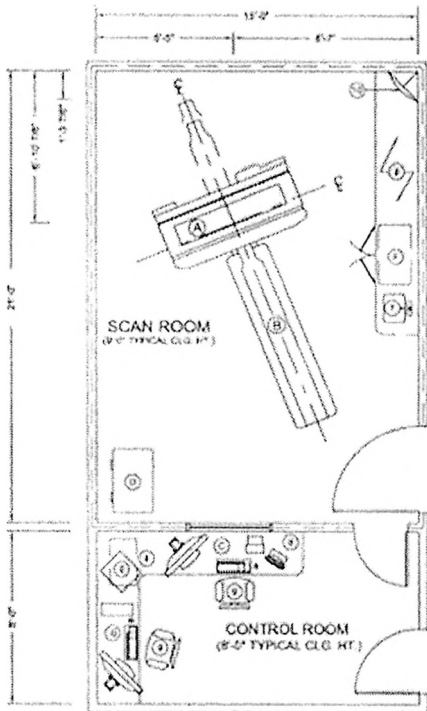


1. Гентрі Вага:
1600 кг



2. Стіл пацієнта
Вага:
Короткий: 324 кг
Довгий: 423 кг

3. Консоль оператора
Включає Блок консолі,
intercom, 24" LCD монітор,
клавіатура, мишка



04073, м. Київ, вул. Сирецька, 38
 Р/р UA543223130000026003000044736
 в АТ «Укресімбанк», МФО 322313

ТОВ «ІМД ТЕХНОЛОГІЇ»
 ЄДРПОУ 43062306
 ІПН 430623026563