МАГНІТНО-РЕЗОНАНСНИЙ томограф **SIEMENS AVANTO 1,5 Тл** є новою віхою розвитку МРТ-систем в цілому світі! Це стало можливим завдяки істотному зниженню акустичного шуму і застосуванню повного спектру досліджень, включаючи сканування всього тіла пацієнта (до 205 см) та застосування технології **Tim®**. Крім того, ефективність Tim-технології багаторазово зросла в результаті нового способу оптимізації робочого процесу **Dot®**, що призвело до покращення якості зображень і точності діагностики, спростило використання системи і підвищило продуктивність роботи. Таким чином, AVANTO 1,5 Тл з підтримкою технологій Tim + Dot кардинально змінив сутність МРТ, вивівши візуалізацію на 1,5 Тл МР-томографах на абсолютно новий рівень.

SIEMENS AVANTO 1,5 Тл, особливості

Інтеграція технології Tim (Total imaging matrix – матриця тотальної візуалізації)

Технологія інтегрованих котушок Tim назавжди змінила МРТ. Ця випробувана технологія, що забезпечує чудову якість зображень і високу швидкість сканування. Охоплення всього тіла усуває необхідність в повторному позиціонуванні пацієнтів для досліджень анатомічних областей і дозволяє проводити більше досліджень за один робочий день, при чому – без втрати якості.

Переваги технології Tim:

виключно висока якість зображень;

прискорення сканування і виконання досліджень;

підвищення співвідношення сигнал/шум, як показника якості.

Інтеграція технології Dot (Day optimizing throughput – оптимізація робочого процесу)

Технологія Dot –наступний крок у розвитку МРТ. Для комплексного рішення організації робочого процесу Dot пропонує гнучкі та прості налаштування досліджень, покрокові меседжі для оператора і автоматизацію сканування.

Переваги технології Dot:

Підвищення стабільності і відтворюваності результатів;

Простота роботи;

Збільшення швидкості сканування до 50%;

SIEMENS AVANTO 1,5 Тл, переваги

Система МРТ забезпечує чудову якість зображень в поєднанні з швидким скануванням і зручністю роботи. Вона включає в себе магніт і градієнти на основі передових технологій і підтримує інноваційні методи отримання зображень.

Впевненість в постановці діагнозу завдяки винятковій однорідності магнітного поля;

Велике поле огляду (50 см), що забезпечує відмінну візуалізацію патологій;

Висока роздільна здатність зображень та швидке сканування завдяки SQ-Engine;

Унікальна технологія **TimCT®** компанії SIEMENS з безперервним рухом столу для сканування, аналогічного КТ;

Технологія AudioComfort, що знижує вплив шуму на пацієнта на величину до 97%;

Можливість опустити стіл на висоту всього 47 см від підлоги полегшує укладання пацієнтів самих різних категорій;

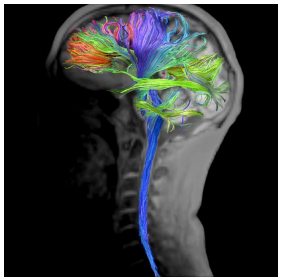
Дослідження в положенні «ногами до МРТ» практично для всіх процедур МРТ (перевага для пацієнтів з клаустрофобію);

Відсутність обмежень на рух столу для пацієнтів масою до 200 кг (за умови "охвату" до 138см!).

SIEMENS AVANTO 1,5 Тл, клінічне застосування

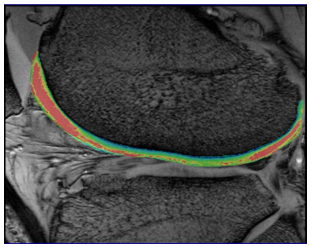
МРТ-сканер допомагає діагностувати найскладніші захворювання з максимальною впевненістю, спрощує оцінку комплексних патологій, полегшує роботу з проблемними пацієнтами.

Програмне забезпечення syngo для МРТ при підтримці технологій Tim + Dot формє майбутнє МРТ у всіх областях клінічної практики. Система AVANTO 1,5 Тл забезпечує високий рівень гнучкості за рахунок інноваційних програм для різних анатомічних областей. Крім того, технологія Tim підтримує безшовне сканування зон довжиною до 205 см без необхідності в повторному позиціонуванні пацієнта або зміні котушок, що дозволяє з легкістю проводити дослідження всього тіла.



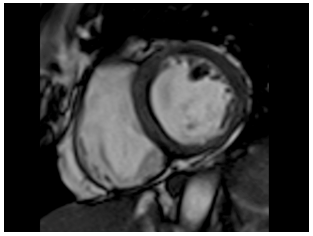
Неврологія

Оцінка різних патологій, від кили міжхребцевих дисків до гострого інсульту, на основі високоякісних морфологічних і функціональних досліджень, проведення трактографії.



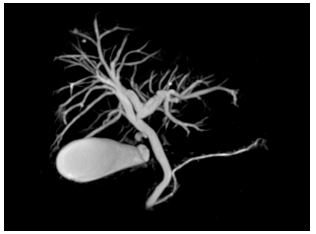
Ортопедія

Дослідження різних типів, від розривів зв'язок до дегенерації хрящових тканин (Т2 картування хряща), шляхом візуалізації з високою роздільною здатністю.



Кардіологія

Отримання точних відповідей на клінічні питання для різних випадків, від кардіоміопатії до ішемічної хвороби серця, від вади клапана до вродженої вади серця.

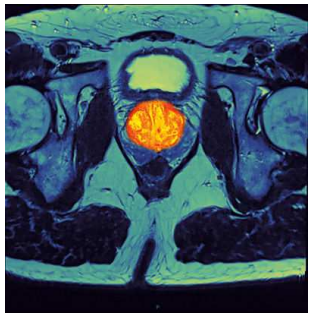


Внутрішні органи

МРТ з високою роздільною здатністю без затримки дихання - від МР-холангіопанкреатографії (MRCP) до досліджень підшлункової залози і тазових органів.

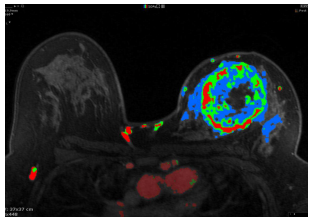
Ангіографія

Діагностика захворювань судин за допомогою широкого спектру методик з контрастуванням і без нього.



Онкологія

Сучасні онкологічні послуги з визначення пухлин і стадій раку передміхурової залози, печінки та ін., аж до онкоскринінгу усього тіла



Здоров'я жінок

Раціоналізація клінічних досліджень, включаючи дослідження на предмет наявності злоякісних утворень, оцінку стану імплантатів молочних залоз і моніторинг результатів терапії.

ТОВ “АБСолют МЕД”

www.absolutmed.lviv.ua

✉: Львівська обласна клінічна лікарня, вул.Некрасова, 6 (неврологічний корпус ЛОКЛ), 79010

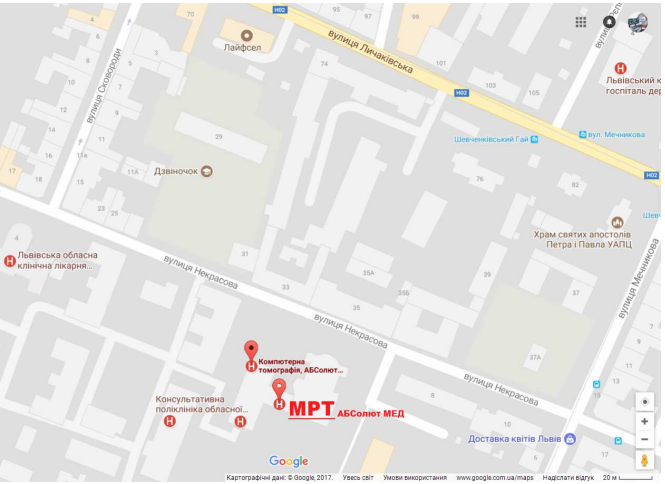
МАГНІТНО - РЕЗОНАНСНА ТОМОГРАФІЯ

МРТ - (096) 501-08-08
МРТ - (073) 501-08-08
МРТ - (050) 501-08-08

мульти СПІРАЛЬНА КОМП’ЮТЕРНА ТОМОГРАФІЯ

мс КТ- (098) 107-05-05
мс КТ- (063) 107-05-05

наше розташування



на замітку

ТОВ “АБСолют МЕД”

www.absolutmed.lviv.ua

✉: Львівська обласна клінічна лікарня, вул.Некрасова, 6 (неврологічний корпус ЛОКЛ), 79010

МАГНІТНО - РЕЗОНАНСНА ТОМОГРАФІЯ

МРТ - (096) 501-08-08
МРТ - (073) 501-08-08
МРТ - (050) 501-08-08

мульти СПІРАЛЬНА КОМП’ЮТЕРНА ТОМОГРАФІЯ

мс КТ- (098) 107-05-05
мс КТ- (063) 107-05-05

ТОВ “АБСолют МЕД”

www.absolutmed.lviv.ua

МАГНІТНО - РЕЗОНАНСНА ТОМОГРАФІЯ

МРТ - (096) 501-08-08
МРТ - (073) 501-08-08
МРТ - (050) 501-08-08

мульти СПІРАЛЬНА КОМП’ЮТЕРНА ТОМОГРАФІЯ

мс КТ- (098) 107-05-05
мс КТ- (063) 107-05-05

Система SIEMENS AVANTO 1,5 Тл з технологією Tim + Dot включає в себе магніт і градієнти на основі передових технологій, допомагаючи отримувати зображення експертної якості.

Основні технічні характеристики МРТ SIEMENS AVANTO 1,5 Тл:

Напруженість магнітного поля - 1,5 Тл
Діаметр тунелю - 60 см
Довжина системи - 145 см
РЧ-підсистема Tim [32x8], [76x18], [76x32]
Потужність градієнтів SQ-engine - (45 мТл/м @ 240 Тл/м/с)
Витрата гелію - технологія з нульовим випаровуванням