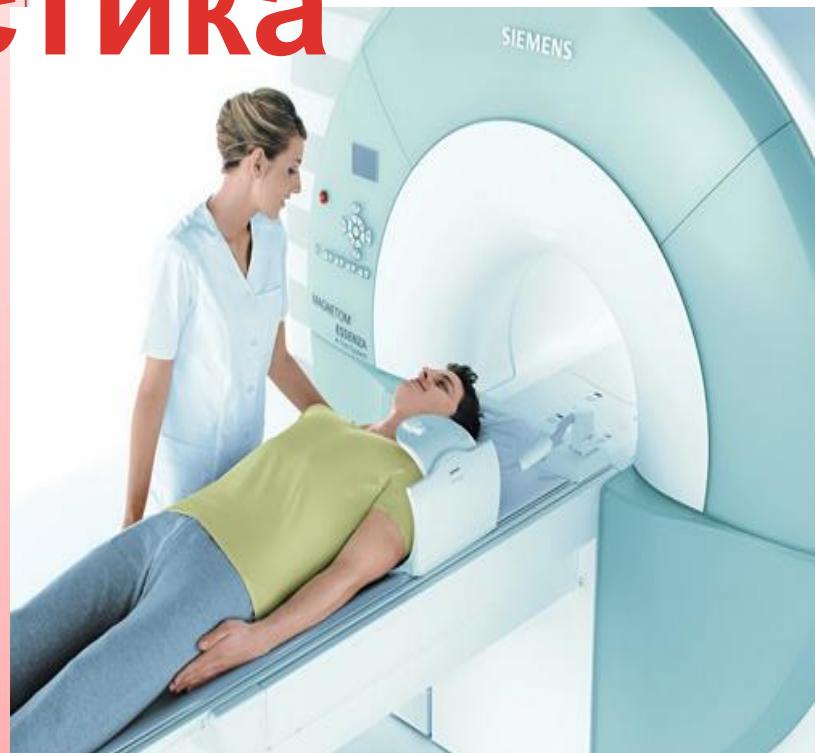


КОМПЬЮТЕРЛІК ТОМОГРАФИЯ



Дарменов Р.А.
621 ЖПД

Сәулелі
қалыпты жеңе
диагностика
патологиялық өзгерген
адам ағзалары мен
жүйелерінің
құрылымы мен
қызметін зерттеу,
ауруларды тану және
алдын алу үшін
сәулені қолдану
туралы ғылым.



СӘУЛЕЛІ ДИАГНОСТИКАНЫң ҚАЗІРГІ ЗАМАНҒЫ ТЕХНИКАСЫ

1. Дәстүрлі тікелей ұқсас технологиялар

- рентгенография, рентгеноскопия



ЦИФРЛЫ ТЕХНОЛОГИЯЛАР

- **компьютерлік томография (КТ, МСКТ)**
- сонография, допплерография
- магнитті-резонансты томография (МРТ)
- есептеуші рентгенография
- есептеуші ангиография (АГ)
- есептеуші сцинтиграфия
- позитронды эмиссионды томография (ПЭТ)

Рентгенологиялық диагностиканың әдістері

- Негізгі әдістер – рентгенография және рентгеноскопия.
- Томография (қабатты зерттеу) – сыйықтық томография және компьютерлік томография.
- Флюорография
- Контрасты зерттеу әдістері
- Интервенционды рентгенология

КОМПЬЮТЕРЛІК ТОМОГРАФИЯ

Компьютерлік томография (КТ) 64 бұрандалы **Somatom Definition AS (Siemens)** компьютерлік томографиясында – қарапайым талдаудан бастап, күрделі ангиографиялық зерттеулерді де, соның ішінде коронарографияны да жүргізетін, қаладағы осындай бірден-бір аппарат арқылы орындалады. КТ – нысанды рентген сәулесінің жіңішке шоғы арқылы айналдыра сканерлеу жолымен алынған суретті компьютерлік қайта құрылымдауға негізделген көп қатпарлы рентгенологиялық зерттеу. Бастапқы суреттер алынған соң, олар жұмысшы станцияда өндөледі, бұл кез-келген қажетті кеңістіктегі бейнелерді алуға және неғұрлым дәл және сенімді ақпарат үшін күрделі компьютерлік қайта құрылымдауды жүзеге асыруға мүмкіндік береді.

- КТ кабинеті Philips фирмасының 64 кескінді мультиспиральді компьютерлік томографымен жабдықталғанғ. Бұл компьютерлік томограф, науқасты жоғары жылдамдықта тексеріп (санаулы секундта), сәулелік әсері төмен қабілетіне ие заманауи жабдық болып табылады. Томограф жүрек тамырлары сияқты күрделі анатомиялық жүйелерді зерттеуге бейімделген. Одан басқа барлық адам ағзаларын жінішке кескіндермен зерттейді.



КОМПЬЮТЕРЛІК ТОМОГРАФИЯ

- Жоғарғы және төменгі жақтың сынуын
- Жаракаттан кейінгі асқынуларды
- Катерлі түзілімдерді
- Кабыну үрдістерін
- Сілекей бездерінің ауруларын
- Торлы лабиринтті
- Қанат таңдай шұнқырының
- Мандай сүйегінің т.б. патологиялық процестерін анықтауға мүмкіндік береді.

КОМПЬЮТЕРЛІК ТОМОГРАФТА КЕЛЕСІ ЗЕРТТЕУЛЕР ЖҮРГІЗІЛЕДІ:

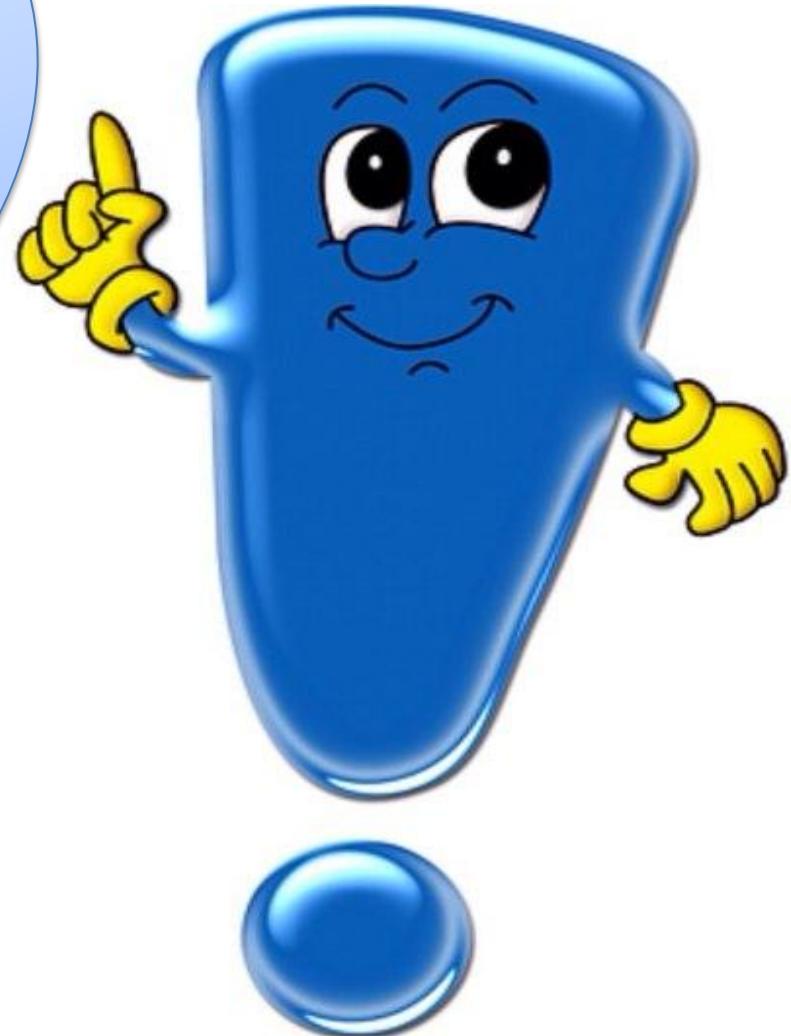
- Бас миын және жұлынды зерттеу;
- Омыртқаны жан-жақты зерттеу;
- Жүрек аурулары мен қан тамырларын диагностикасы (КТ-коронарография);
- Өкпе және кеуде органдарын зерттеу;
- Күрсак қуысын зерттеу;
- Сүйектерді зерттеу



Компьютерлік томографтың негізгі артықшылықтары: жоғары жылдамдықпен зерттеулер жүргізу, зерттеу кезінде клаустрофобияның болмауы, сондай ақ кардиостимулатор және эндопротездері бар науқастарға зерттеулер жүргізуге болады.



Компьютерлік
томография
зерттеулерінің
сәулелік әсері өте
төмен!



Корытынды

Компьютерлік томография заманға сай тексеру әдісі болып есептеледі. Ол бізге ем жоспарын дұрыс жасауға, емнің нәтижелі болуына әсерін тигізеді.

