

**“Астана медицина университеті “АҚ
«Медбиофизика курсымен информатика,математика» кафедрасы**

Презентация

**Тақырыбы: Ақпараттық технологияларының
ұғымы. Жаңа ақпараттық технологиялары.**

Орындаған: Атабаев А.Р.

Тобы: 102 - стом

Қабылдаған: Бактиярова Н.А.

Астана 2016

Жоспар:

I.Кіріспе

II.Негізгі бөлім

1) МРТ туралы түсінік

2) Ультрадыбыстық зерттеу

3) КТ стоматология саласында

III.Қорытынды

VI.Пайдаланылған әдебиеттер

I. Кіріспе

Ақпарат технологиясы дегеніміз компьютерді және телекоммуникациялық жабдықтарды деректерді сақтау, шығару, тасымалдау және өзгертуге арналған технология.

Ақпарат технологиясы — ақпаратты өңдеу үшін пайдаланылатын технологиялық элементтердің, құрылыстардың немесе әдістердің жиынтығы. Ақпараттық технология (немесе көпшілікке IT атымен танымал ұғым) — қазіргі компьютерлік технология негізінде ақпаратты жинау, сақтау, өңдеу және тасымалдау істерін қамтамасыз ететін математикалық және кибернетикалық тәсілдер мен қазіргі

II. Негізгі бөлім

1) Магниттік-резонанстық томография (magnetic resonance imaging, MRI), магниттік-резонанстың көмегімен бейнелерді компьютерлік жолмен жасау. МРТ-ні ойлап жарыққа шығарған Питер Мэнсфилд пен Пол Лотербур болып табылады. Осы еңбектері үшін 2003 ж Нобель премиясын берді.

— Зиянды болу қаупі бар рентгендік және гамма-сәулелерді пайдаланбай-ақ магниттік-резонанстың көмегімен алынған құрылымдық және биохимиялық ақпарат медициналық патологияларға диагноз қоюда құндылығы өте жоғары. Бұл технология ісіктерді анықтау және таратпау үшін, жұмсақ ұлпалардан тұратын мидың, жүректің және басқа ағзалардың суретін



2) Ультрадыбыс (лат. ultra – шектен тыс, үстінде және дыбыс) – адам құлағына естілмейтін жиілігі 20 кГц-тен жоғары серпімді толқындар.
Ультрадыбыстық зерттеу көп мағлұмат беретін өте маңызды зерттеу түрі. Ағзаны
ультрадыбыстық толқындар көмегімен инвазивті емес түрде тексеру, диагноз қоюда, жатырдағы ұрықтың күйін
бақылаудағы таптырмас құрал. Оның ерекшелігі – қауіпсіз, ешқандай
радиациясы жоқ.



MedicalPlanet.su
— медицина для вас.





SonoScape.ru

Ультрадыбыстық

S40.

Жаңа сканер S40

табылады, фирмалық

SonoScape шығарған.

жұмыс істейтіне

ешқандай

бәсекелестік тудыра

Тапқаларлық емес,

назарында ең

динамикасы мен

суреттер жүргізу

алмады.

ойткені

баатысы: жоғары

нақтылығы,

3) Компьютерлік томография — бұл
диагностикалық процедура, ол рентген
сәулелерінің көмегімен ауыз қуысындағы
болып жатқан ақынуларды анықтап,
диагноз қоюға таптырмас құрылғы. Көбінесе
КТ-ны импланты қою кезінде жүргізеді.
— Қазіргі таңда стоматология саласында
кеңінен қолданылуда. Дегенмен түсіруге
болатын және болмайтын кезеңдері бар.
Мысалы: Түсіруге болатын кезең: аурудың
симптомдары болжау қиын кезде, сүйек
ісіктерін анықтау кезінде және т.б.
Түсіруге болмайтын кезең: Әйелдердің
жүктілік кезінде.





III. Қорытынды

Жалпы медицина саласындағы жаңа технологиялар науқастың диагнозын тез арада анықтап, ем шаралар жүргізуге көп көмегін тигізуде. Яғни, медицина қызметкерлерінің жұмысын жеңілдетіп, адамзатқа өте пайдалы болып табылады.

~~IV. Қолданылған~~ ~~әдебиеттер:~~

~~1. Хорнак Дж. П. Основы МРТ~~

~~2. Х.Қ. Сәтбаев, А.А. Оспанбергенова, Ж.Б. Нілдібаев. Адам физиологиясы~~
~~Алматы-2010~~

~~3. Жандар Керімбектің Ермаханы «Тәңтану адам анатомиясы»~~

~~4. www.google.ru~~