

С.Д.Асфендияров атындағы қазақ ұлттық медицина
университеті.

Кафедра- терапиялық стоматолгия

Тақырыбы: Стоматологиядағы визуализация
Заманауи тексеру әдістері

Орындаған: Рисбекова А.А.
Стоматология факультеті.
602-1 топ
Тексерген: Тасилова А.А.

Жоспар :

Кіріспе.

Негізгі бөлім.

Медициналық визуализация

Қорытынды.

Қолданылған әдебиеттер.

Кіріспе :

Медициналық визуализация ғылым мен техниканың қарқынды дамып келе жатқан саласы болып табылады. Ішкі және сыртқы органдардың суреттерін құру, анатомиялық құрылын тексеру болып табылады. Ауруларды диагностикалау, медициналық процедураларды емдеу болып табылады.

ЭЛЕКТРООДОНТОДИАГНОСТИКА

**Тіс ұлпасының электр қозғыштығын анықтау
Арнайы аппарат көмегімен жүргізіледі.**

**Сау тістің ұлпасы 2-6 мкА шамасындағы
токқа тітіркеніп ауыру сезім береді.**

**Ұлпаның қабынуы кезінде бұл көрсеткіш
әртүрлі деңгейге төмендейді (20 мкА-ден
бастап 60 мкА –ге дейін)**

**ЭОД 60 мкА-ден жоғары болса – сауыт
ұлпасы өлі еттенгенн.**

**ЭОД 100 мкА-ден асып кетсе – түбір ұлпасы
олі еттенген.**



ЭОД ҚАРСЫ КӨРСЕТКІШТЕРІ

**Жүрек қантамыр аурулары бар
науқастарға**

Жансыздандырудан кейін;

Кішкентай баларға;

Түбірлері қалыптаспаған тістер;

Психикалық аурулары бар.

РЕНТГЕНОЛОГИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУ

Стоматологиялық клиникада көбінесе қолданады:

**Ауызішілік жақын фокусты түйіскен (контактная) рентгенография;
ортопантомография.**

РЕНТГЕНОГРАФИЯНЫҢ МҮМКІНДІКТЕРІ:

Жасырын (скрытые) тісжегі қуыстарды анықтау;

Түбір өзектерінің өткізгіштігін анықтау;

Түбір өзегінің жұмыс ұзындығын анықтау;

Түбір өзектерінің обтурациялау сапасын бақылау;

Түбір ұшы маңайындағы тіндерінің жағдайын бағалау;

Жақтың сүйек тінінің жағдайын бағалау.



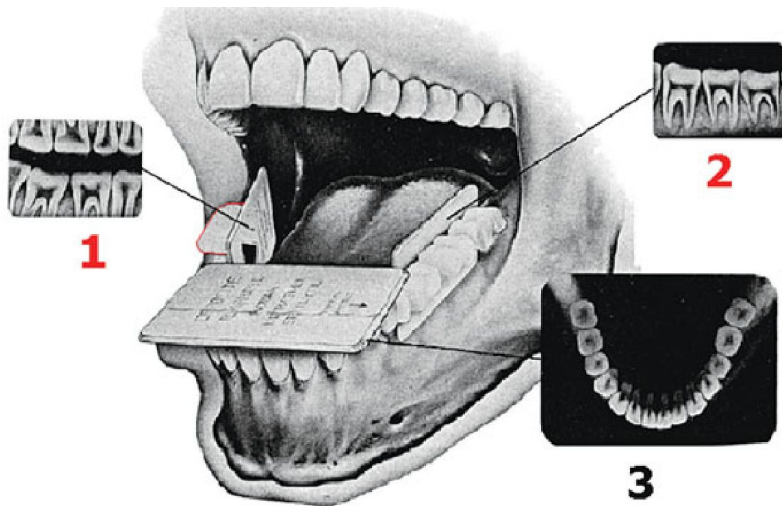
АУЫЗІШІЛІК РЕНТГЕН СУРЕТТЕРДІҢ ТҮРЛЕРІ

1. Интерпроксимальды
(bite-wing) снимо-

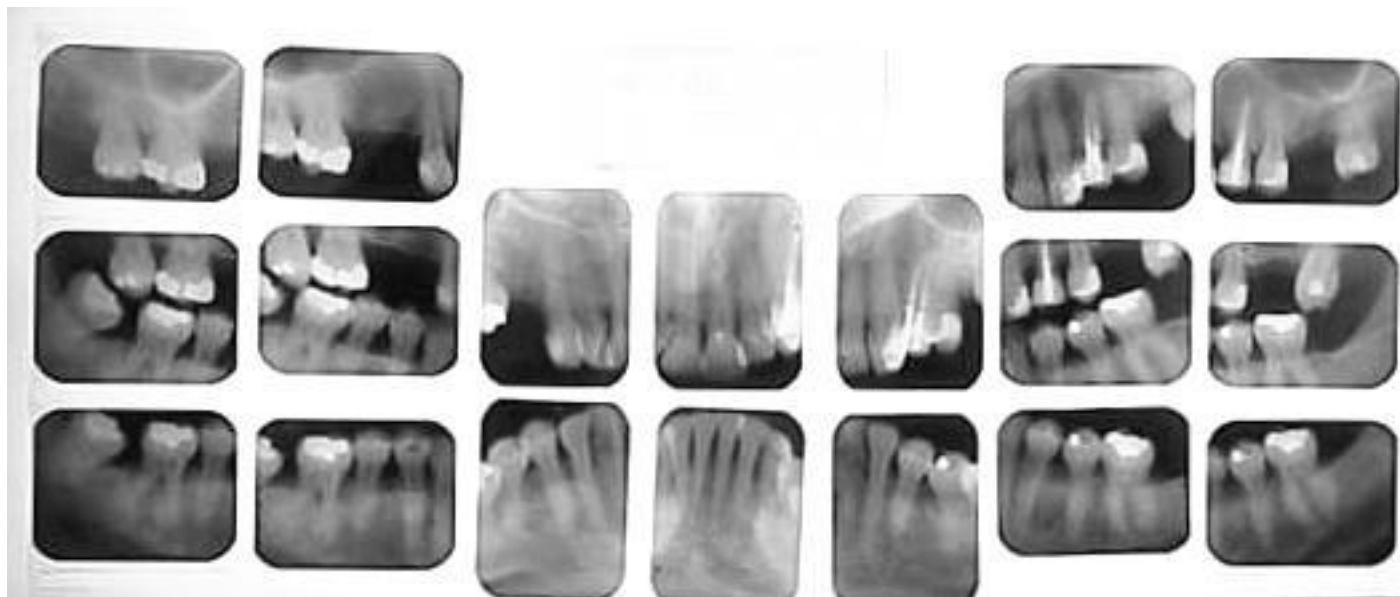
мок.

2. Апикальды.

3. Окклюзальный (в
прикусе) снимок.



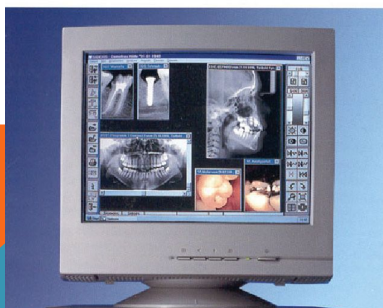
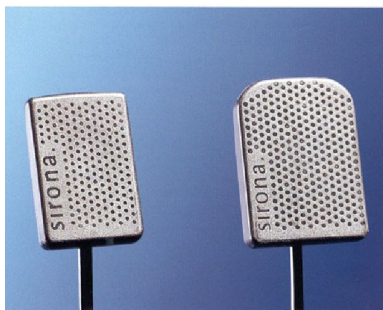
ДЕНТАЛЬДЫ - АУЫЗІШІЛІК РЕНТГЕН (ДАТЧИК
НЕМЕСЕ ПЛЕНКА НАУҚАСТЫҢ АУЫЗ ҚУЫСЫНЫҢ
ІШІНЕ ҚОЙЫЛАДЫ)



ПАНОРАМДЫ – АУЫЗ СЫРТҚЫ

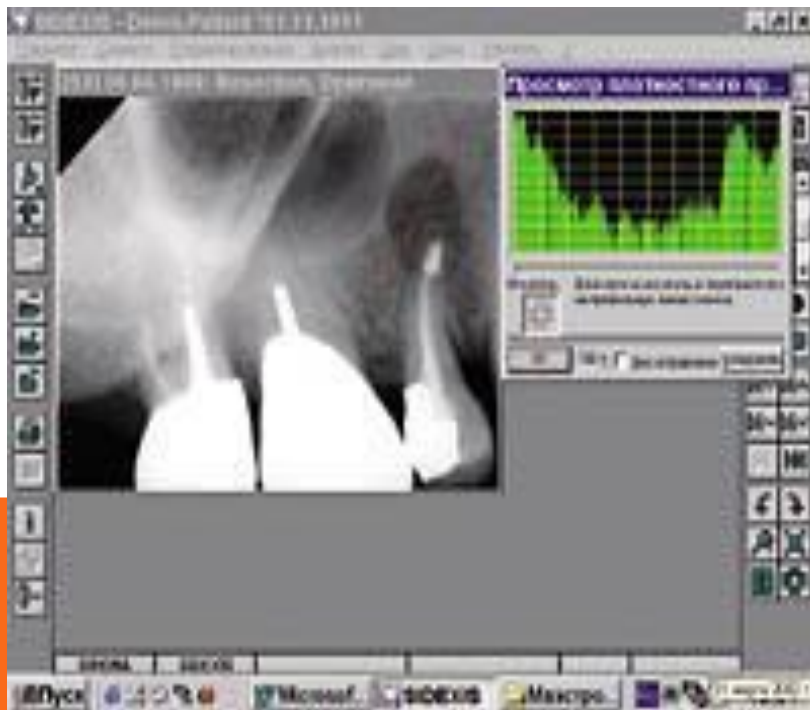


Компьютерлі рентген визиограф





Визиографта рентген сәулені қабылдайды арнайы датчик, датчиктен мәліметтер компьютерге жіберіледі және мониторда біз рентгенсуретті көреміз.



Магнітні-резонанснї томографія (МРТ)



Магниттік-резонанстық томография (magnetic resonance imaging, MRI), магниттік-резонанстың көмегімен бейнелерді компьютерлік жолмен жасау. ^[1].

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 түсіру үшін баға жетпес құрал.

Дегенмен бұл түсірілімді түсіру барысында пациентке ыңғайсыздық тудыратын жіңішке трубада қозғалыссыз жатуы кере

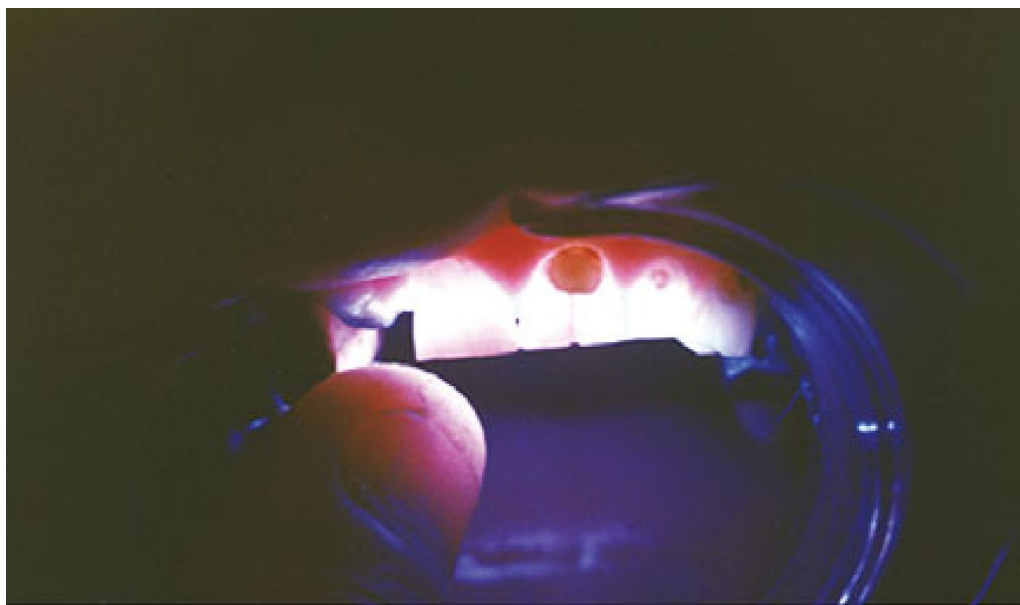
Компьютерлі томографияның артықшылықтары:

- стандартты рентгенография немесе ортопантомография, нәтижесінде біркелкі жазық объект бейнеленсе, ал компьютерлі томографияда толығымен 3 өлшемді объект бейнеленеді;
- қарапайым рентген суреті жазық бейнеленіп қана қояды. Оны негатоскопта немесе визиограф программасында көруге болады, бірақ бұл объекті басқа да бұрышпен немесе басқа проекцияда қарау мүмкін емес.



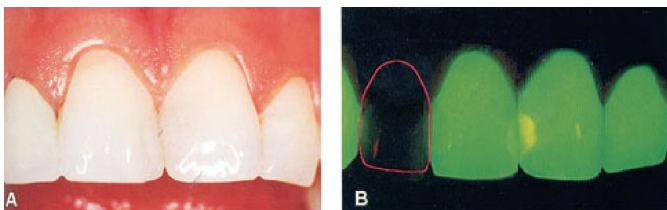
Компьютерлік томограф - ағзаның барлық бөлімдері мен жүйелеріне зерттеуді жүргізуге мүмкіндік береді. Қарама-қарсы түстерді қолданып, бағдарламаның арнайы пакеттерін қосу арқылы жүректің атеросклерозы күре тамырының зақымдану деңгейін анықтауға, остеопороз ауруына күдіктенген жағдайда, сүйек тіндерінің минералды тығыздығын анықтауға мүмкіндік береді.

ТРАНСИЛЛЮМИНАЦИЯ



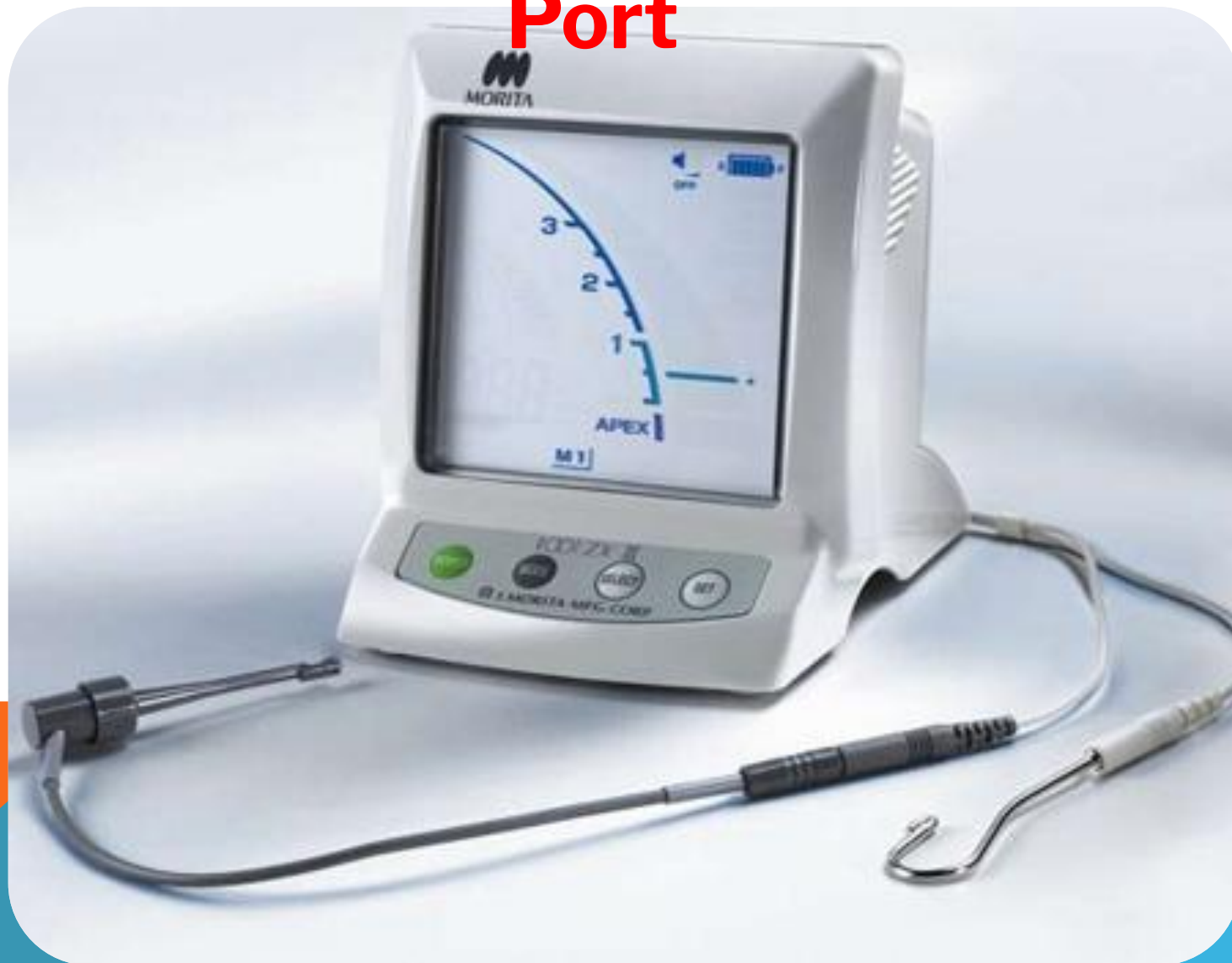
**Пломбаны
көруге
болады**

УЛЬТРАКҮЛГІН СӨУЛЕМЕН ТЕКСЕРУ



**Металлокерамикалық коронка және
композиттен пломбалар**

Апекслокатор Denta Port



Жапондық J.Morita компаниясының Denta Port ZX (DP-ZX) жүйесі тіс дәрігерінің жұмысын жеңілдету үшін, сондай-ақ пациенттің емдеу сапасын жақсарту үшін арнайы әзірленген.

Артықшылықтары:

- Файлдың орналасуы және оның қозғалысы нақты уақыт режимінде шағын сұйық кристалды дисплейде көрсетіледі

- Өзіңмен алып жүруге ыңғайлы, 400гр салмақты

- Құрғақ немесе дымқыл түбірлерге қарамастан, түбір ұзындығын дәл өлшеуді жүзеге асырады

**EB-300S швейцариялық
« Sendoline» компаниясының
аспаптық түбірлік арнасын
дайындау үшін , ықшам құрал
болып табылады.**

Құрылғы тіс түбірлерін жылдам және сапалы дайындауға мүмкіндік береді. Жеңіл салмағы мен сымдардың болмауымен дәрігердің қолдарын шаршаудан қорғап, манипуляцияны жеңілдетеді. Жеңіл және дыбыстық көрсеткіштер жұмысыңыздың сенімділігін қадағалауға және түбірлерді дайындаудағы кез келген өзгерістерге жылдам әрекет етуге мүмкіндік береді.



Sirona компаниясының SIROLaser Advance компаниясы ауыз қуысының жұмсақ тінінде операциялардың толық ауқымын орындауға мүмкіндік береді. Құрылғы жадында бар параметрлер хирургия, парадонтология және эндодонтия саласында сенімді түрде қолдануға мүмкіндік береді.

Перигонтологияда қолдану:

Ультрадыбыстық ем жүргізеді, SIROLaser Advance микрофлора бактериялар тығыздығын азайту пародонт емдеу үшін пайдаланылады және қызыл иек қалтасымен және бактерияларды жояды.

Эндодонтияда қолдану:

Эндодонтиялық емдеу гигиенаның жоғары стандарттарын талап етеді. SIROLaser Advance тиімді, тіпті осындай түбірлік арна дентин түтікшелерінің ретінде қиын аймақтарын, микроорганизмдер мен бактериялар тығыздығын төмендетеді. Салыстыру үшін, стандартты химиялық ерітінділер белсенді 100 мкм және лазер тереңдікке тінінің микроорганизмдердің санын азайту 1000 мкм тереңдікте тиімді болып табылады.



Анестезияға арналған жаңа жабдық - американдық Milestone Scientific фирмасымен өндірілген The Wand деп аталады.

Құрылғының анестезияның барлық уақытында анестезитті жеткізудің қысымы мен жылдамдығын үнемі қадағалауға мүмкіндік беретін кіріктірілген микропроцессор бар



КаVo Ерте және жасырын
каристерді
диагностикалауға
арналған аппарат
DIAGNOdent қалам 2190



Қолданылған әдебиеттер :

Авторы:

Peet van der Vyver, BChD, MSc Odont, Dip Odont (Pret), Extraordinary Professor, School of Dentistry, University of Pretoria, South Africa.
Private practice, Sandton, South Africa

Farzana Paleker, BChD (Stell), Dip Odont (Endo)(Pret), Private practice, Sandton, South Africa

<https://stomatologclub.ru/stati/terapiya-10/klinicheskij-protokol-slozhnogo-sluchaya-lecheniya-pervyh-nizhnih-molyarov-s-primeneniem-kt-protaper-next-i-guttacore-803/>