

С.Ж.Асфендиаров атындағы Қазақ Ұлттық Медицина Университеті



Кафедра: Интернатура және резидентура

ИӨЖ

Презентация

**Тақырыбы: Ортодонтиядағы рентгенологиялық диагностикалау
әдістері, ортопантомография, ЗД, панорамды, ауызішілік.**

Тексерген: Досбердиева Г.Т.

Орындаған: Балқан А.С.

Факультет: Стоматология

Курс: VI

Тобы:12-001-01

Алматы 2018жыл

Жоспар:

- I. Кіріспе
- II. Негізгі бөлім
- a) Рентгенологиялық зерттеу
- b) Ауызішілік контактті ренгенография
- c) Ортопантомография
- d) 3D-томография

Рентгенологиялық зерттеу жүргізуден алдын:

- Мойыннан бұкіл металдан жасалған заттарды алу керек: сырға, көзілдірік, металдан жасалған протез, әшекейлер. Бұл заттар рентген сәулесінің дұрыс өтуіне кедегі жасайды.
- Лаборант науқасты радиациядан қорғауды қамтамасыз ету керек. Ол үшін қорғасыннан жасалған фартук және мойынға жаға кигізеді.



Ауызішілік контактті рентгенография

- Контактті рентгенограмма тістер туралы анық көрініс береді, зерттелетін аймаққа жақын орналасуымен түсіндіріледі. Бұрышқа және тұтікке байланысты объектті ұзын немесе қысқа етіп көрсетуге болады.



Контактті рентгенография техникасы

- Ⓐ Ауызішлік контактті рентгенография кезінде тұтікшенің иілу бұрышы кестесі(С.Л. Копельману и Л.Г. Берман бойынша)

Тістер	Тіс көрінісіне арналған тұтікшенің (трубки) иілу бұрышы	
	Жоғарғы жақ	Төменгі жақ
Күрек тіс	+55° до +65°	-20°
Сүйір тіс	+45°	-15°
Кіші азу тістер	+35°	-10°
Үлкен азу тістер	+25° до +30°	-5° до 0°

- Бұл рентгенография әдісінде науқастың басы мұрын негізімен және сыртқы есту жолымен бір жазықтықта жату керек. Сосын рентген-лаборант ауыз қуысына пленканы салады және оны қатты таңдайға қарай саусақпен қысады немесе пленкаұстағышпен, зерттелетін тіс пленканың центрінде орналасу үшін жасалады.



Жоғарғы жақтың орталық күрек тісі ауызішілік рентгенографиясы

- Төменгі жақтың ауызішілік контактті рентгенографиясы кезінде науқас басын артқа жылжытып орналасу керек. Орталық күрек тісте рентген сәулесі иекасты төмпесінің ортасынан бағытталады.



Ортопантомография

Ортопантомография - заманауи рентгенологиялық зерттеу, жоғарғы және төменгі жақтарды үлкен аймақта жазық көріністе алуға болатын әдіс. Ортопантомограмма бойынша тіс түбірі минерализация дәрежесін, тіс сауыты, сұт тістер түбірінің сорылу дәрежесі және тұрақты тіс ұрығына қатынасын, ретенирленген және жарып шығып келе жатқан тістердің көрші тістермен арақатынасын, алдыңғы және бүйір бөлікте тіс-альвеолярлық биіктік, беттің он және сол жағы асимметриясын, гаймор қуысы, тіласты сүйектің орналасуын, мұрын қуысын, тістердің мезиодистальді вертикальді бағытын, пародонт тіндері жағдайын, СТЖБ басын, төменгі жақ бұтағы және бұрышын анықтап көруге зерттеуге болады.



Ортопантомография тістердің де жағдайын бағалауға мүмкіндік береді:

- Тіс жегі , әсіресе контактті беттегі;
- тұбір өзектерін пломбалау кезіндегі сапасын ;
- тұбірдің сорылу сатысын;
- Тіс тұбірі айналасындағы сүйек тіндеріндегі өзгерістер;
- Гаймор қуысына қатысты тіс тұбірлерінің орналасуы.





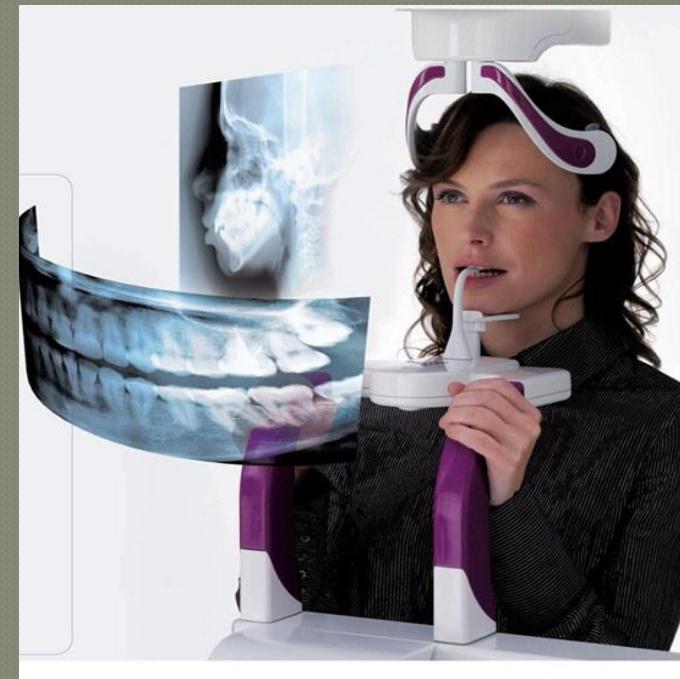
Панорамды рентгенография

Панорамды рентгенограммада жоғарғы жақта тіс, альвеолярлық, базальді доға, мұрын куысы, жоғарғы жақ куысы, бет сүйектері көріністерін көруге болады.

Ал тәменгі жақта - тіс, альвеолярлық, базальді доға, тәменгі жақ жиегі, бұрышы және бұтактарын көреді. Ауызішілік рентгенограммадан айырмашылығы: бұл кезде объект – пленка арақашықтығы ұлкейтіледі. Ұлкейтілген көріністе (1,8—2 есе) бағалы диагностикалық мәліметтер алуға болады . (Персин 532-533 беттер)

Панорамды рентген суретіне көрсеткіштер:

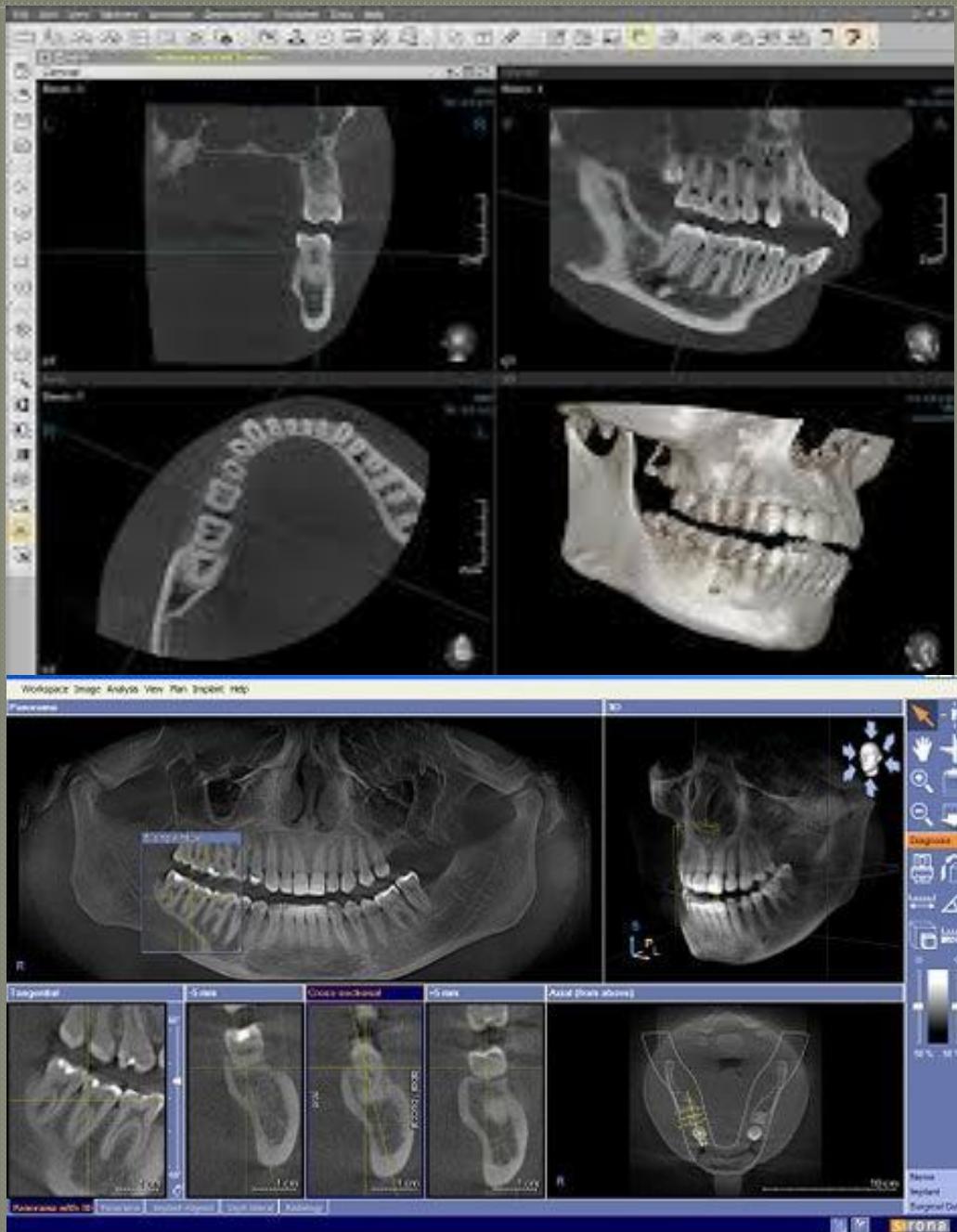
- имплантация алдында;
- тістерді түзету яғни ортодонтиялық емдеу үшін;
- жұмсақ тіндердің қабынуы кезінде;
- Тұрақты тістердің өсу динамикасын бағалау;
- Хирургиялық кірісулер алдында.



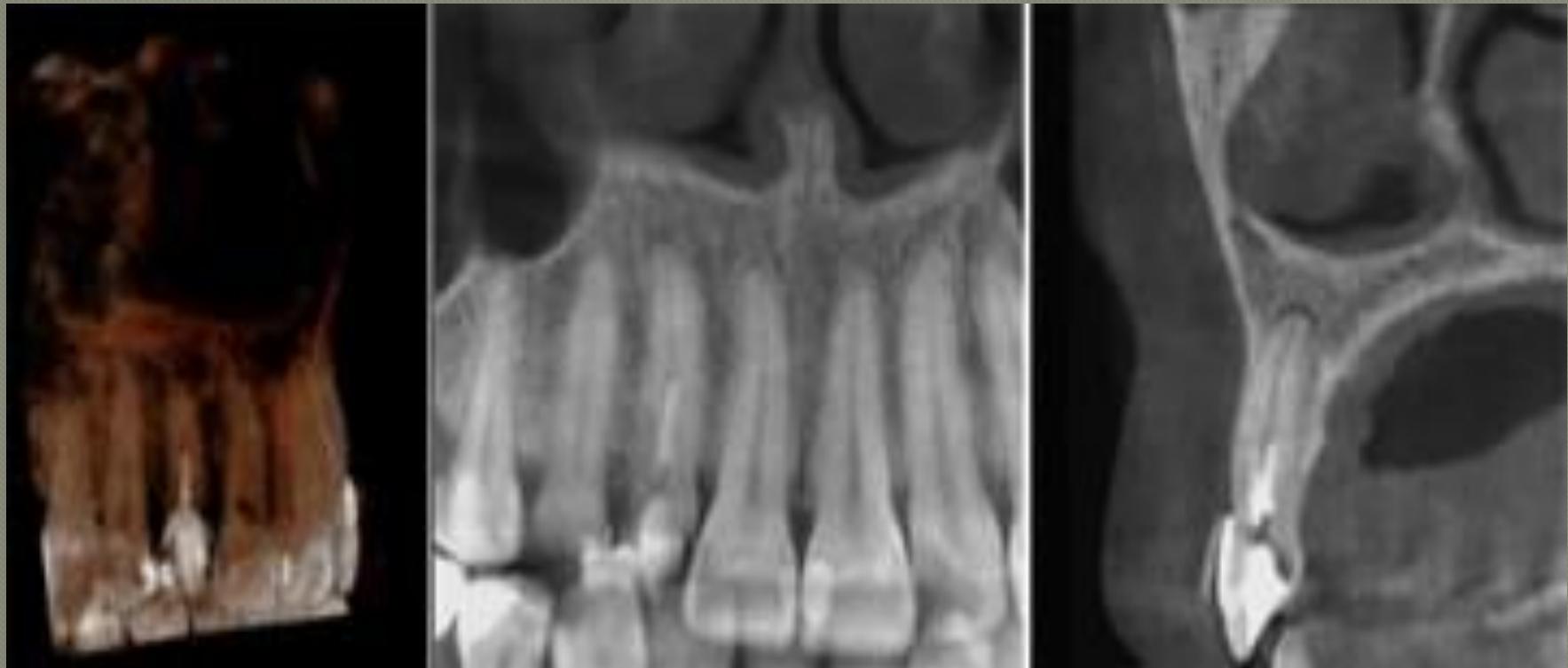
Внедрение технологии распознавания анатомических структур

3D-томография

- 3D-томография — бұл тіс-жак жүйесінің 3 жакты көрінісін көрсететін рентгенодиагностикалық зерттеу әдісі. Диагностикалық аппарат — дентальді компьютерлік 3D-томограф.
- Көрсеткіші: СТЖБ құрылымы, жақтарда ретениренген және дистопияланған тістер, имплантацияға дайындық, тіс айналасындағы қабыну үрдісі, түбірде сынық болғанда, ісікті алғашқы сатысында зерттеу, пародонт аурулары, синус-лифтинг операциясын жасау барысында колданылады.



- Аппараттың жұмыс істеу принципі 14 секундта жақ –бет аймағын сканирлейді. Бөлімдерінің қалындығы 0,15-0,3 мм, алынатын сурет $15 \times 15 \times 15$ см дискке көшіре алады. Осы уақытта датчик 200 суретке әр түрлі проекцияда түсіріп үлгереді, 15 минуттан соң өндөліп дайын болады.



Пайдаланған әдебиеттер

- <http://medobook.com/5034-kontaktnaya-vnutrirotovaya-rentgenografiya-zubov.html>
- <http://stom29.ru/index.php/muslugi/138-ortopantomografiya>
- <http://x-raydoctor.ru/rentgen/zuby/panoramnyj-snimok.html>
- Персин «Ортодонтия» 532-534 беттер
- Н.Г. Аболмасов «Ортодонтия» 2008 , 78-82 беттер

Назарларыңызға раҳмет!!!