

**С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ  
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА  
УНИВЕРСИТЕТІ**



**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.  
АСФЕНДИЯРОВА**

**Визуальды диагностика кафедрасы**

# СӨЖ

**Тақырыбы:**

**Жақ ауруларының диагностикасында КТ мүмкіндіктері**

**Орындаған: Аділбекова Ақерке**

**Курс: 4**

**Факультет: стоматология**

**Группа: 12-003-2**

**Тексерген: Бурхан Н**

**Алматы, 2015жыл**

# Жоспар:

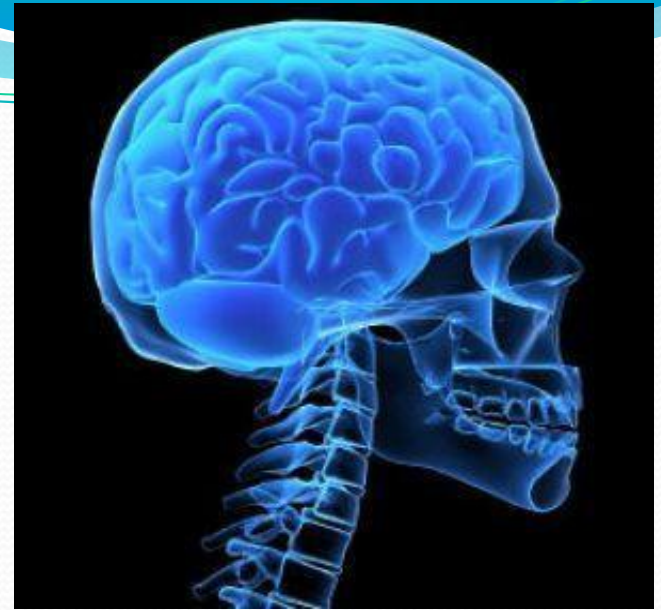
Кіріспе

I Негізгі бөлім

Компьютерлі томографияның стоматологияда қолданылуы, артықшылықтары, мүмкіндіктері

II Қорытынды

III Пайдаланылған әдебиеттер



# Кіріспе

Бірінші рет рентген суретін осыдан 200 жылдай бұрын *Вильгельм-Конрад Рентген* жасаған. Ал тістің рентген суреті бірнеше жылдан кейін пайда болды.

Тіс-жақ жүйесі рентгенологиясының да өзіндік төңкерісі бар. 1926 жылы *Цешинский* тістердің изометриялық суретін сипаттап жазған. Ол өз кезегінде ауызішілік рентгенография әдісіне негіз болды.



1926 жылы финдік *Сойла* және *Паатеро* бірінші ортопантомограф ойлап тапты.

Бірінші компьютерлік томография 1974 жылы сыналған. Кейіннен осы еңбектері үшін *Кормак* и *Хаунсфильд* Нобель сыйлығымен марапатталған.



# Артықшылықтары

Кез–келген рентген суретін тек негатоскоп не визиограф арқылы ғана көруге болады. Бірақ басқа проекцияда, басқа бұрышпен көруге мүмкіндік болмайды. Ол үшін жаңа рентген суретін жасау керек. Ал компьютер жадындағы сақталған үшөлшемді реформат арқылы түсірілген нысананы қалаған өлшемде, қалаған бұрышынан, қалаған тереңдігінде, барлық жазықтықта науқастың қатысуынсыз ақ көруге мүмкіндік болады

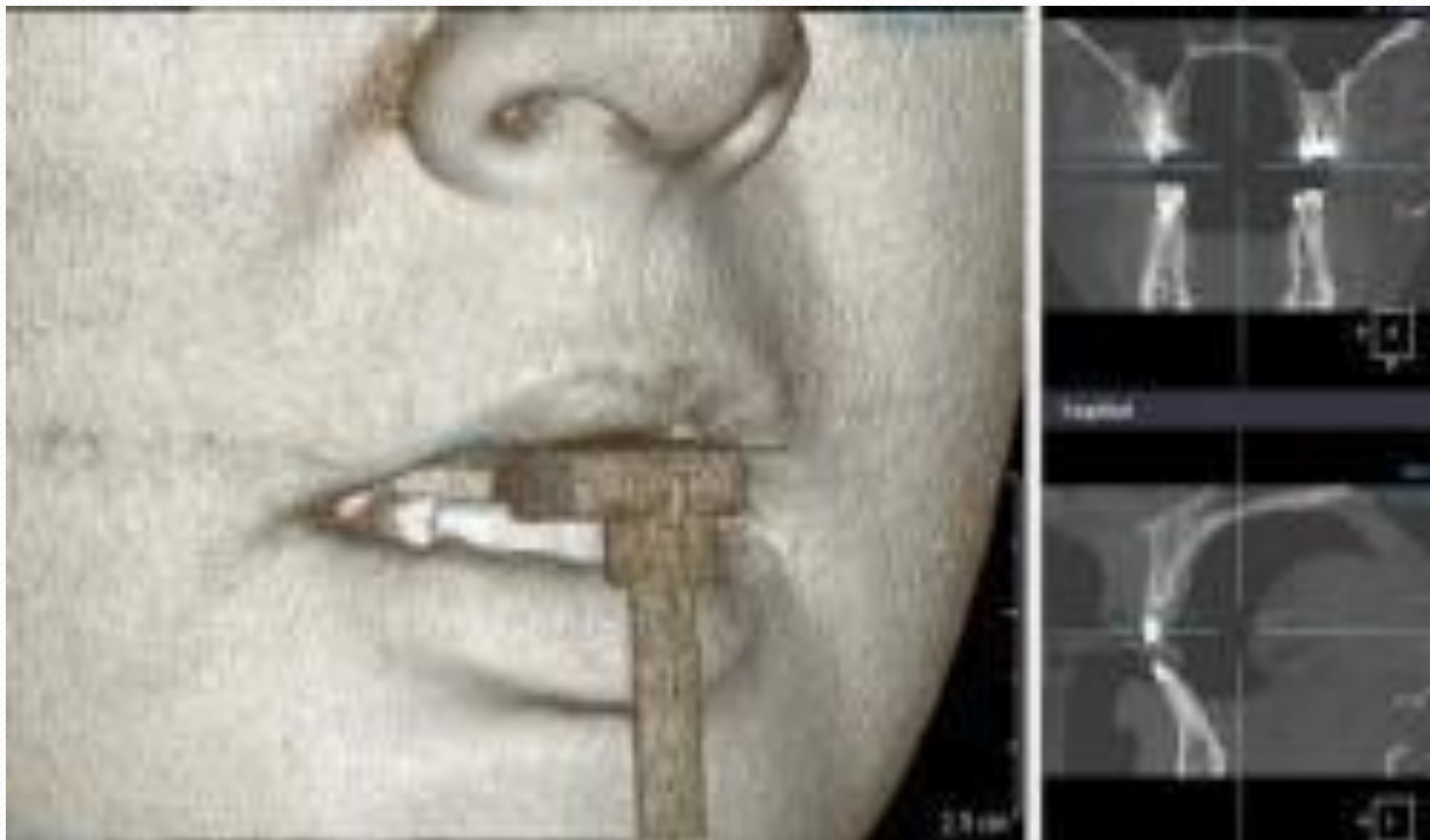


Егер рентгенограмма суммациялық сурет болып саналса, Ал компьютерлік томография әрбір тінді қалыңдығына байланысты миллиметрлеп, оның бөлшектеріне дейін анықтайды.

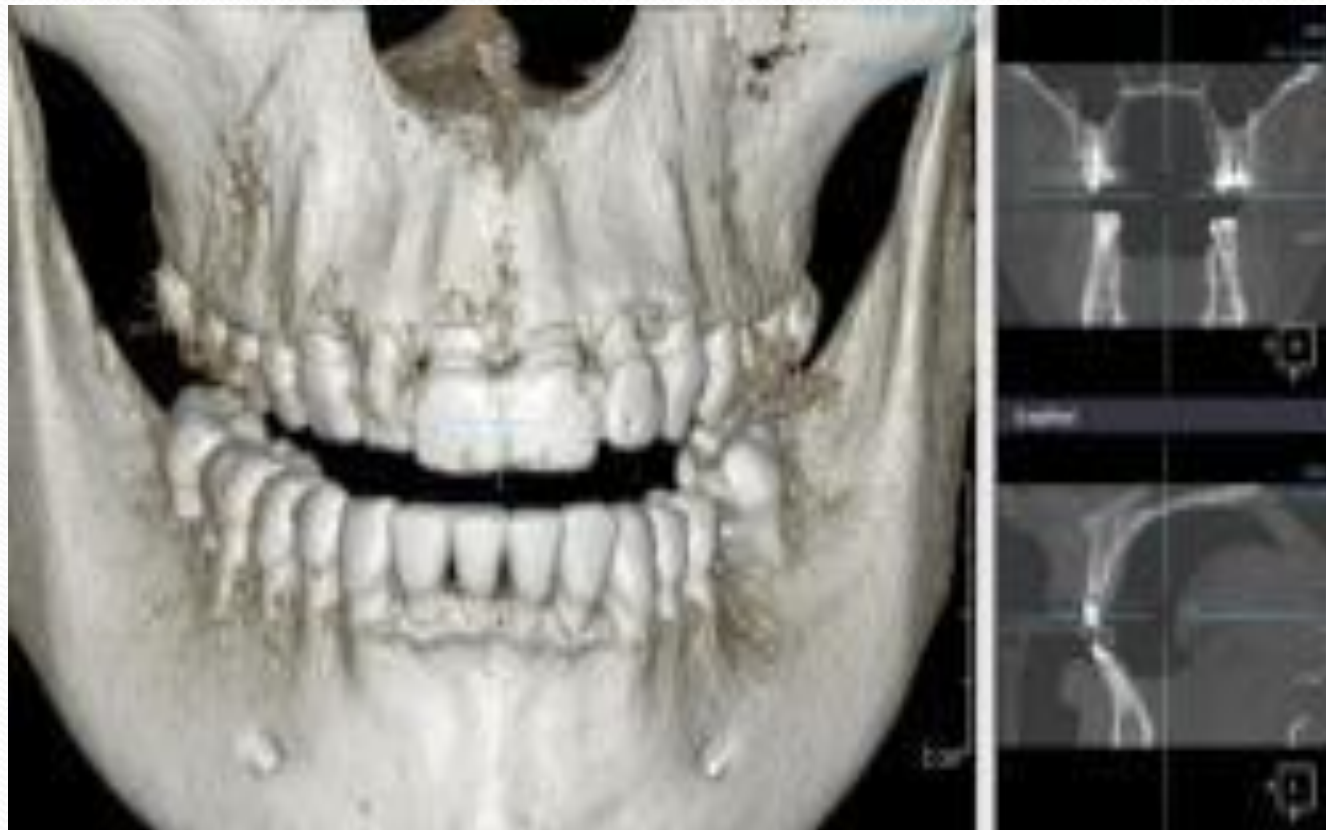
Мысалы, ортопантограмма жасағанда нысананың суретін тек бір ғана жазықтықта көреміз. Ал компьютерлік томографта берілген нысананы үш бағыттан көруге мүмкіндік туады.



# Үшөлшемді фронтальді және профильді реформат



Жақ-бет аймағында сүйек тіндерінің томографиясы оның әрбір бөлшегіндегі өзгерістерді анықтай алады





## Тістің компьютерлік томографиясы

- профильді томограмма
- күрек тіс каналы мен периапикальді деструкция маңындағы альвеолды өсіндінің аксиальді томограммасы
- ұлғайтылған үшөлшемді реформат
- тіс түбірі ұшының маңындағы кортикалды пластинканың фенестрациясы



*Тістің түбір каналын анықтау.  
Ұлғайтылған профильді кесінді*

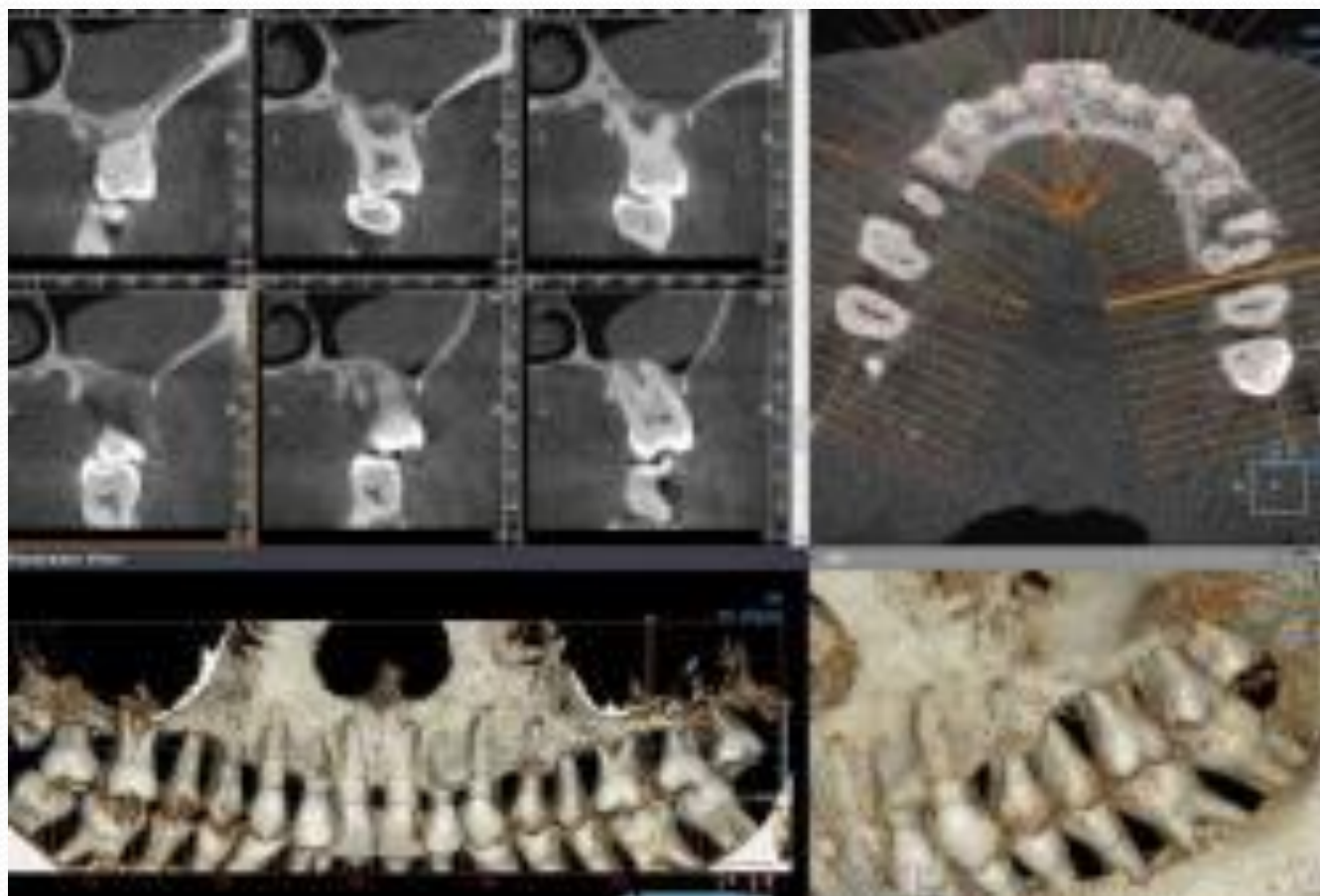




*Аксиальді  
томограмма:  
эндодонтиялық  
зерттеулер кезінде  
канал топографиясын  
анықтау үшін.*

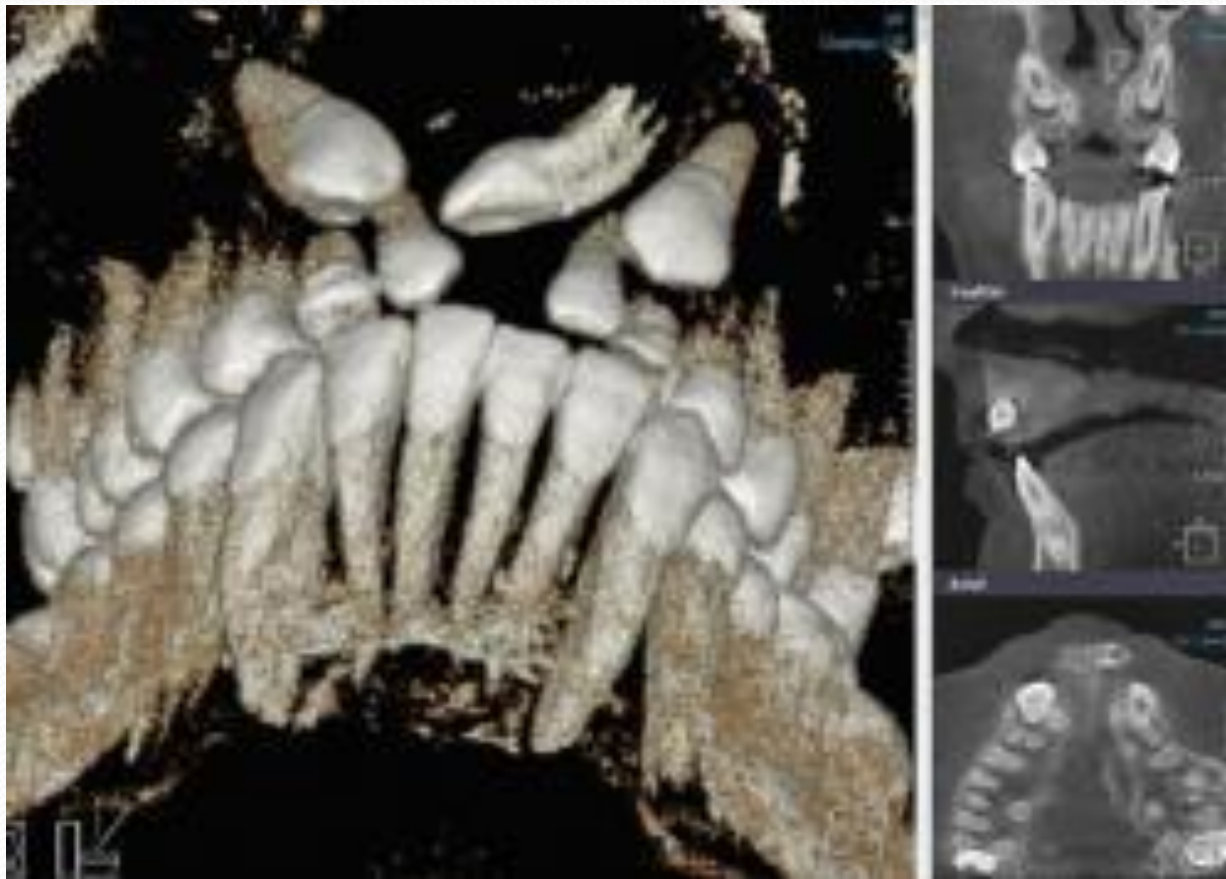
## *Үшөлшемді профильді томограмма*

*Жоғарғы жақсүйегінің пародонтологиялық статусын анықтау үшін.*

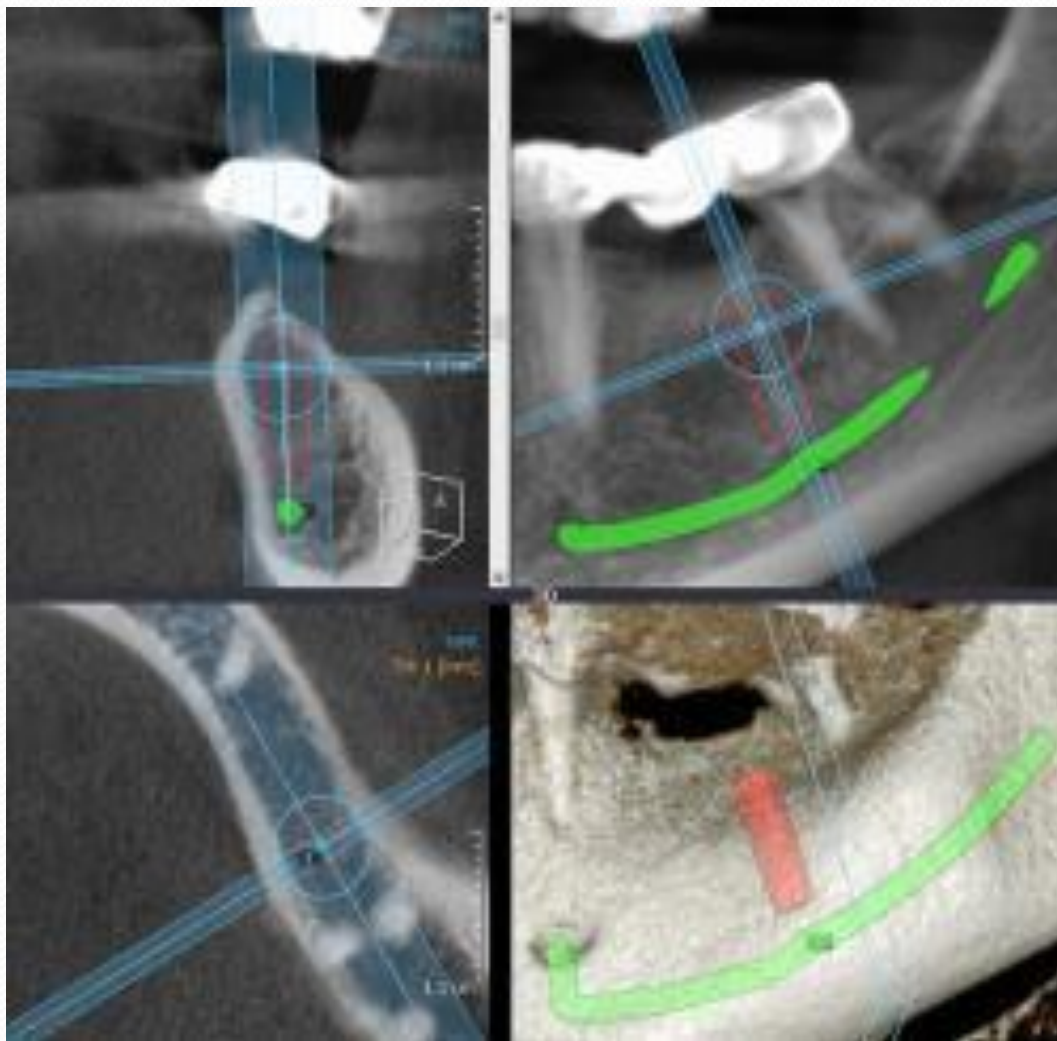


## *Үшөлшемді реформат*

*Алвеолды өсінді мен қатты таңдайдың екі жақты жырызғы кезіндегі ретенирленген тістердің орналасуын анықтау*



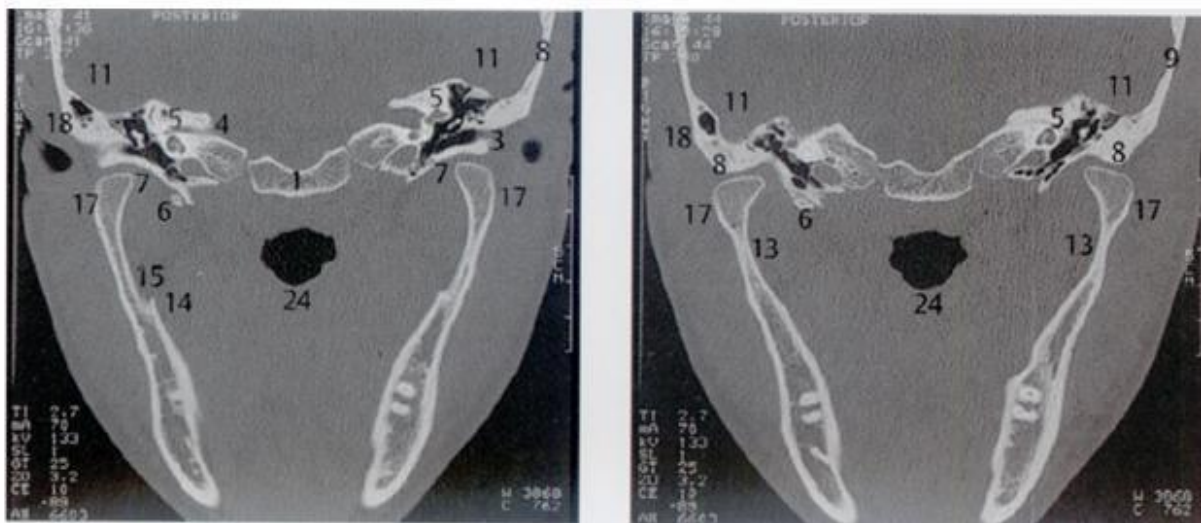
# Имплантация операциясын жоспарлау



# КОМПЬЮТЕРЛІК ТОМОГРАФИЯ

- Жоғарғы және төменгі жақтың сынуын
- Жарақаттан кейінгі асқынуларды
- Қатерлі түзілімдерді
- Қабыну үрдістерін
- Сілекей бездерінің ауруларын
- Торлы лабиринтті
- Қанат таңдай шұңқырының
- Маңдай сүйегінің т.б. патологиялық процестерін анықтауға мүмкіндік береді.

# СТЖБ-НЫҢ компьютерлі томографиясы



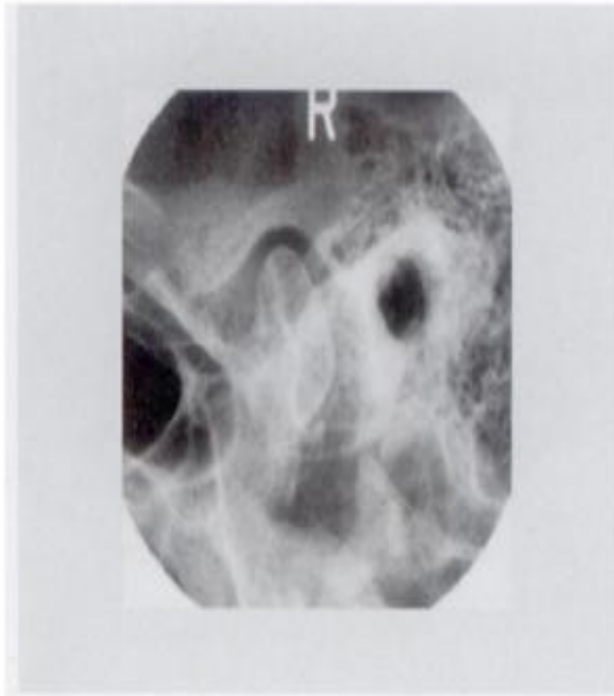
1- шүйде сүйегінің негізгі бөлігі, 3 — сыртқы есту түтігі 4- ішкі есту түтігі. 5 –самай сүйегінің пирамдасы 6- сына тәрізді сүйектің өсі 7-төменгі жақтық буындық ойық 8 — буын төмпешігі 9 — самай сүйегінің қабығы 11 —ортанғы бас сүйек ойығы 13 —төменгі жақ сүйегінің қабығы 14 — төменгі жақ сүйегінің тілшігі 15 — төменгі жақ тесігі 17 — төменгі жақ сүйегінің басы 18 —еміздік тәрізді өсіндінің ұяшығы 24 — жұтқыншақтың алдыңғы бөлігі



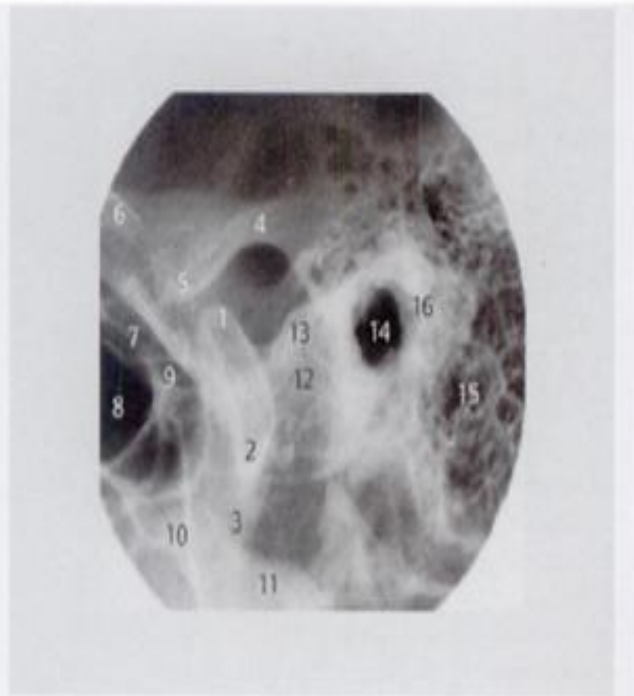
# СТЖБ- ның магнитті-резонансты томографиясы



# Шулер бойынша СТЖБ-ның рентгенографиясы



(I)  
Ауыз жабық кезде



(II)  
Ауыз ашық кезде

- 1 –буын басы, латеральды полюс, 2 — буын басы, медиальды полюс, 3 — төменгі жақ сүйегінің буындық өсіндісі 4 —буын ойығы, латеральды бөлік, 5 —буындық көтерілу, латеральды бөлік, 6 — бет сүйек доғасы 7 — түрік ері, 8 –сынатәрізді қуыс 9 — артқы еңкейген өсінді 10 — скат, 11, 12— пирамида, 13 — сыртқы есту түтігі, 14 — емізік өсіндісінің ұяшығы, 15 – самай сүйегінің дабыл бөлігі

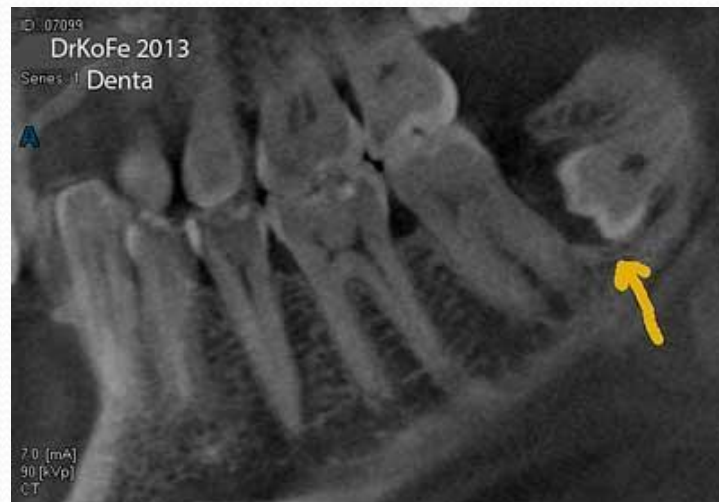
# Жақ-бет хирургиясында қолданылатын тәсілдер

Тістердің рентгенологиялық зерттеулері

Ортопантомография

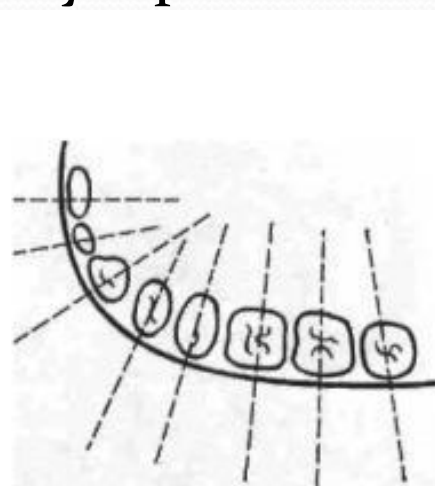
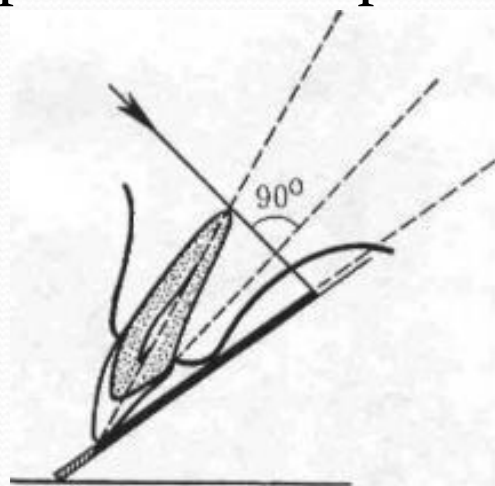


Томография



## Изометриялық проекция бойынша рентгенография (бисектриса заңдылығы)

- Сәуленің орталығы тіс түбірінің ұшында
- Жоғарғы жақ тістері – мұрын бұрышы мен сырғалықтың төменгі ұшын қосатын сызықта
- Төменгі жақ тістері – төменгі жақ ұшына параллель, ісм жоғары орналасқан сызықта
- Науқастың аузындағы рентген пленкасы тіске жабысып, сәуле пленка мен тіс арасындағы бұрыш биссектрисасына перпендикулярлы жүргізіледі



# Окклюзиялық рентгенография (прикусқа байланысты)



# Қорытынды

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



# Пайдаланылған әдебиеттер:

1. Google.ru
2. Р.И.Габуня. Компьютерная томография в клинической диагностике. Руководство. М, Медицина, 1995
3. С.Л.Дарьялова. Лучевая терапия. М, Медицина, 1997
4. Капранов М.Ю., Башаров Р.Р. Методы клинико-лучевого мониторинга в стоматологической имплантологии // **Dental Forum**. - М., 2011. №3 (39). - С. 62.