

Хирургиялық стоматология кафедрасы



**Заманауи тексеру әдістері.
Компьютерлік томография.**

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.

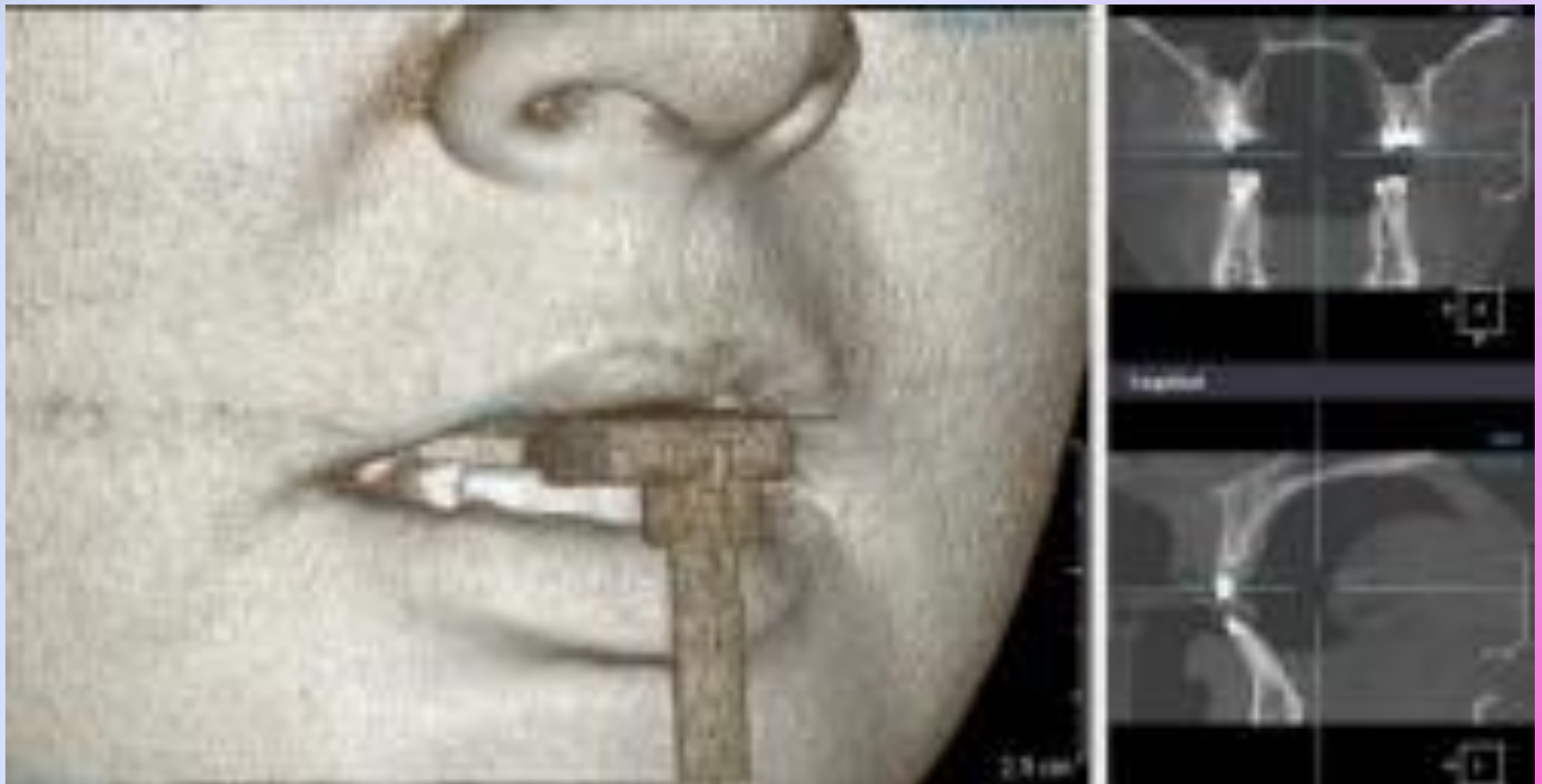


артықшылықтары

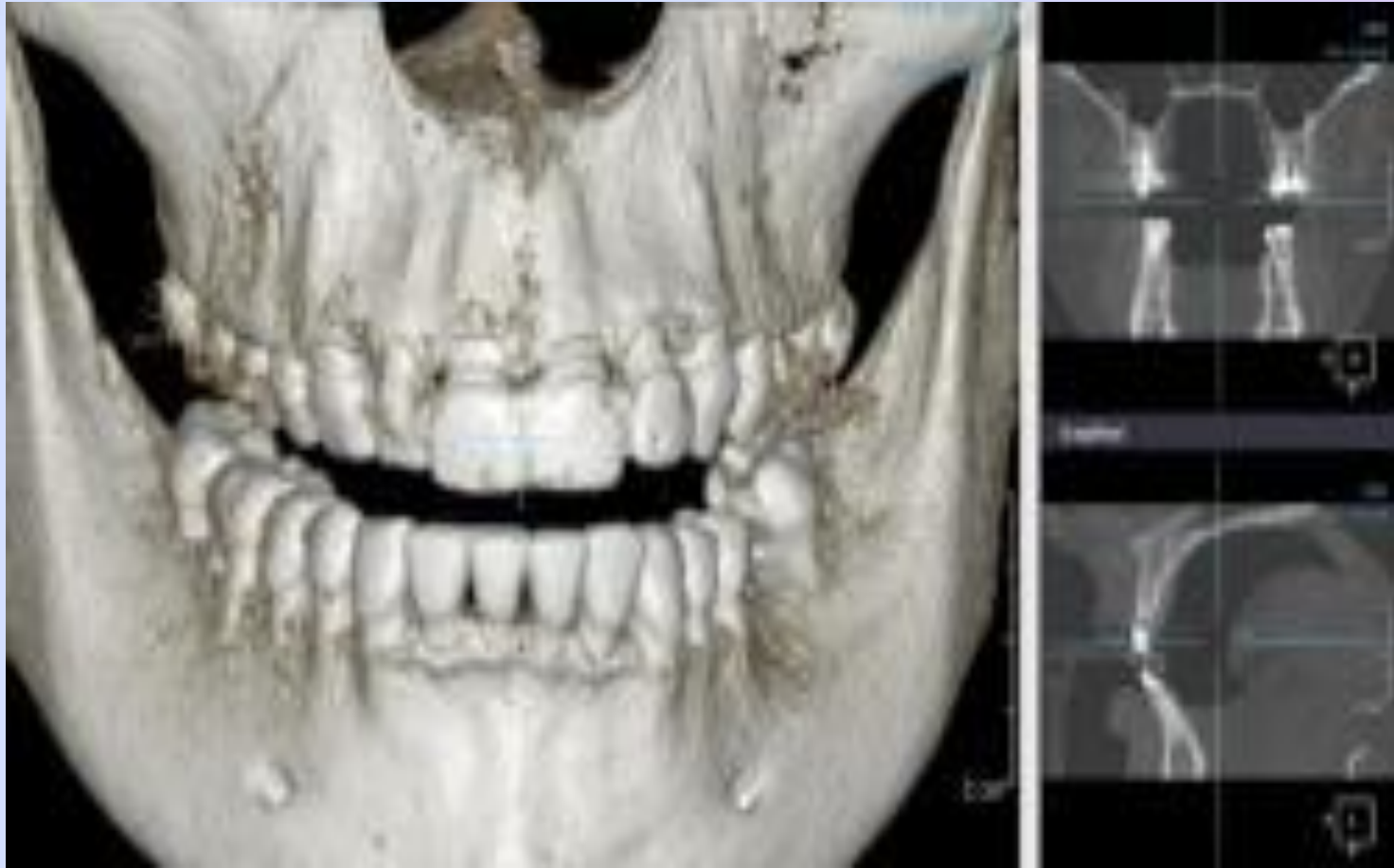
кез –келген рентген суретін тек негатоскоп не визиограф арқылы ғана көруге болады. Бірақ басқа проекцияда, басқа бұрышпен көруге мүмкіндік болмайды. Ол үшін жаңа рентген суретін жасау керек. Ал компьютер жадындағы сақталған үшөлшемді реформат арқылы түсірілген нысананы қалаған өлшемде, қалаған бұрышынан,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

- егер рентгенограмма суммациялық сурет болып саналса, Ал КТ әрбір тінді қалыңдығына байланысты миллиметрлеп, оның бөлшектеріне дейін анықтайды.
- мысалы ортопантограмма жасағанда нысананың суретін тек бір ғана жазықтықта көреміз. Ал КТ-да берілген нысананы үш бағыттан көруге мүмкіндік туады.

Үшөлшемді фронтальді және профильді
реформат.



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

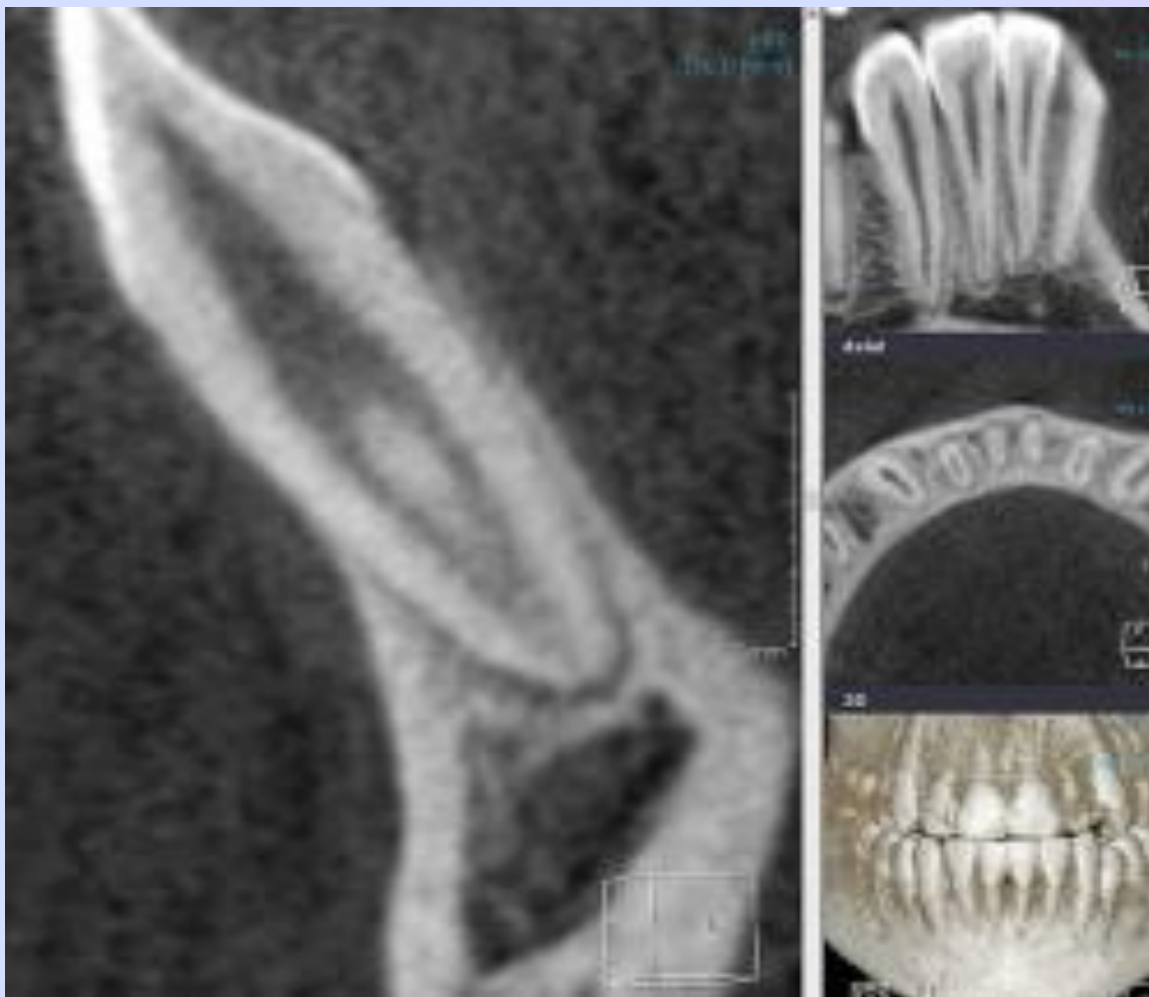


2.2 тістің КТ-сы.

- профильді томограмма 2.2;***
- күрек тіс каналы мен периапикальді деструкция маңындағы альвеоолды өсіндінің аксиальді томограммасы***
- ұлғайтылған үшөлшемді реформат 2.2 тіс түбірі ұшының маңындағы кортикалды пластинканың фенестрациясы***



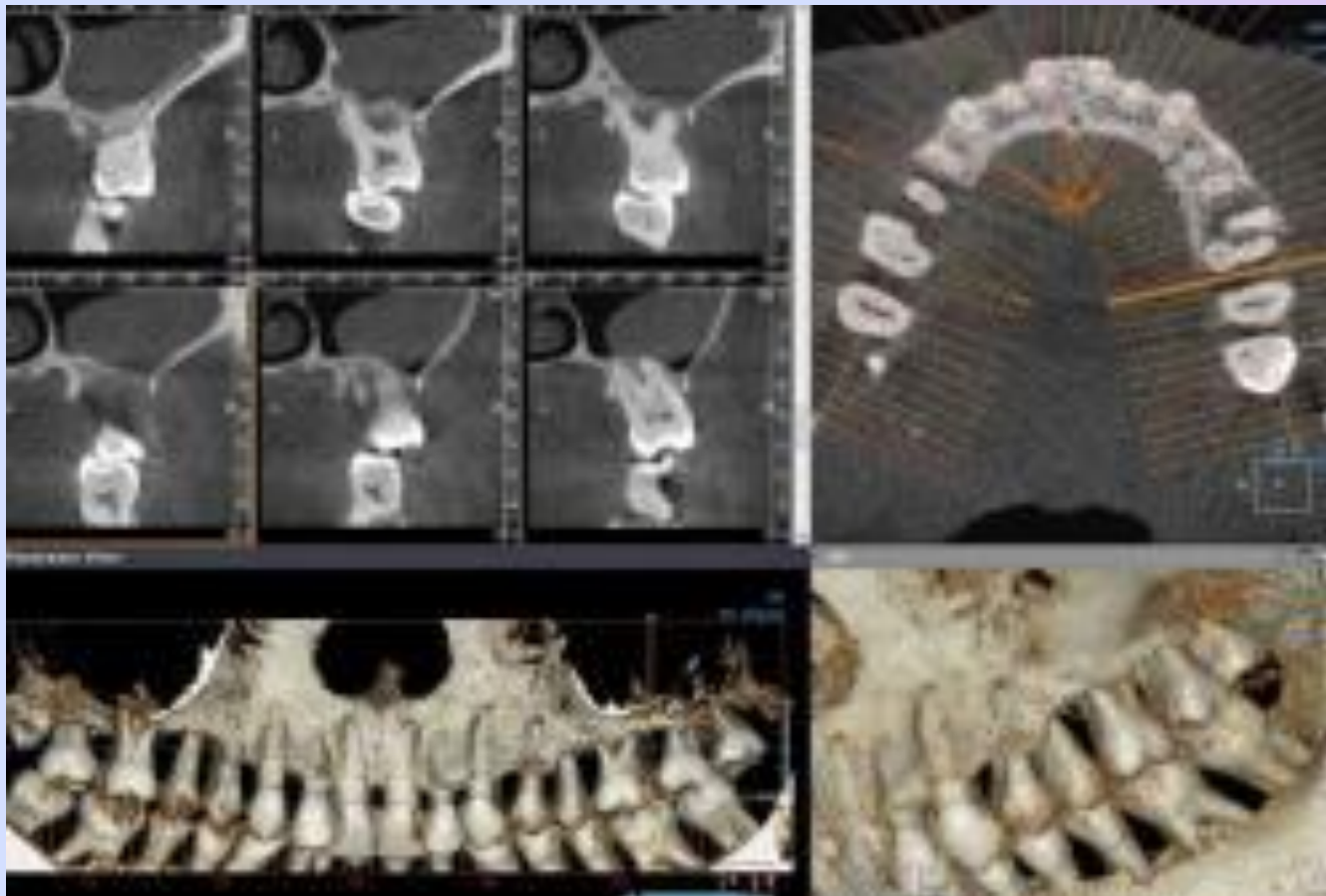
*4.2. Тістің түбір каналын анықтау.
Ұлғайтылған профильді кесінді.*





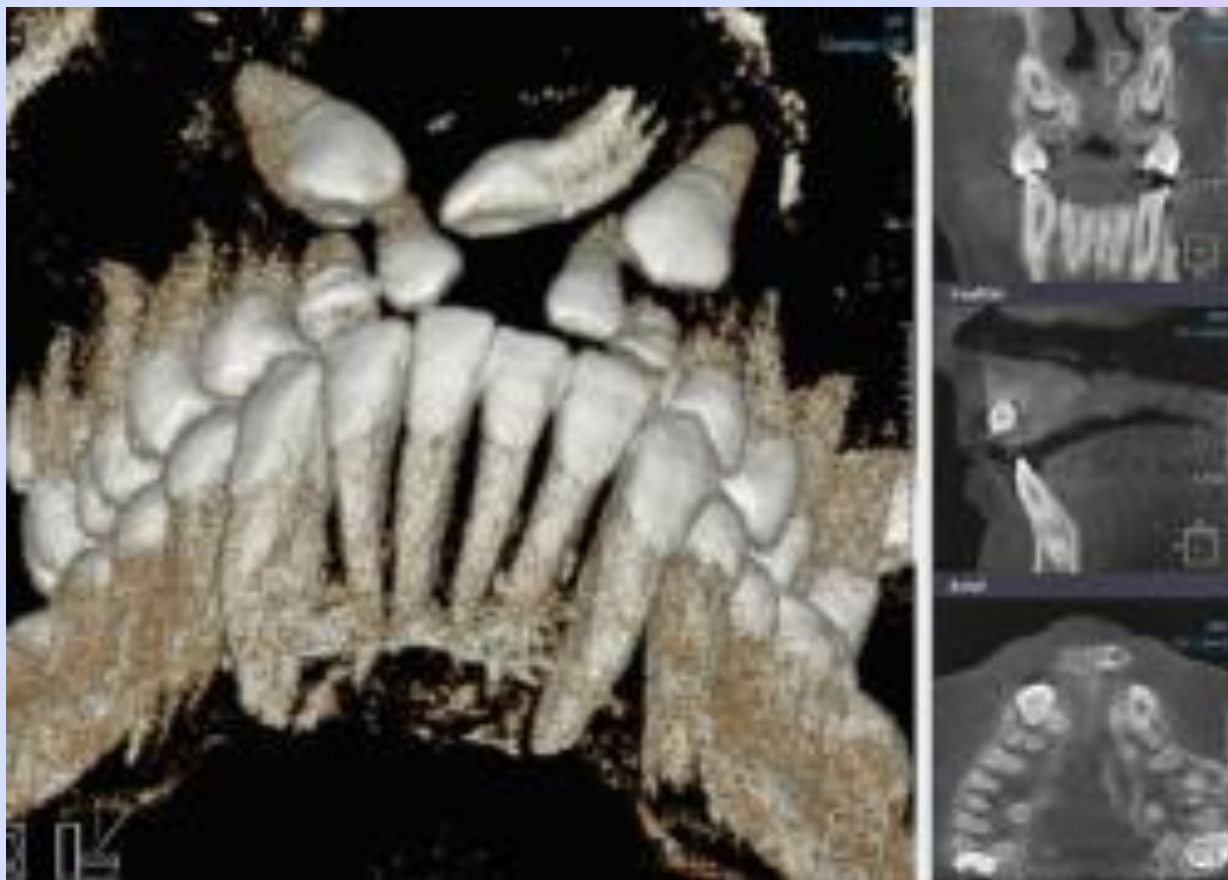
- *Аксиальді томограмма: эндодонтиялық зерттеулер кезінде канал топографиясын анықтау үшін.*

*Үшөлшемді профильді томограмма.
Жоғарғы жақсүйегінің пародонтологиялық
статусын анықтау үшін.*

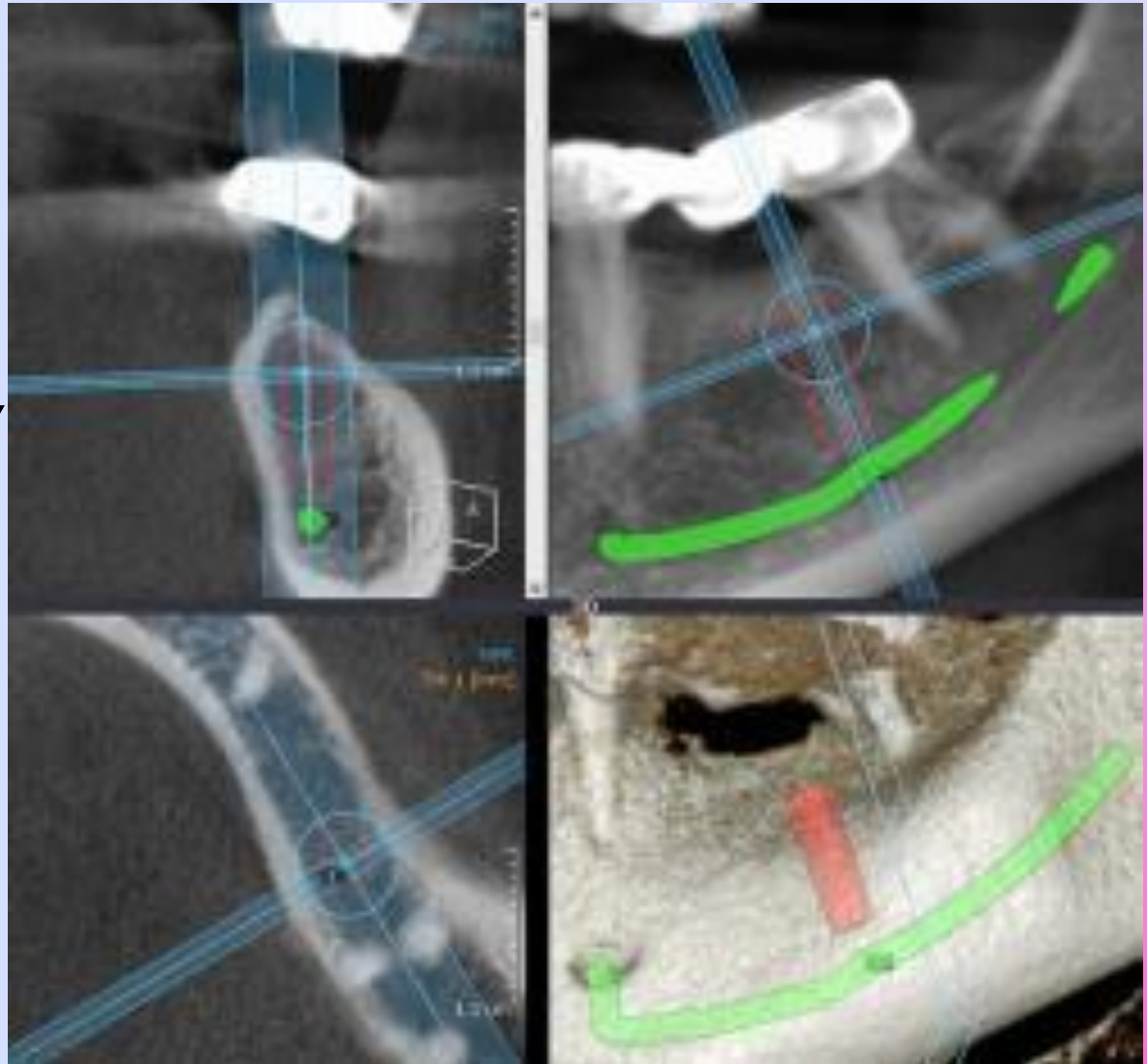


Үшөлшемді реформат

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



- **Имплантация операциясы н жоспарлау**



Сонымен қатар, КТ

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