

**ӨЗЕКТЕРДІ АСПАШТАРМЕН ӨНДЕУДІҢ
САПАЛЫ БЕЛГІЛЕРІ. ЭНДОДОНТИЯЛЫҚ
ЖҮЙЕСІ КӨМЕГІМЕН ТҮБІР ӨЗЕКТЕРДІ
ӨНДЕУ. ТҮБІР ӨЗЕКТЕРДІ ФИЗИКАЛЫҚ
ӨНДЕУ ӘДІСТЕР ТУРАЛЫ ТҮСІНІК. ТҮБІР
ӨЗЕКТЕРДІ ХИМИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ФИЗИКО-
ХИМИЯЛЫҚ ӨНДЕУ ӘДІСТЕРІ. ТҮБІР
ӨЗЕКТЕРДІ ДӘРІ-ДӘРМЕКТЕРМЕН ӨНДЕУ.
ДӘРІ-ДӘРМЕКТЕРДІҢ ЖҮЙЕСІ, ҚОЙЫЛАТЫН
ТАЛАПТАРЫ. ДӘРІ-ДӘРМЕКТЕРМЕН ӨНДЕУ
ШАРТТАРЫ.**



ТУЫР ӨЗЕКТЕРДІ ӨНДЕУ ӘДІСТЕРІ

- Step Back,
- Crown Down,
- Теңестірілген күш әдісі (тепе-тең түсетін күштер әдісі)

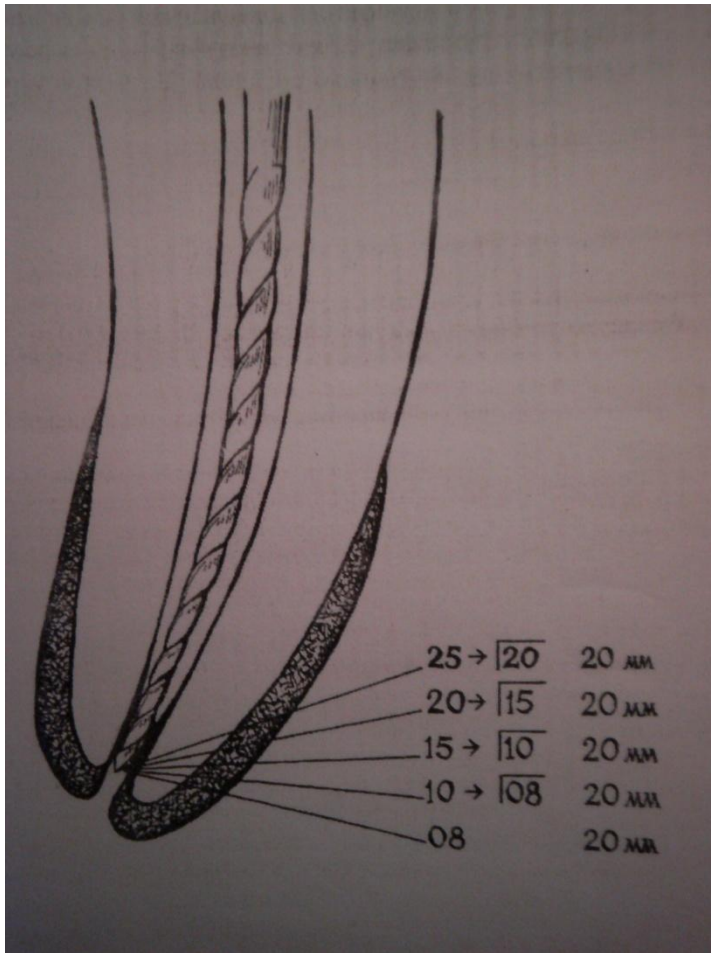


STEP BACK

- Шегініп отыру арқылы (шаг назад).
- Түбір өзегі ұшынан өзек аузына қарай эндодонттық аспаптармен тазаланады және кеңейтіледі.
- Аспаптардың мөлшері кіші мөлшерден үлкенге қарай біртіндеп өсіп отырады.
- Түбір ұшында тірек жасалынады.



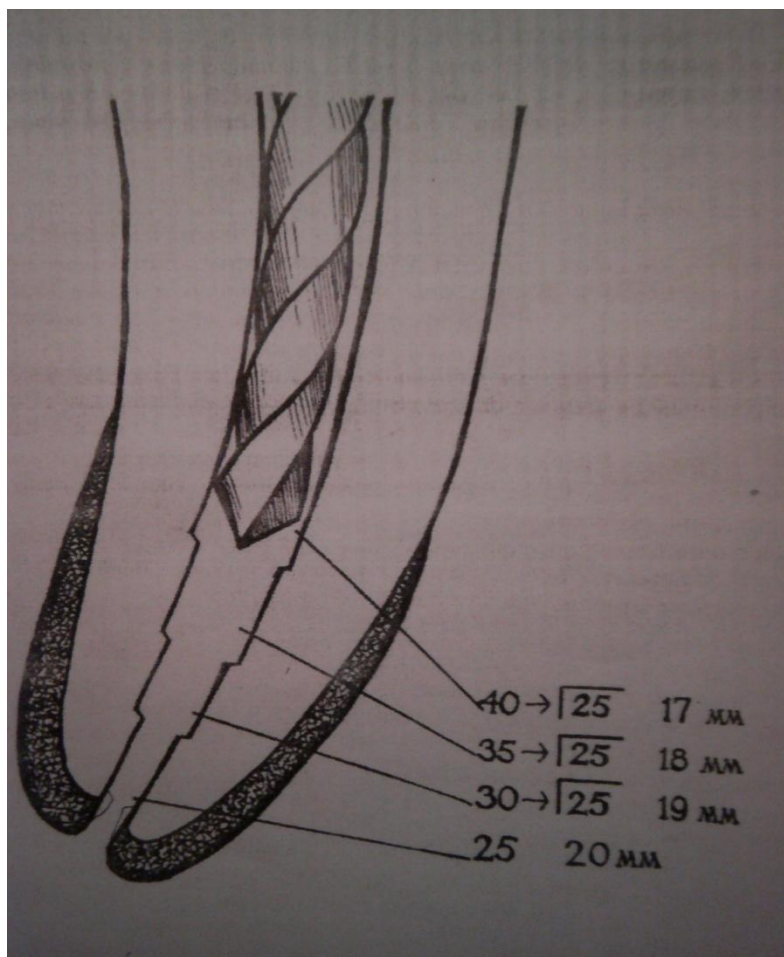
STEP BACK



- 1 кезең
- түбір өзектің апикальды бөлігін кеңейту.
- Түбур ұшында тірек жасалғаннан кейін 25 файл “мастер-файл” деп аталады.



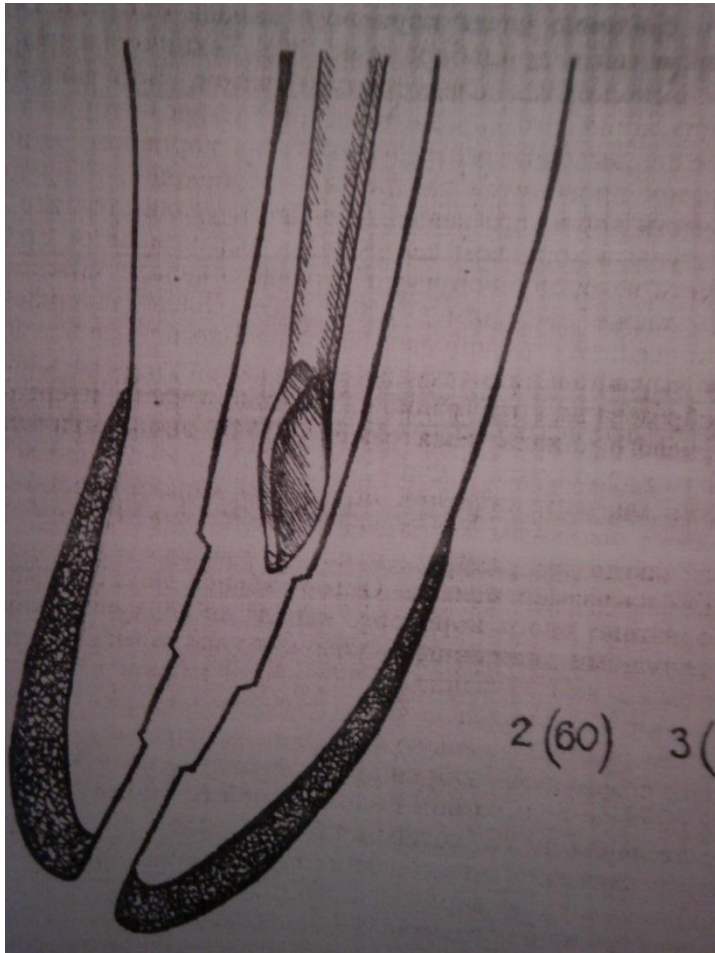
STEP BACK



- 2 кезең
- Түбір өзектің ортаңғы бөлігін кеңейту
- Файлдың мөлшері өскен сайын - ұзындығы қысқара береді.



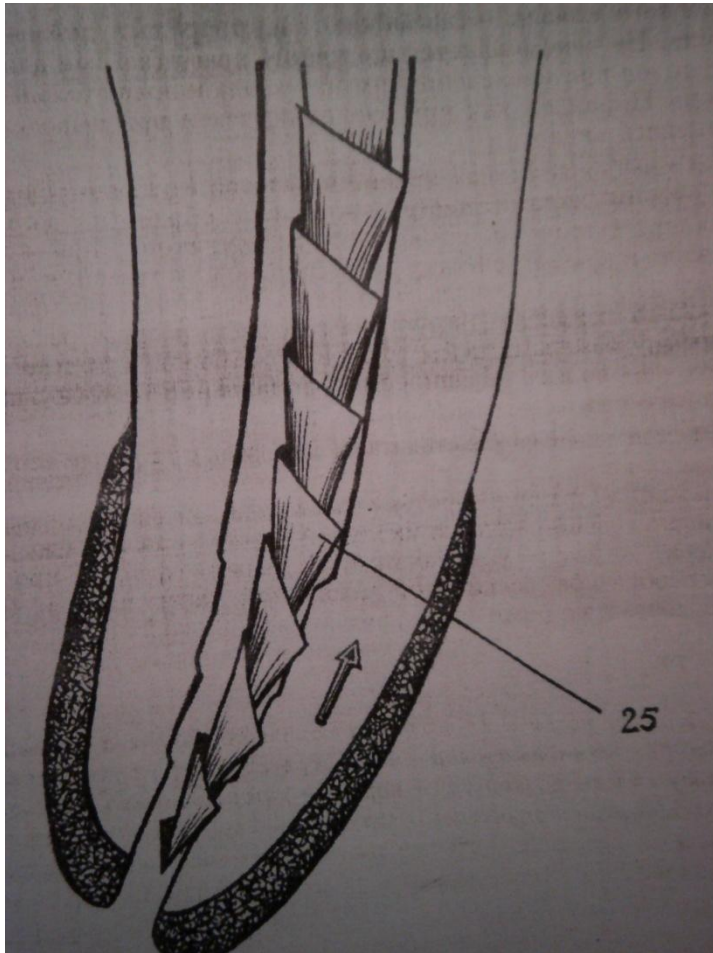
STEP BACK



- 3 кезең
- Түбір өзек аузы бөлігін кеңейту
- Түбір өзектің кеңейтуін бітіру
- Гейтс глидден,
- ларго



STEP BACK



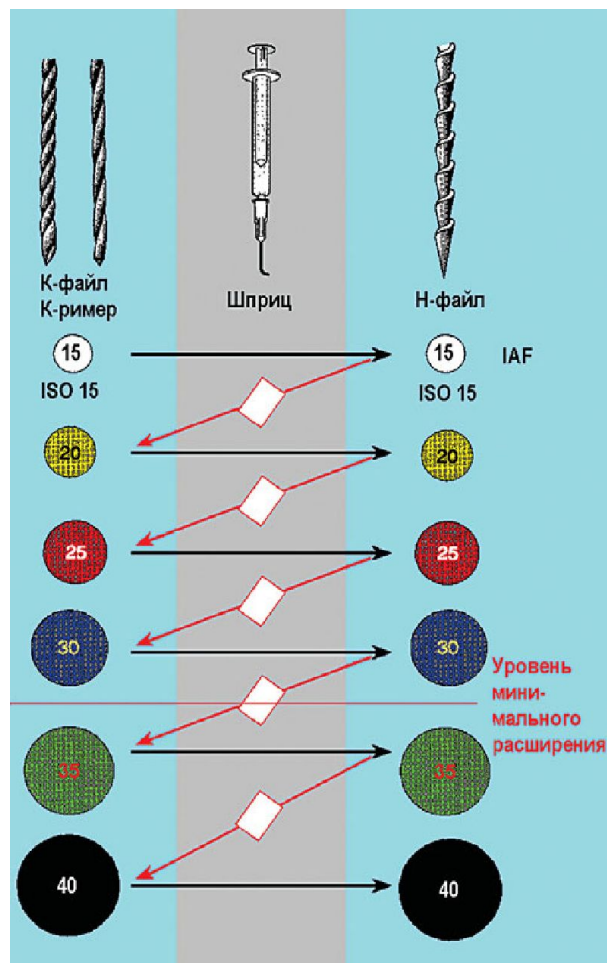
- Н-файл көмегімен апикальды және ортаңғы бөлігінің қабырғаларын тегістеу керек
- Н-файл көмегімен
- жоғары-төмен бағытта жұмыс істеуге болады



STEP BACK



STEP BACK



- Әр аспаптан кейін түбір өзегін натрий гипохлорид ертіндісімен жуу керек
- эндолубриканттарды (құрамында ЭДТА) қолдану керек



CROWN DOWN

- Сауттан төмен қарай (от коронки вниз)
- Тіс саутынан түбір өзегі ұшына қарай кеңейту
- Ең үлкен аспаптан бастап, ең кіші аспаппен аяқтайды.



CROWN DOWN

Ерекшеліктері:

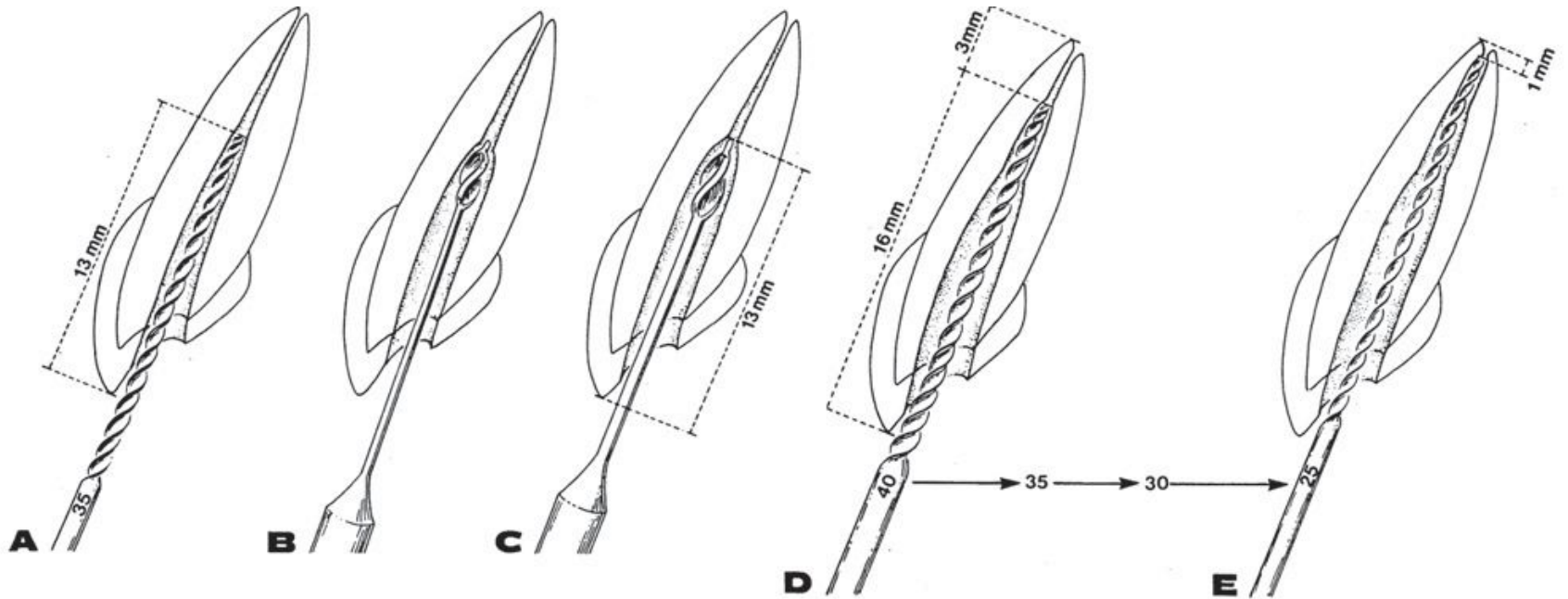
- Түбір өзек ұшында инфекцияға ұшыраған ыдыранды заттар түбір ұшына немесе түбір сыртына шықпайды.

Периодонт қабынуы кезінде қолдануға болады

Өтпейтін, қисық өзектерде көбінесе қолданылады.



CROWN DOWN



ТҮБІР ӨЗЕГІН ТЕПЕ-ТЕҢ ТҮСЕТІН КҮШТЕР ӘДІСІ (МЕТОД СБАЛАНСИРОВАННОЙ СИЛЫ)

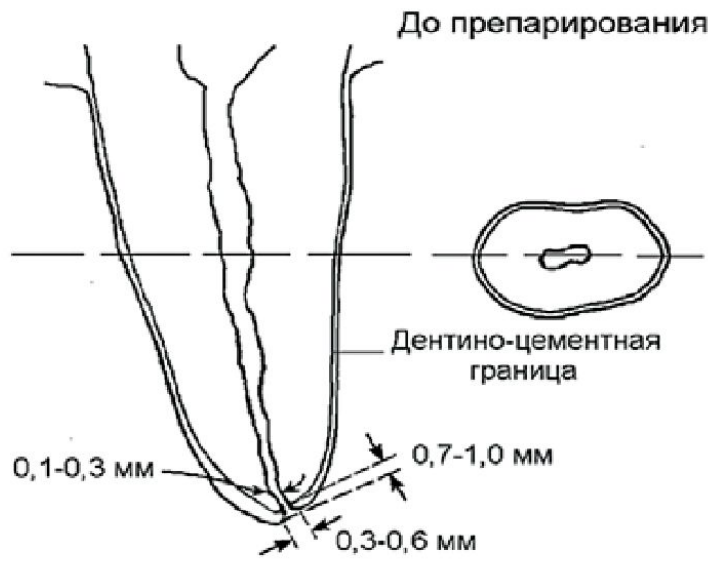
- Күштерді теңестіріп өңдеу
- 1985 жылы Роан ұсынған
- Ұштары үшкір емес аспаптарды қолданылады (флексоример, флексофайл, нитифлекс)
- Аспаптарды түбір өзек ішіне еңгізгеннен кейін аспап сағат тілі бағытымен 90° бұралады да алға жылжытылады. Шығарарда 120° кері қарай бұралады да өзек ішінен шығарылады.



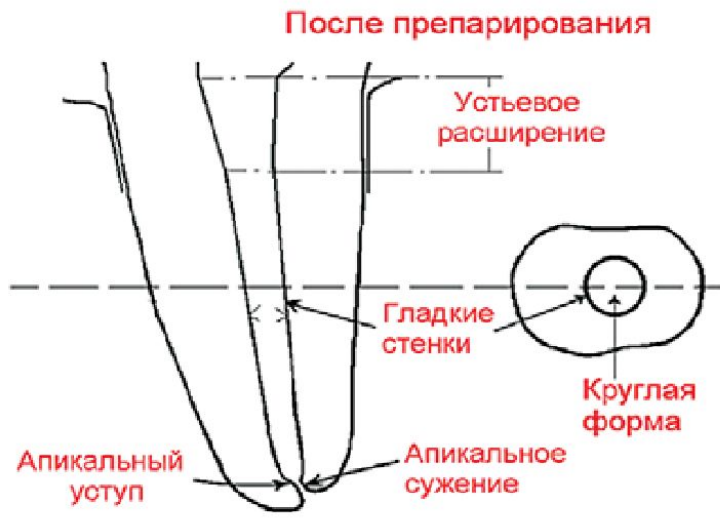
ТҮБІР ӨЗЕКТЕРДІ ӨНДЕУ САПАСЫНЫҢ БЕЛГІЛЕРІ

1. Түбір өзек алғашқы номеріне қарағанда 2-3 размерге кеңейтілген (минимум № 25 –ші размерге дейін)
2. Түбір өзектің пішіні конус тәріздес болу керек
3. Түбір өзек ұшында дұрыс қалыптастырылған апикальды тіреу болу керек
4. Өзек қабырғасынан алынған үгінділерінің түсі ақ болу керек
5. Жуып кептіргеннен кейін турунда немесе қағаз пин таза болу керек





□ Түбір өзектерді өңдеу сапасының белгілері



ЭНДОДОНТИЯЛЫҚ ЖҮИЕСІ КӨМЕГІМЕН ТҮБІР ӨЗЕКТЕРДІ ӨНДЕУ.

- Түбір өзектерді дыбыстық және ультрадыбыстық тербеліс беретін аспаптармен өңдеуге болады.



ДЫБЫСТЫҚ ЖИІЛІКТЕ ТЕРБЕЛІС БЕРЕТІН “СОНИК ЭЙР ”

1. Жұмысшы ұзындығын анықтаған соң №15 файлмен кеңейтеді
2. Өзекті 30 сек қажетті күш ультрадыбыспен өңдейді, ол үшін ұштықты 2-3 мм тереңдікке жоғары және төмен айналдыра қозғалтады.
3. №20, 25 файлдармен кезек өңдеген соң жоғарғы әрекеттерді қайталайды
4. Өзектің жоғары 1/3 бөлігін Гейтс глинден аспабымен өңдейді
5. 30 сек ішінде 25-ші файлмен өңдейді
6. Ұсақ аспаптармен өңдеуді аяқтау кері қимыл жасау, апикальды тіреу жасау арқылы бітеді.
7. Өзекті тазалауды және ирригациялауды Соникпен №20 және №25 файлдармен жүргізу
8. Натрий гипохлоридінің ертіндісімен өзекті жуып, қағаз пинмен кептіру.



ТҮБІР ӨЗЕКТІ ХИМИЯЛЫҚ ӨНДЕУ

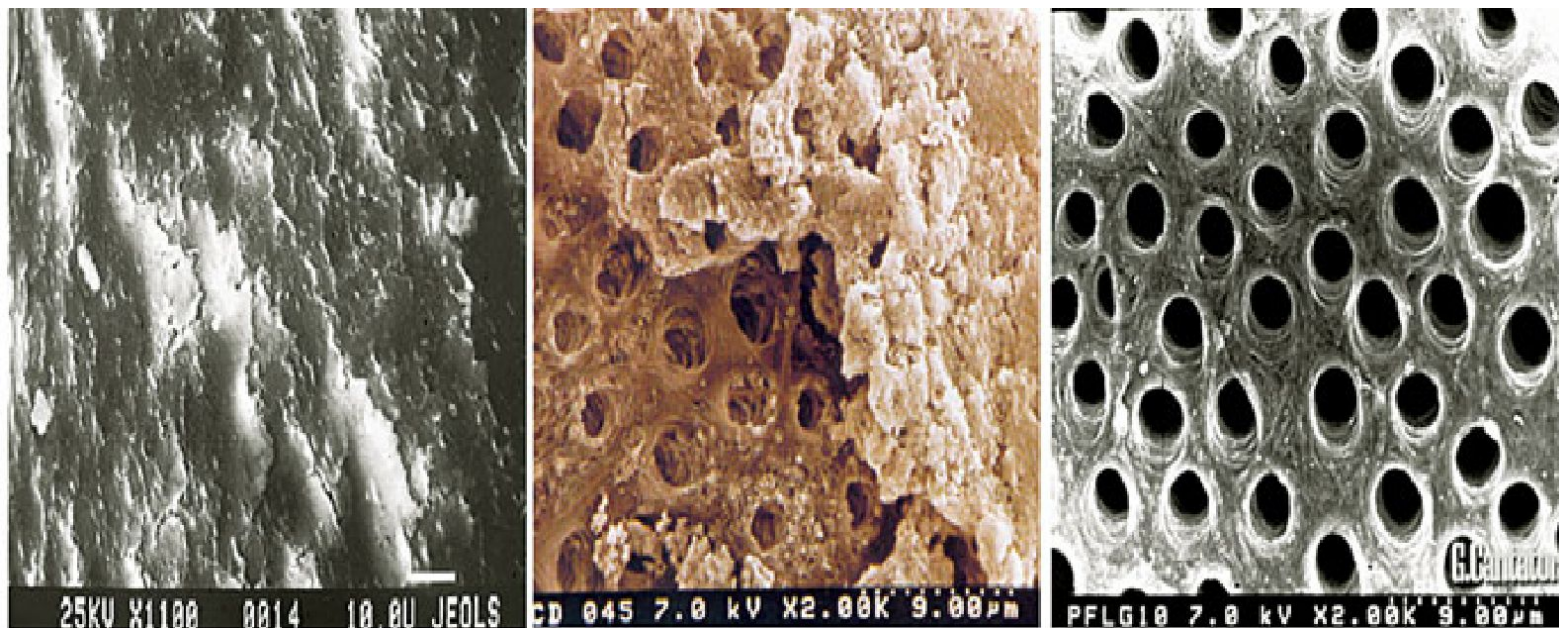
- Бейорганикалық тіндерді алып тастау үшін құрамында хелатты заттары бар дәрмектерді қолданылады. Оларға этилендиаминтетрауксус қышқылы (ЭДТА) жатады.
- ЭДТА өзек қабырғасындағы дентиннің декальцинация және жұмсаруына, майлы қабатының жоғалып кетуіне әсер етеді. ЭДТА-мен майланған аспап өзекте жеңіл жылжыйды, өзекте сынып қалуының мүмкіндігі аз болады.



ЭДТА

- Сұйық түрінде: - Largal Ultra (Septodont)
- Ededat solution (Pierre Rolland)
- Гель түрінде: - Canal plus (Septodont)
- Rc Prep (Premier)
- Бірақ, ЭДТА-да микробтарға қарсы қасиеті жоқ және органикалық тіндерді еріте алмайды.





Түбір өзектің қабырғасындағы майланған қабат

А - аспаптармен кеңейткеннен кейін

В – натрий гипохлоридпен жуғаннан кейін

Г – ЭДТА-мен өңдегеннен кейін



ДӘРІ-ДӘРМЕКТЕРМЕН ӨНДЕУ

Түбір өзектерді өндеуге арналған дәрі-дәрмектерге қойылатын талаптар:

- Бактерицидтік қасиеті
- Зиянды әсері болмау керек
- Организмді сенсублизациялау әсері болмау керек
- Органикалық заттар әсерінен өзінің қасиетін жоймау керек
- Тіске әсер ету қасиетінің жылдам болуы керек және дентин өзектеріне терең сіңіп кетуі керек
- Жағымсыз иісі және спецификалық дәмі болмау керек
- Ұзақ уақыт сақтау кезінде белсенділігін жоғалтпай, химиялық тұрақтылығын сақтау керек



ДӘРІ-ДӘРМЕКТЕРМЕН ӨНДЕУ

- Құрамында хлор
- Сутегінің асқын тотығы
- Йодиол
- Төрттік аммоний қосындыларының туындылары



ХЛОР

- 5% натрий гипохлориді
- 2% хлорамин ертіндісі
- Жоғарғы бактерицидтік әсері газ тәріздес хлордың бөлінуіне және дентин түтікшелеріне терең еніп, оларды толық залалсыздандыру қасиетінде негізделінген.

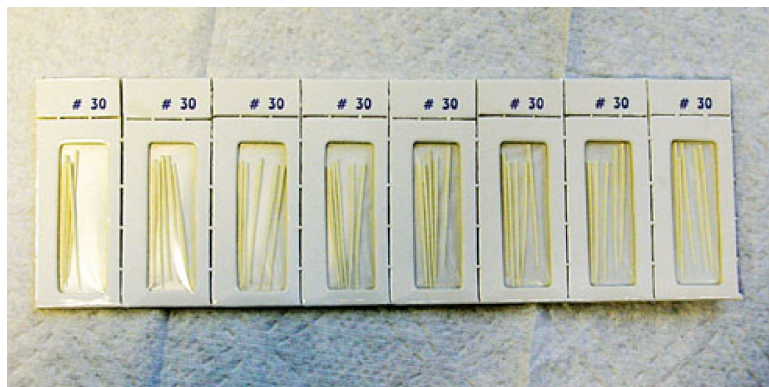


ЙОДИНОЛ

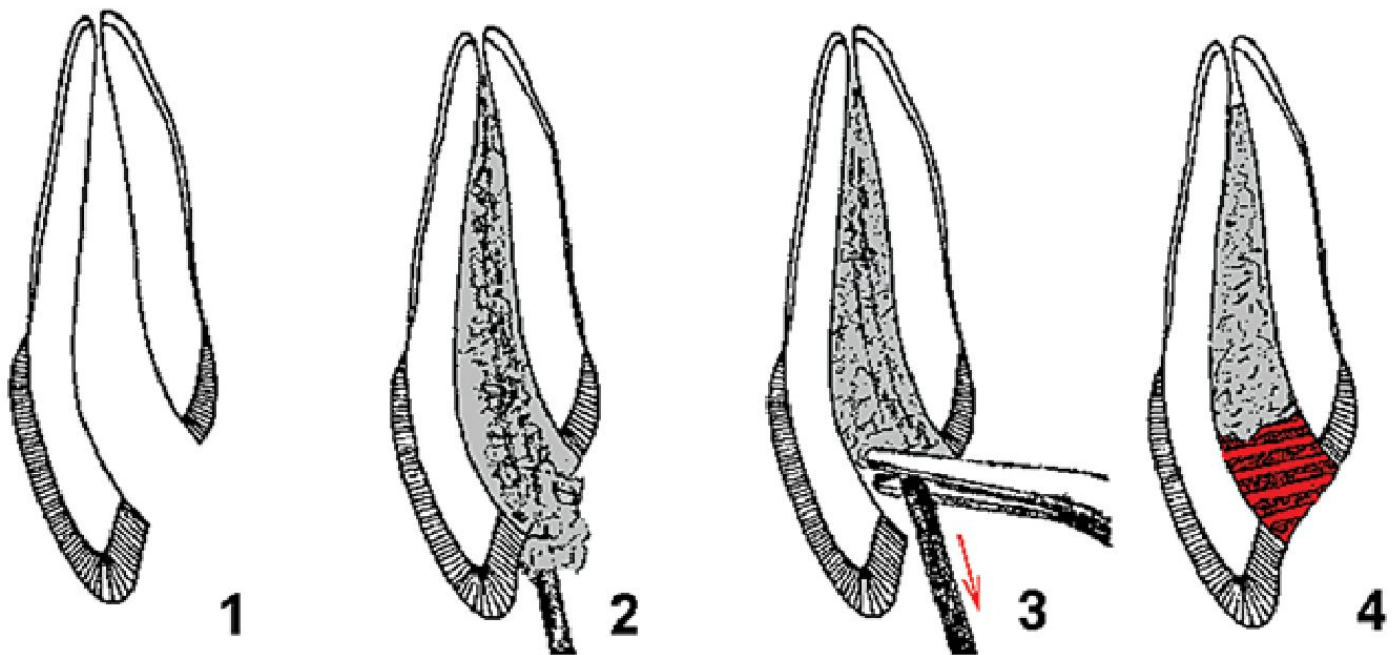
- Йод және синтетикалық полимер поливинил спиртінің жиынтық қоспасы болып табылады.
- Тіндердің қайта құрылуын жылдамдатады.
- Бактерицидтік, фунгицидтік қасиеттері бар



ҚАҒАЗ ПИНДЕР



ТУРУНДАЛАР



ИРРИГАЦИЯ

