

С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА
УНИВЕРСИТЕТІ



КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
С.Д.АСФЕНДИЯРОВА

МОДУЛЬ ПРОПЕДВТИКИ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

СӨЖ

Тақырыбы: Заманауи эндодонттық аспаптар

Орындаған: Бекболатова М.Б

Факультет: стоматология

Тобы: 13-001-2

Тексерген: Мангытаева Б.Б

Алматы, 2016



Жоспары:

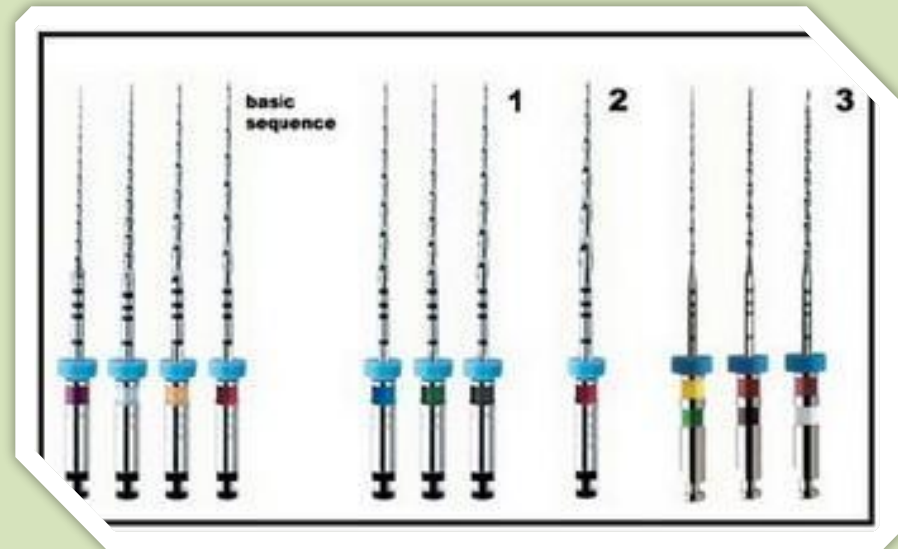
- 1.Заманауи эндодонттық аспаптар
- 2. Дәстүрлі аспатардан ауырмашылығы
- 3. Түрлері
- 4. 3 ұрпақтағы аспаптардың артықшылығы мен кемшіліктері
- 5. Өкілдері, құрылымы, ерекшеліктері

- **Эндодонттық аспаптар** түбір өзектерін механикалық өңдеу үшін қолданылады. Бұл аспаптар қолмен және машинаның көмегімен жұмыс істейді.
- Заманауи эндодонттық аспаптар дайындалған: көміртекті болаттан, хромникельді қорытпадан, никель-титанды құймадан. Олар жұмысшы бөліктің толық практикалық беріктігін, жақсы иілгіштік қасиетке ие және майысқан жағдайда өзінің бастапқы қалпына келі мүмкіндігі жоғары.

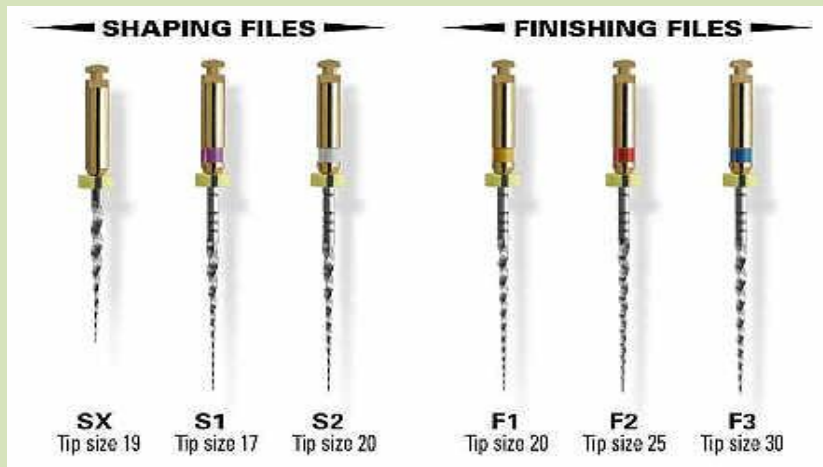
Никель-титанды айналмалы аспаптар



TWISTED FILES



MTWO



PROTAPER



SAF

Эндодонтияға никель-титанды аспаптарды енгізген ғалымдар



Ben Johnson



John McSpadden

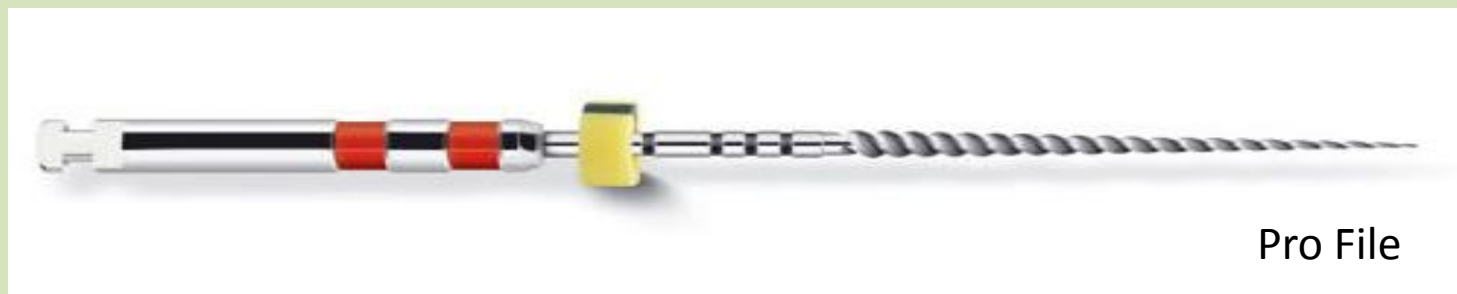
Заманауи аспаптардың дәстүрлі аспаптардан айырмашылығы:

1. Заманауи стандартқа сай түбір өзектерін тез, эффективті және сапалы өңдеуге мүмкіндік береді.
2. Түбір өзектерін өңдеу үшін жүргізілетін манипуляцияларды азайтып, аспаптарды аз қолдануға болады.
3. Дәрігердің эндодонттық микромоторларды қолдана отырып еңбегін жеңілдету.



Никель-титанды аспаптардың түрлері:

1. Бірінші ұрпақ никель-титанды сым кесінділерінен жасалған. Ұшы қауіпсіз, тегіс радиальды жиектері, кесу қырлары тікбұрышты және жоғары конусты болып келеді. Оларға ПроФайлдар (ProFile), ЖиТи Ротари Файлдар (GT Rotary File) жатады.



GT Rotary File

2. Екінші ұрпақ та сым кесінділерден жасалған, бірақ кесу қырлары агрессивтілігімен ерекшеленеді. Кесу лезвиялары К типіне жатады, конустылығы өзгергіш, ұшы жартылай агрессивті. Оларға ФлексМастер (FlexMaster), ПроТейпер (ProTaper), РейСи (RaCe), К3 (Sybron Endo), Mtwo жатады.



FlexMaster

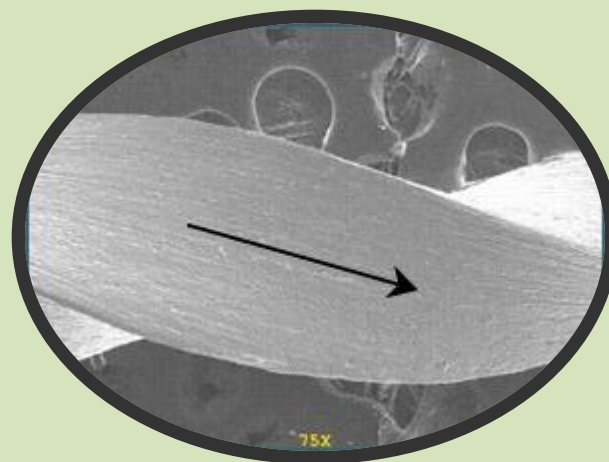
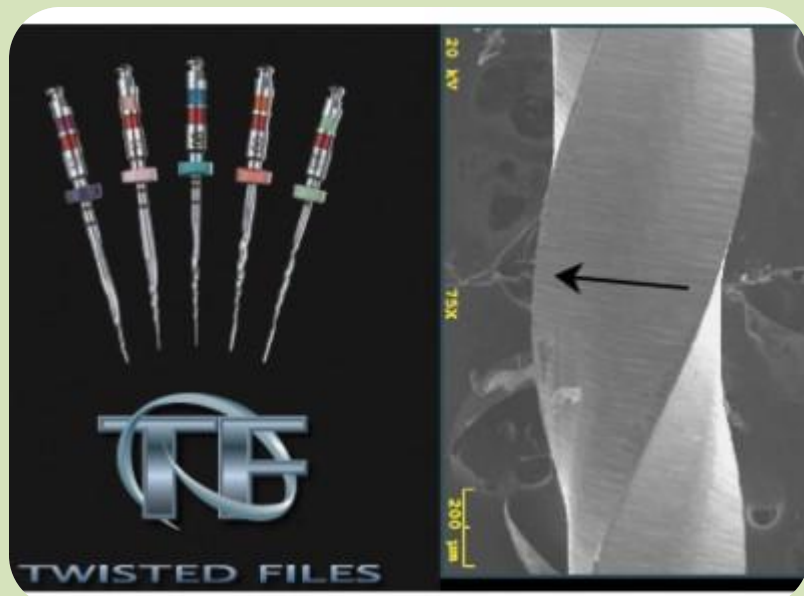


ProTaper



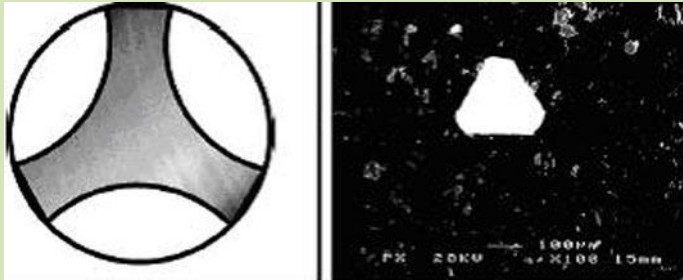
K3 Endo

3. Үшінші қрпақ сым кесінділерінің айналмалы болуымен ерекшелінеді және колденең кесіндісінде ұшбұрыш тәрізді. Оларға Т-файлдар (TwistedFile - Sybron Endo) жатады.

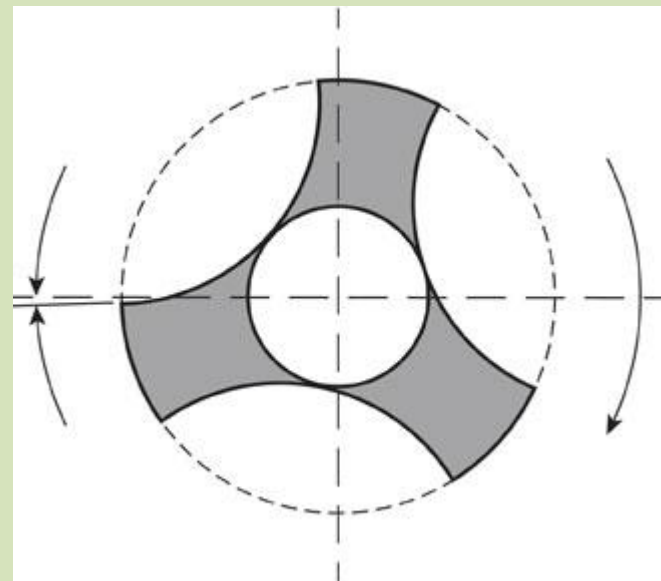
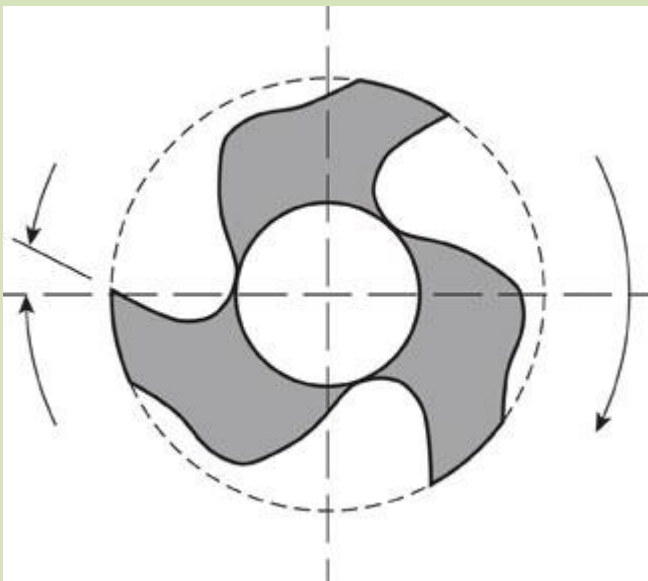


Кесу қырларына байланысты никель-титанды аспаптар бөлінеді:

1.Активті 2.Жартылай активті 3.Пассивті



Активті NiTi аспаптарының құрылымдық ерекшеліктері



Артықшылықтары мен кемшіліктері

1. Стоматологиялық практикада бірінші ұрпақтағы аспаптар жақсы қолданыс тапты, себебі аспап үші түбір өзек қабырғасына қауіпсіз, ол өз кезегінде баспалдақтың пайда болмауына және қабырғаларының, апикальды тесіктің перфорациясын болдырмайды. Бірақ олардық кесу мүмкіндігі төменірек, өзек қабырғасында майлы қабаттың пайда болуына әкеліп, оның алынуына кедергі жасайды. Түбірдегі дентин түтікшелерінің дезинфекциясын қиындатады.

2. Екінші ұрпақ аспаптарының кесу қырларының агрессивтілігімен ерекшеленеді. Кесу лезвиялары К типіна жатады, конустылығы өзгергіш, ұшы жартылай агрессивті.

2 ұрпақтың да кемшіліктері жұмыс істеу қабілеттілігін бағалау қиындығы, оптикалық түрде металлдың тозуын және майда деформацияларды байқай алмауымыз, қысыммен жұмыс істегенде аспаптың сынуына әкеліп соғуы мүмкін

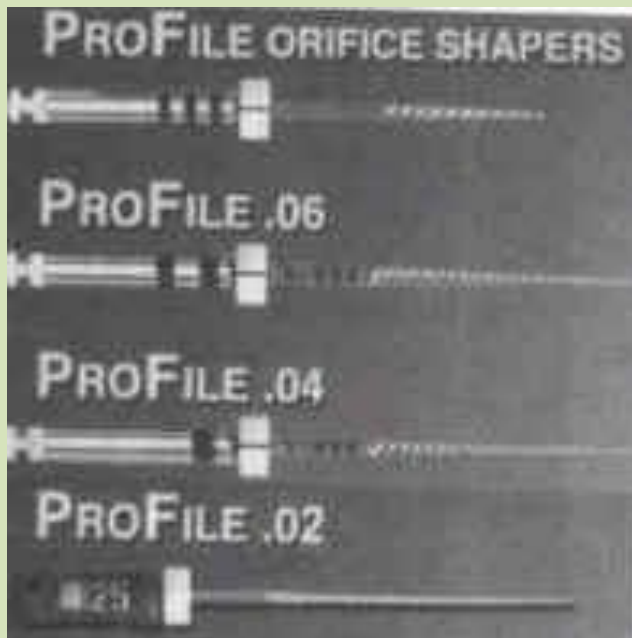
3. Үшінші ұрпақ аспаптары бастапқы 2 ұрпаққа қарағанда жоғары кесу қырларымен, ұшының агрессивті болмауымен ерекшеленеді. Сондай-ақ қысыммен жұмыс істегенде сынбай, өздігінен айналып кетеді. Оптикалық көріге болады. Жұмыс істеу қабілттілігі жоқтығын арнайы сигнал, яғни сымның спиральға қарсы айналумен анықтаймыз.

Никель-титанды аспаптарды пайдалануда жалпы принциптер қолданылады:

- *Түбір өзегіне түзу жол жасау*
- *Қолмен жұмыс жасайтын эндодонттық аспаптармен алдынала түбір өзегін өту*
- *ЭДТА негізіндегі эндолубриканттарды қолдану*
- *Жұмышы ұзындықты анықтау*
- *Сапалы ирригациялай*
- *Эндодонттық микромоторларды қолдану*
- *Crown-Down әдісін қолдану;*
- *Өзекке енгізбей тұрып аспаптың айналуын қадағалау*
- *Легкое, без усилий, «клюющее» движение при погружении в канал;*
- *Әлсіз, қысымсыз, шоқығандай қозғалыспен өзекке енгізу*
- *Үнемі аспаптың жылдамдықпен айналуы (150-300 айналым минутына.);*
- *Минимальды апикальды қысым*
- *Өзектегі аспаптың минималды жұмыс істеу уақыты 5-10 сек.*

ProFile

ПроФайлдар көлденең кесіндісінде U- тәрізді формада болдаы және кесу қырлары айқын емес. Аспатарда тегіс радиальды жиектері, агрессивті емес ұшы бар, Жоғары конустылық 4-6% дейін негізгі аспатарға тән және 5-8 % Орифис щейперге- бұл аспап ұшы дөңес және конусты, кесу қырларының ұзындығы 10мм, өзектің сағасын формылау үшін қажет. 3 түстік сақинамен сабында маркирленеді.



GT Rotary File

GT U-тәрізді кесу қырлары бар.

Бұл никель-титанды эндодонттық аспаптар түбір өзегін Crown Down әдісімен егеп жұмыс істейді.

Профайлдарға ұқсас, Greater Taper файлдар сағат тіліне қарсы бағытта 150-350 айн/мин кез-келген сәйкес эндодонттық ұштықпен жұмыс істейді. Біл аспаптар алтындаған саппен маркирленелі.



ProTaper

ПроТейперлер көлденең кесіндісінде ұшбұрыш тәрісзді формада және жұмысшы ұзындығының конустылығы өзгергіш. Бұл аспаптарда максималды конустылығы бар аймаққа, яғни файлдың жоғары беріктілігі бар аймаққа, негізгі жұмысшы қысым түседі. Бұл файлдар тар өзектерге және қатты иілген түбір өзектерінде қолданылады. Аспап жоғары иілгіштікке және кесу мүмкіндігі жоғары



RaCe

RaCe (Reamers with Alternating Cutting Edges аспабы – айнымалы кесу қырлары бар пример) ұшы қауіпсіз және көлденең кесіндісі үшбұрыш пішінді. Жұмысшы аймақтың 2 типті жұмысшы аймақтан тұрады. Өтпелі спиральдардан, бірінші кесу қыры екіншісімен кезектесіп жұмыс істейді. Қосымша бұл аспап кесу қырының өтпелі бұрышымен және спиральдың өтпелі болуымен ерекшелінеді, ол өз кезегінде түбір өзегіне кедергісіз енуіне жағдай жасайды. Аспап қысқа қолдан-8мм, өзекте файлдың жұмысын жақсы қадағалауға көмектеседі. 500 айналым минутына аспаппен жұмыс істеген дұрыс. Кесу активтілігі өте жоғары.



Mtwo

Көлденең кесіндісі S-тәрізді екі кескіш астаушалымен, лезвиялар арасындағы кеңістіктің үлкеюімен, біртекті емес орналасқан лезвиялармен, лезвиялардың екі ұшы кескіш, № 25 аспаптың конустылығы 07, басқа көлемде: №10 конустылығы 04, №15 конустылығы 05, файлдардың түрлілігі қайта емдеу үшін (Mtwo Retreatment Files), апикальды файлдардың көптігі тән



TwistedFile

Көлденең кесіндісі үшбұрышты- қауіпсіз кеспейтін ұшы- астауша тереңдігі мен ені өзгермелі-астауша ұзындығының аспатың конустылығына қатысты өзгеруі тән



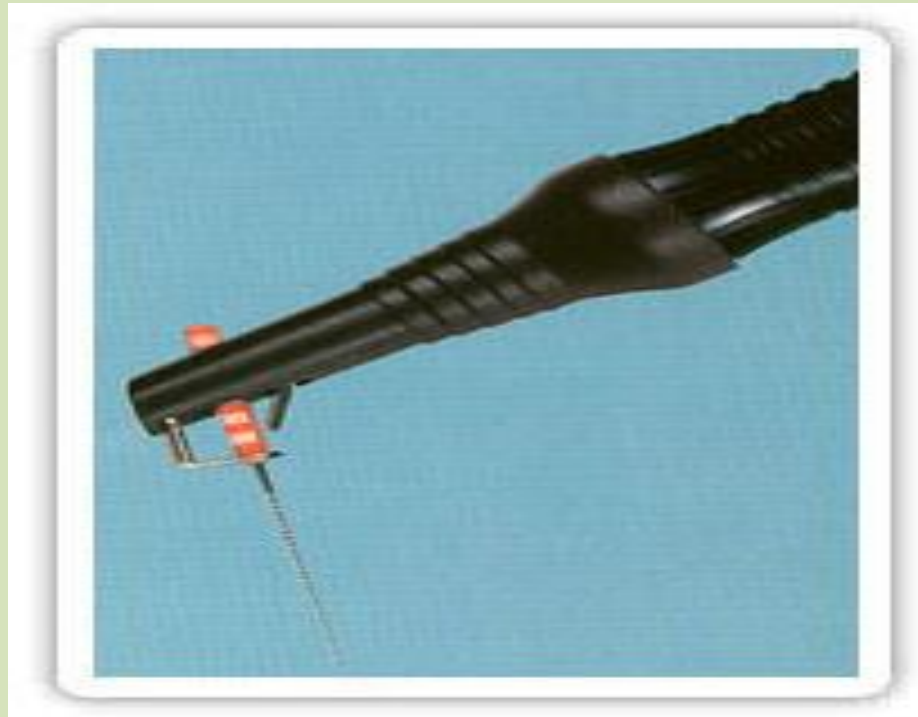
SAF

SAF – Өздігінен адаптацияланатын файл, ажурлы кабырлары бар толық аспап, никель-титанның және лазерлік кесінделердің арнайы өнімінен жасалған .Овал тәрізді және С-тәрізді өзектерді өңдеуге қолданылады. біріншілік эндодонтияда және қайта емдеу кездерінде де қолданылады.



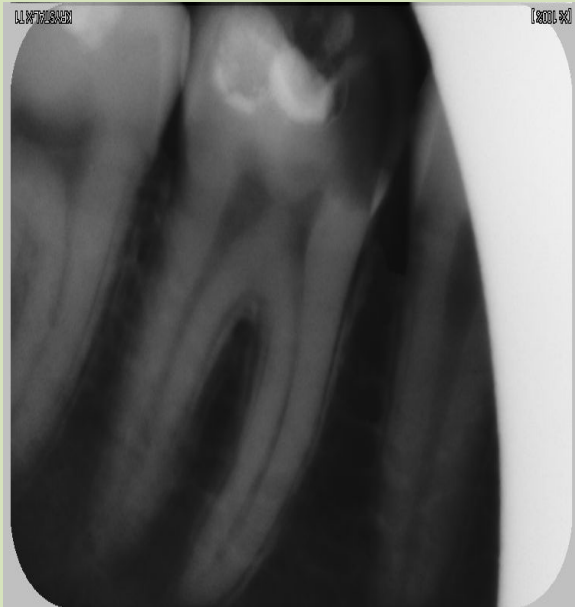
Соникалық ұштық Sonic air

Түбір өзектерін тазалау және формылау үшін арнайы түрлі механикалық қондырғылар шығарылды. XX ғасырдың 80 жылдарында дыбыстық және ультрадыбыстық вибрациялық қондырғылар шығарылды. Бұл қондырғылар тісті емдеу технологиясында жаңа этап болды. Вибрациялық жүйедегі соникалық ұштықтарды бірі Sonic Air



Клиникалық мысал №1

R-снимок: 46 тіс



Клиникалық мысалдар №2

R-снимок: 47 тіс



Назарларыңызға
рақмет!!!

