

С.Ж.Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық Медицина Университеті



Кафедра: Терапиялық стоматология

СӨЖ

Презентация

Тақырыбы: Түбір өзегін өңдеу әдістері

Тексерген: Сапаева Н.Г

Орындаған: Мәдімәр А.Д

Факультет: Стоматология

Курс: IV

Алматы 2018 жыл

Жоспар:

- Кіріспе

- Негізгі бөлім

Түбір өзектерін машинамен өңдеуді қолдану;

Лазер сәулесін қолдану;

Түбір өзектеріне ультрадыбыстық өңдеуді қолдану;

- Қорытынды

- Қолданылған әдебиеттер

Кіріспе

Қазіргі таңғы нарықта эндодонттық емде қолданылатын аспаптардың көптеген түрлері бар, сонымен қатар әдістер де көп. Сол әдістердің ішінде өзін жақсы қасиеттерін көрсете алғандардың бірі – түбір өзегін машинамен өңдеу әдісі. Машиналы әдісте қолданылатын ең тиімді аспап - NiTi(Ni-55%,Ti-45%) құймаларынан жасалған файлдар.



Машиналы әдіс

- Ұштықтың негізгі жасайтын қозғалысы:
 - Тік ұзына бойына
- Вибрациялық

Машиналы әдіс

- Машиналы әдіс кезінде қолданылатын ұштықтар қозғалысының ішіндегі ең жақсысы 90° -қа бұрыш жасап, реципрокты айналым жасай қозғалатыны. Бұл өз кезегінде перфорацияның және аспаптың сынып қалуының алдын алады.
- **!** Машиналы өңдеу әдісінде қолданылатын аспаптар жиегі мүмкіндігінше өткір және бұрғыларының бұрыштары ауыспалы болуы керек.

Нігі файлдардың ерекшеліктері

•1-2

- Суперэластикалық және өте майысқак
- Асқынулардың алдын алады: зиппинг, перфорация, баспалдақтарды болдырмайды, үгітінділерді түбір ұшына жиналуын болдырмайды.

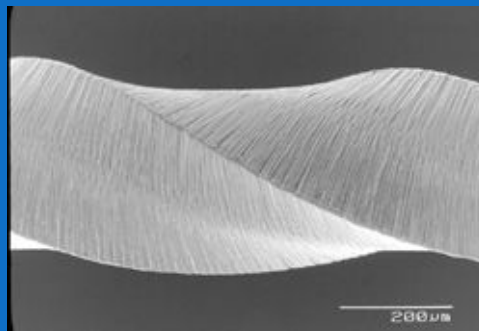
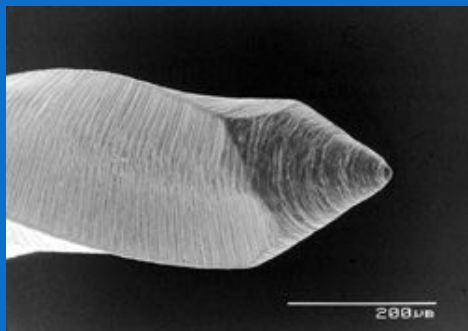
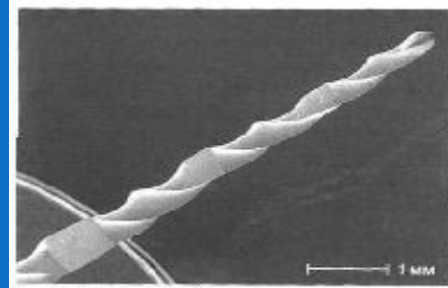
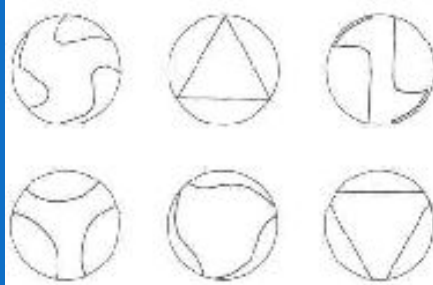
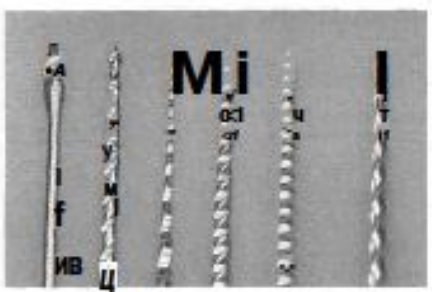
•3-4

- Түбір өзегін нәтижелі өңдеу
- Өзек қабырғасындағы сау тіндердің мүмкіндігінше сақталуы

•5-6

- Жұмыс уақытының аз болуы
- Өңделген өзектің біртегістігі жоғары болады

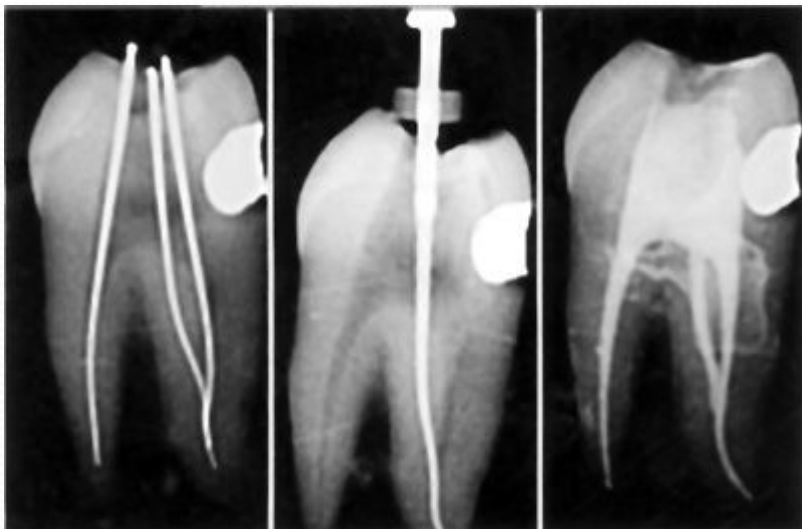
ерекшеліктері



NiTi файлдарымен түбір өзегін өңдеу

- Файл жиектерінің кескіш қасиеті жоғары ал ұшы өткір емес болып келеді.
- NiTi файлдарының көлденең кесіндісі қабырғалары шығыңқы болып келген үшбұрыш. Осының нәтижесінде аспаптың сыну жиілігі төмендейді, мықтылық дәрежесі жоғарылайды, қызмет көрсету уақыты ұзақ болады. Өзінің шығыңқы қабырғалары арқысында бос кеңістіктердің көлемі азаяды, ал ол өз кезегінде дентин үгінділерінің аз шығарылуына алып келеді.
- Ұштықтың айналу жиілігі 140-350 айн/мин.
- Ең оптимальды жиілік 280 айн/мин.

Рентген суреттегі көрінісі



- Түбір өзектерді өңдеу үшін арналған эндодонтиялық ұштықтарды және моторларды 3 топқа бөлуге болады:
- **1 топ** - толық айналмалы қозғалыс (полновращательное движение). Никель-титан аспаптар шыққаннан кейін көп қолданантын болды.
- Эндодонтиялық ұштық Tri Auto ZX Morita TCM (Япония) және микромотор TCM Endo (Dentsply). профайлдармен, GT – файлдармен және протейперлермен жұмыс істеуге болады.
- Бул жүйелермен жұмыс істеу үшін айналымды бақылайтын бағдарлама шығарылған: файл өз бетімен кері айналады егерде аспап бір жерге тіреліп қалса (антиреверс)

Tri Auto ZX ұштық.



Апекс-
локация
режимінде
жұмыс
істеуге
болады.

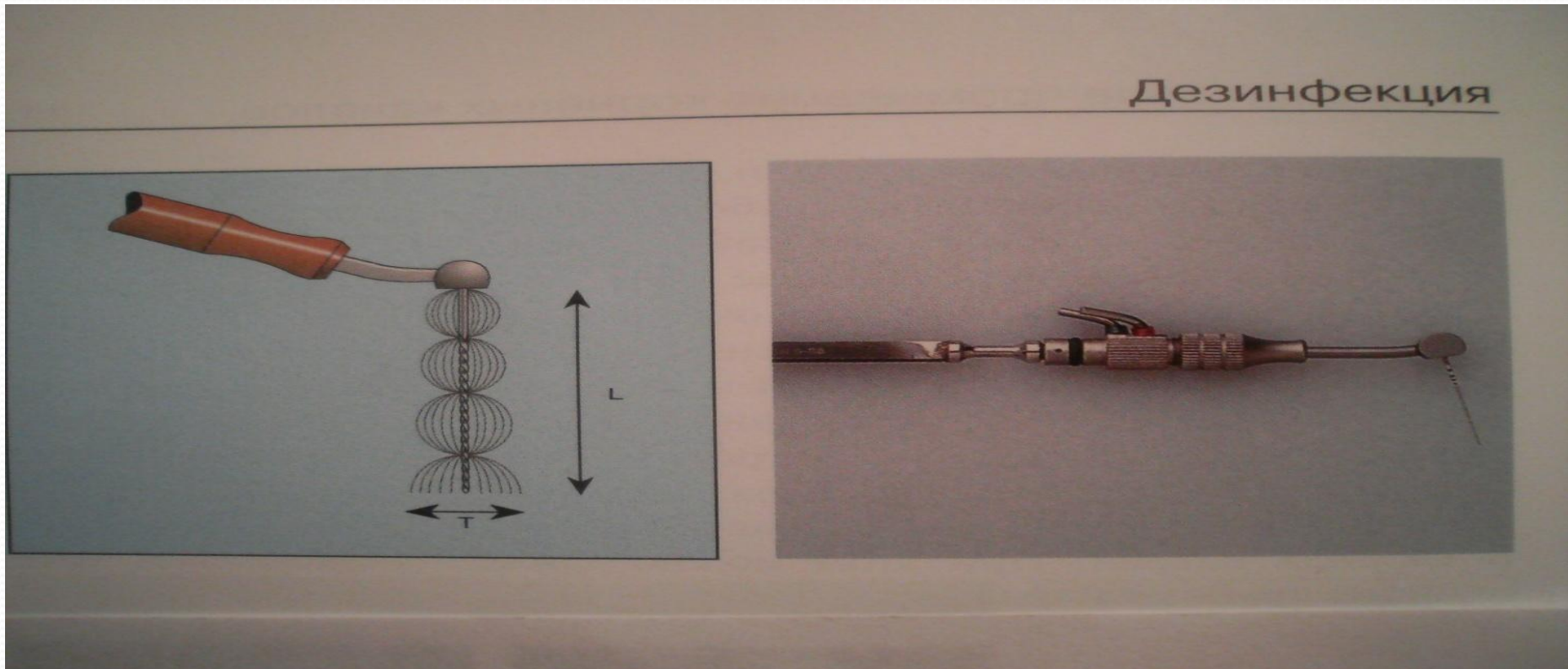
2 ТОП.

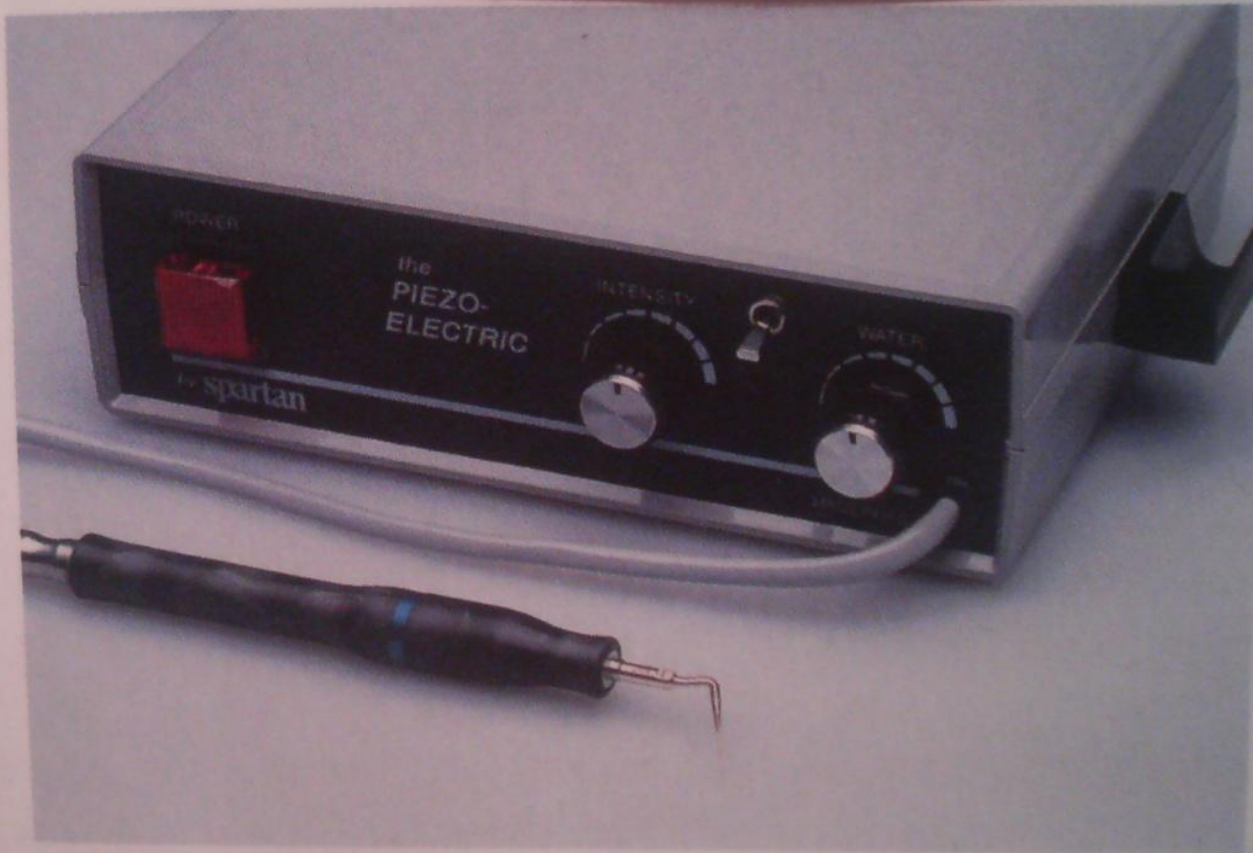
- **айнамалы – қайтамалы қозғалыс (реципрокты) (с возвратно-вращательными движениями) –микромотор ММ 324 Tursa dental және эндодонтиялық ұштық ММ 10Е екі диапазоны бар: 1000-3000 мин/айн және 3-24 мың мин/айн. Қолмен жұмыс істейтін аспағарды қолдануға болады.**

3 ТОП.

- **кері-ілгері қозғалыспен ұштықтар - сағат тілі бағытымен және кері.**
- **Canal Leader 2000 көпфункциональды ұштық.**
- **Ағын сумен жуып-шаюға болады және керекті дәрі-дәрмекті қосып қолдануға болады.**

- Түбір өзектерді тербеліс дыбыстық Micro-Mega 1500, Sonic Air (1,5-6,5кГц) және ультрадыбыстық Pieson Master SA, Cavi-Endo Dentsply (20-40 кГц) жүйелерімен өңдеуге болады.






Стоматологтардың арасында кеңінен қолданыла бастағандыбыстық жиілікте тербеліс беретін аспаптардың бірі “Соник Эйр”.

Соник өте күрделі емес, ол стоматологиялық қондырғыға бекітілген, қосымша шлангтер мен құралдарды қажет етпейді.



Онымен жұмыс істеу әдісі төмендегідей:

1. Жұмысшы ұзындығын анықтаған соң өзекті №15 файлмен кеңейтеді.
2. Өзекті 30 секунд қажетті күшпен ультрадыбыспен өңдейді, ол үшін ұштықты 2-3мм тереңдікте жоғары және төмен айналдыра қозғалтады.
3. №20, 25 файлдармен кезек өңдеген соң жоғарғы әрекеттерді қайталайды.
4. Өзектің жоғарғы үштен бір бөлігін Гейтс Глидден аспабымен өңдейді
5. 30 сек ішінде 25-файлмен өңдейді.

- 
6. Ұсақ аспаптармен өңдеуді аяқтау кері қимыл жасау, апикальдық тәреу жасау арқылы бітеді.
 7. Өзекті тазалауды және ирригациялауды Соникпен №20 және №25 файлдармен жүргізу.
 8. Натрий гипохлориді ерітіндісімен өзекті жуып, қағаз біліктермен кептіру.

Лазер саулесі жайлы түсінік

Лазер - белгілі ұзындықта толқын және өте күшті дәрежеде энергия көзін бөлетін, сәулелер тобын генеризациялайтын жүйе болып табылады.

Лазер сөзі ағылшынның мына бастапқы әріптерінен құралған. **”Light Amplication by Stiulatec Emission of Radiation”**, **”Индущирленген сәулелендіру арқылы жұмсалатын жарық”**.

Стоматологияда лазерлік сәулелерді қолданылуы

- Тісжегі қуысын өңдеу үшін
- Тіс түбірі ұшындағы инфекция ошағына әсер ету үшін
- Тіс кіреукесін қышқылдандыруда
- Парадонтоз кезінде парадотальды қалталарды өңдеу үшін
- Түбір өзектерін стерилдеу үшін
- Гранулематозды құрылымда қолданылады

Лазердің түрлері

Қатты тіндерге арналған лазерлер. Тістің және сүйектің құрамына кіретін кальций фосфаты және су арқылы импульсті сіңіреді.

Олар тістің кіреукесін, дентинді, сүйек тінін оңай “скальпель тәрізді” тіледі.

Жұмсақ тіндерге арналған лазерлер. Жұмсақ тіндердің (қызыл иек, ауыз қуысының шырышты қабығы) құрамында бар оксигенирленген гемоглобин және су арқылы импульсті сіңіреді.

Лазермен өңдеудің ерекшелігі:

- ✓ **Инфекцияны қоздырушы микроорганиздер өледі;**
- ✓ **Тістің жұмсақ тіндерінде қабыну процесі азайып, мүмкін болатын қан ағуды алдын аламыз;**
- ✓ **Тіске лазер жанасып тұрмайды;**
- ✓ **Лазермен әсер еткеннен кейін өткір қырлар және бұдырлар қалмайды.**

Лазермен өңдеудің ерекшелігі:

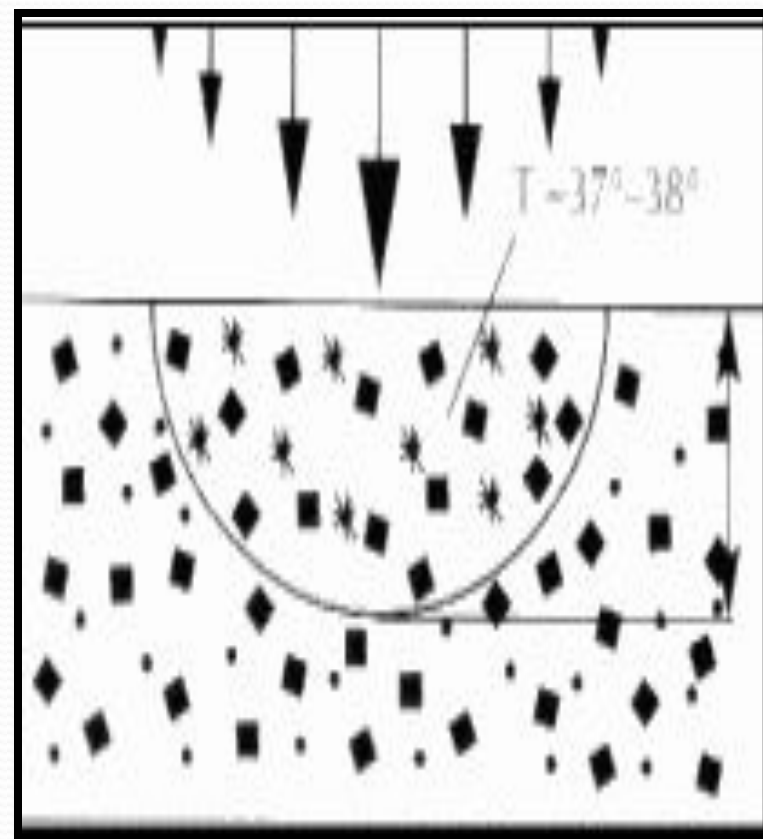
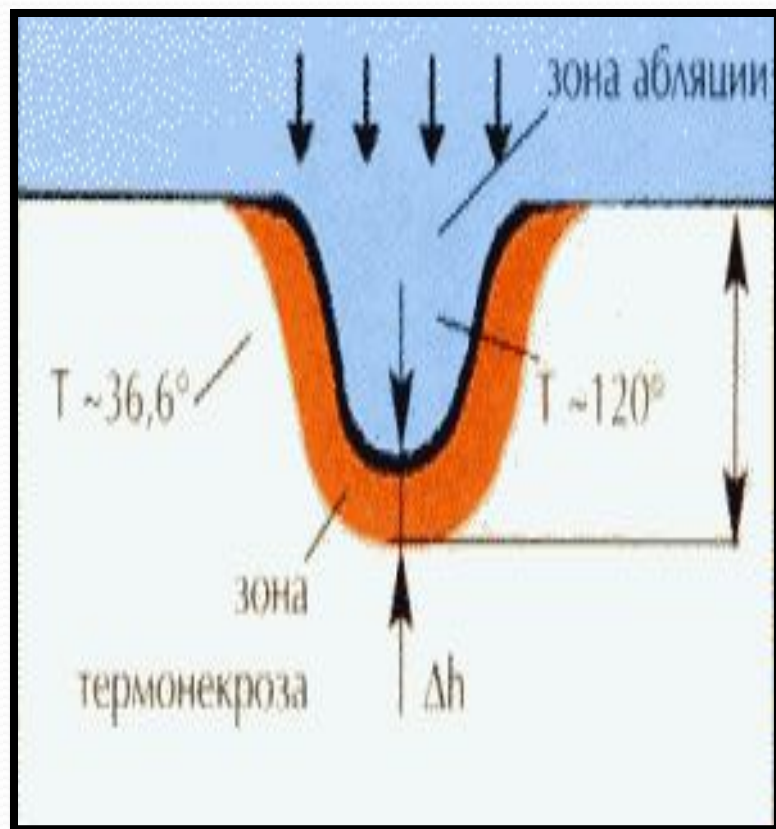
- Тіс өзектерін емдеу кезінде лазер дезинфекция жасау үшін қолданылады. 100%-дық нәтиже береді.
- Өте сезімтал тістерді емдеуде кеңінен қолданылады.
- Тіндерге өте жоғары стерилизациялық және бактериостатикалық әсер көрсетеді;
- Тек көзделген тереңдікке және әр микронға дейін дәл түсірілетіндіктен тіндерді термиялық күйден сақтайды

- ✓ Инфекциялық аурулардың таралуын (АИВ және геппетиттердің) алдын-алады.
- ✓ Әр дайым стерилизацияна қажет етпейді;
- ✓ Науқастың қорқыныш сезімін басады.
- ✓ Ауру сезімін жояды
- ✓ Аллергиясы бар науқасқа және аяғы ауыр науқастарға тиімді

Лазер саулесімен тісжегі қуысын емдеудің артықшылықтары:

- Емдеу үрдісін ауру сезімсіз жүргізу.
- Лазер тіс тініне емес, оның сулы бөліктеріне әсер етеді. Оларды сіңіріп алады. Су дентин өзекшелерінен буланып шығып кеткді да, бұзылған тіндер өледі. Бактерияларда өліп, өуыс стерилді болады.

Жоғарғы энергетикалық лазер сәулесі жұмыс істей бастағанда сезгіш нерв жасушалары сәулеге қарсы жауап беруге үлгермейді, сол себептен ауру сезімі болмайды, сонымен қоса тіс тіндерінің қызуын болдырмайды.



Лазер сәулесінің түрлері:

- Қатты денелі лазерлер
- Газды лазер
- Химиялық лазер
- Эксимерлі лазер
- Рубинді лазерлер
- Ультра күлгінді лазерлер
- Апротонды сұйықтықты лазерлер

Қорытынды:

- Жақсы, нәтижелі эндодонттық емге жету үшін бір ғана емес бірнеше емдеу әдістерін қарастырып, салыстыру керек. Оларды салыстыра білу үшін ең алдымен әр емдеу әдісін егжей – тегжейлі түсініп біліп алған жөн.

Қолданылған әдебиеттер:

- “Клиническая эндодонтия”, Тронстад Л.
- 1. Baumann M.A., Roth A. Effect of experience on quality of canal preparation with rotary nickel-titanium files. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. — 1999. — 88. — P. 714—718.
- 2. Cunningham C.J. Senia E.S. A three-dimensional study of canal curvatures in the mesial roots of mandibular molars // J Endod. — 1992. — 18. — P. 294—300.
- www.google.com
- www.mail.ru
- <http://www.endodont.ru/free/4/art12.shtml>
- <http://dentes.web-3.ru/laser/>