

МЕББМ ҚАЗАҚСТАН – РЕСЕЙ
МЕДИЦИНАЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТІ



НУО КАЗАХСТАНСКО –
РОССИЙСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Терапиялық стоматология кафедрасы

**Тақырыбы: Шыныталшықты штифттер. Құрамы,
қасиеттері. Қолдану көрсеткіштері және қолдану
технологиясы**

Орындаған: Әукен С.Ұ.

Тобы: 401 Б

Тексерген: Байназарова Н.Т.

Алматы, 2015

Жоспары:

- I. Кіріспе
- II. Классификациясы
- III. Шыныталщықты штифт анықтамасы
- IV. Артықшылықтары
- V. Колдану көрсеткіштері
- VI. Қолдануға қарсы көрсеткіштер
- VII. Қолдану технологиясы
- VIII. Қолданылған әдебиеттер

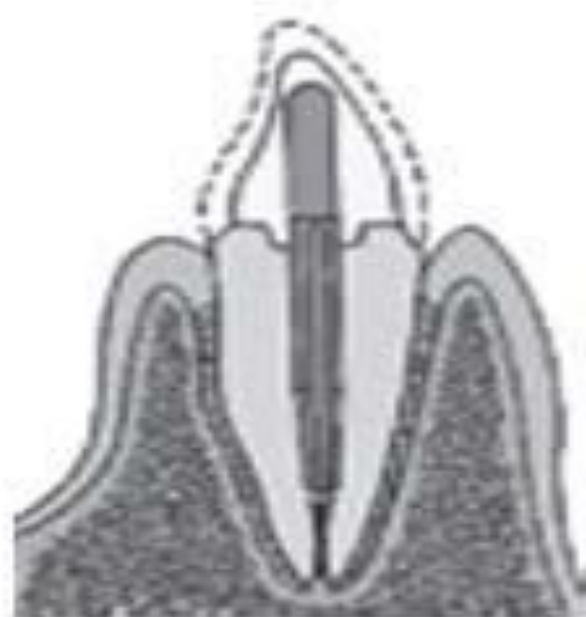
Кіріспе

- Тіс коронкасының бұзылуы стоматолог дәрігердің тәжірибесінде көп кездеседі. Бұндай бұзылған тістерді қалпына келтіру қыйындықты тұғызады. Терапиялық стоматологияда бұндай тістерді композиттық материалдармен қалпына келтіруге бірнеше әдістері көрсетілген бірақ сонда да әртүрлі клиникалық зерттеулердің нәтижесіне келетін болсақ тіс коронкасын канал ішілік штифтсіз қалпына келтіру мүмкін емес екенін көрсетті.
- Ең бірінші рет штифтті XVIII ғасырда (1728 г.) яғни Пьер Фошар қолданған. Ол штифты түбір өзегіне бекітіп содан кейін коронканы жабыстырған.

Штифтті конструкциялардың көп түрлілігіне қарамастан олар тісті стандартты дайындауды талап етеді:

- Алдын ала түбір өзегі сапалы түрде obturationlanу керек
- Түбірдің қабырғасы белгілі бір қалыңдықта болу керек (2 мм кем емес);
- - корневой канал распломбировывается под штифт на глубину $\frac{2}{3}$ длины канала так, чтобы оставалось 3 — 4 мм запломбированного канала в апикальной трети (рис.1);
- - используются специальные развертки, придающие корневому каналу цилиндрическую или коническую форму (рис. 2)

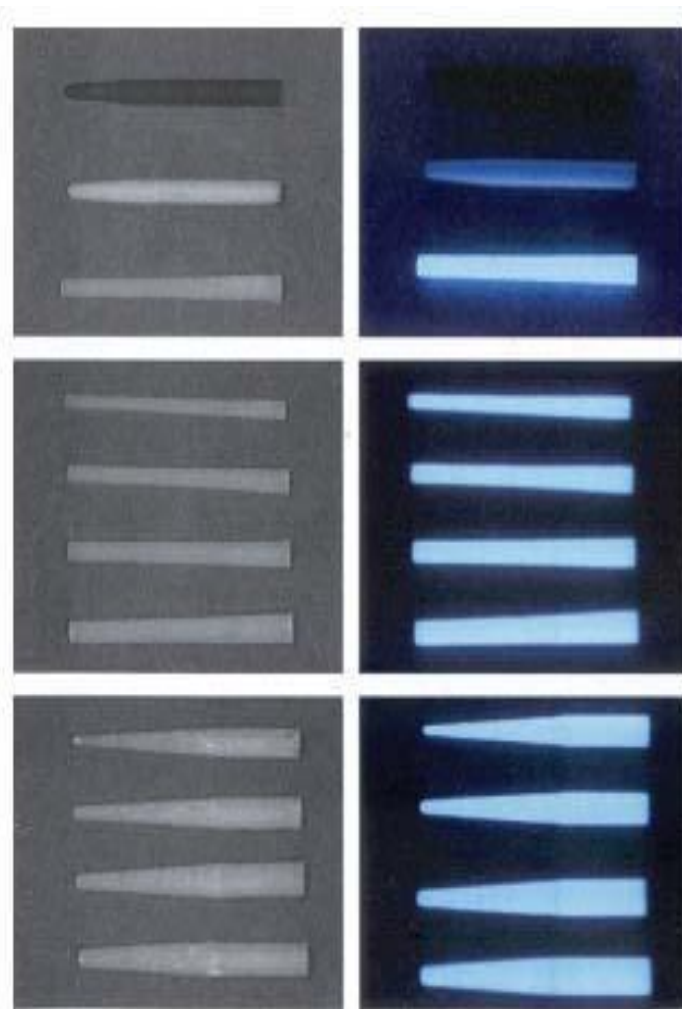




Классификациясы:

- 1) серпімділігіне байланысты: эластикалық және эластикалық емес;
- 2) материалына байланысты: керамикалық, металлдық және талшықты (синтетикалық талшық);
- 3) фиксациялауына байланысты: пассивті және активті;
- 4) қолданылуына байланысты: культаны калпына келтіруге, пломбылық материалды күшейтуге арналған

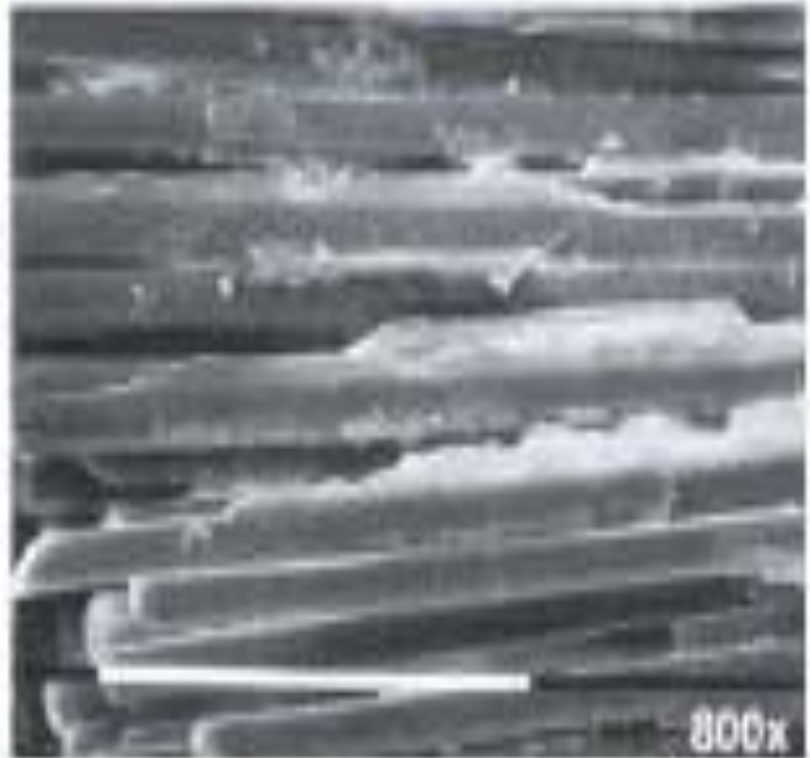
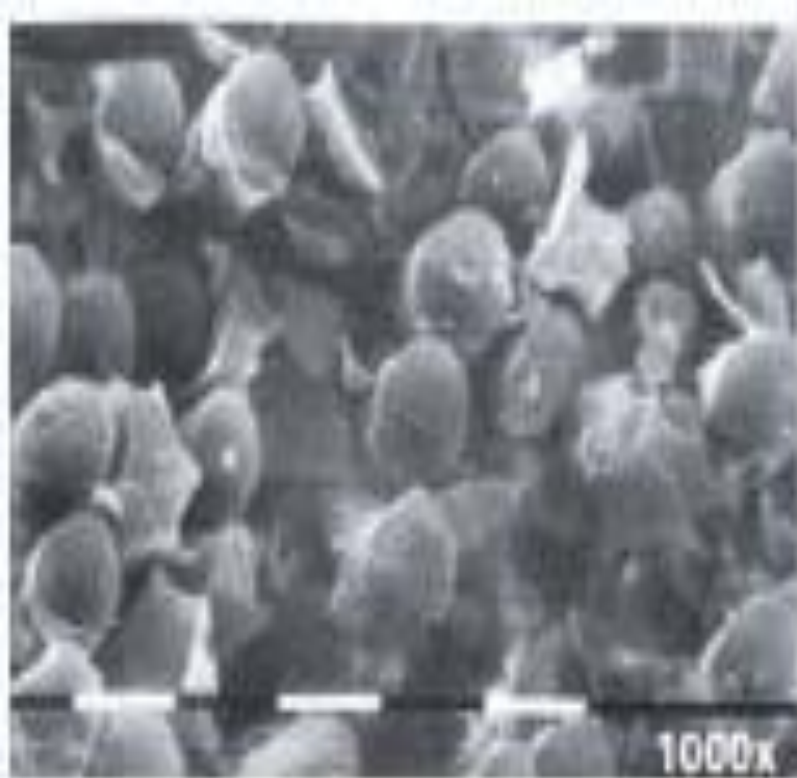
- Өз кезегінде эластикалық штифтар дайындалу материалына байланысты : шыныталшықты және көміртекті (С-посты);
- Пластикалық емес— керамические и металлические керамикалық ,металлдық және культалық вкладкаға (onlay-core)) жіктеледі.
- Пассивті фиксацияланатын штифтер: металды культа вкладкалар, керамикалық штифт, стандартты тегіс металды штифт, көміртекті (ультрафиолетте көрінбейді) және шыныталшықты болады



Анықтамасы

- Шыны талшықты штифттің келуі стоматологиялық тәжірибеде тісті қалпына келтірудің дамуына әкелді. Шыны талшықты штифт шыққаннан бастап 90-х гг. XX ғасырдың қазіргі уақытқа дейін дамып келе жатыр .
- Шыныталшықты штифтер арнайы зауыттық эпоксидті матрица оралған оралған горизонтальды орналасқан шыны талшықтардан тұрады. Құрамындағы матрица мен шыны талшық қарым қатынасы шығарушы зауытқа байланысты әртүрлі болады.
- Тіс структурасының физикалық қасиетіне ұқсас және металлдың беріктігіне жақын шыны талшық пен матрицаның ең тиімді яғни оптималді қосындысы ол шыныталшық 75% және композит 25% (42%ға дейін) .Беріктігі 560 МПа болып табылады. 1 мм диаметрдегі шыны талшықты штифті сындыру үшін оның үстіне 160 кг салмақты зат қою керек

Микроскоп астындағы шыныталшықты штифтің бөлігі

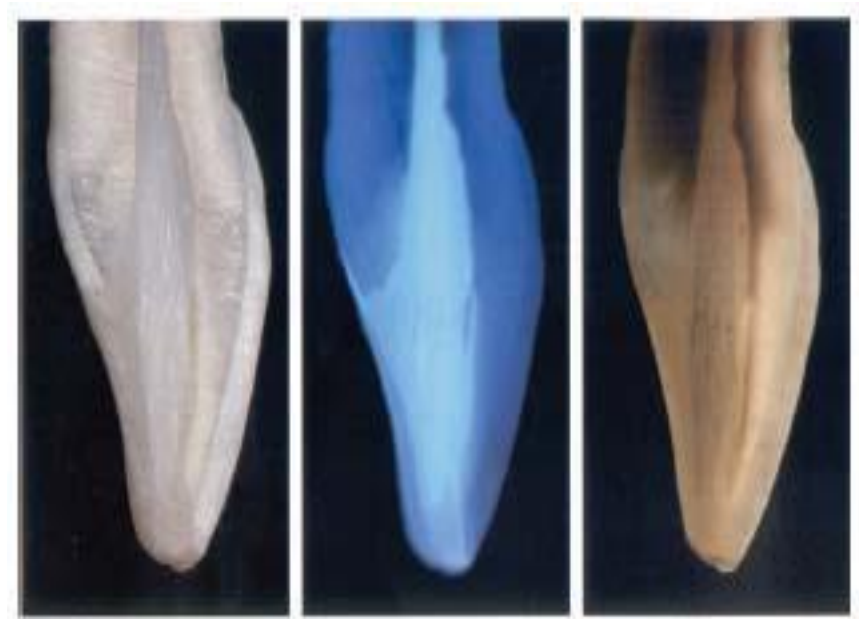


Артықшылықтары

- - биологиялық қасиетіне байланысты тіс тініне жақын
- - түбір қабырғасына салмақ түсірмейді;
- - тістің қатты тіндері мен композитті цементпен монолитті құрылым түзеді;
- - Тіс культясын қалпына келтіріп бір қабылдауда тісті реставрациялауға болады;
- - талшықтың эластикалық қасиеті түбірдегі дентинге жақын;
- - түссізденбейді және коррозияға ұшырамайды;
- қажет болған жағдайда онай алынады

Поперечный распил зуба, реставрированного с помощью стекловолоконного штифта (слева); в ультрафиолете (в центре); в трансиллюминации (справа)

- - обеспечивают высокоэстетичный результат реставрации благодаря приближенности показателей светопроводности к аналогичным показателям тканей зуба (рис. 5).



Қолдану көрсеткіштері

- 1. Тістің бір бөлігінде қызылиек үсті ақау болған жағдайда және эндодонтиялық емнен кейін тіс культасын үшейту үшін.
- 2. Композитпен тісті реставрациялауда
- 3. Металлға аллергия болғанда және ауыз қуысының гальванизмі болған жағдайларда

Қолдануға қарсы көрсеткіштер

- 1. тіндердің қызылиек асты ақауларында себебі адгезивті техника қолданылады
- 2. Протезді бекітуге тіс түбірін опора ретінде қолданғанда

Қолдану технологиясы

- Емді бастар алдын, ауыз қуысындағы периапикалді тіндердің жағдайына және ерекше клиникалық жағдайларда штифті қолдану ерекшеліктерін ескереміз
- Әртүрлі емдеу әдіске өзінің арнайы этапталған методикалары ұсынылған

Қүрек тістерді шыны талшықты штифт көмегімен реставрациялаудың этаптары

- Ауыз қуысын сілекейден бөгеу
- Распломбировать предварительно obturированный корневой канал на глубину $2/3$ длины канала, используя поставляемую вместе со штифтами развертку.
- Шыныталшықты штифтің керектісін кесіп алу, алмазды диск көмегімен
- Түбір өзекті 15 секундқа уландырып, жуып қағаз штифт көмегімен кептіреміз
- Өзектің қабырғасына қос құрамды қатаятын адгезив жағып, қағаз штифпен қалдығын аламыз

- 5 секунд ішінде кептіреміз
- Қос кұрамды қатаятын композиттік цементті араластырып каналтолтырғыш көмегімен каналды толтырамыз
- Штиф бетіне кішкене цемент жағып штифті каналға бекітеміз
- Удалить излишек цемента. Цемент қалдықтарын аламыз
- 40 секунд ішінде цементті окклюзионды жағынан жарықпен қатырамыз полимеризовать. (шыны талшықты штифтер жарық энергиясын апикалды өткізеді, ал қалған жарық етпеген жерлер өздігінен қатаяды)
- Содан кейін коронканы калпына келтіреміз



- Рис. 6. Этапы реставрирования 21 зуба с использованием стекловолоконного штифта [10]: а, б — клиническая картина с вестибулярной и небной поверхности на момент обращения; в — рентгенологическая картина 21 зуба на момент обращения; г, д, е — эндодонтическое лечение реставрируемого зуба и рентгенологическая картина после лечения; ж, з — подготовленный под стекловолоконный штифт корневой канал 21 зуба; и, к — восстановление небной стенки; л — припасовка стекловолоконного штифта в корневом канале; м — фиксация стекловолоконного штифта в корневом канале с помощью композита двойного отверждения; н, о — конечный результат в ультрафиолетовом свете; п — рентгенологическая картина 21 зуба после реставрации с помощью стекловолоконного штифта; р — готовая работа

Арнайы талшықты арматурамен күшейтілген канал ішілік талшықты штиф

- Сонымен қатар тісті реставрациялауда арнайы талшықты арматурамен күшейтілген канал ішілік штифтерді қолданады. Олар өзінің беріктігіне байланысты металлды конструкциялардан кем емес. Арматура ретіне көбінесе химиялық құрамына байланысты екі материалды қолданады:
 - 1) бейорганикалық матрица негізіндегі — шыны талшықтар (мысалы, «GlasSpan» (Glasspan), “Fiber Splin” (Polydentia), “Fiberboard” (Jeneric/Pentron));
 - 2) органикалық матрица негізіндегі — полиэтилен (мысалы, “Ribbond” (Ribbond), “Connect” (Kerr), “DVA”(Dental Ventures of America)).

Артықшылықтары

- - түбір өзекті өндегенде қатты тіндердің барынша аз кетуі
- - сплошное сцепление по всей площади контакта;
- -штифттің қозғалуына кедергі болатын жағдай;
- - тіс структурасын күшейтү;
- -эластикалық қасиеті түбірдегі дентинге жақын;
- - түбір сынуынан профилактика ретінде;
- - коррозии болмайды ;
- -оптимальді эстетикалық нәтиже

Арнайы талшықты арматурамен күшейтілген канал ішілік штифт көмегімен реставрациялаудың этаптары

- Изолировать зуб (постановка Rubber dam), удалить пломбировочный материал на глубину 2/3 длины корневого канала (пломбировочный материал из канала может быть удалён нагретым эндодонтическим инструментом или Gates Glidden борами).
- Отмерить необходимую длину армированной ленты и отрезать специальными ножницами или хирургическим скальпелем. Обычно используется полоска шириной 2—3 мм. При работе с лентой необходимо использовать пинцет.
- Протравить внутренние стенки корневого канала кислотой в течение 15 секунд, смыть кислоту, просушить бумажными турундами.
- Нанести на стенки корневого канала адгезивную систему двойного отверждения и полимеризовать.
- Пропитать ленту светополимеризующимся адгезивом на стекле и поместить в специальный светозащитный контейнер.
- Смешать и ввести в канал композитный цемент двойного отверждения с помощью каналонаполнителя.
- Ввести армированную ленту в корневой канал и полимеризовать в течение 40 секунд.
- Завершить восстановление коронковой части зуба, используя выступающую из корневого канала часть ленты как арматуру, накладывая композит послойно.



- Рис. 7. Этапы реставрации зубов с использованием упрочнительного волокна [8]: а — препарирование корневых каналов после эндодонтического лечения; б — протравливание корневых каналов 37% фосфорной кислотой; в — установка упрочнительного волокна; г, д — на упрочнительное волокно нанесен полимерный композит к последующей реставрации зубов; е — конечный результат

Қолданылған әдебиеттер

- 1. *Барер Г.М., Половец М.Л., Дмитривич Д.А.* // Ваш выбор — стоматология. — 2001. — № 4. — С. 26 — 28.
- 2. *Борисенко А.В., Неспрядько В.П.* Композиционные пломбировочные и облицовочные материалы в стоматологии. — Киев: Книга плюс, 2002. — 224с.
- 3. *Гетман Н.В.* Клинико-экспериментальное обоснование использования анкеров в стоматологии: Дис. ... канд. мед. наук. — Мн., 2006. — 20с.
- 4. *Крушинина Т.В., Леснухин М.Л.* // Стоматол. журнал. — 2004. — №4. — С.36 — 37.
- 5. *Наумович С. А. и др.* Штифтовые конструкции в стоматологии: Метод. пособие. — Мн., 2005. — 28 с.
- 6. *Чиликин В.Н. и др.* Новейшие технологии в эстетической стоматологии. — М.: МЕД пресс-информ, 2001. — 96 с.
- 7. *Терри Д.* // Институт стоматологии. — 2003. — №4. — С. 79 — 81.
- 8. *Hornbruk D.* // Dental Kaleidoscope. — 2003. — V.1. — P.2 — 9.
- 9. *Marxkors D., Marxkors R., Neumeyer S.* // Новое в стоматологии. — 2004. — N5. — С.35 — 49.
- 10. *Nauman M.* // Квинтэссенция. — 2005.— №1. — С.57 — 63.

**Назар
аударғандарыңызға
рахмет!!!**