

«Астана Медицина Университеті» АҚ
Ортопедиялық және балалар стоматологиясы
кафедрасы
Ортопедиялық стоматология пропедевтикасы
4 курс №12-дәріс
Дәріскер: Алимжанов С.Ж.

**Тақырыбы: Дәстүрлі және қазіргі
штифттік конструкциялар**

Мақсаты:

- Студенттерді дәстүрлі және қазіргі кездегі штифті конструкциялармен таныстыру.

Штифтті тістер – бұл тіс сауыты толық бұзылған кезде оны қалпына келтіруге қолданылатын протез.

Штифтті тістер негізгі 3 бөліктен тұрады:

- сауыт бөлігінен,
- түбірлік қорғаушы табакшадан,
- штифтен.

Сауыт бөлігі бұзылған тіс
сауытының орнына салынады.
Түбірлік қорғаушы табакша тіс
түбірін ары қарай бұзылудан
сақтап, тіс түбіріндегі штифті
ұстап тұруға көмектеседі.

Анкерлі штифтің көмегімен тіс сауытын қалпына келтіру.

- Үш негізгі элементтен тұрады:
- 1) анкерлі штифт (анкерлі штифт немістің екі сөз тіркесінен), Anker – зәкір, және Stift-штифт, сонымен қатар Post - бағана, бұл ағылшынша аналогы.
- 2) Тістің қаңқа бөлігі, тіс сауытын қалпына келтіретін пломбалық материалдар.
- 3) штифті цементке бекіту.

- Сонымен қатар анкерлі штифтерді геометриялық түрде жіктейді
Геометриялық барлық штифтерді конус тәрізді және цилиндр тәрізді деп бөлеміз. Олардың өзіндік формалары болады. Штифтің беті әртүрлі болады.



1

Сүйір бұдырлы



3

Сүйір бұрандалы



5

Цилиндіртәрізді тегіс



2

Сүйір тегіс



4

Цилинді ртәрізді бұдырлы



6

Цилиндіртәрізді бұрандалы

- Жан жағы цементпен жабылған штифтер басқа ретенциялық түрлерді қамтамасыз етпейді. Оларды пассивті деп атайды.
- Түбірде ұсталып тұрған штифтер тек ғана цементпен қапталмайды, сонымен қатар түбір дентинінде де тұрады. Оларды активті деп атаймыз.

- Цилиндр тәрізді штифтер функциональдық ауырлық түскен кезде конус тәріздіге қарағанда қысымды жақсы өткізеді. Оның айырмашылығы қатты күш түсірмеуге, түберге сынық түсірмеу жағдайын жоғарлатады.

- Әр түрлі авторлар штифті тістердің көптеген модификациясын ұсынған. Оларды үш топқа бөлуге болады:

1. Штифтің құрылысы тек қана тіс қанқасының түбір асты бөлігіне сәйкес келеді.

- а) пластмассалы штифті тіс
- б) Стандартты штифті конструкциялар (Логан, Дэвис, Дюваль, Бонвиль, Форстер, Стил бойынша)
- в) дәнекерленген штифті тіс
- г) құйылып жасалған штифті тіс

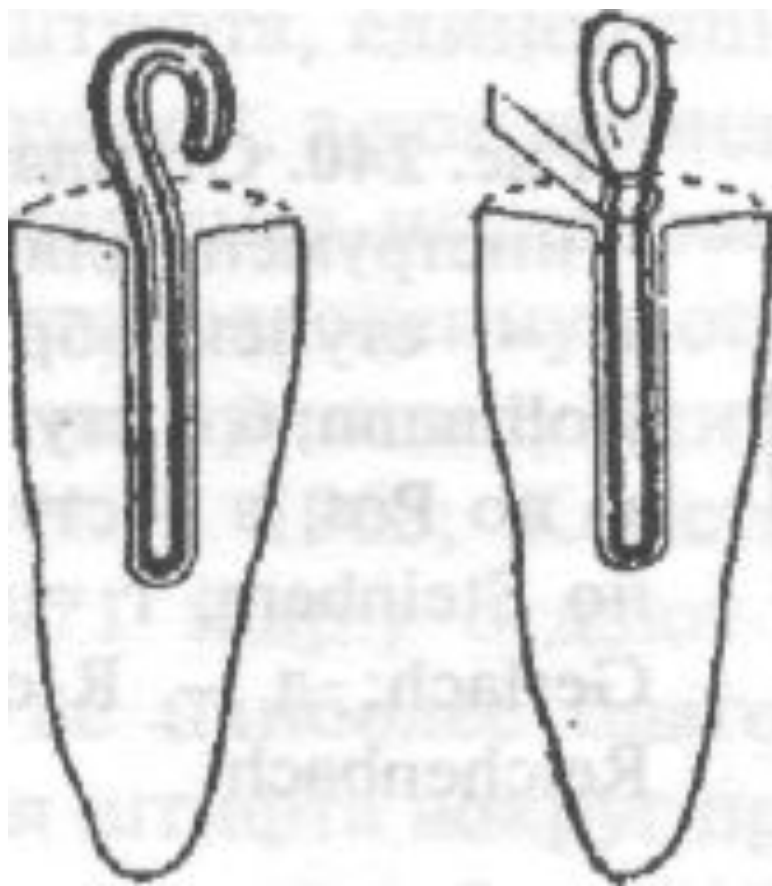
2. Түбір өзектері салмалармен тығыз жабылған штифті тістер:

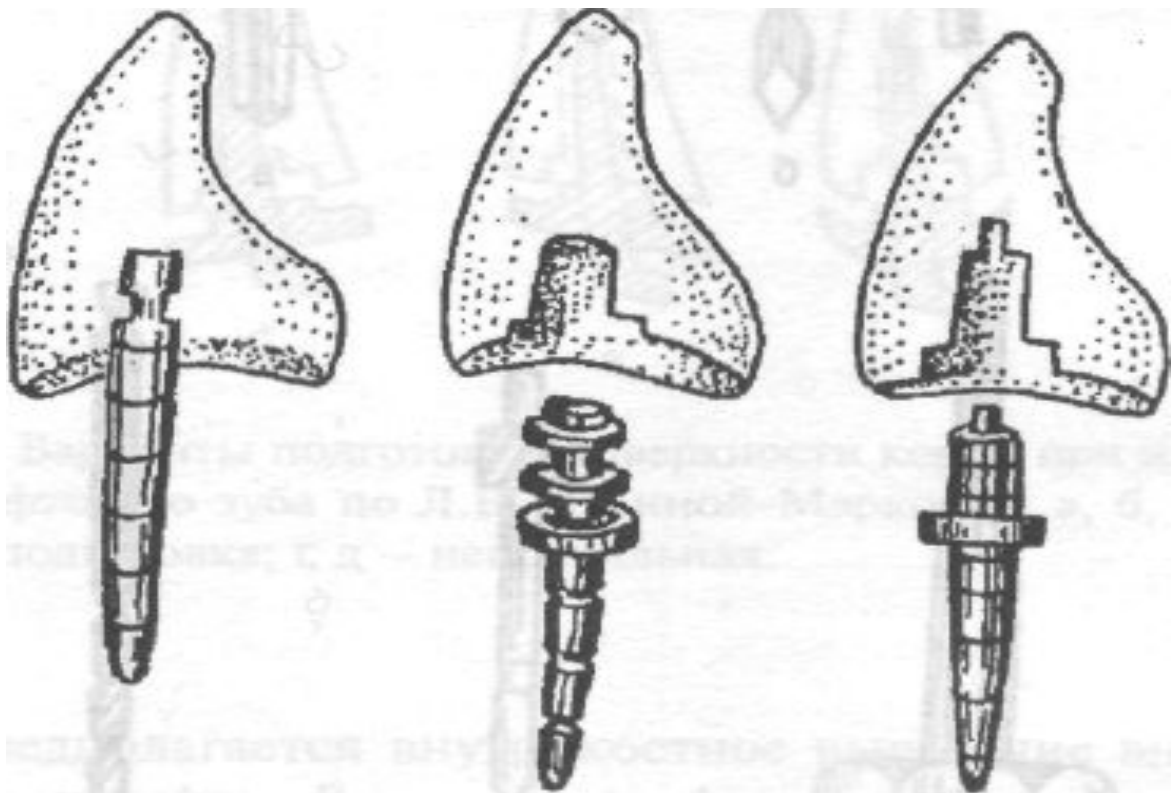
- a. Ильиной-Маркосян бойынша
- b. Цитрин бойынша
- c. Штифті қаңқалы салмалар
- d. Штейнберг бойынша
- e. Константинов бойынша

3. Штифтердің конструкциясы тіс қаңқасын герметикалық әдіспен түбір астылық табақшамен жауып ғана қоймай, сонымен қатар қосымша сақинамен және жартылай сақинамен жабады:

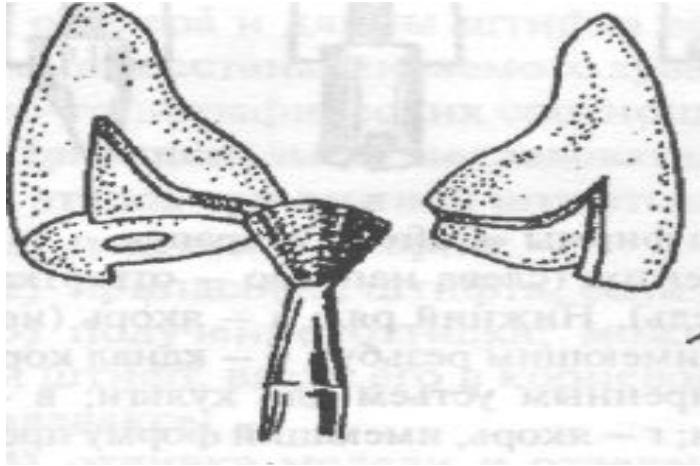
- а) Ричмон бойынша
- б) Катц бойынша
- в) Ахмедов бойынша
- г) Шарова басқа авторлармен
- д) Ортон бойынша

Штифтің тіс түбірінен шығып тұрған бөлігі тіс сауыты жақсы бекітілуі үшін әртүрлі формада болуы мүмкін.





а — Логана сауыты; б — Дювал сауыты; в — «Витанорм» сауыты.



а - манжетка-
гирлянда жасау үшін
фарфорлы сауытты
оральді жағынан
тегістеу;



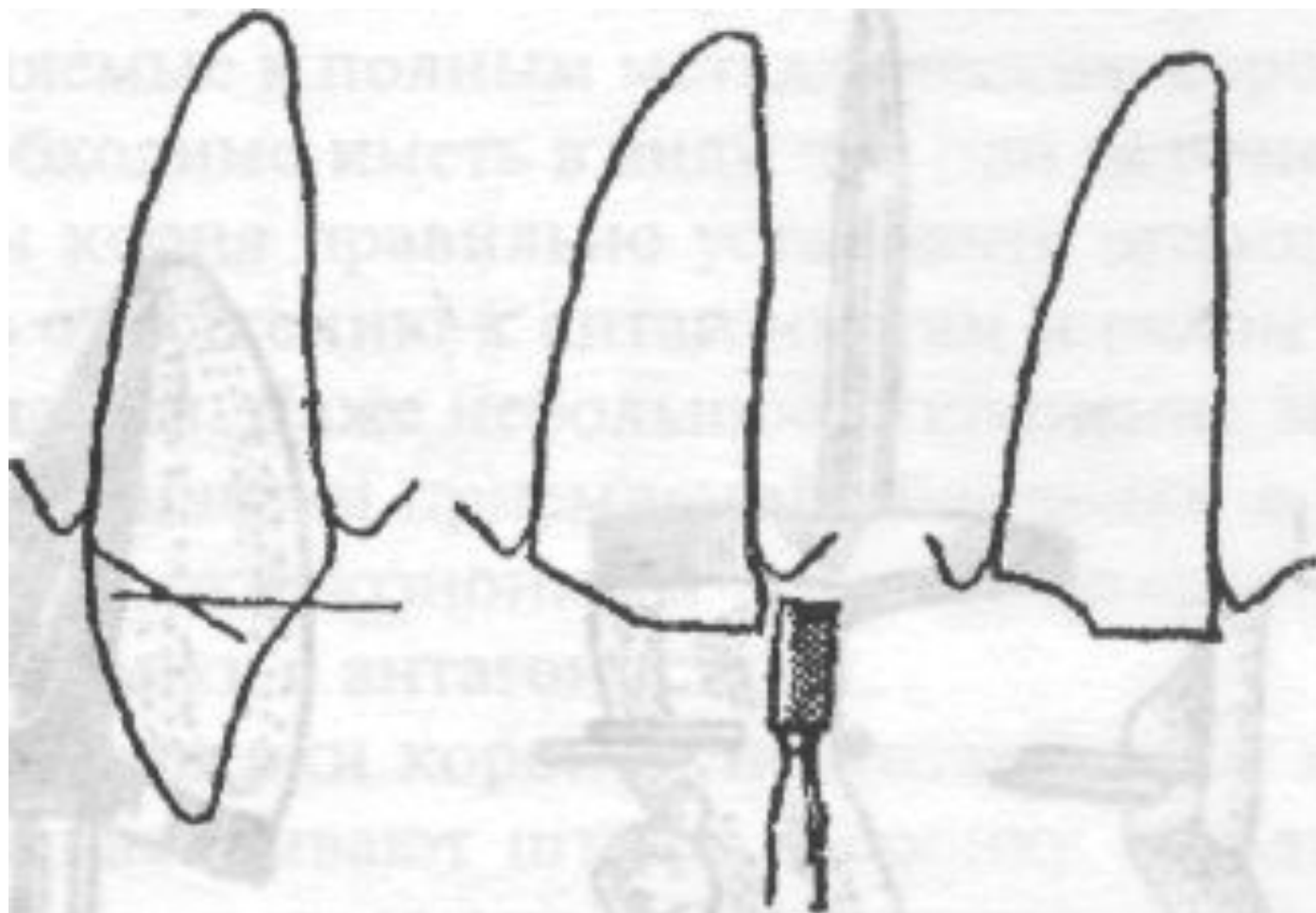
б - штифті
фарфорлы
сауытты
балауызбен
коррекциялағандағы
схемалық суреті;



в — дайын
штифті тіс

Ричмонд бойынша штифтті тіс.

- Түбір асты бөлігін төмендегідей әдіспен егейді. Түбірдің вестибулярлы жағын қызыл иекке дейін тегістейміз, және ол штифттің сақина бөлігіне сәйкес келуі керек. Түбірлік бөлігінің биіктігі вестибулярлы жағынан қызыл иектің жүлгесінің тереңдігіне байланысты болады.



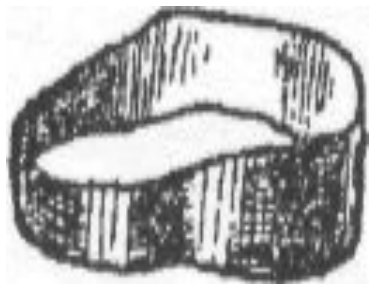
- Егер жүлге соншалықты терең болса онда сақина бөлігін жауып қалады, ол үшін тістің түбірлік бөлігін вестибулярлы жағынан қызыл иекке дейін тегістейміз. Бұл жақсы эстетикалық әсер береді. Қызыл иектің оральді жағынан түбір биіктігіне дейін 1,5-2мм қалдырамыз.

- Қалпақшаны екі түрлі әдіспен жасауға болады.

Түбір қаңқасының диаметрін жіңішке проволока-
биндратамен анықтаймыз.



Мұны дентиметрмен
де жасауға болады.



Сақинаны
дайындау

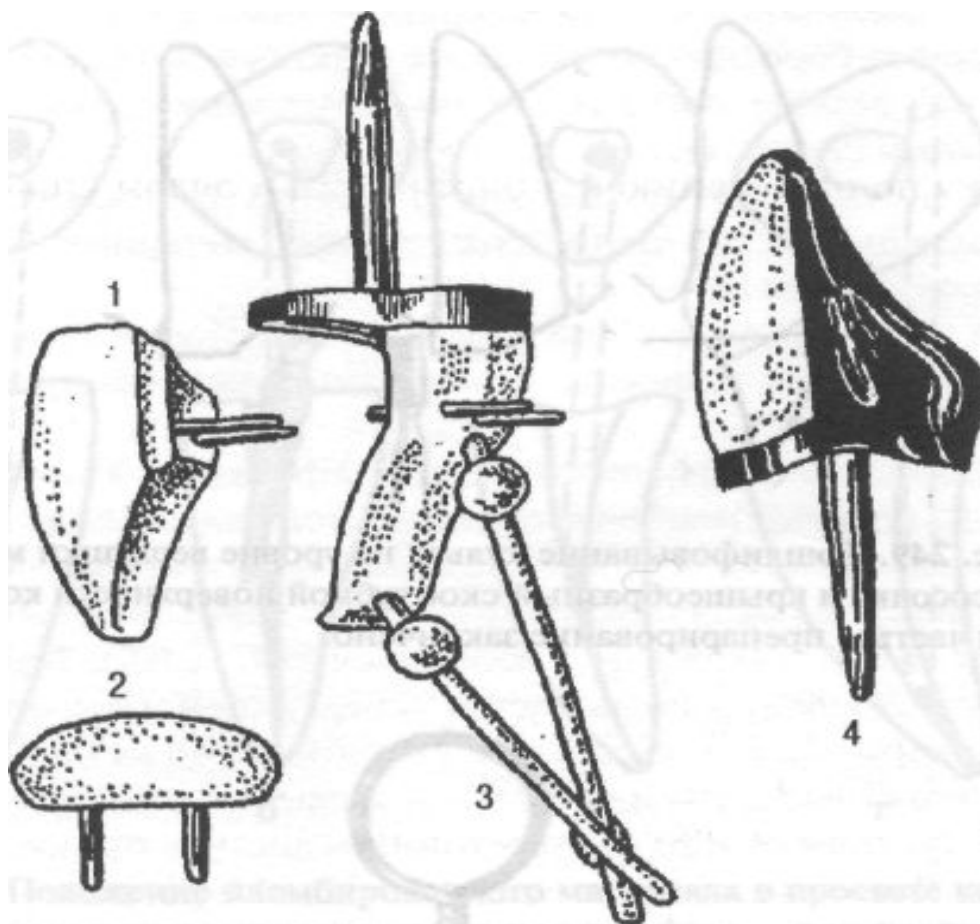


Сақинаны қалпақшаға
дәнекерлеп жабыстыру



Ричмонд бойынша тіс
қаңқасындағы дайын
қалпақша

Сақинаның көмегімен қалып алу; а – сақинаны тіске жабыстыру; б – тістегі табақшалы сақина.



Тірек тістерді түбірлік
штифтерге егеу

Шыныталшықты штифтер – new step in stomatology

- Басқа штифтердің конструкциясы сияқты, тіс жегісінің асқынуын емдегеннен кейін бір немесе екі апроксимальды қабырғасы бұзылғанда, қалған тіс эмалы мен дентині шайнау ауырлығын көтермегенде қолданылады.

- Немесе бір түбірлі тістердің тіс сауыты толық болмаған кезде қолданылады. Тіс түбірін сынудан сақтау үшін эндодонтиялық емдеуден соң тіс түбіріне қосымша штифт енгіземіз.

NORDIN компаниясы

эластикалық

шыныталшықты және

бұрыштық штифтерді

ұсынады. Екі нұсқасы бар,

әртүрлі диаметрлі штифтің

18 наборы бар.



Тірек тісті егеу

- Түбірлік штифтіні орнату үшін тістің қалған 1-2мм егейміз. Екі миллиметрді биіктікте апроксимальді егейміз





- Скостың вестибулярлы жағын табакшалы протез қою үшін тереңдетеміз.



- Сопақша орталық салманы 2 мм тереңдікте егейміз. Салмамен скостың арасындағы дентинді 1 мм қалыңдықта қалдырамыз.

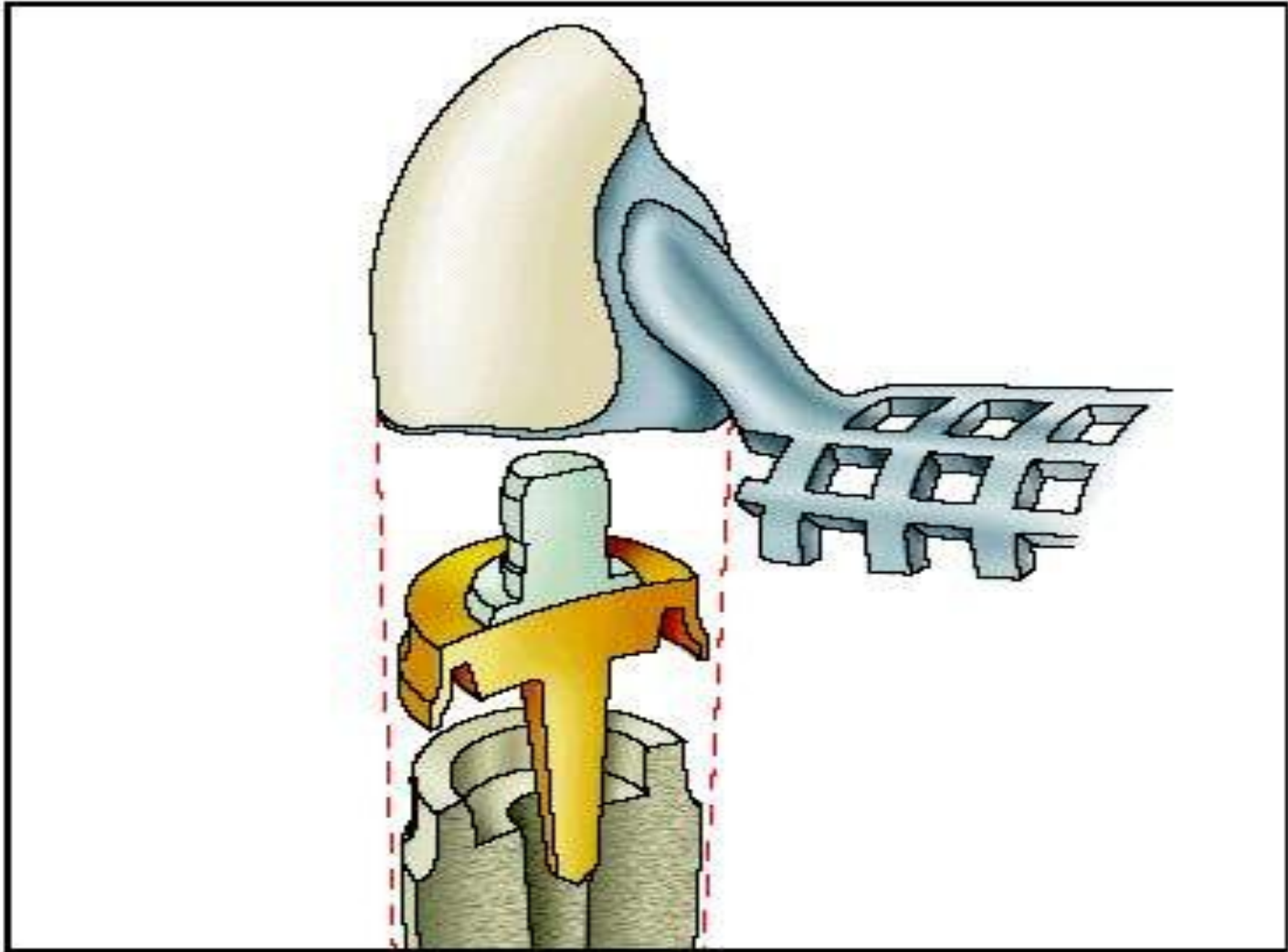


Жақ және тіректік қалыпты алу.



Түбірлік штифт





Протездің пародонттық-ортопедиялық құрылымы



• Қолданылған әдебиеттер

- 1. Бушан М.Г. Патологическая стираемость зубов и ее осложнения. Кишинев, 1979.
- 2. Копейкин В.Н., Демнер Л.М. Зубопротезная техника. М., 1993. с. 197-209.
- 3. Щербаков А.С., Гаврилов Е.Н., Трезубов В.Н., Жулев Е.Н. Ортопедическая стоматология. М. Мед. 1998г. 395-411
- 4. Курляндский В.Ю «Ортопедическая стоматология», М. Медицина, 1977. с. 265-286.
- 5. Гаврилов Е.И., Щербаков А.С. «Ортопедическая стоматология», М., 1984. 304-309.
- 6. Хватова В.А., Курляндский В.Ю. К вопросу этиологии и патогенеза неврологических симптомов при снижении "высоты прикуса".
- 7. Каламкарров Х.А. "Ортопедическое лечение патологической стираемости твердых тканей зуба". М. 1984.
- 8. Кульманбетов И.А. Влияние света гелий-неонового лазера на течение пародонтита и сахарного диабета в эксперименте. Диссертация канд.мед.наук. Алматы 1983.
- 9. Гаврилов Е.Н. "Деформация зубных рядов" М. 1984 г.
- 10. Погодин И.М., Пономарева В.А. Руководство для зубных техников. М.Мед.1994.
- 11. Копейкин В.Н «Ошибки в ортопедической стоматологии», М., Мед., 1986 .
- 12. Каламкарров Х.А., Матвеева А.И. Клинические аспекты методики избирательного пришлифовывания зубов при заболевании пародонта. Стоматология 1983 №6 стр. 67.
- 13. Рузуддинов С.Р., Телебаева Г. Т. Логико-дидактические структуры в изучении ортопедической стоматологии Алматы, 1995 .
- 14. Копейкин В.Н. "Ортопедическая стоматология" М.Мед. 1998 г.
- 15. Криштаб С.И. «Ортопедическая стоматология» Киев. 1986. с. 198-202.
- 16. И.К. Луцкая Руководство по стоматологии. Ростов на Дону 2002. с.553.
- 17. Фантомный курс по ортопедической стоматологии. А.П. Коновалов., Н.В. Курякина., Н.Е. Митин

Бақылау сұрақтары

1. Қазіргі заманғы штифтелген тістердің конструкциясы.Современные конструкции штифтовых зубов
2. Шыныталшықты штифтелген тістер
3. Анкерлі штифтер