

**С.Ж.Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық Медицина
Университеті**

**Тақырыбы: Ішінара алмалы-салмалы
доғалы протездермен ортопедиялық
емдеу ерекшеліктері, қателіктері мен
асқынулары.**

Орындаған: Бұхарбай Ә
Жамбыл Н

Қабылдаған: Шаймарданов С.М.

**Доғалы протез*

«Bugel» - неміс тілінен аударғанда доға деген мағынаға ие. Яғни доғалы протез - тірек тістеріне, альвеолды өсіндіге бейне отырып, шайнау қысымын протез орнының және тістердің периодонтына шырышты қабат арқылы таратады.



MedicalPlanet.su
– медицина для вас.

MedicalPlanet.su
– медицина для вас.

*Доғалы промез

Жасанды
тістер

Доға

Металл
канка

Tіректік элементтері
(кламмерлер, құлыптық бекіткіштер,
телескоптық сауыттар, балкалық жүйе)

Пластмассалық
негіз

Ершік

I. Доғаның қызметі:

- ❖ стабилизациялық,
- ❖ байланыстыруышы,
- ❖ тіректік.

II. Доғаның орналасуы мен көлемі
байланысты:

- орналасуы, төменгі немесе жоғарғы жақ;
- Тіс қатары кетігінің түрі мен локализациясы,
- Таңдаій күмбезінің пішіні мен тереңдігі,
-

Tірек -ұстап тұруышы кламмерлер:

- I. Окклюзионды баstryрма көмегімен шайнау қысымын тіс периодонтына таратады.
- II. ұстап тұруышы кламмерлерден мықтырақ және төзімдірек.

Соңғы кездері құлыптық бекіткіштер мен телескоптық сауыттарды пайдалану кең қолданыс тапты.

* **Доғалы протезбен емдеу көрсеткіштері:**

- ❖ Тіс қатарының кетіктегінде (Кеннеди бойынша I,II,III,IV класс)
- ❖ Тірек тістерінің клиникалық сауытының биік болуы;
- ❖ Тірек тістер пародонты сау кезінде;
- ❖ Тіс қатарының шырышты қабатының сау жағдайында;
- ❖ Пародонт тінінің ауруларында шендеуші элемент ретінде.

* Қарсы көрсеткіштер:

- ❖ Төменгі жақта тіл жүгеншесінің жоғары бекінуі;
- ❖ Тірек тістер сауытының аласа болуы;
- ❖ Терен тістем;
- ❖ Жоғарғы жақтағы айқын торус;
- ❖ Албвеолды өсіндінің жоғары дәрежеде семуі, таңдай күмбезінің таяз болуы;
- ❖ Пластмасса мен металға аллергия.

* Доғалы протез дайындаудың клинико-лабораториялық

Клиникалық

- I. Науқасты тексеру, диагноз қою, протез конструкциясын таңдау, қалып алу
- II. Орталық окклюзияны анықтау, комбинирленген мүсінде параллелометрия жүргізу, протез қаңқасын сыйзу
- III. Протездің қаңқасын сапасын бағалау, ауыз қуысында шақтау, жасанды тістерді таңдау
- IV. Протездің балауыз конструкциясын ауыз қуысында шақтау
- V. Доғалы протезді бекіту, тапсыру. Ақыл-кеңес беру.

Лабораториялық

- I. Комбинирленген жұмысшы және көмекші мүсін құю, окклузионды біліктемен балауыз негізін мүсіндеу
- II. Гипс мүсінінен көшірмесін алу, отқа төзімді мүсін құю, қаңқаны мүсіндеу, құймаға жіберу, металл қаңқаны өндіеу, жылтырату
- III. Жұмысшы мүсінді протез қаңқасымен окклюдаторға немесе артикуляторға ғаныштау, жасанды тістерді орналастыру
- IV. Балауызды пластмассаға ауыстыру, өндіеу, жылтырату

*Доғалы протез





* Қалып стандартты қасық көмегімен алынады.
Науқастан қосқабатты қалып алынады, оның бірнеше артықшылықтары бар: жоғары дәлділік, ұзақ уақытқа дейін сақталады, деформацияға ұшырамайды. Ал антагонист алып алу ерекшелігі массадан толық анатомиялық қалып алынады.

- * Бюгельді протездерде тістің вестибулярлы және тілдік бетінде орналасқан иықтан ,тірек тістердің бүйір бетінде орналасқан денеден және пластмасс негіз бен металл каркасты біріктіретін окклузиялық бастырмадан тұратын тіректі - ұстағыш кламмерлер қолданылады.
- * Доғалы протездің құрылымдық элементтері: негізі, металл қаңқадан, жасанды тістерден тұрады. Металл қаңқаға: доға, кламмерлер және жасанды негіздің астындағы тор кіреді. Металл қаңқасын кобальт-хром қоспасынан құяды, ал жасанды тістер -фарфорлы, пластмассалы болады.Кейбір жағдайда доға металл негізге айналып кетеді.

- * Жартылай-алмалы салмалы протезді бекіту немесе ұстату күрделі биотехникалық жағдайларға жатады. Біріншіден , кламмерлер тірек тістердің пародонт тіндеріне зиянды әсерлерін тигізбеу керек. Екіншіден, тірек тістердің пішіндері, мөлшерлері, орналасуы және олардың тұрақтылығында, қарама-қарсы тістердің әртүрлі окклюзиялық өзара байланыстарында кламмер протездің жақсы бекіп тұруын жүзеге асырады.
- * Кламмер неміс тілінен аударғанда «ілмек» деген мағынаны білдіреді.Кламмерлер белгілері бойынша келесі топтарға бөлінеді . дайындау әдісі бойынша (иілген және құйылған),көлденең кесіндісінің пішініне байланысты (домалак, жартылай домалак, лента тәрізді),тісті қармау мөлшеріне қармайтын тістердің санына байланысты (біриყыты, екіиყыты, аспалы, қосарланған, көлгармакты), атқаратын қызметтеріне байланысты (ұстатқыш, тірек, тірек-ұстағыш), материалына байланысты (металдан, пластмассадан), иықтарының орналасатын жеріне байланысты (тістік, қызыл иектік, тісқызылиектік).

Протезді бекітудің кламмерлік жүйесі

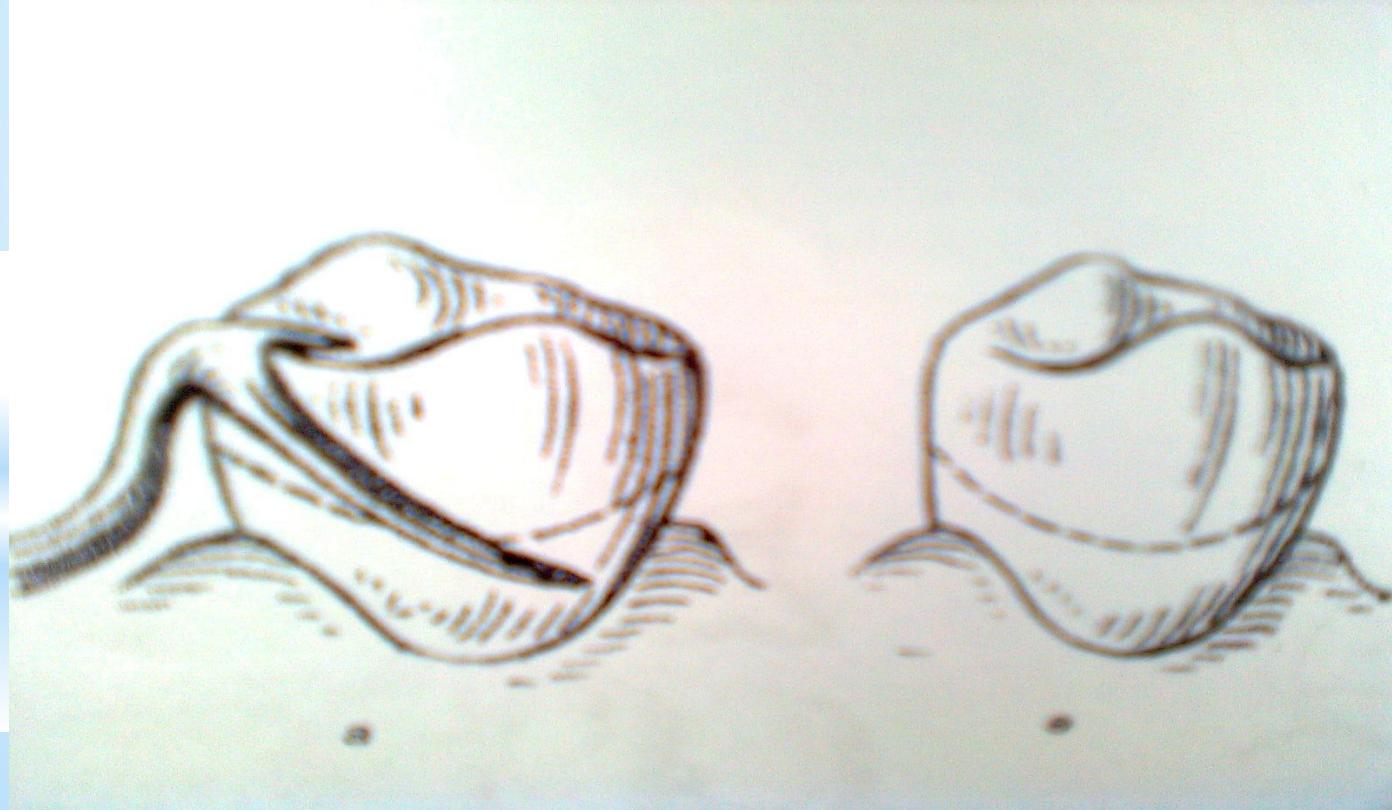
***Нейя кламмерлері**

- * Қазіргі заманда алмалы-салмалы тіс протездерін қолдану барысында Нейя фирмасының құйма кламмерларі кеңінен қолданылатыны белгілі. Нейя фирмасының кламмерлер жүйесі 5 типке бөлінеді:
 - *
 - * Бірінші типті кламмер (Аккер) өзінің құрылымдық ерекшеліктеріне байланысты көптеген оңтайлы қасиеттері болумен қатар, оның көпшілік жағдайда қолдануына себепкер болады. Бұл кламмердің мүйізге ұқсаған екі иығы болады. Иықтартістің ақауға қараған жанасу беттерінде бірігіп окклузиялық ұстемесі болады. Кламмардің қатты бөлімдерінің серпімдік қасиеттері болмайды. Осы себепке байланысты кламмерлердің бұл бөлімінің қызыл иекке іргелес аймақта орналасуы протез отырғанда қыындықтарды туғызады. Бұл жағдай кламмердің ішкі бетін жонып жұқартуға тірейді. Кламмердің жұқарып жонылуы, оның тұрақтылығының (стабилизациясы) бұзылуына себеп болады. Сондықтан кламмердің тірек бөлімі меже сызығының ұстінде орналасуы қажет. Кламмер иығының соңы, яғни ұшы жінішкерген меже сызығының астында орналасады. Кламмер иығының бұл бөлімінің серпімділік қасиетінің болуы, кламмерге ұстапқыштық қасиет береді.

- * **Екінші типті кламмер (Роуч)** окклюзиялық бастырма кламмер денесімен және Т-сияқты иықтарымен біріккен түрде болады. Кейде бұл кламмерді қосарланған немесе ажыратылған деп те атайды. Кламмердің иығымен Т-сияқты болуы және денесімен жалғану әдісі, иықтарының өте серпімді болуын қамтамасыз етеді. Осыған байланысты Т-сияқты иық меже сзызығын кесетін түрде немесе толық оның астында орналасады. Бұл кламмердің окклюзиялық үстемесі қатты тірегішті қалыптастырады, ал серіппелі иықтары тиімді бекуді қамтамасыз етеді.
- * **Үшінші типті кламмер** көпшілік жағдайда бірінші жіне екінші типтердегі кламмер немесе комбинерленген деп те атайды.
- * **Төртінші типтегі кламмер** окклюзиялық бастырмалы бір иықты кері әсер етеді. Кламмердің қатты бөлімі меже сзызығының үстінде орналасады, мысалы, тістің ұрт бетінде (егерде тіс тіл жаққа қисайған болса), бұл жағдайда тірек аймағының мөлшері жеткілікті болады. Кламмер тіл бетінде меже сзызығын кесіп өтеді және өзінің серпімді ұшымен мойынға іргелес аймақта аяқталып, протездің ұстап тұруына ықпал жасайды. Кламмердің протез қаңқасымен байланысатын орны тістің қисаюына байланысты тіл (тандай) немесе вестибульярлы жағында болуы мүмкін.

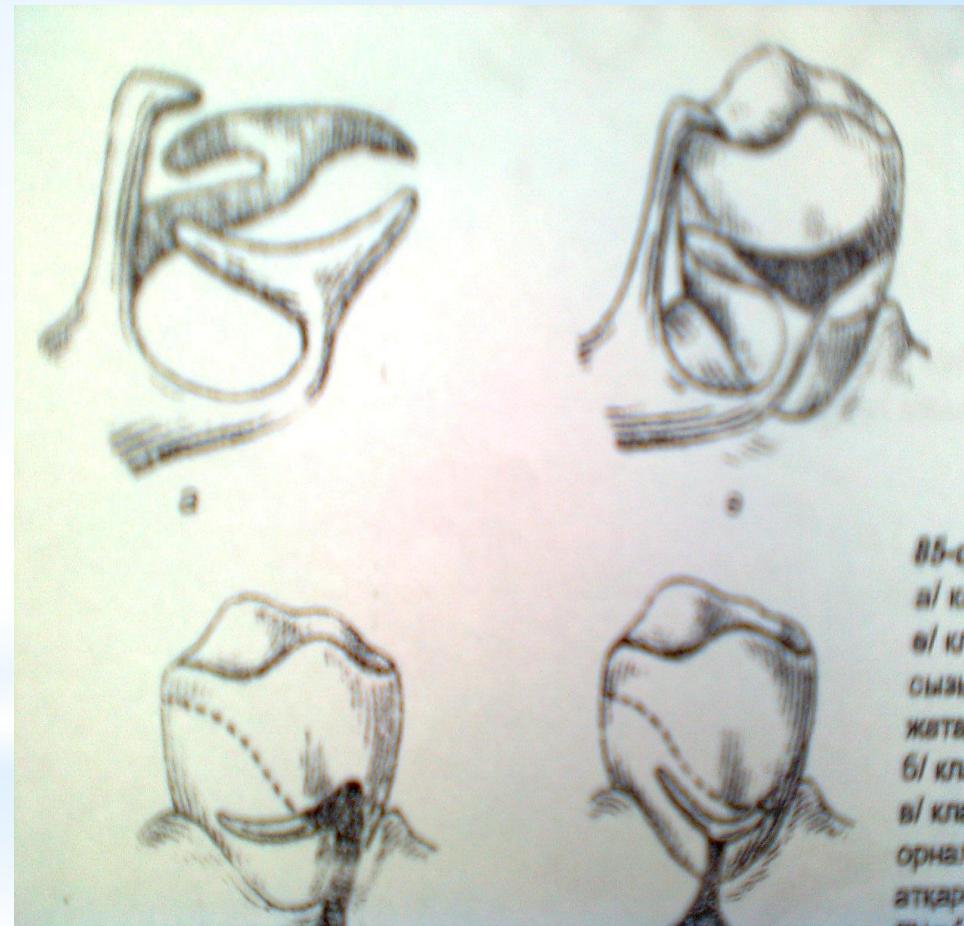
*Бесінші типті кламмер екі окклюзиялды бастырмасы бар сақиналы. Кламмердің денесі тірек аймағында толық орналасады, демек тісті толық айналып өтеді, осыған байланысты оны сақиналы деп атайды. Иықтың серіппелі ұшы тістің қисайған жағында мойнына іргелес аймаққа кіреді және ретенциялық (ұстатқыш) әрекеті өте әлсіз. Бұл кламмердің екі окклюзиялық үстемеліктерінің болуы және тісті толық айналып жатуы, оның тіректік көрсеткіштігін жақсартады, ал ұстап тұрғыштың көрсеткіштігі өте әлсіз.

- * Бонвилл кламмері екі окклузиялды бастырмалы төрт иықты. Бұл кламмер бірінші типке жатады.
- * I-ші типтегі кламмер
- * а) кламмердің тісте орналасуы; б) меже сзығы

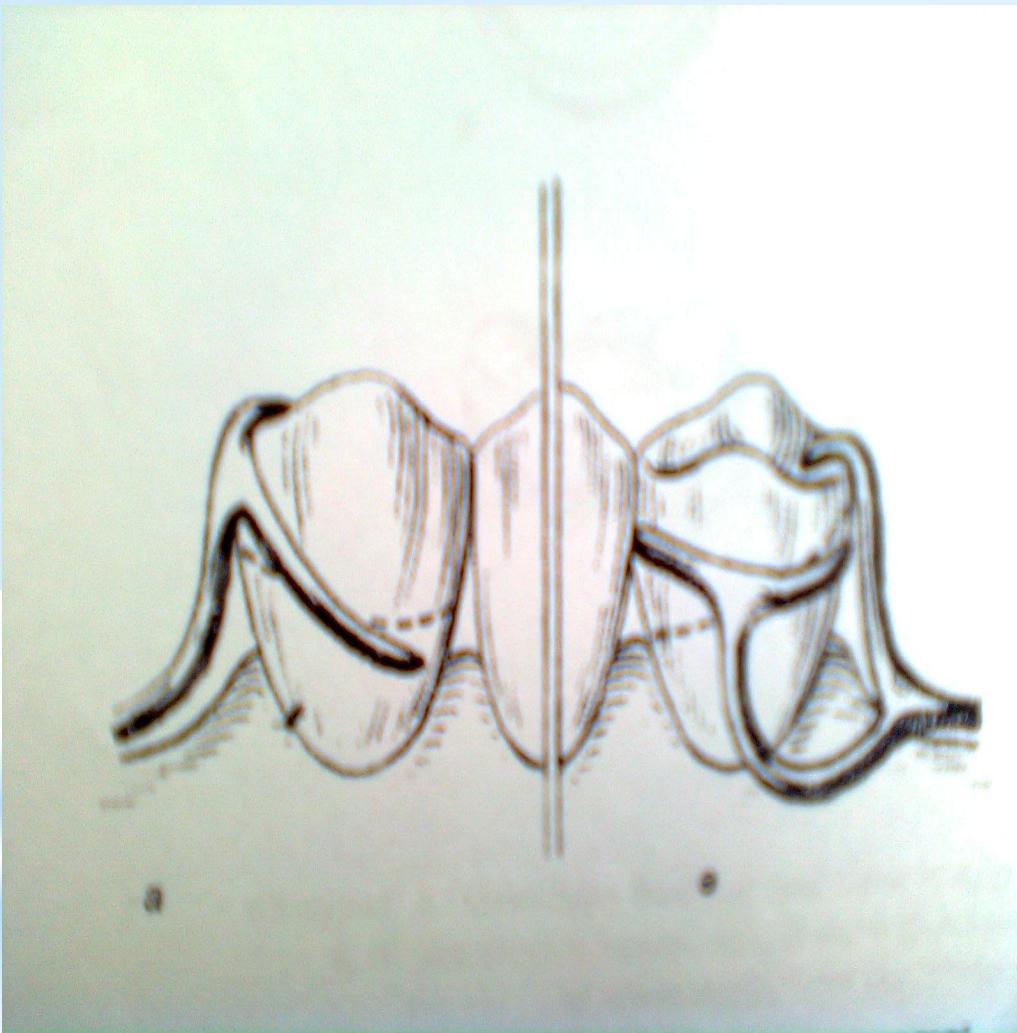


* II-ші типтегі кламмер

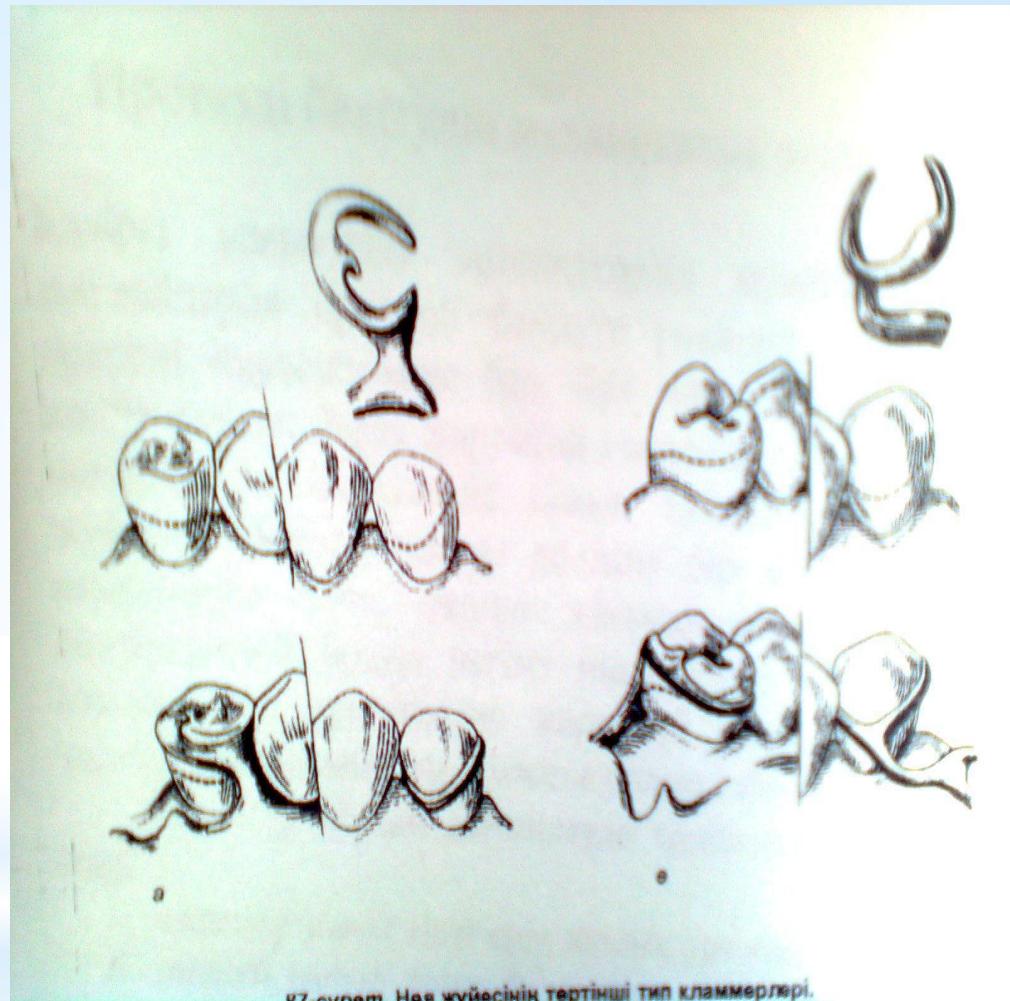
- * а) кламмердің типтік қондырғысы
- * б) кламмердің тісте орналасуы, Т тәрізді өсінді меже сзызығын қып өтеді және оның тіреу бөлігі зонада жатады.



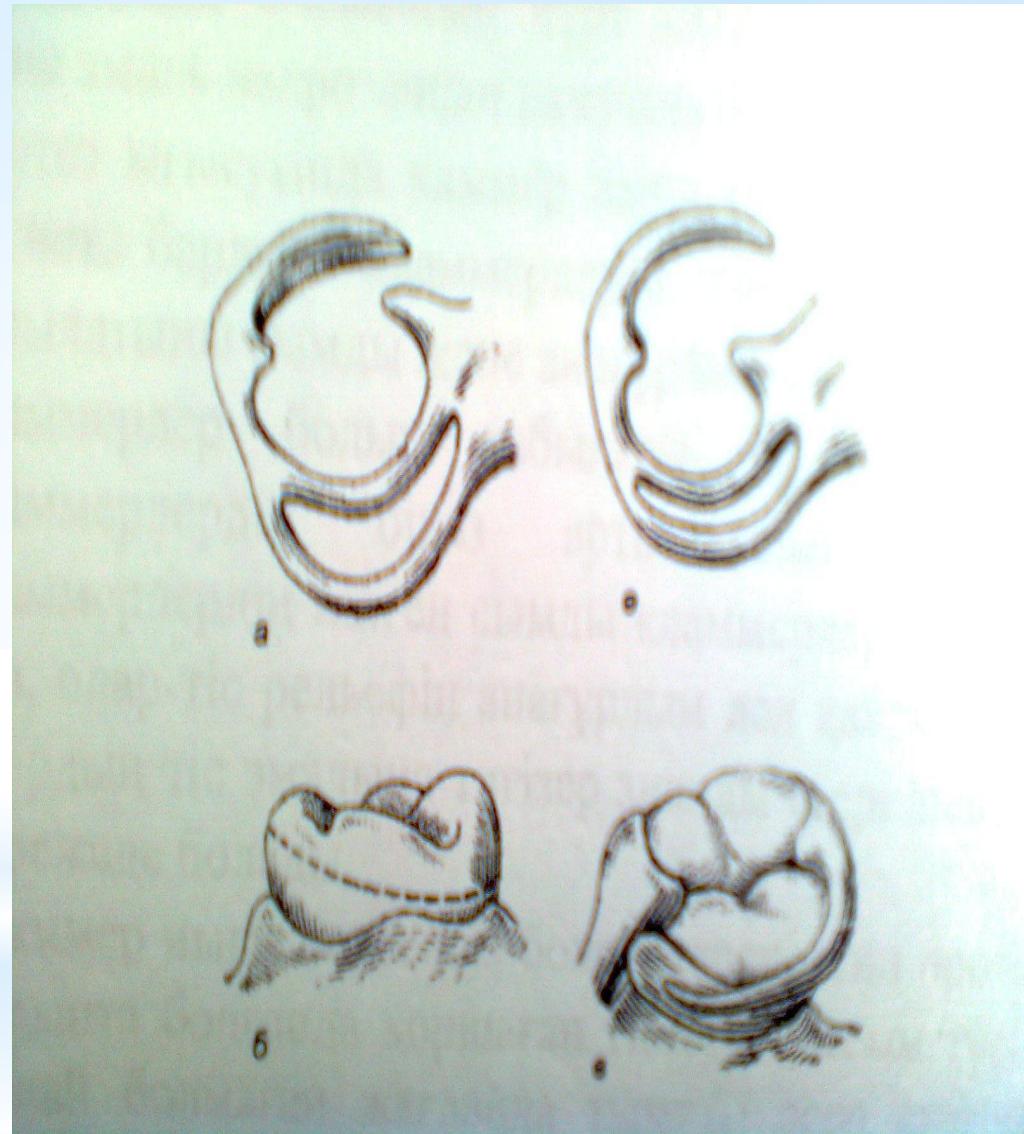
*III-тип кламмерлері



*IV-тип кламмері



*V-тип кламмері



Телескопиялық сауыттар

- * Бұл бекіту түрі екеболіктен туралы - ішкі және сыртқы.Ішкі бөлігі тісті қоршап тұратын металл қалпақшадан тұрады.Сыртқы бөлігі анатомиялық пішіні бар сауыт.
- * Ішкі бөлігін (қалпақша) тіске цементпен отырғызды,сыртқы бөлігін (сауыт) протезбен жалғайды.Кламмердің бұл екі бөлігі де механикалық байланыс құрады,оларды тек вертикальді бағытта қозғалыс жасағанда ажыратуға болады.Шайнау қысымын таратуына байланысты тірек тістерге телескопиялық бекітуді тірек ұстаушы жүйеге жатқызуға болады. Телескопиялық беку әр түрлі құрылымда болады, бірақ жиі толық телескопиялық, қос сауыттық түрі қолданылады.Телескопиялық сауытқа тісті егу,құйылмалы сауытқа егеп жүргізілетіндей жүреді.Сонымен қатар,тістің қатты тінің штампталған сауытқа тісті егегеннен көбірек алады.Тісті егуеді рентген суретін қарап бақылаумен жүргізген дұрыс.Сыртқы телескопиялық сауыт эстетикалық талапқа сай болу үшін пластмасса немесе фарформен жабылуы керек.Мұндай сауыттар ауыз қуысы тіс қатары тарылған кезде тістердің оральді бетке қисаюында қолданылады. Телескопиялық беку- тірек тістің клиникалық сауыты төмен болғанда,тірек-ұстағыш кламмер жақсы фиксация болмаған жағдайда жасалмайды.

***Кұлып бекімелер (аттачментдер)**

* Құлып бекімелері екі немесе оданда көп бөліктен тұрады, олар бірге жоғары шешілмелі құрылым құрайды. Бұл бөліктердің біреуі жасанды сауыт бетімен байланыстырылған, тіс түбіріне торналастырылған, имплантантта бекітілген болуы мүмкін. Екіншісі алмалы-салмалы протезге енгізіліп, механикалық байланысады жүзеге асырады.

*

* Кұлып бекімелерінің (аттачментдердің) функциональдық міндеттері:

*

- * 1. тіреу- протездің протез түбі тіндеріне қарай жылжуына кедергі болады;
- * 2. ретенция- протездің протез түбі тіндерінен алшақ жылжуына кедергі болады;
- * 3. кері қайтармалы қозғалыс- ретенциялық элементтер тудыратын күштерге қарсы;
- * 4. стабилизация- функциялық қозғалыстар кезінде протездің жылжуын тудыратын күштерге қарсы;
- * 5. фиксация- тірек тістің протезден және протездің тірек тістен

- * Классикалық алмалы-салмалы протездерді орналастыру және тұрақтандыру кламмерлермен жүзеге асады. Алмалы-салмалы протездерді жасауда кламмерлерді қолданудың бірнеше кемшіліктері бар: кламмерлер тіс қағының және тамақ қалдықтарының жиналатын ретенционды нүктесі болып табылады. Белгілі уақыт өткеннен кейін кламмерлердің қатты иықтары тістің қатты тіндерін қажай бастайды да, тірек тістірдің қозғалысына алып келеді. Аттачмендердің көп түрлілігіне қарамастан олар кламмерлердің функциясын атқарады.
- * Классикалық алмалы-салмалы протездерде аттачмендердің дұрыс қолданылуы физиологиялық және эститикалық мәселелерді шешеді.
- * Бұгінгі күннің стоматологиялық әдебиеттерде аттачмендерді негізгі алты топқа бөледі:
 - * сауыт сыртындағы аттачмендер
 - * сауытшілік аттачмендер
 - * буындық жалғамалардағы
 - * анкерлі аттачмендер
 - * балкалар
 - * аттачмендердің басқа түрлері

- *Аттачмендер келесі ортопедиялық құрлымдарда қолданыла алады:
- *жартылай алмалы-салмалы протездерде Кеннеди бойынша 1,2,3 класс тіс ақауларында;
- * «Overdentur» типті жаппалы протездерде;
- * Құрама көпір тәрізді протездерде;
- *тістердің конвергенциясы мен дивергенциясында көпір тәрізді протездерде;
- *имплантанттарға бекітілген протездерде

***Аттачмендердің қолданылуы**

- * *Аттачмендердің артықшылықтары:*
- * кламмерлерге қарағанда дәлділігі жоғары;
- * аттачмендер қолданылатын протездің эстетикалық сапасы жоғарырақ және пациенттердің протездерге бейімделу мерзімі қысқарап болады;
- * стандартты алмастырылатын құрылымдық бөліктерінің барышылығы;
- * аттачмендердің адгезиялық техникамен интактті тістердің сауыттарымен байланыстару мүмкіншілігінде;
- * аттачмендер қолданылған протездердің ұзақ уақыт қолданылатыны (орта есеппен 7-10 жыл)
- * матрицаны ауыстыру және қайталама активациялау мүмкіншілігі
- * *Аттачмендердің кемшіліктері:*
- * кламмерлерге қарағанда бағасы жоғары;
- * техникалық жұмыстың сапасына жоғары талаптар қойылады;
- * қосымша аспаптардың қажеттілігі (параллелофрез және пайка мен сварка құрылғылары).
- *

- * Балкалы бекіту альвеоларлы өсіндінің тіссіз жерінің үстінде орналасып, тірек тістерді, түбірлерді және импланттарды байланыстырады. Алмалы-салмалы протездер, жартылай алмалы-салмалы протездер немесе «Overdenturts» типті протездер балканы жауып, матрица арқылы оның ретенционды бөлігімен байланысады.
- * Бұғанға таңда доғалы протездер сұранысқа кеңінен ие. Мұны доғалы протездердің жасалу жолындағы жағымды жаңалықтарымен және қазіргі заманға лайық технологияларды кеңінен пайдалануымен түсіндіруге болады. Жаңа технологиялар доғалы протезді женіл, ажарлы және көп жағдайда сырт көзге байқалмайтындағы етіп жасаға мүмкіндік береді. Мундай протездер ыңғайлы, гигиеналық тұрғыдан барлық нормаларға жауап береді. Доғалы протездерді гипсті моделден балауызды конструкциясын алып, протез каркасын жай ғана құю өткен күннің технологиясына айналды.

- * Бұгінде доғалы протездердің басым көпшілігі отқа төзімді мүсіндерден жасалады. Ал егер пайка әдісі пайдаланылатын болса, онда ол- лазерлі немесе сутекті, яғни, қызу локальді беріледі. Бұл әдіс ерітінді құрамының өзгеруіне жол бермейді және қосалқы элементтерді ұстату үшін өте қолайлы қолданылады. Мүсіннен көшірмесін алу арқылы жасалатын протездер, әдетте біржақты аз тартылған протездер, жұмыс кезінде формасынан ауытқулар болмау үшін бұл әдісте арнайы мүсінделген пластмасса қолданылады.
- * Доғалы протездерді жасаудағы ең алғашқы қындықтар қалып аудан басталады. Бәріне мәлім, протездің бұл түрінің қалыбы өте жоғары сапада болуы қажет. Өйткені, айқын көрініс тістің, протез ложасының ғана емес, өтпелі қатпарлардың, тілше мен ауыртқыштың да көрінісі берілуі керек. Бұл тапсырмаларды орындау үшін жеке қасық пен корректируялық силикон өлшем қабаты қолданылады. Жеке қасық диагностикалық мүсіннен жасалады, ол дәстүрлі әдіс арқылы дайындалады. Дайындар алдында, болашақ протездің ложасын балауызбен мүсінде дайындау керек. Бұл жеке қасыққа салмақ түсіруден сақтайды. Сондай-ақ, зандылық бойынша тістер бір-біріне параллель орналаспаған, соның салдарынан ретенциялды орталықтардың көптеп болуы қасықшаны зақымсыз ауда қындықтар туғызады. Осыдан, жеке қасықшаны жарық полимерленетін материалдан жасайды. Оның қалыңдығы 1,5 мм-ді құрағаны дұрыс, сол кезде оның қосалқы бөлшектерін алу онайға түседі.

- * Осындай әдіспен алынған қалып доғалы протез жасауға неғұрлым көп жағдай туғызады.
- * Келесі қындықтар тіс технигінде туындаиды.
- * Дұрыс таңдалмаған гипс.Ол жұмсақ,қатты немесе сынғыш болуы мүмкін.Бұл қасиеттер кейбір ұсақ детальдардың жасалуына кедергі келтіріп,артық материалдардың шығындалуына алып келеді.Ең дұрысы «Bredent» фирмасының Thixo-Rock қаттылығындағы 4-санатты гипсті пайдаланған аbzal.
- * Доғалы протездің дұрыс жоспарланбағаны.Бұл жерде тіс дәрігері мен тіс технигінің шығармашылық ойлай білу қабілеті мен өз маманының іскерлігі алдыңғы орынға қойылады. Мұндай қателік доғалы протезін жасауға қатысқан барлық мамандарға, сондай-ақ, ауру адамға да көп қындықтар, қажетті материалдар мен қосалқы бөлшектерді дұрыс таңдамағаннан, лабораториядағы қателіктерден болады.Мұнда бар назарды,доғалы протезін жасауға алынған барлық материалдардың бір-біріне деген сәйкестігі естен шықпау керек.

- * Дәрігердің қателігі қалыпты силиконды массамен алмауы . Силиконды масса-деформацияға ушырамайды
- * Техниктің қателігі Кламерлардың орнын ауыстырып алу
- * Металл каркаста өткір қырларының болуы, саңылаулардың болуы, шекараны дұрыс сақталмауы

**Пайдаланған әдебиеттер:*

**Ортопедическая стоматология. В.Н.
Трезубов, А.С.Шербаков, Л.М. Мишнев.
Москва-2008*

**Internet. Google.ru, mail.ru, stomdent.ru,
medical.*

* *<http://www.stomatologiya.by/images/studentam/education/bsmu/ch-l-x/>*