



Кафедрасы :

Тақырыбы: Ортодонтиядағы  
инновациялық технология.

Орындаған: Оскенбаева Э  
Тексерген: Оспан Омар.  
Факультет: Стоматология  
Топ: 12-001-01

# Жоспар:

**Кіріспе.**

**Негізгі бөлім.**

**I. Эндрюс бойынша қалыпты окклюзияның алты кілті.**

**II. Түзу доғаның элементтік база техникасы.**

**III. Емдеуі.**

**IV. Алынатын және алынбайтын аппараттар.**

**Қорытынды.**

**Қолданылған әдебиет.**



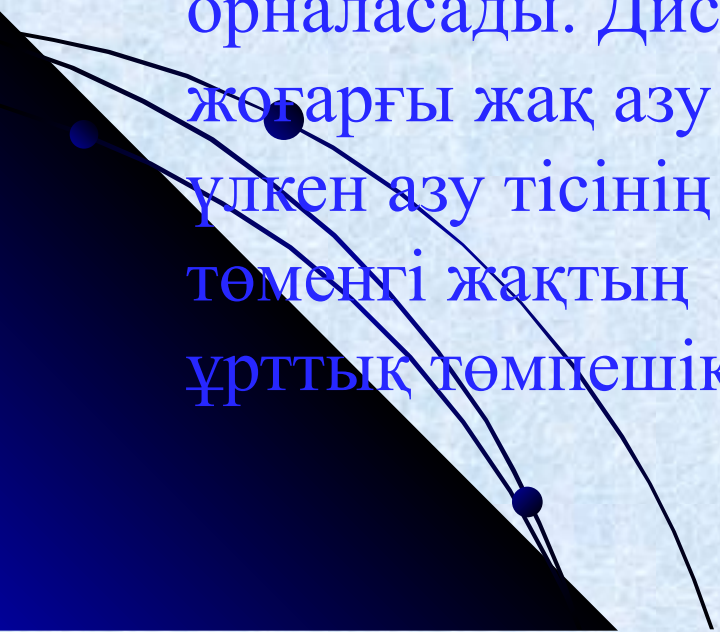
1972 жыл Эндрюс қалыпты окклюдияның алты кілітін сипаттап берді.

Ертерек олардан белгілі болатын , бірақ клиниканың тәжірибелілерді олардың жиынтық бағалауы маңызды

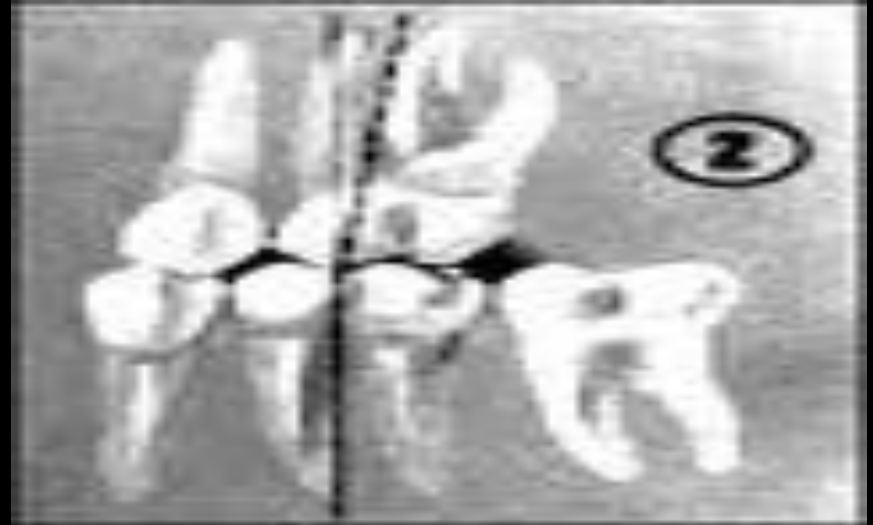
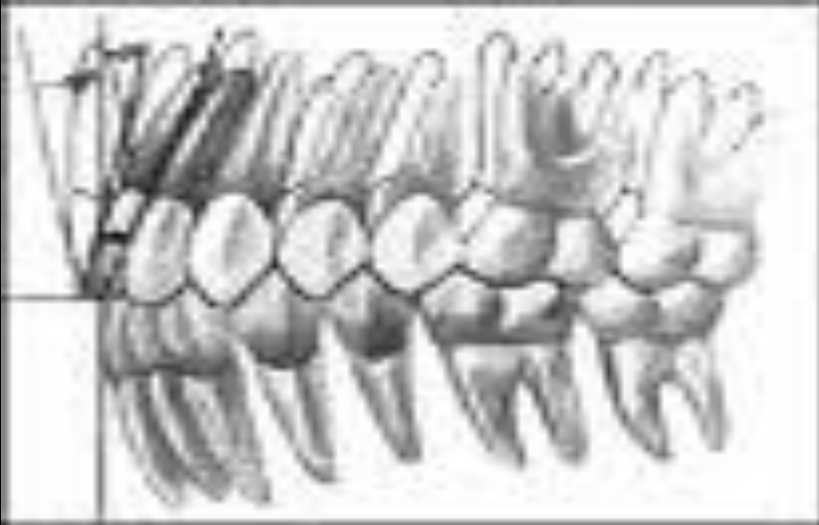
. Ауытқулықтардың жоюы барысында аппарат тіс жақ көп жанасулардың жетуіне ұмтылуға тырысады, аралық қатарлармен тіспен ж.т.б .  
Үйлесімді окклюдия.



**I кілті.** Кілт төмпешіктердің - сайларымен - дұрыс жанасу жоғарғы бірінші тұрақты молярмен және төменгі жақтың дұрыс ылди жанында бойлай осьтың окклюзиясындағы тістердің жазықтықтары: жоғарғы жақтың . бірінші үлкен азу тістің мезиальді - ұртты төмпешіктері, төменгі жақтың азу тісінің ұрт аралық фиссурасында орналасады. Дистальді - ұртты төмпешіктері жоғарғы жақ азу тісі төменгі жақтың бірінші үлкен азу тісінің дистальді – ұрттық төмпешіктері төменгі жақтың екінші үлкен азу тістің мезиальді ұрттық төмпешіктерімен жанасады.



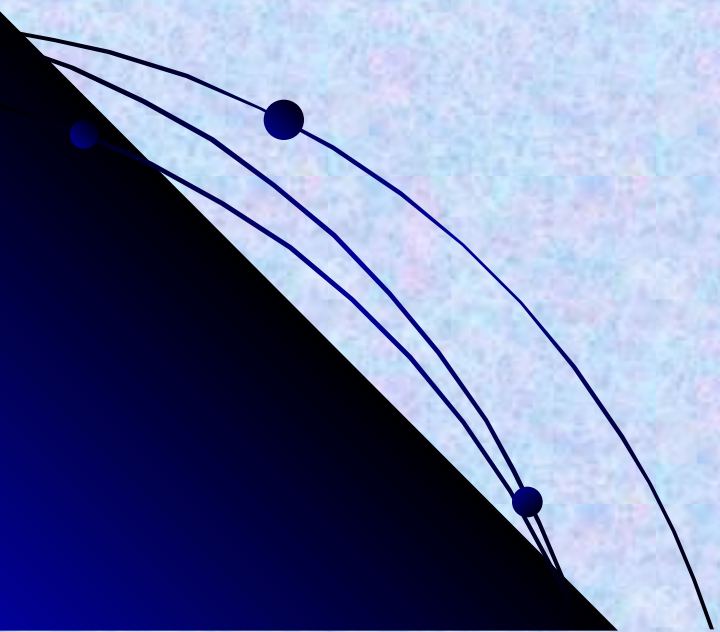
# Эндрюс бойынша қалыпты ОККЛЮЗИЯНЫҢ 1 КІЛІТІ.



Біріншіні тұрған жерінің және төмпешіктердің мезиальді – ұртты, дистальді - ұртты жанасуларды есепке алып мезиодистальдық бағытта бірінші тұрақты үлкен азу тістердің тығыз тұтастыруын бұзуын анықтауға болады. Үлкен азу тістермен тұрақты тіс қатарларының жақтарының оң және солымен төмпешік аралық сайлары мен салыстырмалы біріншіні үлкен азу тістермен тұрақты төменгі жақ және екінші үлкен азу тістермен мезиальді - ұртты төмпешігі баурайымен жүргізіледі.



II кілті. Ангуляциямен дұрыс барлық тістердің сауыттарымен бойлай ось градустарында жүргізіледі. Бұрыштың үлкендігі оған сипаттама береді, әрбір тіс сауытына жанама кесіп өту жанында және жазықтық окклюзиясына перпендикуляр.



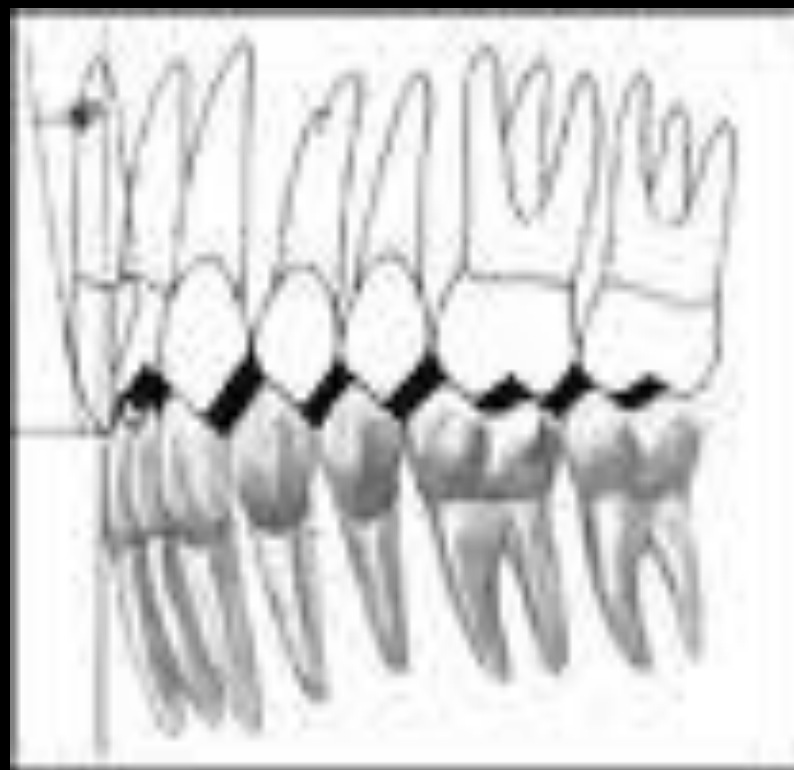
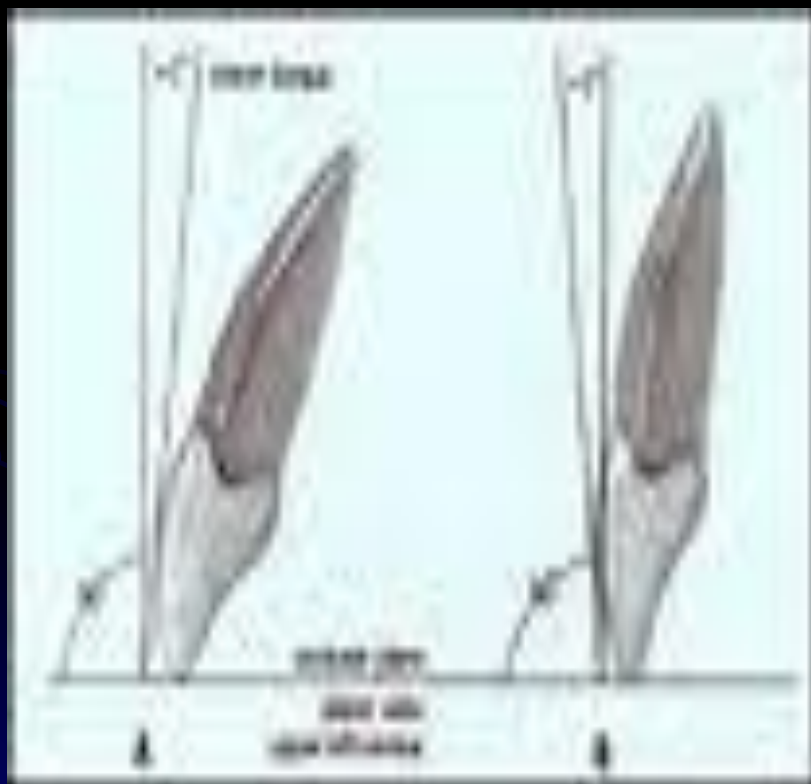
**Эндрюс бойынша қалыпты  
окклюзияның 2 кіліті.**





III кілті. Дұрыс жанасу (сауыттың ылди вестибулярлы және түбі ) тістер. Бұрыштың кеңдігі вестибулярлы тістің сауытының жоғарғы бөлігіне және окклюзиялық жазықтыққа перпендикуляр. Қалыптыда күрек тістің сауытының окклюзиялық бөлігі қызыл иектің вестивулярлы жағында орналасады. Жоғарғы тіс қатарының бүйір тістердің сауытының жоғарғы бөлігі қалыптыда сүйір тістен үлкен азу тіске дейін лингуальды жақтағы окклюзиялық бөлігіне дейін кеңейеді. Егер түзу доғаны горизонтальды бағытта орналастырсақ жоғарғы тіс жақ окклюзиясына параллель және оның беттік төмпешігіне жанасуы, кейін бұрыш түзіледі, ол орташа көрсеткішпен тең. Бұл кілт көбінесе қалыпты эджуайз техникада қолданылады.

# Эндрюс бойынша қалыпты ОККЛЮЗИЯНЫҢ 3 КІЛІТІ.



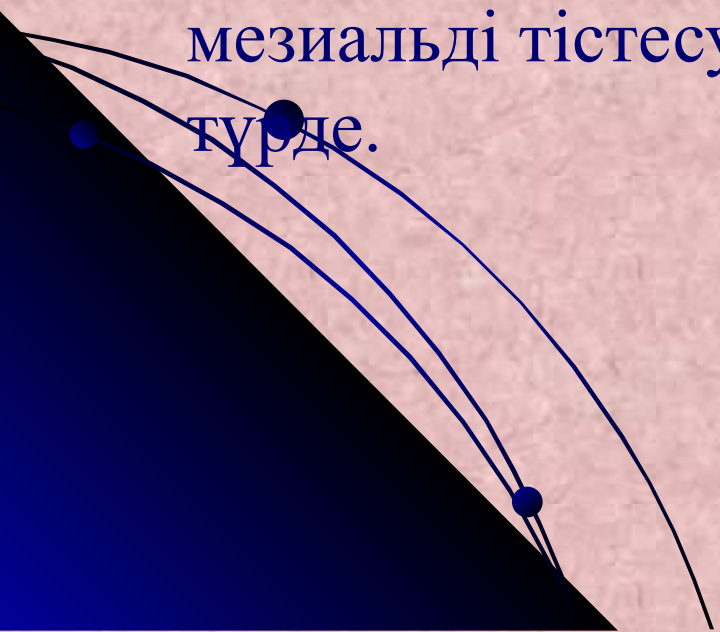
IV кілті. Тістер тіс қатарында орналасқан, ось бойынша жан жаққа айналмау керек. Алдыңғы ось бойынша айналған, тіс доғасының аз орнын алады, тіс доғасының кеңеюіне немесе тарылуына әкеледі. Кіші азу тіспен үлкен азу тістің ось бойымен айналуы тіс доғасының үлкен орнын алады, оның деформациясына және ұзаруына әкеледі, одан кейін окклюзияның бұзылуына әкеледі. Тіс вертикалды ось бойынша айналғанда тіс доғасының ұзындығы өзгереді. Алдыңғы тіс ось бағытта айналдырсақ, тіс доғаның орналасуында, ол кезде доға кеңейеді немесе тарылады, егер бүйір жақтағы тіс қатарының арақатнасы бұзылса ұзарды.

# Эндрюс бойынша қалыпты ОККЛЮЗИЯНЫҢ 4 КІЛІТІ.



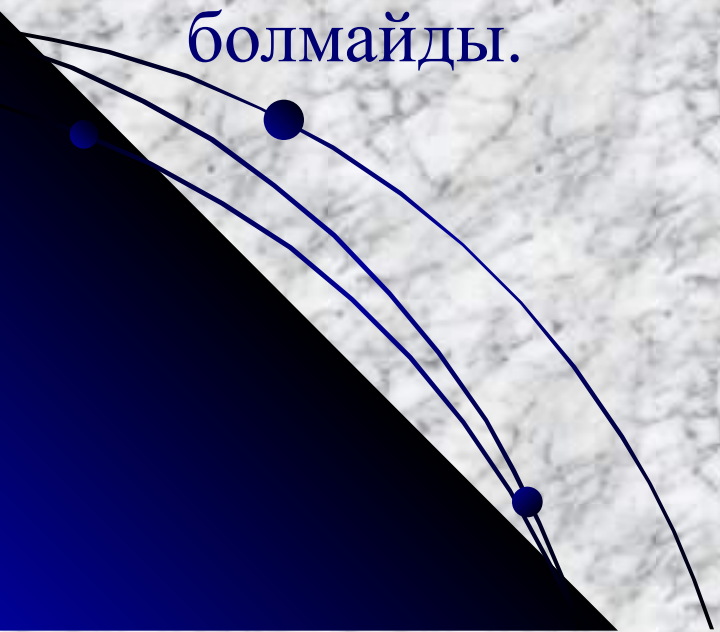


V кілті. Тіс қатарындағы әр бір тістің бірімен-бірі жақсы жанасуы диастема мен тремасыз аралықтар бұлшықеттің балансының миодинамикасында, тіс қатарының айналасындағылардың бұзылуынан түзіледі. Бұл ақау инфантильді жұтынуда, зиянды әдеттерде саусақты сору, тілді, ерінді әр түрлі заттарды сору. Тіс арасындағы аралық жақтың өлшеміндей болуы мүмкін, әсіресе төменгі жақта мезиальді тістесу кезеңіндегі әр түрлі гнатикалық түрде.





VI кілті. Шпиенің қисық батыңқылығы 2мм ден жоғары болмауы керек. Оны жазықтық арасындағы қашықтықтан өлшейді, төменгі жақтың орталық күрек тісінің тістесу қыры соңғы тұрақты үлкен азу тістің төмпешігі, бүйір тістің төменгі окклюзиялық бетінде орналасқан. Тіс қатары қысқа болса тістің орналасуы дұрыс болмайды және осьтік бағытты да дұрыс болмайды.



# Эндрюс бойынша қалыпты окклюзияның 6 кіліті.



Аппарат концепциясын түсіндіру және ұғыну үшін техниктер “түзу доғаны, Эндрюс эджуайз брекеті мен ортодонттардың көпшілік ұсынуында айырмалар болмады. Торкоммен программаланған және ангуляция брекет үшін " техниктер түзу доғаның " ол тіс жайлар көру нүктесінен нәтиже ерекшеліктерді көрсетеді , егер ол ауыстырылса доғаларда бүгілістерді компенсациялаушылар болады .



Доғаның , кескіштерді бойлай салыстырмалы тегіс жүре ( жоғарғы және төменгі), азу тістерді айнала көбірек, содан соң иіледі және кіші азу тістер , ал содан соң дистальді аймаққа қайтадан жатық бағыттады . Бірінші нүктенің алдыңғы қисықтықта доға - бірінші кіші азу тістер; нүктенің доғаға қатнасы – үлкен бірінші азу тісі. Адырлары негізгі есте сақтау , не сауыт ортасына шамалау доға әсері , қозғамай адырлар және кесетін жақ сәйкес келеді . Егер анықталған доғаларға қарау ( окклюзия жағынан ) және көңіл аудару бреккеттің саңылауын орналастыруына азу тістердің адырларына көңіл бөлумен , онда жеңіл көру .



# Емдеу.

- Түзу доғаны практикада техникамен толық ортодонтиялық емдеу соңғы он жылдықта кең қолданылуда .
- Қазіргі таңда аппараттарды іріктеп алу принциптері , тәсілдері, оларды бекітуді , сонымен қатар емдік доғалардың түрлері қолданады .
- Жиырма жыл straight - wire аппараттарын қолданудың маңызы өсті және ортодонтиялық сенімі нәтижелі , лайықты шақ деп есептеуге оларды болады . Бір уақытта тап осы аппарат үлгі кіріспесімен емдеу механиктерде қайта қарау қажеттілігін және жоғары деңгейде пайда болды.





- қысқаша және қолайлы түрде емдеуде механиктер әр түрлі аспектілер бейнелеп түсіндірді .
- түрлі түсті фотосуреттердің және рентгенограммалар аппараттарды таңдау принциптері және тәсілдерді анықтап қарайды , сонымен қатар емдік доғалардың түрлері және жүйелілікті қолданады.
- ❖ емдеу әрбір кезеңін талдайды
  - - бекіту бақылауы .
  - - тегістеу және тістердің ауыспалылығы .
  - - тістестіру бақылауын тікпен және сагитталді .
  - - аралардың жабылуы .
  - - ақырғы кезең шаралары .
  -

До лечения



После лечения



RETREATMENT





- Жоғарғы немесе төменгі жаққа арналған пластмассалық алынатын аппарат . Дара пластинка әзірленеді , көшірме бедермен және сым элементтер арқасында пациент тістерінде ұстап қалынады ( кламмеров ). тамақ уақытына кейде , гигиенаға арналған ауыз қуыстары және басқа шаралардың кепілдемемен дәрігер емдеп жатқан , аппарат шешуге болады , содан соң қайтадан кигізу . Жинап алатын аппарат тәуліктерге кемірек 14-16 сағат емес алып жүруге болады .
- Ілмектің және ортодонтидан серіппенің әртүрлі аппаратқа қисайған тістердің дұрыстауына арнап болат сымнан қималан (0,6-0,8 мм) құрастырады. Егер тіс қатарын кеңейту мақсаты қойылса , аралық пластмассалық пластинка жарымдарымен бұранда кеңейтушіге орналастырады .





Алынбайтын аспап ауыз қуысында бекітеді . Бүгінгі күні нәтижелі әдіс деп есептеледі.

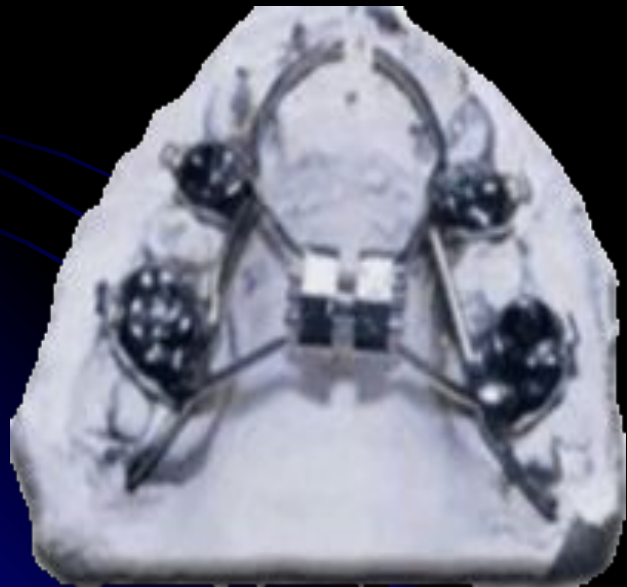
Өзі қорған ,( bracket - нақты аударылады ағылшынының қалай « тұтқа ») композитті материал арқасында тіс эмаліне бекітеді . « тұтқа » өзімен - кескін үйлесім . Оған ылдинің дәреже сияқты программаланған , дәл осылай және әрбір тіс бағытталған ауыспалылығы . Брекет әртүрлі металдардың қорытпаларынан дайындалған, композиттердің және жасанды өсірілген сапфирлердің .

Бекітілген брекет тістерінің қозғалысына арналған сым доға қояды. Доға күші материалға тәуелді, сым қималары және брекет аралық ара қашықтықтан біреудің эджуайс - техникте сым доғалардың ерекшеліктерінен келеді : никель - титанды , хром - кобальтты , титанды - ниобийді , болады . Доға емдеуі әрбір кезеңінде қойылған мақсаттың тәуелділігінде жүйелі алмастырады.

Жоғары талаптың , көрсетілушілер қолданылатын материалдарға , брекет - жүйе үлкен элементтік база және қажетті аспаптардың қатары тап осы әдіс биік құнын анықтайды .

Емдеу бағыты созыла алады, дәреженің тәуелділікте 3 жылы ауытқулық қиындықтары болады.

Тек қана алынбайтын техника тіс сауытына басқаша орналастыра алады және оның қозғалысы бақылау үш жазықтықта жүреді.



## “Damon” брекеттері :

- Damon 3, Damon 3MX, Damon Q брекеттері арқылы көмектеседі :
- -тістердің жылжуын нақты бақылауға мүмкіндік береді .
- -25%-ға емдеу ұзақтылығын қысқартады .
- -Дәрігер – ортодонтқа келу ұзақтылығын азайтады .
- -ауыз қуысы гигиенасын жақсартады .
- Damon жүйесінде доға брекетке байланбаған , олар крышкамен жабылып өздері доғаны мықты ұстап тұрады .

Брекетті ұстап тұруда резеңке мен темірлер / проволоки / қолданылмайды , сондықтан ортодонтқа келуі / посещение / азаяды .

Damon брекет жүйесі клиникалық ортодонтия тарихындағы техникалық жарылыс / прорыв / болды . Бұл брекет жүйесі көмегімен науқас көп күш жұмсайтын тісті жылжыту кезеңін, аз уақыт аралығында және аз күш жұмсай отырып реттеуге мүмкіндік береді .



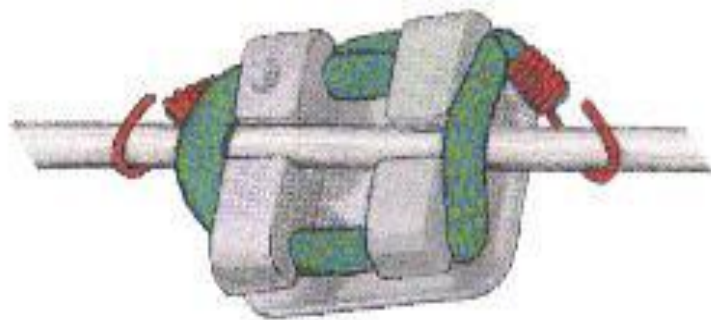


# Датон 3 Бреккет жүйесінің сыртқы келбеті.



# Применение Damon System самолигирующихся брекетов

Брекеты старых моделей требуют применения лигатур для удержания дуги в пазах



Эластики, подобно *резиновым шнурам*, вызывают **трение** и **давление** делают лечение долгим и некомфортным.



Брекеты Damon System используют механизм **скольжения**, позволяющий минимизировать трение



При использовании Damon System зубы перемещаются более свободно и комфортно





# “Инкогнито” брекеттері :

- Инкогнито лингвальді брекеттері тістің ішкі , тілдік беттеріне

бекітіледі ,сондықтан ол көзге көрінбейді .Бұл брекет жүйесінің басқалардан айырмашылығы олардың пішінін науқастың тістерін сканерлеу арқылы компьютерлік модельдеу жасайды .Сол себепті науқастың брекетке үйренуі тез жүреді және сөйлеу дикциясы өзгермейді .

Инкогнито лингвальді брекеттері Германияның “Top service” лабораториясында әр адамға жеке / индивидуальді / дайындалады .Инкогнито брекеттерін арнайы алтын араластырылған құймалардан дайындалады .Ол брекеттің болашақ иесінің сөйлеуін бұзбайды , аллергиялық реакцияларын шақырмайды және емдеу кезеңінде жақсы камфорт жасайды .Инкогнито брекетін таққан соң сіз аз уақыттың ішінде жақсы көрсеткіштерге қол жеткізе аласыз .



# Қорытынды :

- Әрбір адамның өмірінде тістердің , жақсүйектердің , беттің пішінінің /формасының / рөлі ерекше . Олар адамның денсаулығына , қоғамда қалыптасуына әсер етеді .Егер тіс қатарында өзгерістер болса , онда ол адамның тағамды дұрыс шайнай алмауына , сөйлеу дикциясына , психикасына әсер етіп денсаулығына көп зиянын тигізеді . Бұл жағдайларды болдырмас үшін алдын-ала ортодонтқа көрініп қажетті емдеу жүргізу қажет . Қазіргі күнде дамыған техниканың арқасында әр түрлі пластинкалар мен брекеттерді т.б. ортодонттық аппараттарды қолдануға болады . Осы аппараттар көмегімен жақсы нәтижелерге қол жеткізуімізге болады .



# Қолданылған әдебиеттер:

- Интернет “google.ru”  
“mail.ru”
- Руководство по ортодонтии / Под ред. Ф.Я. Хорошилкиной. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Медицина, 1999.
- Ортолонтия. Под ред. Проф. П.С.Флиса.

НАЗАРЛАР  
ЫҢЫЗҒА  
РАХМЕТ!!!

!!!

