

**Mavzu:Ortodontiyada apparatlar
bilan davolash usuli,tishlarni
siljитish turlari va tishlardagi
morfologik o'zgarishlar**

515-A guruh stom Nurali Boriov

Ортодонтик bemорларни даволаш усуларининг асосий иш тарзлари

- Механик ва функционал таъсир этувчи ортодонтик
- аппаратларнинг умумий
- Тавсифи: Тиш жаг аномалиялари ва
- ёрдамига купинча 5 ёшдан то 14 гача булган болалар мух, тож
- булишади. Бу ёшдаги болаларда ривожланишнинг хар бир
- даврида тиш жаг аномалиялари ёки деформацияси келиб
- чикиши мумкин. Чунки бу вактда жагларнинг усиши, чайнов
- аппаратининг шаклланиши юзага келади. X, aP хил сабаблар
- туфайли деформациялар юзага келган булса ортодонтик даволаш
- утказилади .

- Баъзан ортодонтик муолажалар жарроҳдшк ёрдамида
- тишларни олиб ташлаш ёки протетик тадбирлар воситасида
- утказилади. Купинча кенг микёсдаги аппаратлар ёрдамида
тиш
- жаг аномалиялари ва деформациялари даволанади . Барча
ортодонтик аппаратлар даволовчи - профилактика
- Килувчи, механик таъсир этувчи, функционал йуналтирувчи
ва
- функционал таъсир этувчи турларига булинади.

- Бундай аппаратлар
- олиб куйиладиган ва олиб куйилмайдиган, шунингдек бир
- жаг учун ва иккала жаг учун, огиз ичида ва огиз тапщарисида
- жой оловчи турларга булинади. Аппаратлар яна тугриловчи ва
- даволаш утказилгандан сунг ушлаб турувчи турларига ажрати-
- лади .

Агар аппаратлар таснифи тузилса, улар куйидаги 6 гурх,га булинади :

1) Механик таъсир этувчи; 2) Функционал йуналтирувчи, таъсир Килувчи ва аралаш; 3) Узаро таъсир этувчи ва стационар; 4) бир таъсир этувчи ортодонтик аппаратларнинг умумий тавсифи.

деформациялари булган беморларни турли ёш давр-ларида ортодонтик даво утказилади.

Айникса, ортодонт жагда жой оловчи ёки жаглааро жойлашувчи; 5) олиб куйилади ган ва олиб куйилмайдиган;

6) тугри ловчи ва ушлаб турувчи (ретенцион) аппаратлар.

- Сут прикуси, шунингдек алмашинув прикус бошларида
- асосан даволовчи - профилактик аппаратлар күлланилади-Улар
- таъсири пассив булиб, актив таъсир килувчи кисмлари
- булмайди.
- Бундай аппаратлар тишлар жойини **узгаРтиРмайди**, улар
- фактат организмнинг табиий кучларини бир ерга туплаб
- деформация келиб чикишининг олдини олиш учун шароит
- яратади.

- Бундай аппаратларга прикусни кутарувчи каппалар
- мисол була олади. Уларнинг ёрдамида юкори жаг усиши учун
- шароит яратилади, бир вактда бир томонда лаб ва лунж
- мушакларининг, иккинчи томонда эса тил мушакларининг тъсир
- кучи тенглаштирилади, яъни миодинамик мувозанат хосил
- Килинади. Мана шундай мушакларнинг баб-баравар тъсир
- этишини Френкель аппаратини куллаётганда хам куриш
- мумкин.

- Френкель аппаратидаги калкончалар (щитлар) лунж юмшок тукимасини четга суриб, айни вактда тилнинг тиш каторлариға булган босимини оширади.
- Алмашинув прикусида тиш жаг деформацияларини даволашда функционал - йуналтирувчи аппаратлар кенг кулла-
- нилади. Функционал аппаратлар олиб куйиладиган ва олиб **Куйилмайдиган** булади. Улар нишаб юзалар куринишида **тайёрланган** булади. Улар нишаб юзалар куринишида **тайёрланган** булади.

- Бундай аппаратларга Шварц каппаси, олиб
- Куйиладиган Бинин каппаси, тишланадиган Катц пластинкаси,
- йуналтирувчи Катц, Курляндский копламалари ва боищалар
- киради. Бундай аппаратларнинг кучлар замини чайнов ва ИМО
- мушакларининг кискариши натижасида пайдо булади .
Функционал
- йуналтирувчи аппаратларнинг таъсир этувчи кучининг
- микдори периодонтнинг огрик сезувчи рецепторлари воситасида
- улчанади.

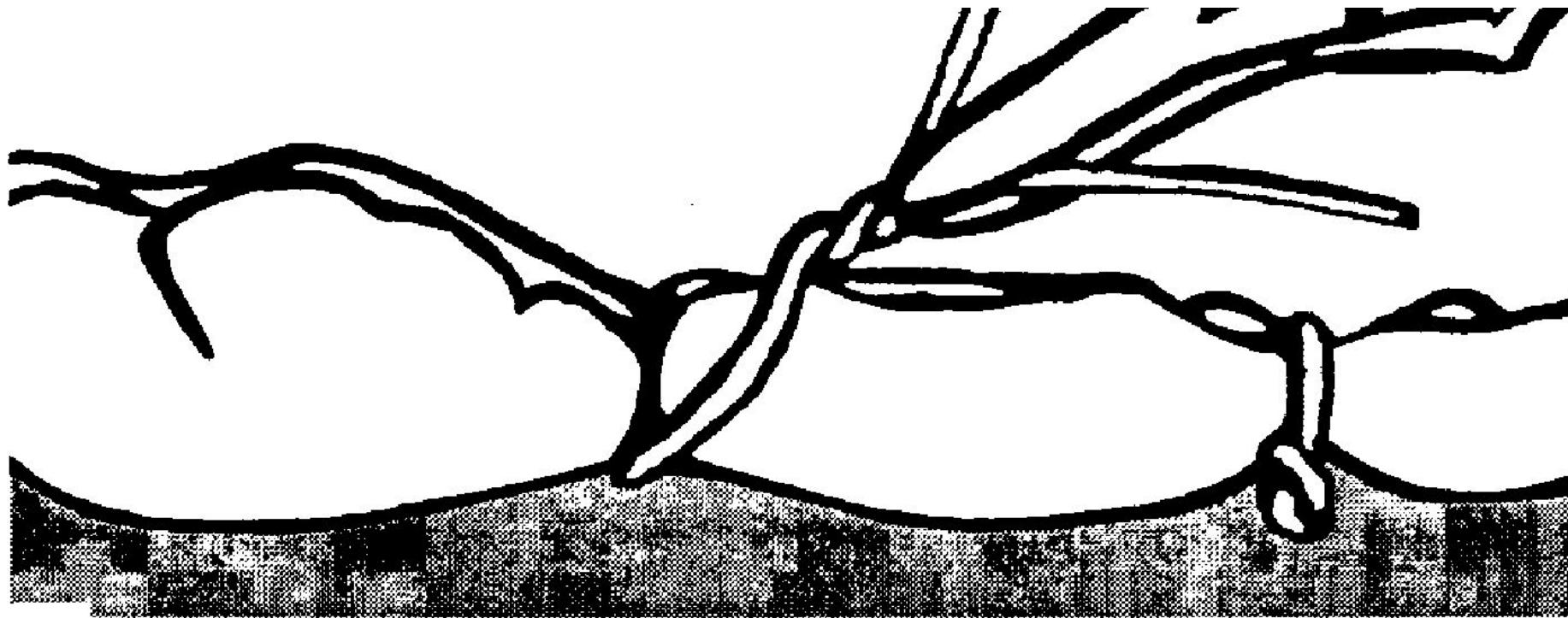
- Яъни огрикнинг пайдо булиши рефлектор чайнов
- мушакларининг фаолиятини пасайтиради. Шунинг билан
- аппаратнинг таъсир этувчи кучи сусаяди.

- Функционал аппаратлар доимий таъсир этмайди. Улар мушаклар фаолияти даврида таъсир этиб, фаолиятсиз даврида
 - эса аппаратларда таъсир кучи йук, олади. Бундай фаолиятларнинг
 - булиши суюк тук; имасида бир вак; тнинг узи Да резорбция ва
 - аппозиция жараёнларининг кечишини таъмин этади.
- Функционал
- аппаратларнинг ижобий хусусиятларидан бири уларни турли
 - ёшдаги bemорларни даволаш учун фойдаланилади.

- Алмашинув прикуси даврида механик таъсир этувчи
- аппаратлар элементларидан хам фойдаланилади. Масалан, олиб
- куйиладиган (турли тузилишдаги ёйлар, винтлар, пружиналар
- билан таъминланган) аппаратлар. Бундай аппаратларнинг таъсир
- этувчи кучини врач бопщариб боради, ва у мушакларнинг
- кискариш кучига боғлик булмайди.

- Шаклланиб булган доимий прикус даврида тиш жаг
- деформациялари булган bemорлар асосан механик таъсир этувчи
- аппаратлар воситасида даволанадилар. Бундай аппаратлар
- тизими Энгл томонидан таклиф этилган.
- Муаллиф уз аппаратини универсал деб атаб, барча
- деформацияларни даволаш имкониятини курсатиб берган. Ёйлар
- ёрдамида даволанаётганда симли ёки боища лигатуралар кулла-
- нилиб улар ёрдамида силжитиш лозим булган тиш махкам-
- ланади. Механик аппаратларда куч замини булиб пружина-
- ланувчи сим, эластик резинали ^алк;ачалар ёки винтлар хизмат
- килиши мумкин.

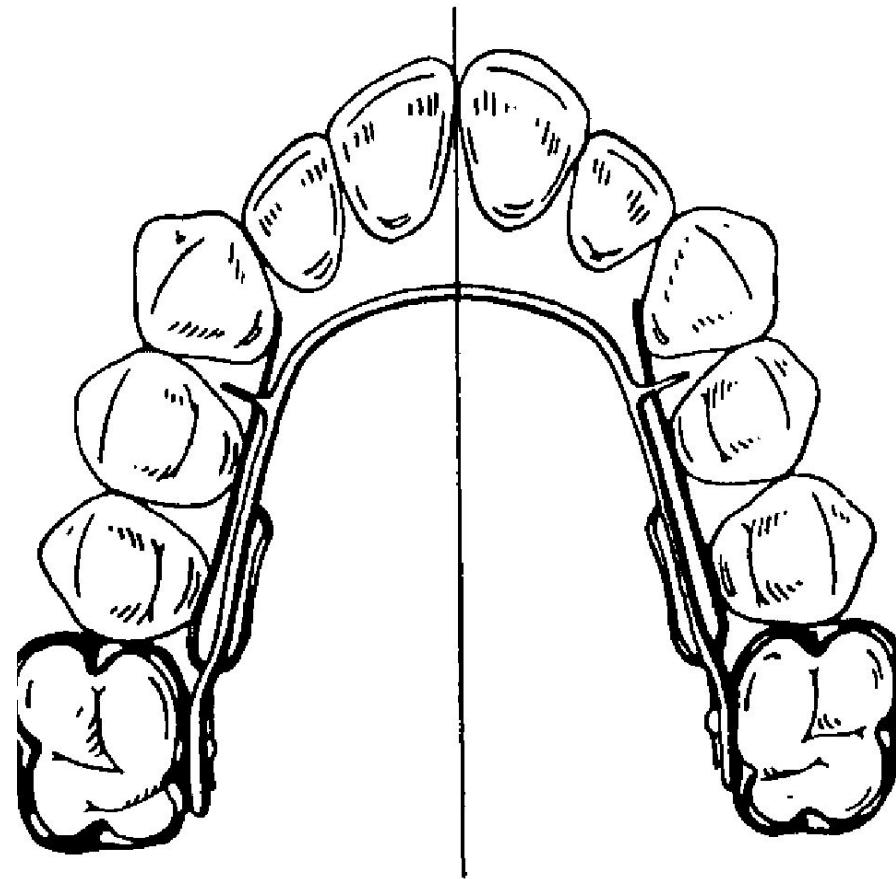
- Механик аппаратларда куч таъсири нинг микдорини врач боп ўзасади. Аппаратнинг таъсири доимий ёки узлуксиз булиб,
- фаолиятга боғлик; булмайди. Механик аппаратлар жуда куп кулланилади. Шуни айтиш лозимки, улар салбий хоссаларга хам
- эга. Ортодонтик даволаш икки боскичдан иборат: а) актив даволаш даври. Бу даврда аппаратлар таъсирида аномалия ёки деформация тугриланади. б) ретенцион ёки ушлаб туриш даври.
- Бу даврда даволаш натижаси самаралиги мустах, камланади .
- Ретенцион даврнинг кечиши актив даволаш даврида
- кулланилган аппаратнинг тур ига боғлик;.



И Ортодонтик қоплама қўйиш олдидан тишлилар орасига кириладиган симли лигатура. (Нападов бўйича)

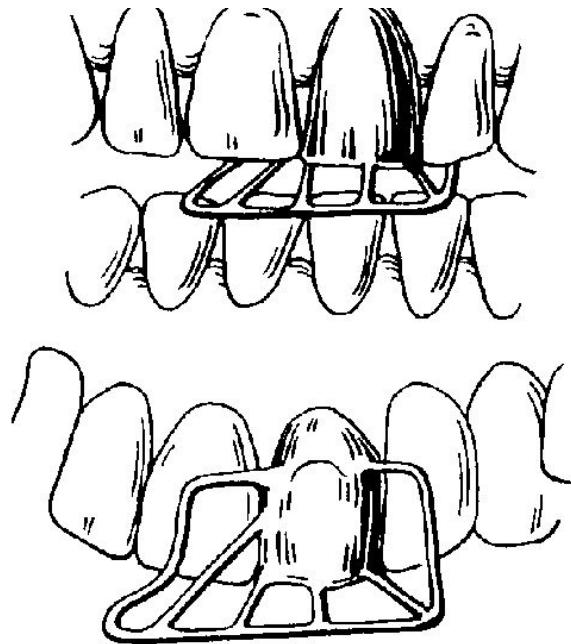
- Механик таъсир этувчи аппаратлар. Ортодонтик хона-
ларда купинча Энгл, Эйсворт, Мершон ёйлари кулланилади.
Огиз
- дахлизига қратиб уРнатилаДиган Энгл аппарати, пружи-
- наланувчи ёйдан, гайкалардан (бурама х,алқ,а) ва
бандаждан
- иборат. Хозирги пайтда бандажлар урнида копламалардан
фой-
- даланилади.

- Мершон аппарати. Бу ёй тиш ёйининг тил томонида жой олиб Эйнсворт ва Энгл ёйларидан фарк; килади. Мершон
- аппарати асосий ёйдан ва унга қдвашарланган пружиналанувчи **усикчалардан** ва ёй билан таянч тишларни коплаб бирик-
- тириб турувчи хдмда кулф калит бирикмалардан иборат. Ёй асосан 0,8 - 1 мм кдлинликдаги пулат симни тию ёйининг тиш томон юзасига монанд эгилади ва шу юзасида урнатилади. Бу
- ёй пассив хисобланади.

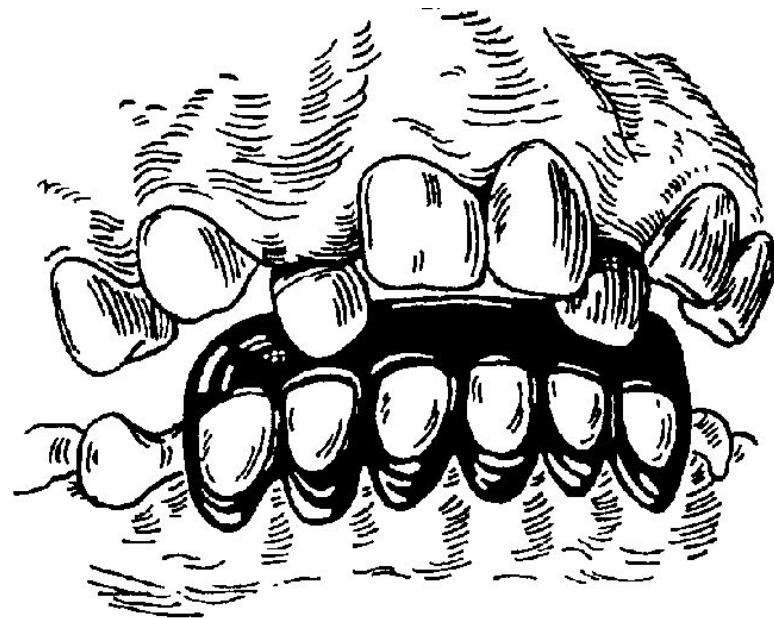


Мершон ёйи

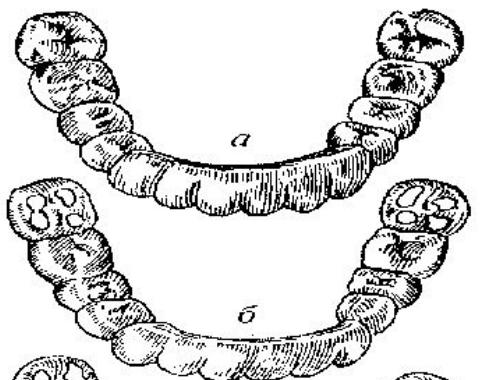
- **Функционал йуналтирувчи ва аралаш таъсир этувчи**
- **аппаратлар.** Ортодонтик функционал таъсир этувчи аппаратлар-
- нинг куйидагилари куп кулланилади .
 - 1) Муаллиф А.Я.Катцнинг сим илмоцли йуналтирувчи копласи (24- раем.)
 - 2) Олиб куйилмайдиган нишаб юзали Шварц каппаси.(25-расм)
 - 3) Нишаб юзали Б.Н.Бинин каппаси (26- раем.)
 - 4) А.Я.Катцнинг тишланадиган пластинкаси (27- раем).
 - 5) Прикусни кутарувчи каппа



24-расм Катцнинг сим илмокли йўналтирувчи қолламаси:
а) оғиз томондан кўриниши;
б) вестибуляр даҳлиз томондан кўриниши.

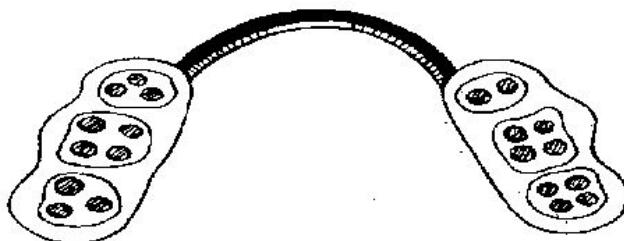


25-расм Нишаб юзали
Шварц каппаси

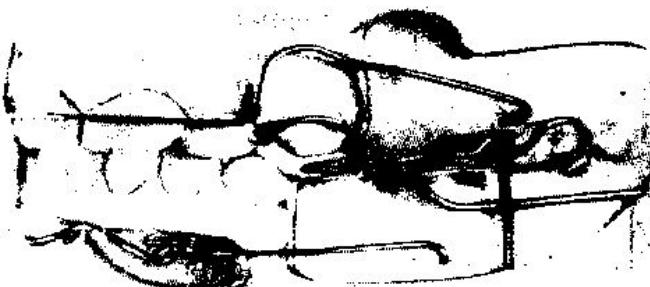


26-расм

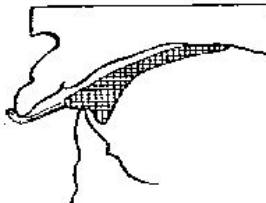
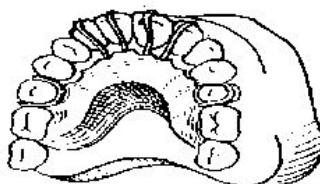
Битининг нишаб юзали капаси.
Даволаш босқичларida чайнов юзаларини чархлаш;
а) бошлангич босқичтида; б,в) оралық босқичтида;
г) охирғи босқичда.



28-расм Прикусни күттарувчі каппа
(ички томон)



29-расм Френкел регулятори



27-расм Катцнинги тишликов пластинкаси

Ортодонтик аппаратлар таъсирида тиш жаг тизими тукималарида буЛадиган морфологик узгаришлар.

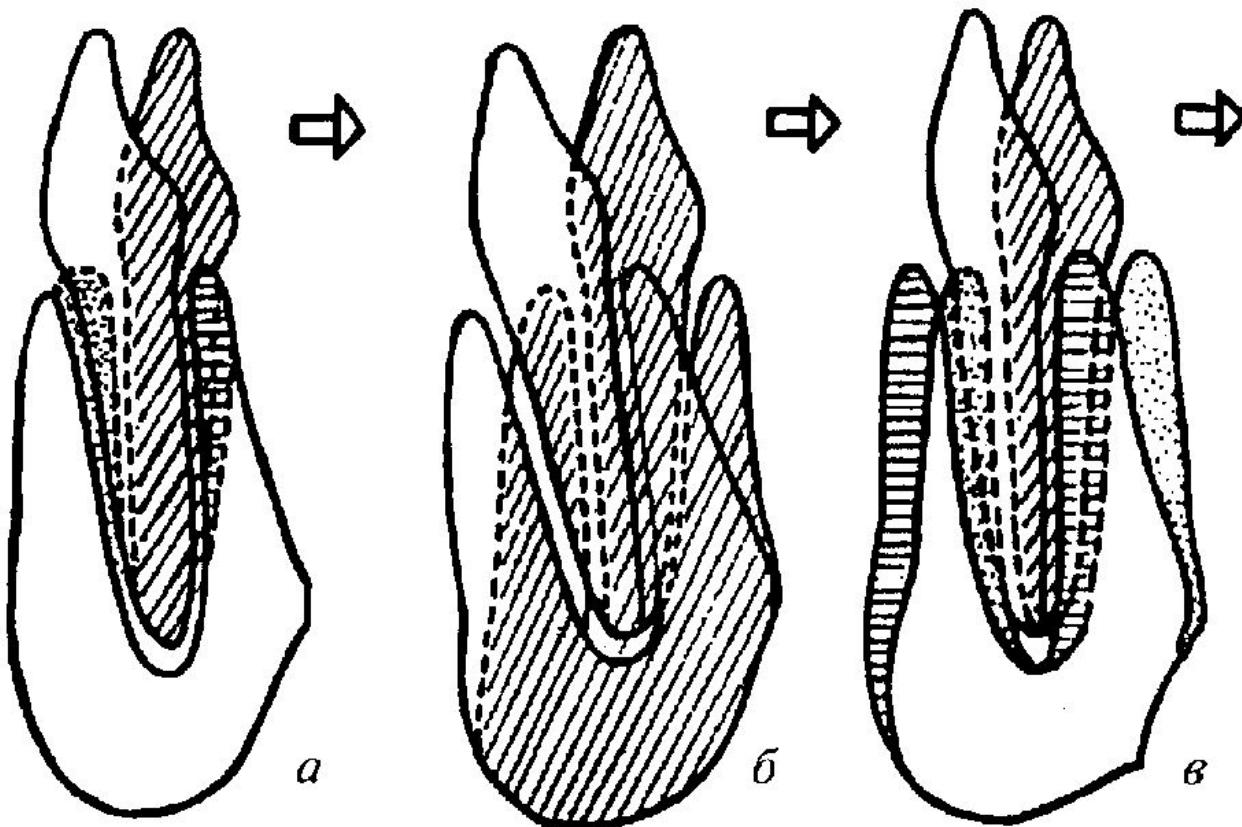
- Тиш жаг деформациялари ва аномалияларини даволаш
- асосан махсус аппаратлар ёрдамида тишларни бир томонга
- силжитиш ёки пастки жагни керакли йуналишида суришдан
- иборатдир.
- Тишларни керакли томонга силжитишда тугри даволаш
- йулини танлаш катта ахдмиятга эга.

- Яъни: а) таъсир этувчи куч
- нуктасин» аниклаш-алоҳида тишлар сурилиши лозим булган ёки
- маълум каршиликни курсатувчи бир грухдаги тишлар; б)
- силжитиш учун кулланиладиган кучлар манбани танлаш (бунинг
- учун аппаратнинг узи ёки чайнов мушаклари); в) таянч нуктасини
- белгилаш булиши мумкин, бу аппаратнинг қдршилиги ёки
- антагонист тишлар.

- Уларсиз тишларни силжитиш мүмкин эмас.
- Тишни маълум бир томонга суришда альвеоляр катакда босим ва
- тортилиш кучлари пайдо булади. Тиш к;айси томонга
- силжитилаётган булса (таясир кучи йуналишида), уша томон босим
- сохаси (зонаси), к;арама-к;арши томонда эса (ундан тиш силжаётган)
- тортилиш сохаси (зонаси) деб юритилади.

- Босим ва тортилиш кучлари парадонт тукимада узгаришлар
- келтириб чикаради. Альвеоляр катак деворлари резорбцияланади ва
- тиш учун янги урин *осил булади. Бу вактда парадонтнинг барча
- кисмларининг (милк, альвеоляр катак, периодонт, тиш цемента)
- тузилишида ва топографиясида узгаришлар булади. Худди шу
- муаммо сабабли ортодонтияning ривожланишида клиник ва
- экспериментал тәкширишлар натижасида хозир уч йуналиш рүёбга
- келган

- Муаллиф Флюренс парадонт тукимасининг узгаришини
- альвеоляр катак су як тукимаси резорбцияланиши ва тортилиш
- кучи таъсир этаёган жойларда кичкина мик;иёсда янги суюк
- тукимасини хосил булишини тавсия этади.



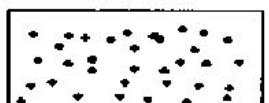
37-расм а) Флюренс

б) Кингслей

в) Оппенгейм



Сурилиш
жараёни



Каватланиш
жараёни



Тишни сурилишдан
олдинги ҳолати



Тишни сурилгандан
кейинги ҳолати

- Бошка муаллиф Кингслей чузилиш назариясига асосланиб,
- тишларнинг сурилиши сяк тук;имасининг эластиклиги туфайли юз
- беради деган фикрни илгари сурган.
- Учинчи муаллиф Оппенгейм курсатилаётган босим ва
- тортилиш кучлари натижасида бутун сяк тузилиши **узгариш га**
- учрайди, деб хисоблайди. Босим кучи таъсир этаётган томонда сяк
- тук;имасининг сурилиши ва янги сяк тук;има толаларининг кават-
- ланиши вужудга келади. Тортилиш кучи соҳдсида силжиётган тиш
- томонда сяк тук;имасининг қаватланиши ва милк томонга қ;араган
- юзасида сурилиши кузатилади.

- Яна шуни таъкидлаб айтиш керакки, муаллифларнинг куп
- йиллик тажрибалари ортодонтик даволаш натижасида периодонтнинг реактивлик кобилияти беморларнинг ёши ва индивидуал хусу-
- сиятларига боғлик; эканлигини курсатади.

- Силжитилаётган тишлар соҳдсидаги тукима гистологик тек-
- ширилганда куйидагилар аникланган:
- 1. Ортодонтик аппарат кулланилганда икки кундан кейин босим кучи таъсир этаётган томонда альвеоляр катакнинг суюк тукимасида резорбция жараёни кечади.
- 2. 6 кундан кейин эса альвеоляр катак резорбциясидан ташкари, илдиз цемента резорбцияси хам кузатилади. Босим кучи таъсири тугагандан сунг резорбцияланган соҳаларда иккиламчи цемент тупланади ва шаклнинг тулиқ шаклланиши кузатилади.
- Тишларни горизонтал ва вертикал силжитиш турлари ажра-
- тилади.

- Горизонтал силжитиш 2 хил булади:
 - 1. Корпус силжитиш
 - 2. Эгилиб силжитиш.
- Корпус силжитишда тишни тож ва илдиз кисмини бир томонга эгилмасдан силл^китишига айтилади (диастромани паралел
- (илдизини) шаклида) ва ^оказо.

- Тишларни вертикал силжитиш 2 турга булинади:
 - • тишларни тортиш, яъни тиш-альвеоляр узайиш:
 - • тишларни ботинтириш, яъни тиш-альвеоляр калтала-ниши.

- Тиш - альвеоляр узайиш антогонисти йук тишлар соҳдида
- кузатилади. Тишларни узайтириш чукур прикусни даволашда,
- олдинги тишларни тортишда, очик; приусда ва тулик чикмаган
- тишларни даволашда кулланилади. Тишларни тортишда уларни
- альвеолярдан ташқари кисми узаймайди ва буййнлари очилмайди,
- чунки альвеолани тубида, четларида ва бутун ички юзасида янги
- суюк тукимаси хосил булади. Натижада альвеолани чукурлиги,
- шакли, ҳдмда тишни клиник тоғ кисмини меъёрий баландлиги
- сакланиб кол ад и.

- Бу холат асосан соглом реактив хусусияти
- сакланиб колган парадонт тукималарида - болаларда ва усмирларда
- кузатилади.
- Тишларни альвеолага ботинтириш күн Прок вертикал босим
- таъсирида функционал-йуналтирувчи аппаратлар ёрдамида чукур,
- очик прикусларни ва антогонисти йук тишлар соҳксидаги .тиш
- Каторлариний иккиламчи деформацияларини (Поiov-Годон феномени) даволашда кулланилади. Тишларни ботинтирилганда таъсир

- Тишларни силжитишда
- таъсир кучларни пастрок даражада күллаш керак, натижада тиш
- тукимаси ва парадонт шикастланмайди. Тишларни астасекинлик
- билан таъсир этувчи кучлар воситасида суриш керак.
Ортодонтик
- аппарат танлашда албатта чайнов босимининг кучи билан
- ортодонтик аппарат воситасидаги куч бир йуналишда булгани
- афзалдир.

- Парадонтга ижобий таъсир курсатиш максадида
- ортодонтик аппарат кулланилаётган тишларнинг физиологик х, ара-
- катини чегараламаслик лозим. Тишлар кимиirlаб колиши, шиллик
- кавват кизариб конга тулиши огрик булиши ортодонтик аппаратнинг
- таъсир кучи пасайиш хдкида огох,лантирилади. Шунингдек,
- аппаратни активлаш, интервалини узайтириш ёки аппаратни олиб
- ташлаш, боища замонавий тузилган аппарат турига алмаштириш
- максадга мувофик иш хисобланади.

