

С.Ж. Асфендияров атындағы
Қазақ Ұлттық Медицина
Университеті



Kazakh National Medical University
Asfendiyarov

С.Ж. Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық
Медицина Университеті

Балалардағы тіс қатарының ақауын емдеуде қолданылатын
ортодонттық аппараттар мен материалдар.

Орындаған: Мухамедкаримова Г.
Факультеті: Стоматология
Тобы: 12-001-02
Қабылдаған: Лукпанова Ш.З.

Алматы 2017ж.

ЖОСПАР:

I. Кіріспе

- Ортодонттық аппараттар олардың тіс жақ аномалияларын емдеудегі маңызы

II. Негізгі бөлім

- Ортодонттық аппараттардың түрлері

а. Функционалды әсер етуші аппараттар

б. Функционалды бағыттаушы әсер етуші аппараттар

в. Аралас әсер етуші аппараттар

- Ортодонттық материалдар

III. Қорытынды

IV. Қолданылған әдебиеттер



ОРТОДОНТТЫҚ АППАРАТТАР

Тіс жақ жүйесінің аномалияларын емдеуде және профилактикасында ортодонттық аппараттар қолданылады. Олар жаққа әсер етіп бізге эстетикалық, функцияналдық қызметі жағынан әдемі тіс қатарын береді



Ортодонттық аппараттар:



Алмалы-салмалы:

1. Біржақтық
2. Екіжақтық



Алынбайтын

1. Брекет жүйесі



ОРТОДОНТИЯЛЫҚ АПАРАТТАРДЫҢ ТҮРЛЕРІ





3. Тірегiш түрiне байланысты



реципрокты

стационарлы



Фиксациясы бойынша:

1. Алынбайтын
2. Алынатын
3. Аралас

Конструкциясы бойынша:

1. Доғалы
2. Каппалық
3. Пластинкалы
4. Блокталған
5. Каркасты
6. Эластикалық



Функционалды аппараттар меншікті күшке ие болмайды, белсенді әсер ететін элементтер құрамында жоқ. Бұл аппараттарда күштің ошағы болып, шайнау және мимикалық бұлшықеттердің тартылу мүмкіншілігі есептеледі. Аппарат құрамында еріндік пелоттар, бамперлер сияқты құрылымдар бұлшықеттің әсерін белгілі бір жаққа бағыттайды. Әсері үзілмелі. 1933 жылы Катц енгізіп, аппараттың күшінің мөлшері периодонттағы рецепторлардың көмегімен реттеледі деген.



ФУНКЦИОНАЛДЫ ӨСЕР ЕТУШІ АППАРАТТАР:

1. Вестибулярлы пластинкалар:

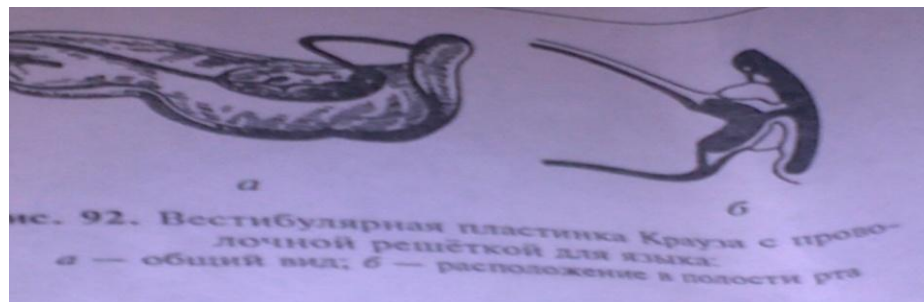
Шонхердің



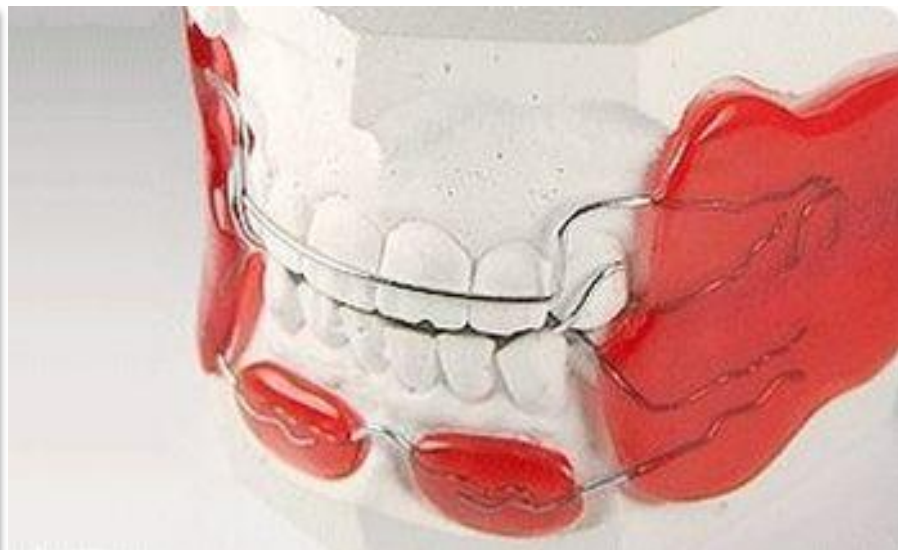
Кербицтің



Крауздың



ФРЕНКЕЛЬ АППАРАТЫ



Еріндік пелоттар мен ұрттық шиттардан тұрады. Бір бірімен провалкалармен байланысқан. Функцияналды регулятор болып есептеледі.



2. Ортодонталды трейнерлер

Қызметі:

- Зиянды әдеттерді миофункционалды дұрыстайды және қалыптасып келе жатқан тістерді дұрыстайды.
- Тістердің қалыптасуында алдыңғы тістерге қысым көрсетеді.

Екі түрін ажыратамыз:

1. Бастапқы трейнер-жұмсақ, миофункционалды әсер көрсетеді.
2. Аяқталған трейнер қатты трейнер





БАҒЫТТАУШЫ ӘСЕР КӨРСЕТУШІ АППАРАТТАР

1.Алынбайтын :

- Катцтың сауыты
- А.М.Шварцтың каппасы

2.Алынатын :

- Бынин каппасы
- Шварцтың пластинкасы
- Катцтың пластинкасы



Қатцтың сауыты

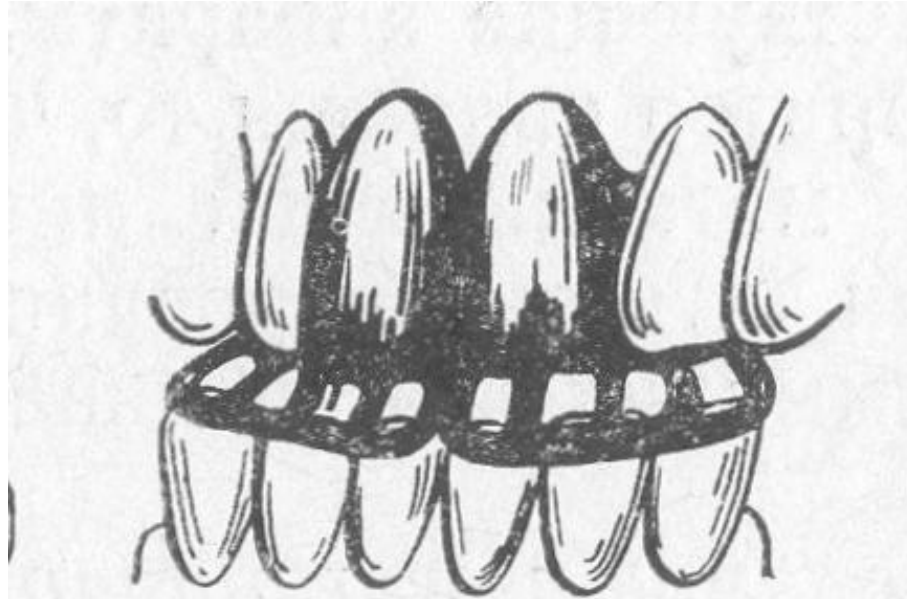
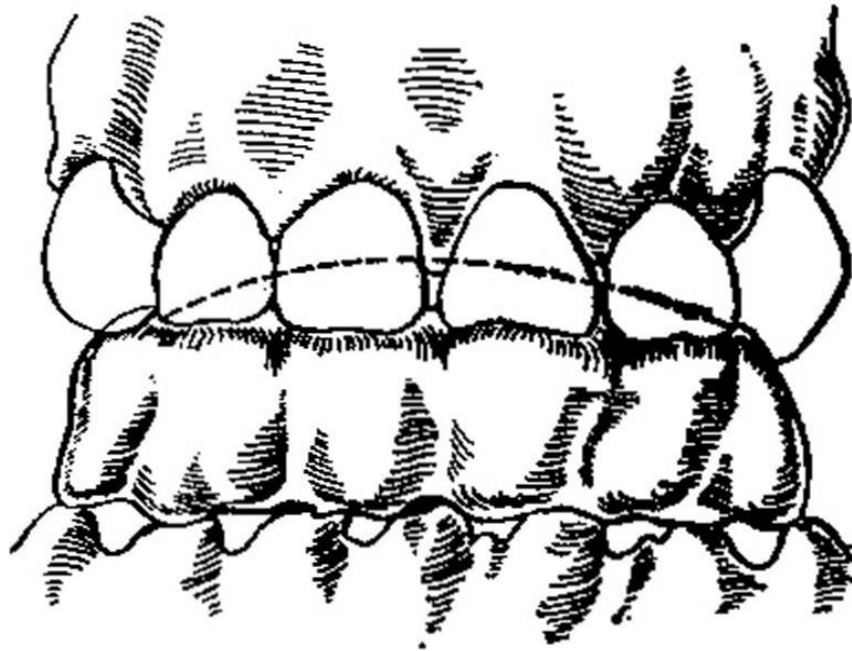


Рис. 25. Направляющие коронки Катца.



А.М.Шварцтың қаппасы



Каппы Шварца и Бынина — Жоғарға жақ тістерін вестибулярлы, төменгі жақ тістерін дистальді бағытта қозғауына мүмкіншілік береді.

Рис. 175. Қаппа Шварца.



БЫНИН КАПАСЫ

Каппа Бынина



Шварцтың пластинкасы

Основные методы профилактики и лечения аномалий и деформаций зубочелюстного аппарата

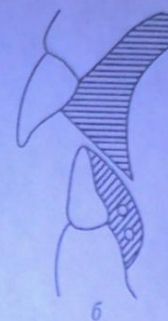
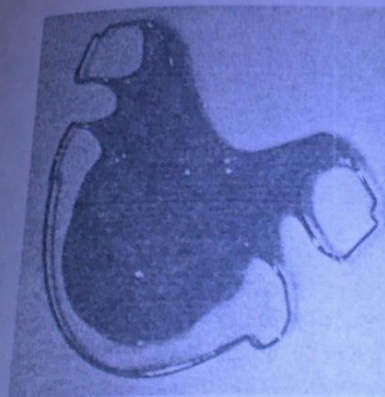


Рис. 103. Пластика А. М. Шварца с наклонной плоскостью:
а — внешний вид; б — вид в полости рта

МЕХАНИКАЛЫҚ ӘСЕР ЕТУШІ АППАРАТТАР

1.Алынбайтын

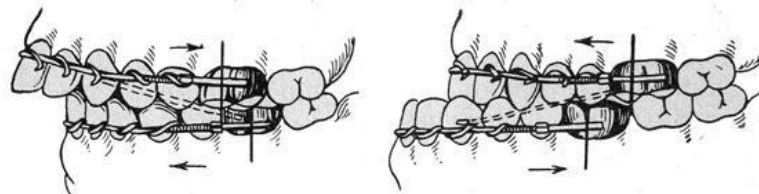
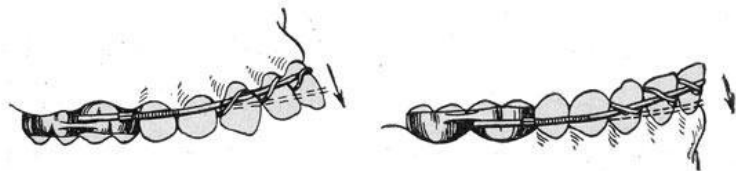
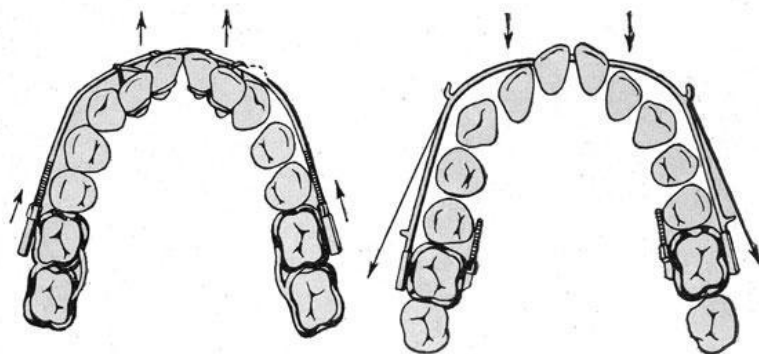
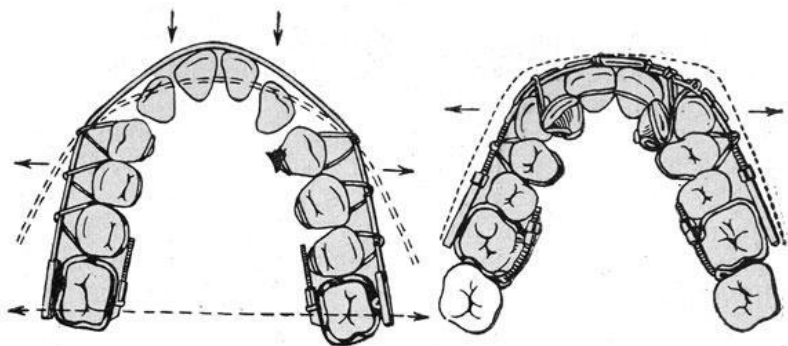
- Гербст аппараты
- Энгль аппараты
- Айнсворт аппараты
- Мершон аппараты
- Симон аппараты

2.Алынатын :

- Куриленко
- Дорошенко Робертс



ЭНГЛЬ АППАРАТЫ



Аппараттың активті бөліктері:

- Вестибулярлы доға
- Винттер
- Сауыт немесе сақиналар

Қолданылуы:

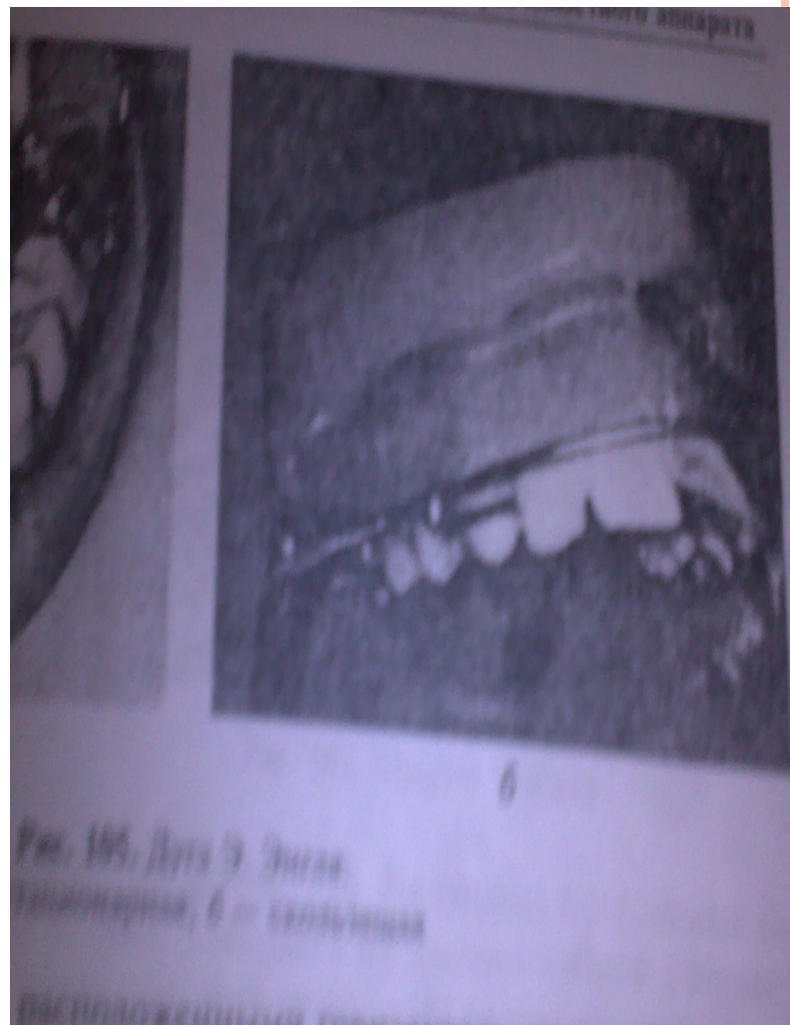
Вертикальды бағыттағы тістем

Прогения, прогнатия



ЭНГЛЬ ДОҒАСЫНЫҢ ҮШ ТҮРІ:

1. Стационарлы доға-алдыңғы тістердің вестибулярлы өзгеруінде қолданамыз.
2. Экспансивті доға-тіс доғасын кеңейту үшін қолданамыз.
3. Жылжымалы доға-алдыңғы тістердің таңдайлық және тілдік өзгерісінде қолданамыз



АЙНСВОРТТЫҢ АППАРАТЫ:

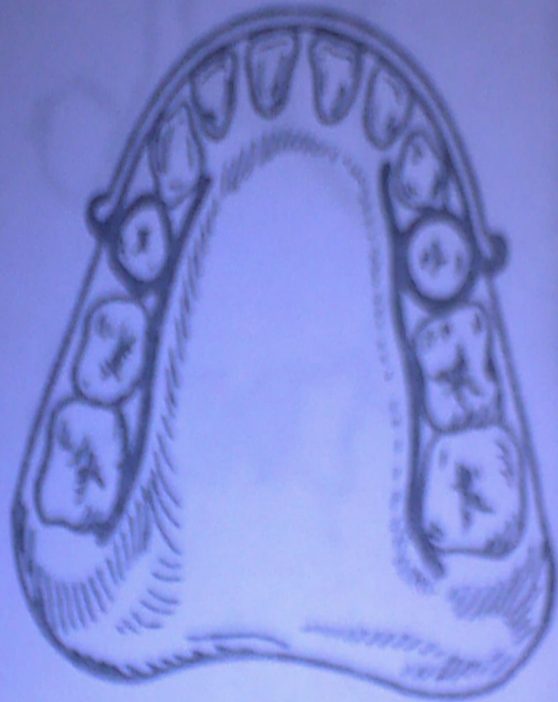


Рис. 106. Аппарат Айнсворта

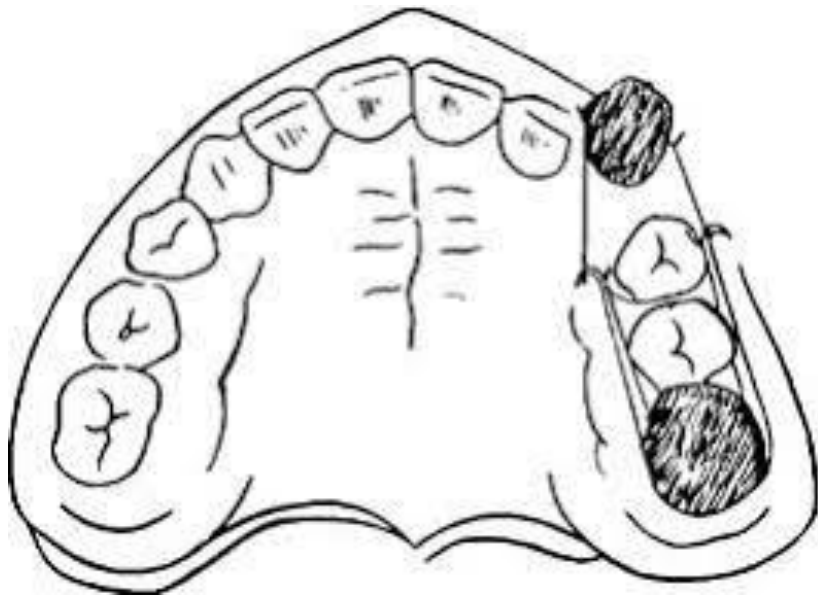
Тіс доғасын кеңейту үшін және күрек тістердің тығыз орналасуында қолданамыз.



А.И.ПОЗДНЯКОВА АППАРАТЫ

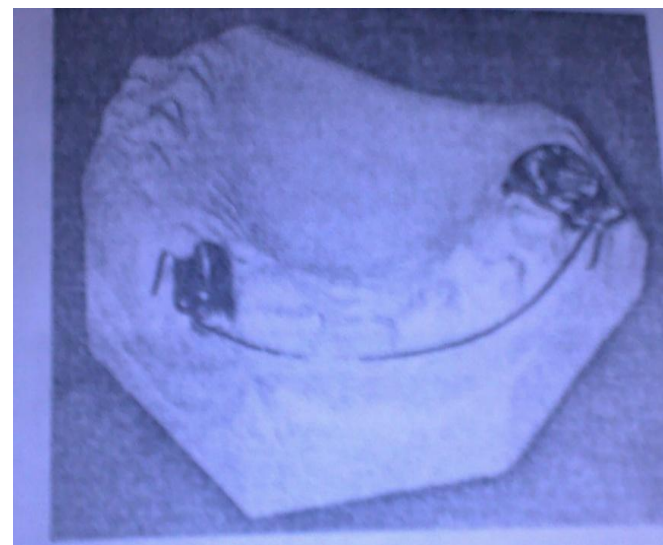
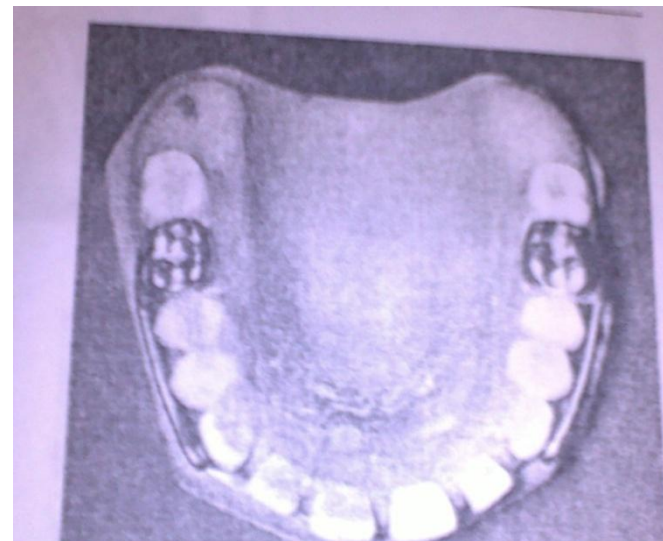
Екі түрін ажырамыз:

1. Таңдайдан тістерді тіс доғасына келтіру
2. Сүйір тістің дисталды тілдік бағытта дұрыстау.



АЙЗЕНБЕРГ-ГЕРВСТ АППАРАТЫ

Жоғарғы фронтальды
тістердің ауыздық бағытта
өзгерісінде, тіс доғасының
қысқаруында қолданамыз.



В.С.КУРИЛЕНКО АППАРАТЫ

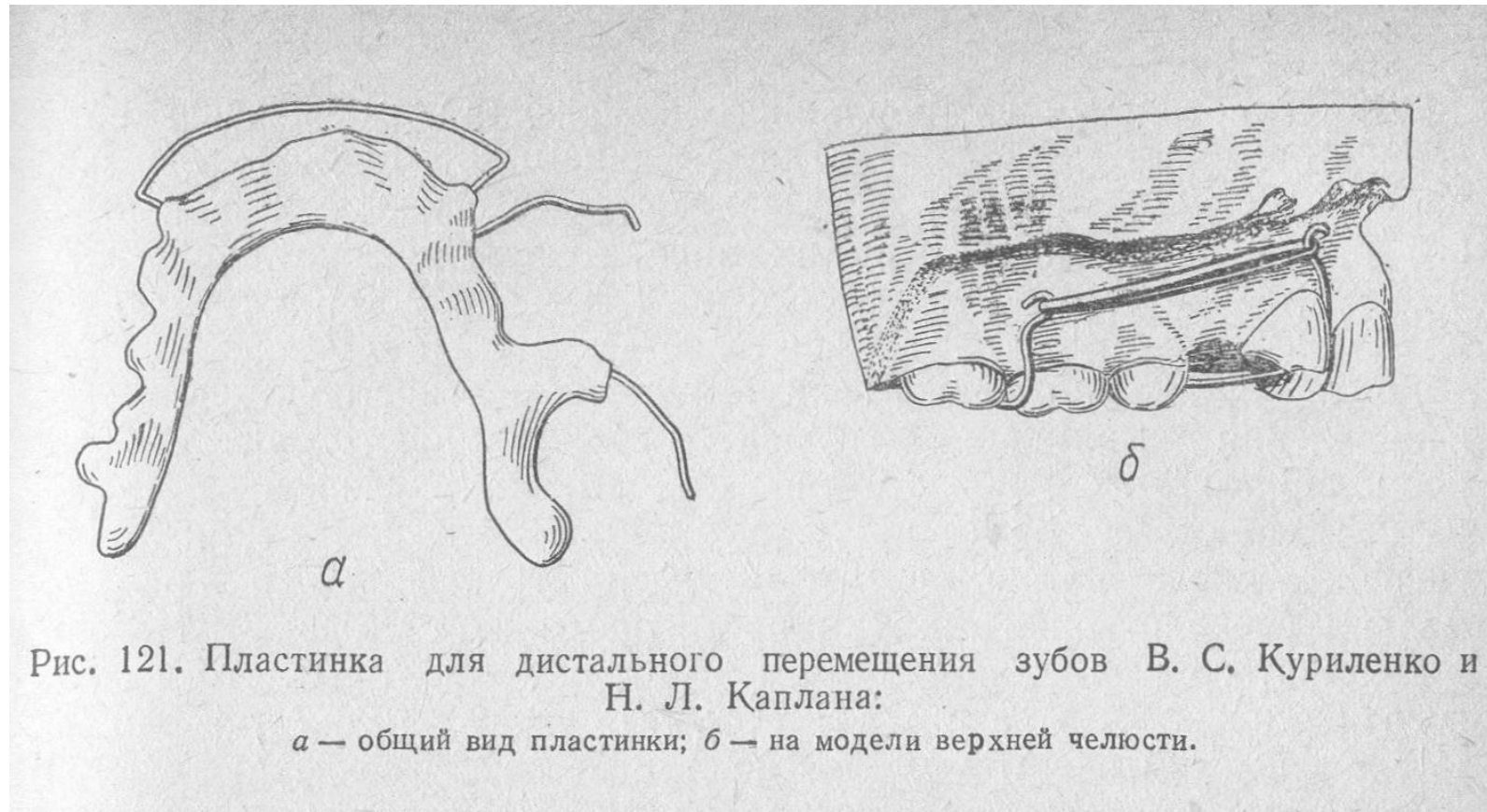
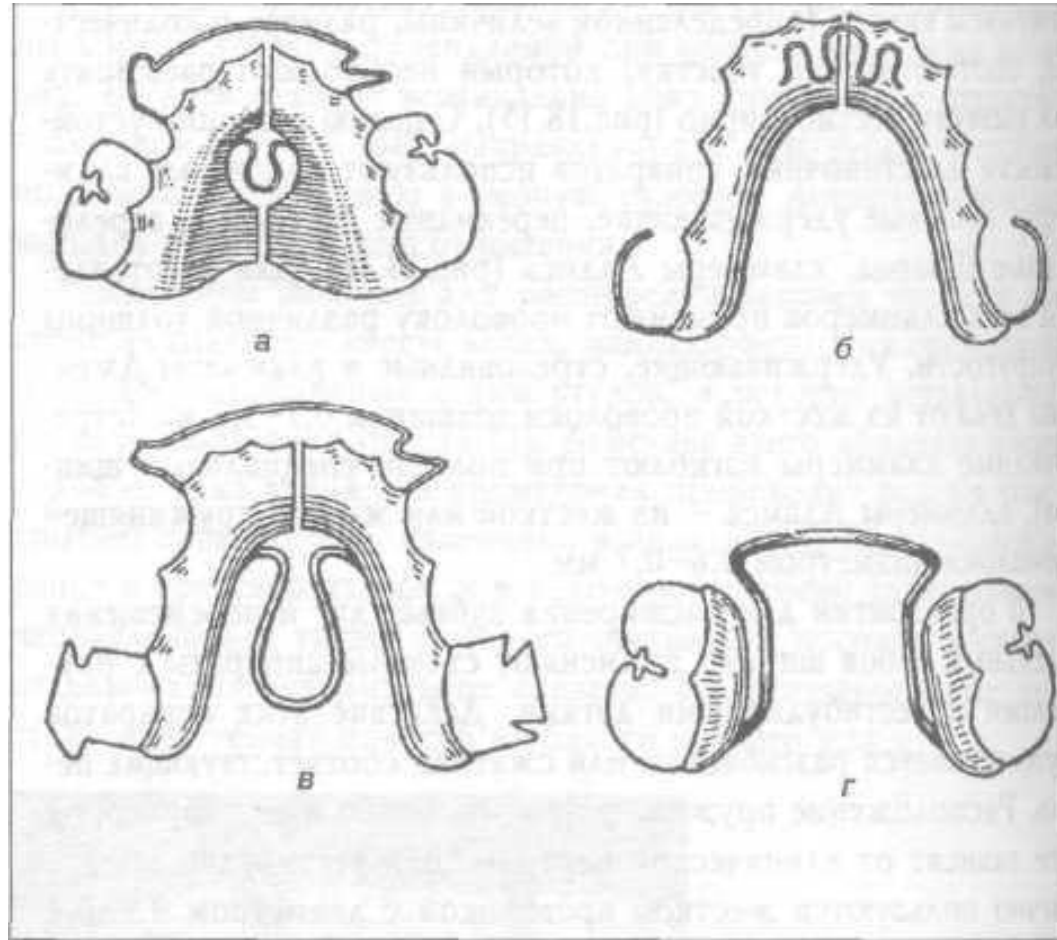


Рис. 121. Пластинка для дистального перемещения зубов В. С. Куриленко и Н. Л. Каплана:

a — общий вид пластинки; *b* — на модели верхней челюсти.

ТІС ДОҒАСЫН КЕҢЕЙТУШІ АППАРАТТАР



АРАЛАС ЭСЕР ЕТУШІ АППАРАТТАР

1. Андресен-Гойпль аппараты
2. Флис аппараты
3. Хургина аппараты
4. Гуляева аппараты
5. Брюкль аппараты
6. Балтерс аппараты
7. Бимплер аппараты



АРАЛАС АППАРАТТАР ТҰРАДЫ:

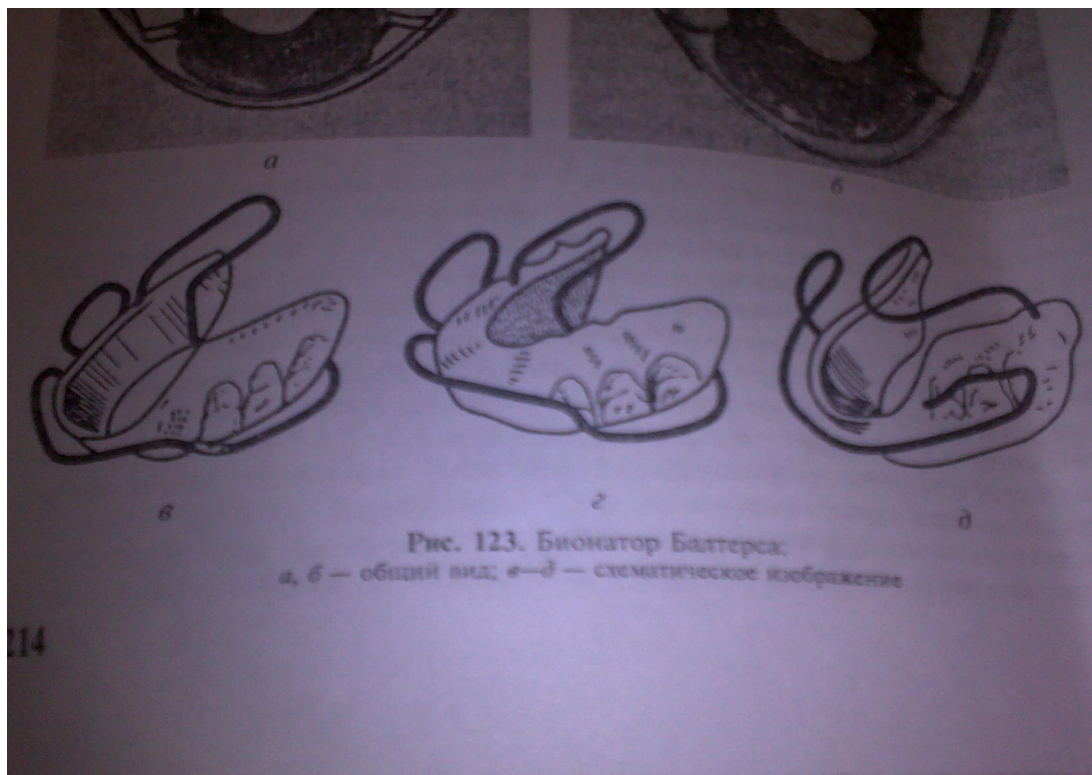
- Жоғарғы төменгі пластинкалардан, бір-біріне базисті материалмен жалғанады.

Бұларға жалғанады:

- Вестибулярлы доға
- Пружина
- Винт



БАЛТЕРСТІҢ БИОНАТОРЫ



Қолданылуы:

1. Тіс қатарының ығысуы, терең тістем, алдыңғы тістер протрузиясында
2. Ашық тістем
3. Мезиальді тістем



БРЮКЛЬ АППАРАТЫ

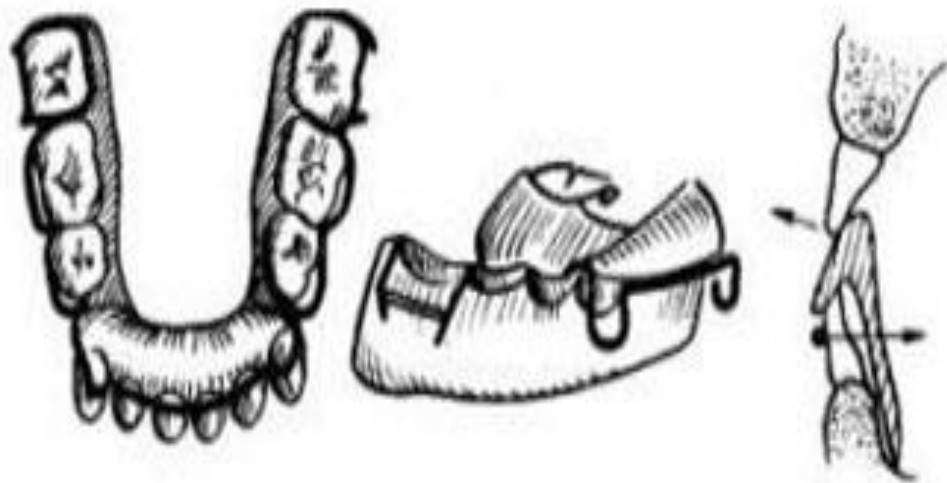
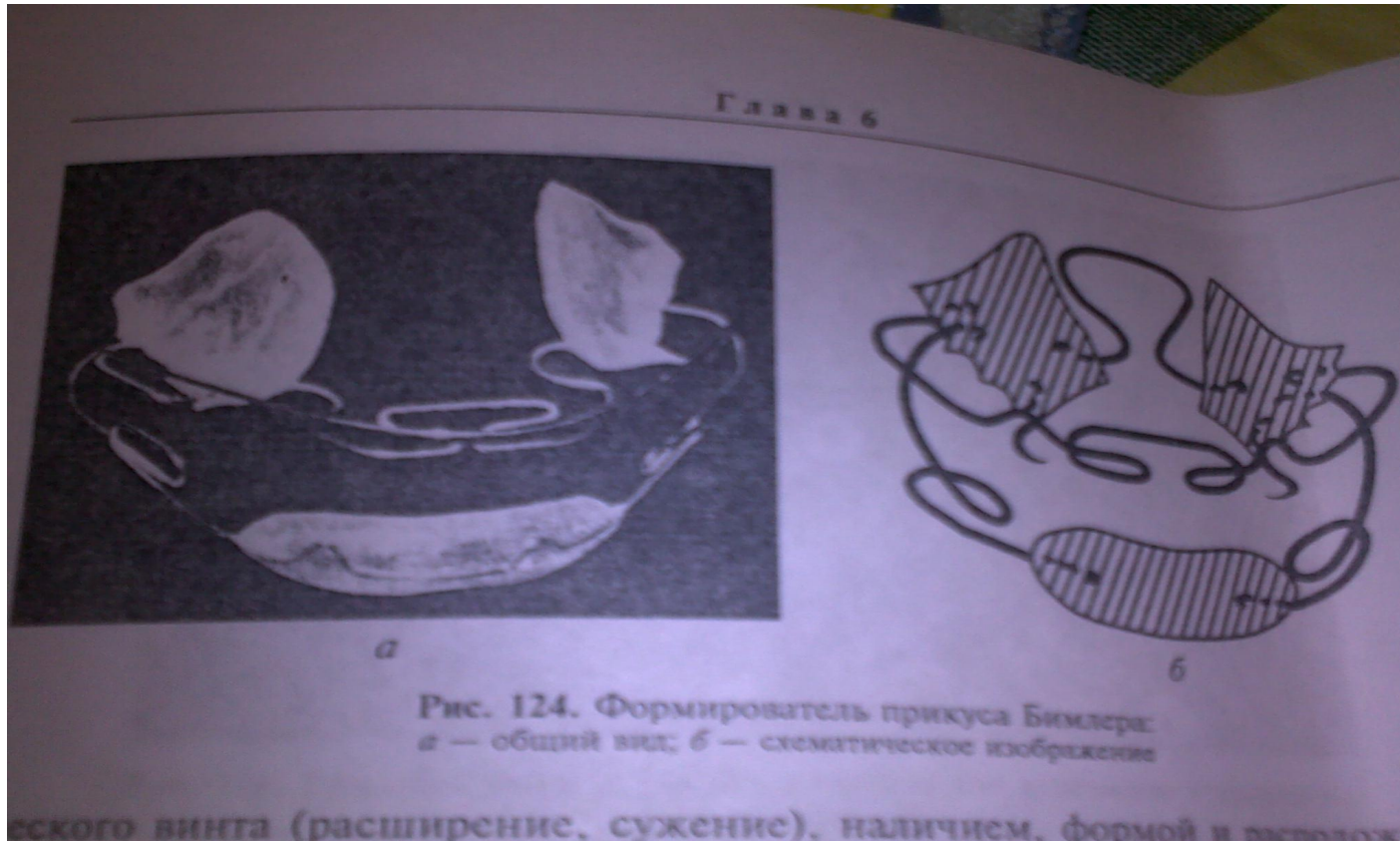


Рис. 111. Аппарат Брюкля

Төменгі жаққа арналған алдыңғы тістер аймағынада еңіс жазықтығы, вестибулярлы доғасы, иілген кламмерлері бар бар пластинка. Аппарат Брюкля мезиальді терең тістемде, жоғарғы жақ тістерінің вестибулярлы бағытта, төменгі жақ тістерінің тілдік бағытта орналасқанда қолданылады.



Бимплер аппараты



Жоғарғы жақ дамымай қалғанда қолданылады.



ОРТОДОНТТЫҚ МАТЕРИАЛДАР

1. 6, 7 және 8 тістерге құлыптар
2. Ортодонттық доға
3. эластикалық немесе металлдық лигатуралар;
4. эластикалық тартқыштар
5. эластикалық алқа



ОРТОДОНТТЫҚ САҚИНА
ЖӘНЕ ҰРТТЫҚ ҚҰЛЫПТАР
- 6, 7 НЕМЕСЕ 8 ТІСТЕРГЕ
БЕКІТІЛЕДІ
ЖӘНЕ ДОҒАҒА ТІРЕУІШ
БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ.





ОРТОДОНТТЫҚ ДОҒА-
ЭЛЕМЕНТ БРЕКЕТ-ЖҮЙЕНІҢ
ЭЛЕМЕНТІ , ОРТОДОНТТЫҚ
КҮШТІҢ НЕГІЗІ, ТІС ДОҒАСЫНА
АЛДЫН АЛА ПШІН БЕРІЛЕДІ,
БРЕКЕТКЕ БЕКІТКЕН
ЖАҒДАЙДА ТІСТЕРДІ ДҰРЫС
ОРНАЛАСТЫРУ ҚАЖЕТ.





- Эластические лигатуры в брекет-аппарате фиксируются на дуге. Они бесцветные, изготовлены из металла (под цвет металлических брекетов) или имеют различные цвета. Различные цвета лигатур позволяют подобрать цвет лигатуры к цвету брекета, о чем свидетельствует название «цветные эластические лигатуры», так как лигатуры растягиваются, теряют эластические свойства и уже не так туго держат дугу 3-4 недели, как раньше.





а



б



в



г



д



е

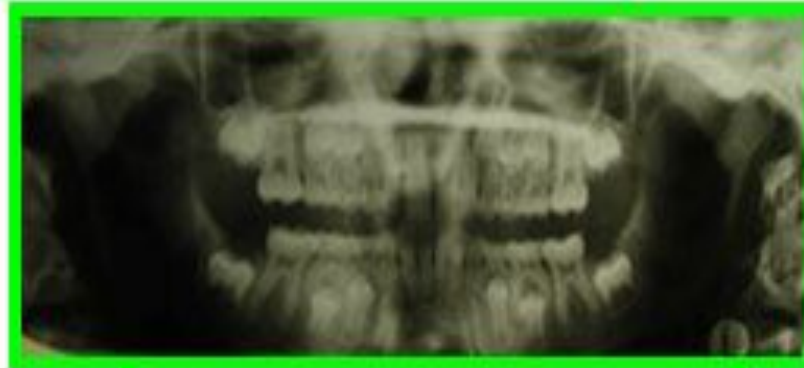




. 2. ЛМ-активатор: измерение при выборе размера ЛМ-активатора; активатор в полости рта; высокая модель; низкая модель.



А. ЕМДЕУГЕ ДЕЙІН



Б. 10 АЙ ЕМДЕУДЕН КЕЙІН

РИС. 6. ПАЦИЕНТКА 8,5 ЛЕТ: ДИСТАЛЬНАЯ ОККЛЮЗИЯ БОКОВЫХ ЗУБОВ, ГЛУБОКАЯ РЕЗЦОВАЯ ДИЗОККЛЮЗИЯ, РЕТРУЗИЯ ВЕРХНИХ РЕЗЦОВ: ОРТОДОНТИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛАСТОПОЗИЦИОНЕРА В ТЕЧЕНИЕ 10 МЕС ПОЗВОЛИЛО НОРМАЛИЗОВАТЬ ПОЛОЖЕНИЕ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ, ОККЛЮЗИЮ ЗУБНЫХ РЯДОВ. НОЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА В ПОСЛЕДУЮЩЕМ СПОСОБСТВУЕТ ПРАВИЛЬНОМУ ФОРМИРОВАНИЮ ОККЛЮЗИИ ПОСТОЯННЫХ ЗУБОВ



ҚОРЫТЫНДЫ:

Ортодонттық аппараттарды қазіргі таңда тіс-жақ аномалияларын емдеудегі ең тиімдісі. ортодонтиялық аппараттарды профилактикалық , емдік мақсатта қолданылады. әсіресе балалардың бетжақ аймағындағы ақауларда көп қолданысқа ие. Емнің дұрыс жүруін ортодонт стоматологтар қадағалау қажет.



Колданылган әдебиеттер.

1. Арсенина О.И. Ранние ортодонтические и ортопедические мероприятия в комплексном лечении пациентов с дефектами и деформациями нижней челюсти: Автореф. дис. ...докт.мед.наук.- М., 1998.- 34 с.
 2. Андросова И.Е., Сафрошкина В.В., Хулугурова Л.В. Применение трейнеров в ортодонтическом лечении пациентов с различными аномалиями окклюзии, дизокклюзии и патологии ВНЧС/ Материалы Первой Всероссийской научно-практич.конф. “Современные технологии в стоматологии, методы лечения и профилактика стомат. заболеваний”.-М.,2003.-С.15-16.
 3. Виноградова Т.Ф. Стоматология детского возраста. – М.: Медицина, 1987.- 516 с.
 4. Персин Л.С. Клинико-рентгенологическая и функциональная характеристика зубочелюстной системы у детей с дистальной окклюзией зубных рядов: Автореф.дис. ...докт.мед.наук.-М., 1988.- 49 с.
 5. Сунцов В.Г., Леонтьев В.К., Дистель В.А., Вагнер В.Д. Стоматологическая профилактика у детей. - М.: Мед.книга; Н.Новгород: Изд-во НГМА, 2001.-344 с.
 6. Хорошилкина Ф.Я., Френкель Р., Демнер Л.М. и др. Диагностика и функциональное лечение зубочелюстно-лицевых аномалий.- М., 1987.- 303 с
- www.google.ru



**Назар аударғандарыңызға
рахмет!!!**

