

С.Д.Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық Медицина Университеті

Тақырыбы: Ортодонттық емде қолданылатын аппараттар

Орындаған: Әмірбекова Н.Ж.

Қабылдаған: Лукпанова Ш.Н.

Факультет: стоматология

Курс: 5

Топ: 12-002-02

Алматы 2017ж.

ЖОСПАР

- ▶ Кіріспе
- ▶ Негізгі бөлім
 - аппараттардың жіктелуі
 - механикалық аппараттар
 - функциональды аппараттар
 - комбинирленген аппараттар
- ▶ Қорытынды
- ▶ Қолданылған әдебиеттер

Ортодонттық аппараттардың жіктелуі (А.Я. Хорошилкина және Ю.М.Малыгин бойынша)

▶ Әсер етуі бойынша

- механикалық
- функциональды
- Функциональды-бағыттаушы
- комбинирленген

▶ Дайындалуы бойынша

- бір жақты
- екі жақты
- біржақты жақ аралық әсер
- аралас

▶ Тірек түрі бойынша

-реципрокты

-стационарлы

▶ Орналасуы бойынша

-Ауыз сыртылық

*бастық(маңдай-шүйделік, аралас)

*мойын

*жақтық(жоғары еріндік, иектік, жақастылық)

*комбинирленген

-Ауыз ішілік

*оральды

*вестибулярлы

*тістік

*тілдік

*таңдайлық

▶ Бекітілу әдісі бойынша

-алынбайтын

-алмалы

-аралас

▶ Конструкция түрі бойынша

-доғалы

-каппалы

-пластиналы

-қаңқалы

-эластикалы

▶ Тағайындалуы бойынша

-емдік

-профилактикалық

-ретенциялық

▶ Күштің көлемі

-аз күш

-көп күш

▶ Күштің әсер етуі бойынша

-ұзақ әсер ететін

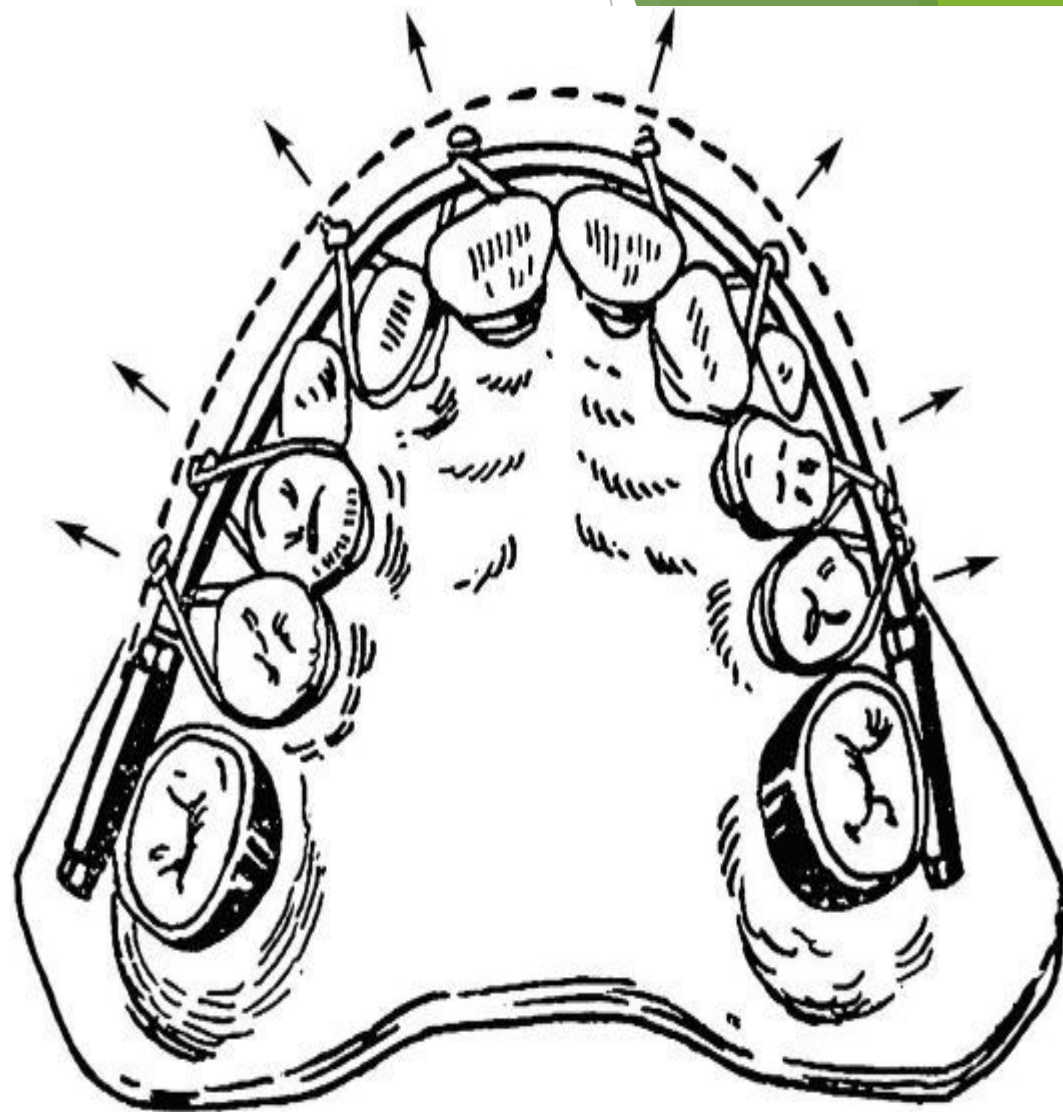
-аз уақыт әсер ететін

Механикалық әсер ететін аппараттар

- ▶ Механикалық әсер ететін аппараттар деп өздігінен әсер ететін аппараттарды айтады. Аппараттың активті бөлігіне пружина, винт, резиналы сақина, доға жатады. Бұл аппаратты қолдану кезінде капиллярдағы қан қысымын жоғарылатпай, күштің әсерімен жасау керек. Көп күшті қолданған жағдайда тіс түбірлерінің резорбциясына алып келеді. Күшті өлшеу үшін арнайы ортодонттық аппарат дозиметр қолданады.

Энгль аппараты

- ▶ **Әсер ету механизмі:** механикалық
- ▶ **Орны:** біржақтық
- ▶ **Тірек түрі:** стационарлы
- ▶ **Орналасуы:** ауызішілік кіреберістік
- ▶ **Бекіну түрі:** алынбайтын
- ▶ **Құрылысы:** доғалы
- ▶ **Қолдану көрсеткіші:** тіс қатарының бүйір бөлімін кеңейтуде, оральды орналасқан тістерді жылжытуда, алдыңғы тістердегі протрузияны кетіруде қолданылады.



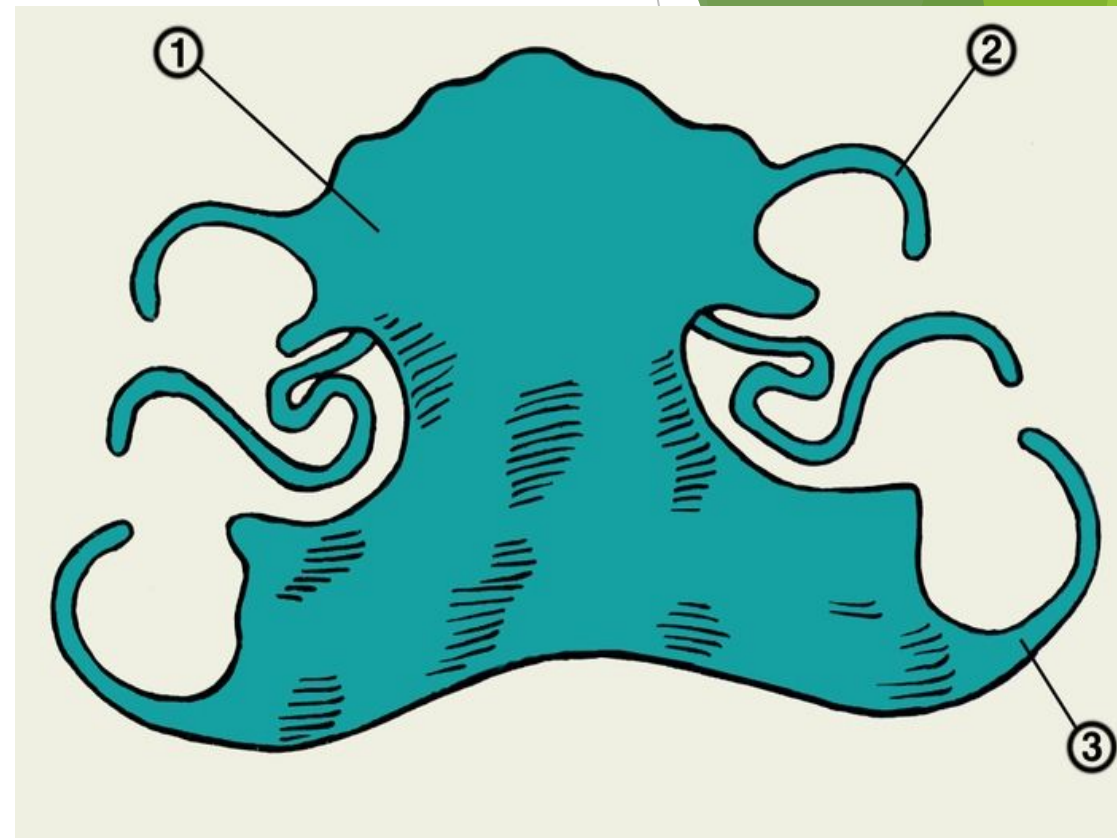
Гожгарианның таңдайлық доғасы

- ▶ Әсер ету механизмі: механикалық
- ▶ Орны: біржақтық
- ▶ Тірек түрі: стационарлы
- ▶ Орналасуы: ауызішілік оральды
- ▶ Бекіну түрі: алынбайтын
- ▶ Құрылысы: доғалы
- ▶ Қолдану көрсеткіші: жоғарғы жақты кеңейтуде



Калвелистің қол тәрізді серіппелі пластинкасы

- ▶ Әсер ету механизмі: механикалық
- ▶ Орны: біржақтық
- ▶ Тірек түрі: стационарлы
- ▶ Орналасуы: ауызішілік оральды
- ▶ Бекіну түрі: алынбайтын
- ▶ Құрылысы: доғалы
- ▶ Қолдану көрсеткіші: тістердің мезиодистальды бағытта жылжыту үшін (диастеманы түзеу, жұлынған 1-ші премолярдың орнына сүйір тісті дистальды жылжыту)



1 — таңдай пластинкасы; 2 — қол тәрізді пружина ; 3 —
кламмер.

Дерихсвайлер аппараты

- ▶ Әсер ету механизмі: механикалық
- ▶ Орны: біржақтық
- ▶ Тірек түрі: стационарлы
- ▶ Орналасуы: ауызішілік оральды
- ▶ Бекіну түрі: алынбайтын
- ▶ Құрылысы: доғалы
- ▶ Қолдану көрсеткіші: жоғарғы жақты кеңейту, айқасқан тістем, жоғары тіс қатарының ығысуы, сүйір тістердің дұрыс орналаспауы



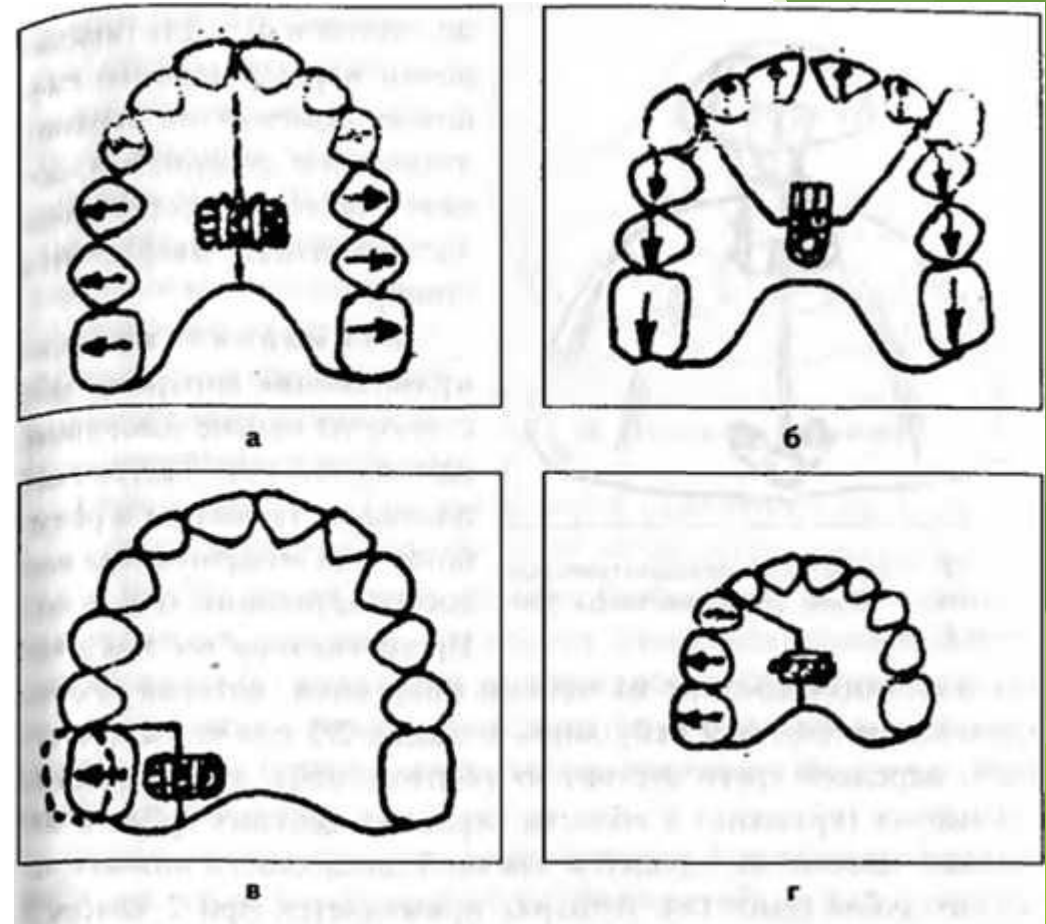
Ретракциялы доғасы бар пластинка

- ▶ Әсер ету механизмі: механикалық
- ▶ Орны: біржақтық
- ▶ Тірек түрі: стационарлы
- ▶ Орналасуы: ауызішілік вестибулярлы
- ▶ Бекіну түрі: алынбалы
- ▶ Құрылысы: пластиналы
- ▶ Қолдану көрсеткіші: сүт, аралас және тұрақты тістемде жоғарғы және төменгі жақтың фронтальды тістерінің вестибулярлы орналасуында



Бір немесе бірнеше ортодонттік винті бар пластинка

- ▶ Әсер ету механизмі: механикалық
- ▶ Орны: біржақтық
- ▶ Тірек түрі: өзара әсер ететін
- ▶ Орналасуы: ауызішілік оральды
- ▶ Бекіну түрі: алынбалы
- ▶ Құрылысы: пластиналы
- ▶ Қолдану көрсеткіші: тіс қатарын кеңейтуге және ұзартуға арналған

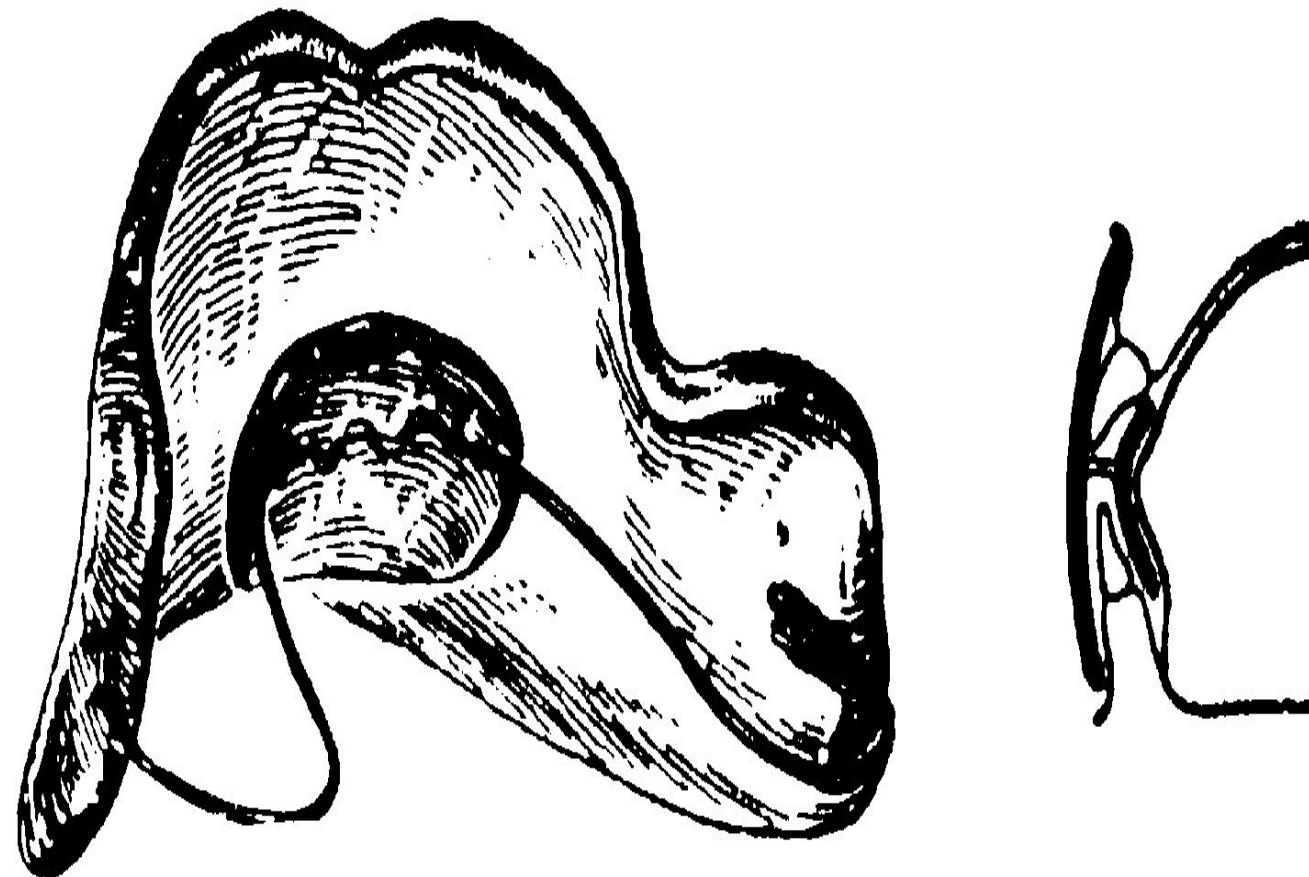


Функциональды әсер ететін аппараттар

- ▶ Функциональды аппараттар функциональды және функциональды бағыттаушы болып жіктеледі. Бұл аппараттар бұлшықеттердің жиырылуымен бірге жүреді. Сол себепті пассивті деп аталады.

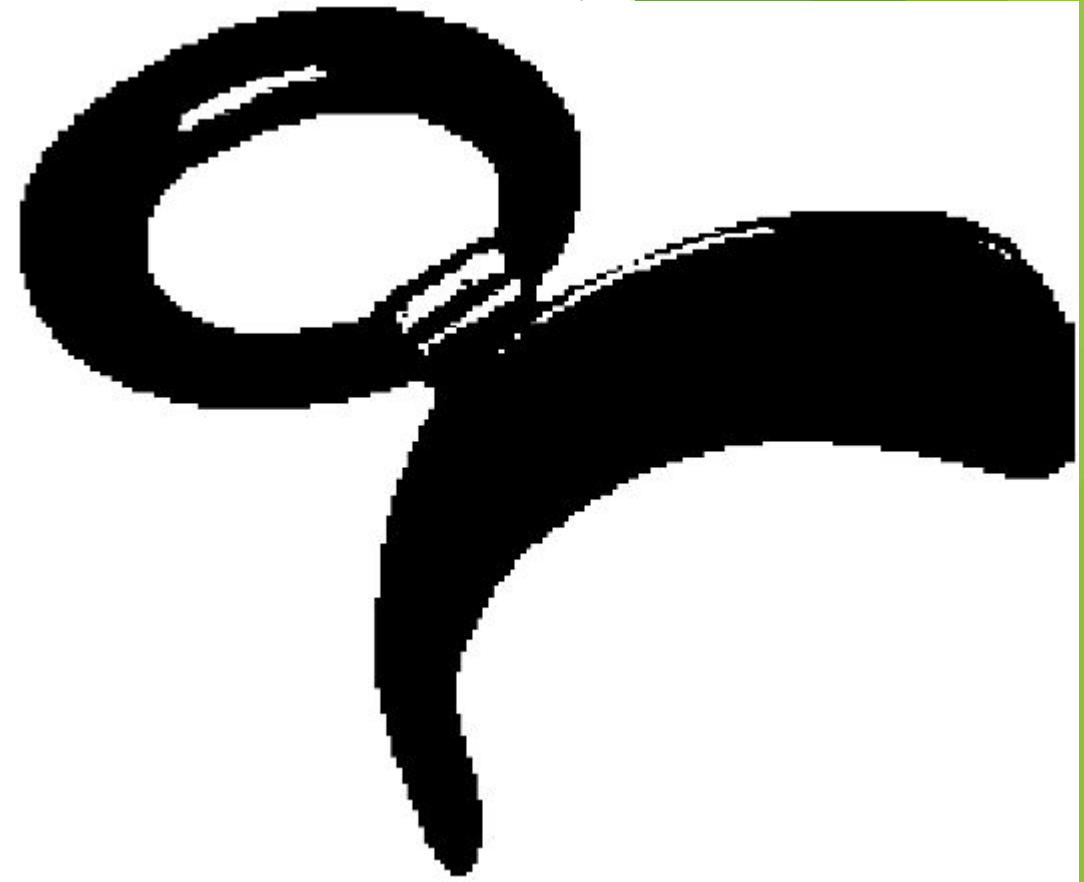
Краустың вестибулярлы пластинкасы

- ▶ Әсер ету механизмі:функциональды
- ▶ Орны:екі жақтық
- ▶ Тірек түрі:стационарлы
- ▶ Орналасуы:ауызішілік вестибулярлы
- ▶ Бекіну түрі:алынбалы-салынбалы
- ▶ Құрылысы:пластиналы
- ▶ Қолдану көрсеткіші:дистальды тістем ашық тістеммен бірге жүргенде(тілді тіс қатары арасына салуға кедергі келтіреді), жұту функциясын қалыпқа келтіреді.



Шонхердің вестибулярлы пластинкасы

- ▶ Әсер ету механизмі:функциональды
- ▶ Орны:екі жақтық
- ▶ Тірек түрі:стационарлы
- ▶ Орналасуы:ауызішілік вестибулярлы
- ▶ Бекіну түрі:алынбалы-салынбалы
- ▶ Құрылысы:пластиналы
- ▶ Қолдану көрсеткіші:дистальды терең тістемде төменгі жақтың өсуін стимульдеу үшін,зиянды әдеттерді жою үшін,тыныс алу функциясын қалыпқа келтіру үшін,ауыздың айналмалы бұлшықеттерін жаттықтыру үшін



Кербицтің вестибулярлы пластинкасы

- ▶ Әсер ету механизмі:функциональды
- ▶ Орны:екі жақтық
- ▶ Тірек түрі:стационарлы
- ▶ Орналасуы:ауызішілік вестибулярлы
- ▶ Бекіну түрі:алынбалы-салынбалы
- ▶ Құрылысы:пластиналы
- ▶ Қолдану көрсеткіші:зиянды әдеттерді жоюға, дистальды және терең тістем кезінде төменгі жақтың өсуін стимульдеуде,мұрынмен тыныс алуды дұрыстауда.ауыздың дөнгелек бұлшық етерін жаттықтыру үшін



Мюллеман пропульсоры

- ▶ Әсер ету механизмі: функциональды
- ▶ Орны: екі жақтық
- ▶ Тірек түрі: стационарлы
- ▶ Орналасуы: ауызішілік оральды
- ▶ Бекіну түрі: алынбалы-салынбалы
- ▶ Құрылысы: пластиналы
- ▶ Қолдану көрсеткіші: дистальды терең тістем протрузиямен, жұту функциясын қалыпқа келтіру үшін

Трейнерлер

- ▶ Әсер ету механизмі: функциональды
- ▶ Орны: екі жақтық
- ▶ Тірек түрі: стационарлы
- ▶ Орналасуы: ауызішілік вестибулярлы
- ▶ Бекіну түрі: алынбалы-салынбалы
- ▶ Құрылысы: пластиналы
- ▶ Қолдану көрсеткіші: ауызбен тыныс алу кезінде, тілдің парафункциясы, зиянды әдеттер, алдыңғы тістердің жарып шығу ақаулары, тіс қатарларының тарылуы, патологиялық тістердің бастапқы қалыптасуларында



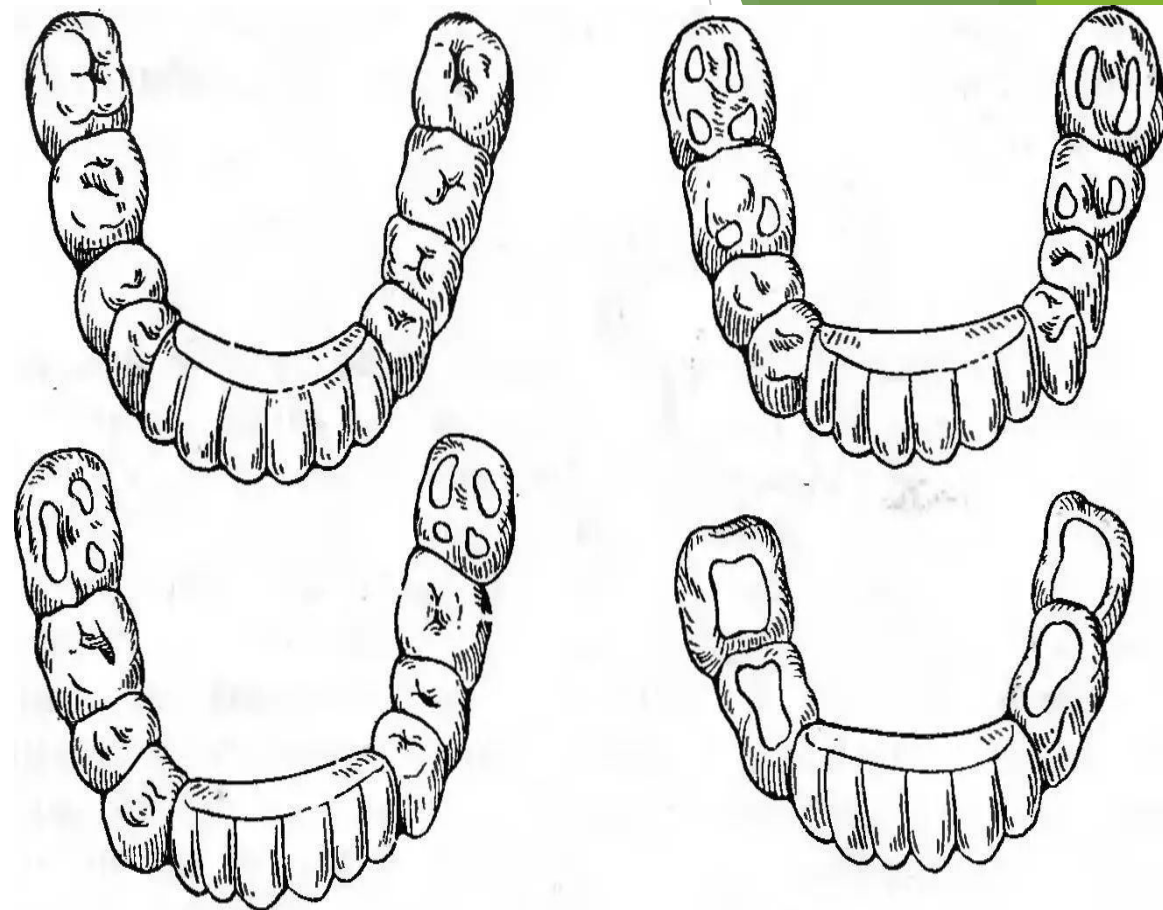
Катц аппараты

- ▶ Әсер ету механизмі: функциональды-бағыттаушы
- ▶ Орны: бір жақтық
- ▶ Тірек түрі: стационарлы
- ▶ Орналасуы: ауызішілік оральды
- ▶ Бекіну түрі: алынбалы-салынбалы
- ▶ Құрылысы: пластиналы
- ▶ Қолдану көрсеткіші: дистальды терең тістем



Бынин каппасы

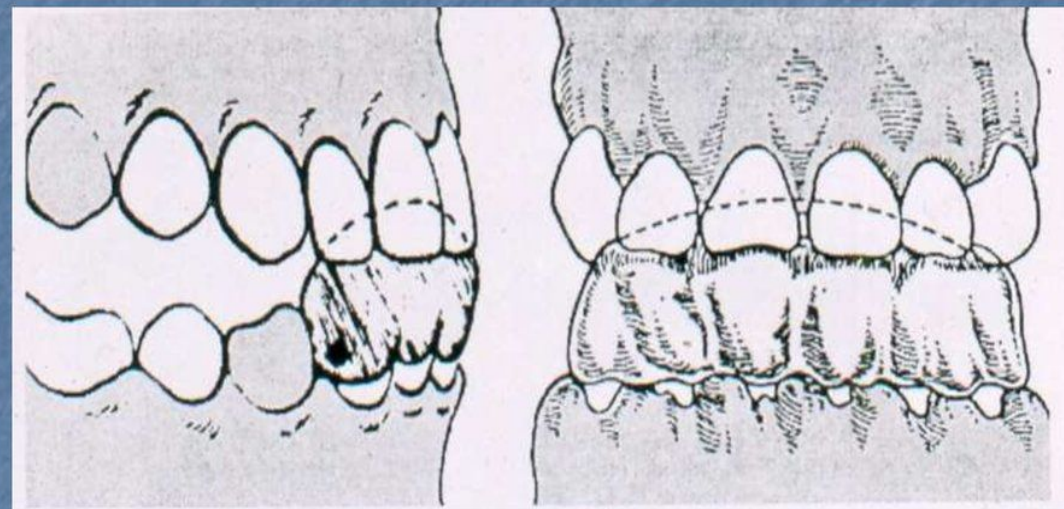
- ▶ Әсер ету механизмі:функциональды-бағыттаушы
- ▶ Орны:бір жақтық
- ▶ Тірек түрі:стационарлы
- ▶ Орналасуы:ауызішілік вестибулярлы
- ▶ Бекіну түрі:алынбалы-салынбалы
- ▶ Құрылысы:каппалық
- ▶ Қолдану көрсеткіші:жоғары күрек тістердің таңдайлық орналасуында және терең тістемде, терең мезиальды тістемде



Шварц каппасы

- ▶ Әсер ету механизмі:функциональды-бағыттаушы
- ▶ Орны:бір жақтық
- ▶ Тірек түрі:стационарлы
- ▶ Орналасуы:ауызішілік вестибулярлы
- ▶ Бекіну түрі:алынбалы-салынбалы
- ▶ Құрылысы:каппалық
- ▶ Қолдану көрсеткіші:жоғары күрек тістердің таңдайлық орналасуында және терең тістемде,терең мезиальды тістемде

Каппа Шварца



Аралас әсер ететін аппараттар

- ▶ Активті және пассивті әсер ететін аппараттар

Аралас әсер ететін аппараттар



Брюкль аппараты

- ▶ Әсер ету механизмі: аралас әсер ететін
- ▶ Орны: бір жақтық
- ▶ Тірек түрі: стационарлы, ретракционды
- ▶ Орналасуы: ауызішілік оральды
- ▶ Бекіну түрі: алынбалы-салынбалы
- ▶ Құрылысы: пластинкалы
- ▶ Қолдану көрсеткіші: мезиальды окклюзия, сүйір тістердің терең жабылуы



Андрезен-Гойпль активаторы

- ▶ Әсер ету механизмі: аралас әсер ететін
- ▶ Орны: екі жақтық
- ▶ Тірек түрі: стационарлы, ретракционды
- ▶ Орналасуы: ауызішілік оральды
- ▶ Бекіну түрі: алынбалы-салынбалы
- ▶ Құрылысы: моноблок
- ▶ Қолдану көрсеткіші: уақытша тістемның екінші кезеңінен бастап қолданылады. Тістемнің сагитальды (дистальды, мезиальды), трансверсальды (айқас), вертикальды (ашық, терең) аномалияларында қолданады.



Френкель аппараты 1тип

- ▶ Әсер ету механизмі: аралас әсер ететін
- ▶ Орны: екі жақтық
- ▶ Тірек түрі: стационарлы
- ▶ Орналасуы: ауызішілік оральды
- ▶ Бекіну түрі: алынбалы-салынбалы
- ▶ Құрылысы: доғалы
- ▶ Қолдану көрсеткіші: дистальды тістем протрузиямен, тіс қатарларының тарылуы



Френкль аппараты 2 тип

- ▶ Әсер ету механизмі: аралас әсер ететін
- ▶ Орны: екі жақтық
- ▶ Тірек түрі: стационарлы
- ▶ Орналасуы: ауызішілік оральды
- ▶ Бекіну түрі: алынбалы-салынбалы
- ▶ Құрылысы: доғалы
- ▶ Қолдану көрсеткіші: дистальды терең тістем ретрузиямен



Френкль аппараты 3 тип

- ▶ Әсер ету механизмі: аралас әсер ететін
- ▶ Орны: екі жақтық
- ▶ Тірек түрі: стационарлы
- ▶ Орналасуы: ауызішілік оральды
- ▶ Бекіну түрі: алынбалы-салынбалы
- ▶ Құрылысы: доғалы
- ▶ Қолдану көрсеткіші: мезиальды тістем кезінде

РЕГУЛЯТОР ФРЕНКЕЛЯ III ТИПА
ПРИ МЕЗИАЛЬНОЙ ОККЛЮЗИИ

МОЛ[®]
МОСКОВСКАЯ
ОРТОДОНТИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ



FRANKER III

+7 (495) 740-91-93
MOSORTOLAB.RU

SMS@MOSORTOLAB.RU

Башаров аппараты

- ▶ Әсер ету механизмі: аралас әсер ететін
- ▶ Орны: екі жақтық
- ▶ Тірек түрі: стационарлы
- ▶ Орналасуы: ауызішілік оральды
- ▶ Бекіну түрі: алынбалы-салынбалы
- ▶ Құрылысы: доғалы
- ▶ Қолдану көрсеткіші: сагитальды жазықтықтағы аномалияларын емдеу



- ▶ Алынбалы ортодонтиялық аппараттар механикалық әсерімен ыңғайлы, гигиеналық тұрғыда сай және көріністе өз орны ерекше. Жоғарғы және төменгі жаққа базисті пластинка жалпы функциональды бағыттаушы аппараттарға жатады.
- ▶ Бұл аппараттарды төменгі жақ өспей қалып, кеткен жағдайда қолданылады. Бұны төменгі жаққа қолданылады. Бұлай дайындалу себебі қалып кеткен жақты өсіру мақсатында пайдаланылады.
- ▶ Бұны дайындау техникасында: Науқасты түгелімен анамнез жасап, тексеріп болған соң ауыз қуысынан анатомиялық қалып алынады. Ол жоғарғы және төменгі жақтан алынады. Қалып құйылады, модельді алған соң, модельде вестибулярлы доға дайындалады. 6/6 тістеріне ұстағыш кламмер. Адамса дайындалып, оған пластмасса дайындап дайын болған пластмассаны жоғарыда таңдай бетіне немесе төменгі тіл асты жағына жайып, жағып дайындайды. Вестибулярлы доғаны ұстағыш кламмерді, кеңейткіш бинтті таңдай ортасына орналастырады.
- ▶ Алдыңғы алтыншы тіс яғни клықтан клыққа шейінгі таңдай жаққа пластмассадан пішінін келтіріп, иіп еңкейген жазықты пластина дайындалыды. Қатқан соң оброботка, полировка жасалады.

Қолданылған әдебиеттер

- ▶ Н.Г.Аболмасов “Ортодонтия”
- ▶ www.google.ru “Глава 10. МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ С ЗУБОЧЕЛЮСТНЫМИ АНОМАЛИЯМИ”
- ▶ Л.С.Персин “Ортодонтия”
- ▶ Н.Г.Головко “Ортодонттық аппараттар” 2002ж