

Жетілдірілген доға аппараттар

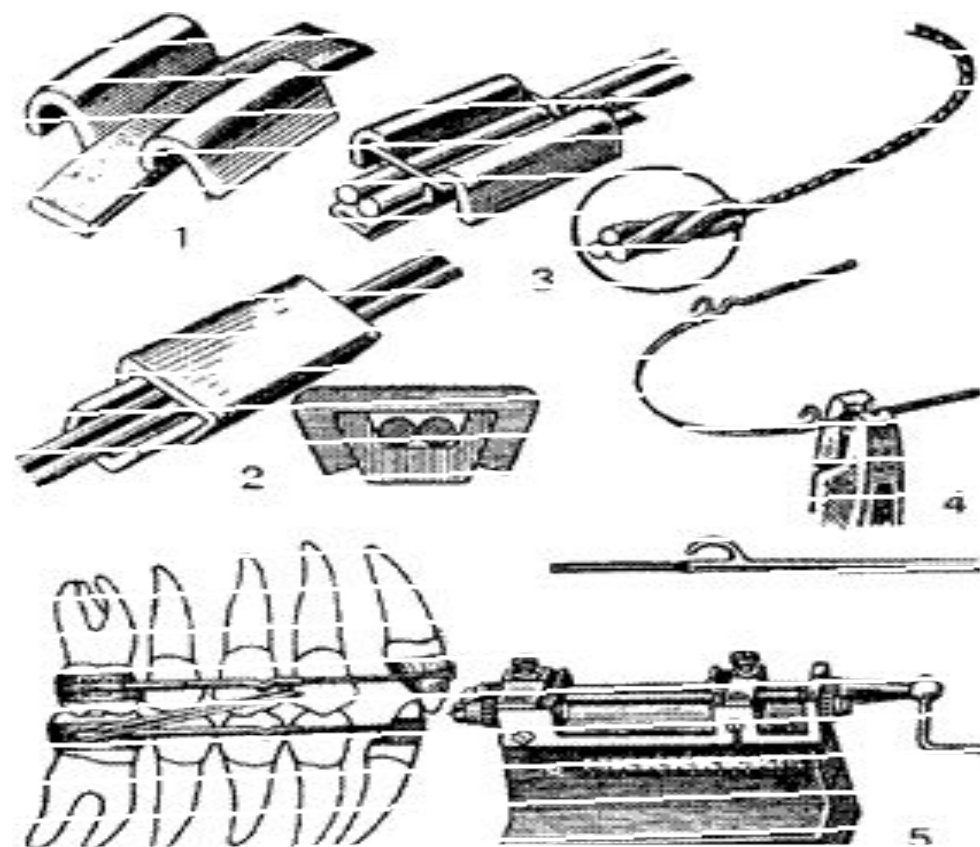
- 1)БИОПРОГРЕССИВТИ РИККЕТС
- 2)БЕГГА
- 3)ЭДЖУАЙЗ
- 4)ДЖОНСОН

Орындаған:Умирбеков Асылхан

Биопрогрессивті Риккетс

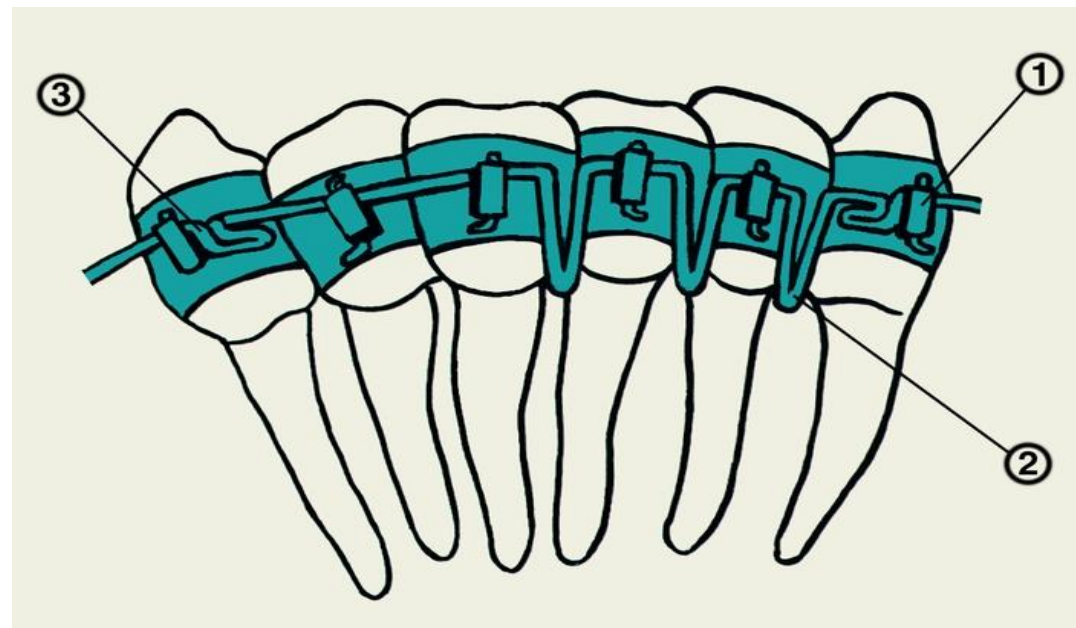
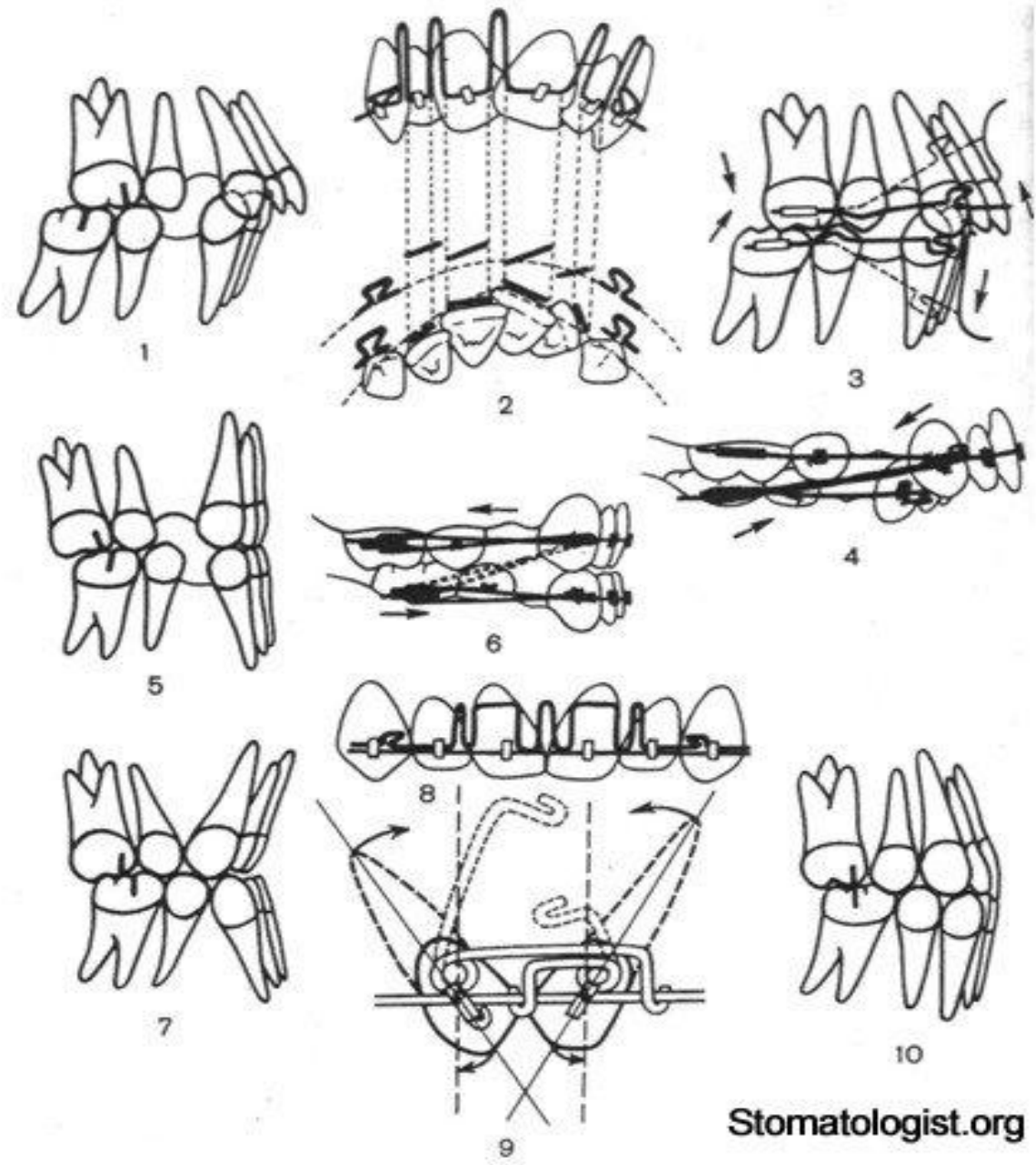
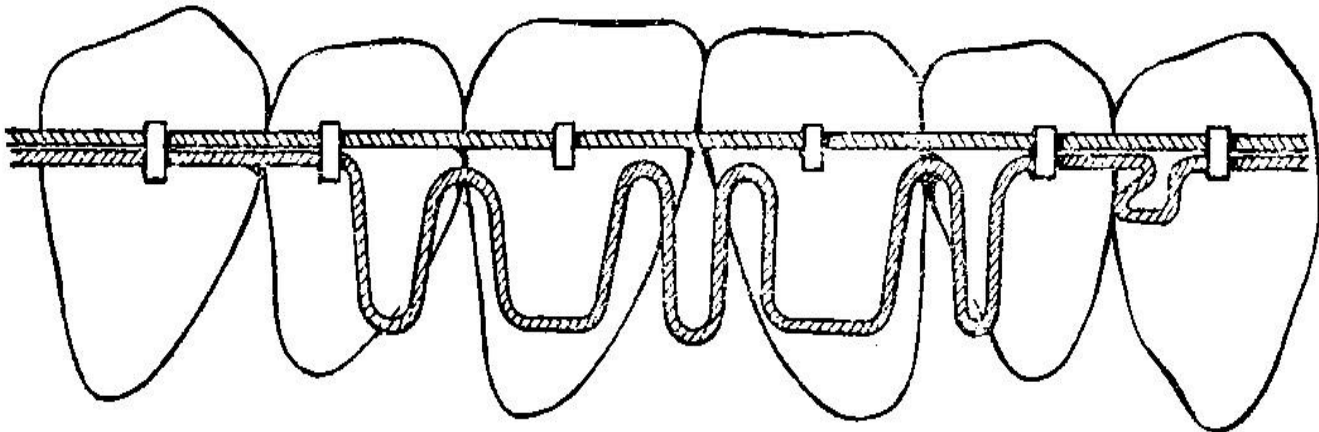
- Риккетс ютилити-доғаның және жартылай (секциялық) төрт қырлы доғаның көмегімен ауыспалы және тұрақты тістеу кезінде тіс-жақбет аномалияларын емдеу техникасын әзірледі. Бұл техниканы қолдану кезінде доғалар кішкене күштерді дамытатын жұмсақ ортодонтикалық сымнан иіледі. Тірек моллярлар үшін екі жақты түтікшелер қолданылады. Ютилити-доғалардың ұштары иектің шетіне жақын орналасқан тік бұрышты түтіктерде, ал жартылай доғалардың ұштары – олардың шайнайтын бетіне жақын орналасқан түтіктерде бекітіледі.

ТҮТІККЕ КІРЕТІН ДОҒАНЫҢ СОҢЫ ОРТА ЕСЕППЕН 10 ММ-
ГЕ ТЕҢ БОЛУЫ ТИІС. ҚАБЫҚ ТӘЖІНІҢ МЕЗИАЛЬДІ БЕТІНІҢ
ДЕҢГЕЙІНДЕ ДОҒА ТІК БАҒЫТТА ИЛЕДІ ЖӘНЕ ҚАЙТАДАН
4-5 ММ-ДЕН КЕЙІН КӨЛДЕНЕҢ. ОСЫДАН КЕЙІН
ДОҒАНЫҢ СОЛ БӨЛІГІН СИММЕТРИЯЛЫ ИЮ КЕРЕК.
ЮТИЛИТИ-ДОҒАНЫҢ БҮЙІР УЧАСКЕЛЕРІ КЛЫҚТАР МЕН
ПРЕМОЛЯРЛАРДЫҢ МОЙЫНЫНАН ТӨМЕН
ОРНАЛАСАДЫ. ДОҒАНЫҢ ОРТАША УЧАСКЕСІ ҚАЖЕТТІ
ДИАМЕТРДІҢ ДҰРЫС ЖАРТЫЛАЙ ДӨҢГЕЛЕК ИІЛГЕН
МІНСІЗ НЫСАНЫ БОЛУЫ ТИІС. ДОҒАНЫҢ БҮГІЛУІ
АЯҚТАЛҒАННАН КЕЙІН ЖӘНЕ ОНЫҢ АЛДЫҢҒЫ
УЧАСКЕСІНДЕ ДӨҢГЕЛЕКТЕУ ЖАСАЛҒАННАН КЕЙІН
ДОҒА КЕСКІШТЕ БРЕКЕТТЕРДЕ БЕКІТЕЛДІ.



Бегга

- Бегга аппараты доғалық жүйенің көмегімен қажетті тістерді аз күшпен жылжытуға мүмкіндік береді. Ол үшін аппаратта диаметрі 0,4 мм жұқа, өте серпімді тот баспайтын болат сым қолданылады, кейде ол австралиялық сым деп аталады. Мұндай сымға көмекші серіппелерді дәнекерлеуге болмайды, сондықтан резеңке тартқыш үшін қосымша ілмектер доғаның өзінде бүгіледі. Дұрыс емес орналасқан тістердің арасындағы әсер күшін теңестіру үшін аппаратта тік ілмектер қолданылады. Доғаның ұзындығы ілмектер есебінен артады және осылайша күш күші азаяды. Ілмектер саны тіс қатарының дұрыс еместігіне байланысты. Моллярларға және қозғалуға жататын барлық тістерге тот баспайтын болаттан жасалған сақиналар дайындалады. Оларға доғаны нығайту үшін арнайы жақшаларды, қажет болған жағдайда тістерді көлбеу немесе корпустық жылжытуға арналған ілмектерді дәнекерлейді .



Эджуайз

- Энгль доғалы алынбайтын аппараттардың кемшіліктерін жою мақсатында сақиналар – бандаждар мен коронкалардың орнына эджуайзалар (ілмектері, кнопкалары, түтіктері, иіктіректері және т.б. бар тірек және қозғалатын тістерге сақиналар) құлыпты құрылымдарын ұсынды. Ортодонтикалық құлыптар немесе эджуайзалар төрт қырлы доғаны енгізетін және оны штифтпен жабатын ойығы бар (шлитцпен) тікбұрышты пішінді бөлшекті білдіреді. Эджуайзалар хромоникельді қорытпалардан, тот баспайтын болаттан, сондай-ақ алтыннан жасалады. Кейіннен бұл құрылым өзгерді.
- Ортодонтикалық доғалар әртүрлі қима профилімен ұсынылады: квадрат, тікбұрышты, жазық, өткір және дөңгелектелген шеттерімен.
- 1907 жылы брекет (bracket – жақша) ортодонтиясы тәжірибесіне кірді. Алғашында олар алтыннан жасалған және тек 1925 жылы оларды тот баспайтын болаттан жасаған.

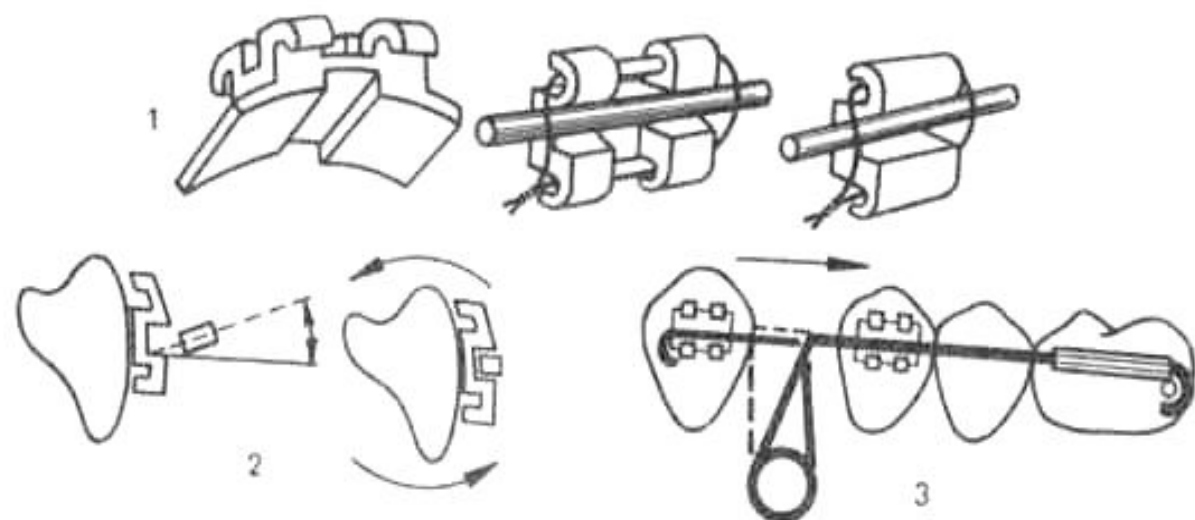


Рис. 89. Несъемные аппараты для лечения орального положения зубов: 1) эджуайс-техника, 2) стационарный аппарат Энгля

Джонсон аппараты

- Джонсон Аппараты. (twin-arch-technicks-Қос доғаның техникасы.) Джонсон осы доғалар мен олардың ұштарын бекітуге арналған қос доғалар мен құлыптардың жаңа жүйесін ұсынды. Автор төрт қырлы орнына екі дөңгелек жұқа доғаларды пайдалануды ұсынды. Қосарланған доғаны қолдану аппараттың құрылымын едәуір жеңілдетуге, оның жасалуын жеңілдетуге мүмкіндік берді. Дөңгелек доға шаршы Қос доға қарағанда үлкен серіппелі қасиеттерге ие, өте қатты және серпімді. Бір екіншісінің астында орналасқан доғалар қозғалатын тістердің айналуына кедергі жасайды, дөңгелек және төрт қырлы доғалардың артықшылықтарын сәтті үйлестіреді және олардың әрқайсысының кемшіліктерінен іс жүзінде айырылған. Доғаның ұштары тиісті диаметрдегі түтіктерге оралады, ұшында тоқтатқыш ілмектер немесе шығыңқы жерлер (сым диаметрі 0,18-0,25 мм, диаметрі 0,38-0,55 түтіктер) иіледі.

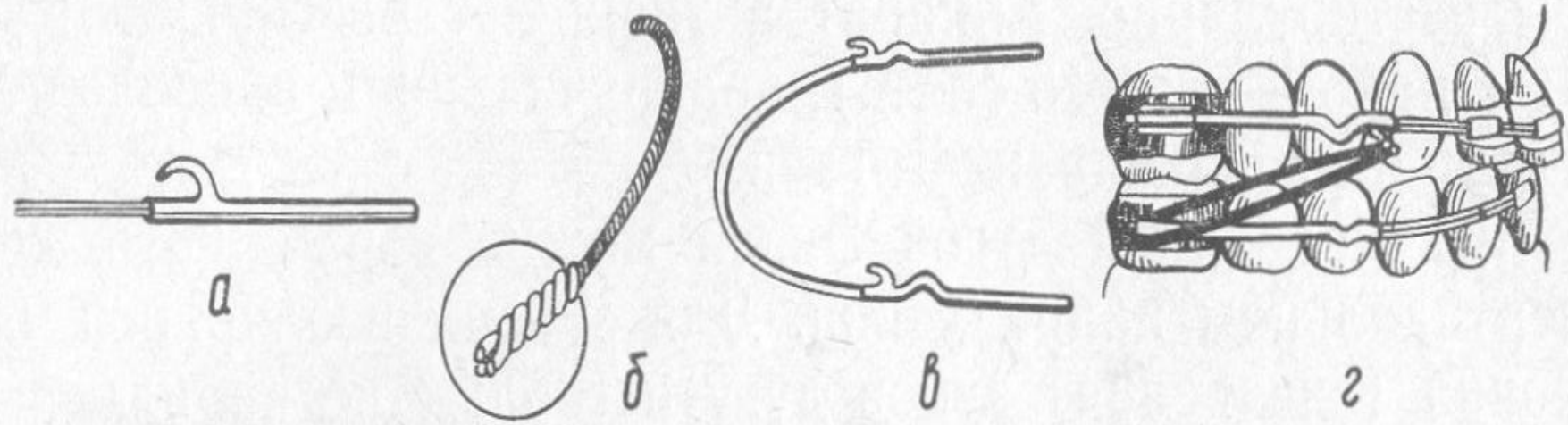


Рис. 77. Аппарат Джонсона:

a — дуга в трубке; *б* — скрученная дуга;
в — запрессованная в трубках со стопорами;
г, д — расположение аппарата на зубах.



Назарларыңызға Рахмет!

Орындаған: Умирбеков Асылхан