

Незнімні ортодонтичні апарати

В ортодонтичних незнімних апаратах розрізняють діючу і опорну частині, укріплювальні та допоміжні елементи.

Залежно від навантаження розрізняють апарати механічної, функціональної і ретенційної дії.

Діючою частиною незнімних механічних апаратів є лігатура, пружини різних модифікацій, частина базису з розширювальним гвинтом; у функціональних апаратах – похила площина, накусочна площадка та інші елементи.

До опорно-фіксуючих елементів відносяться деталі у вигляді кілець, коронок і кап.

Допоміжні елементи незнімних ортодонтичних апаратів – це гачки, штанги і трубки.

За допомогою незнімних апаратів можна змінити розташування коренів зубів у вестибулооральному і мезіодистальному напрямках і досягнути їх корпусного переміщення. При застосуванні важливо правильно дозувати силу дії дуг, лігатурної тяги і різних пружин, щоб запобігти розсмоктуванню коренів зубів і несприятливої дії на пародонт.

Незнімні ортодонтичні апарати застосовують, як правило, після закінчення формування коренів опорних зубів.

Ретенційні апарати

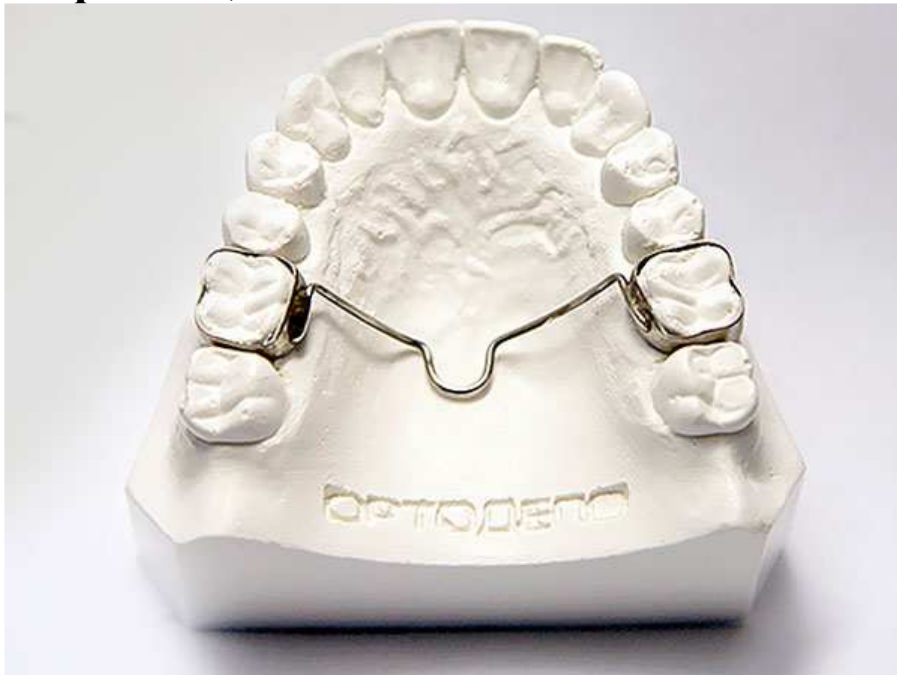
Незнімний верхньощелепний ретенційний апарат Хансе



Апарат є дротяним піднебінним бюгелем, який використовується для стабілізації положення молярів після лікування апаратами для дисталізації, а також для запобігання втрати місця

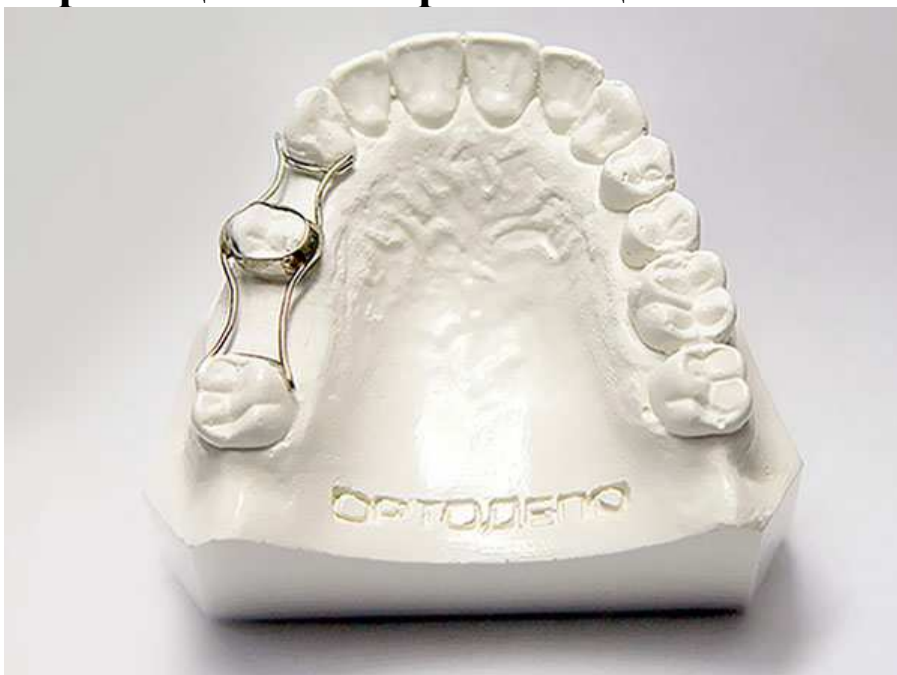
при лікуванні з видаленням зубів. Жорстка фіксація кнопки Нансе з кільцями створює міцну конструкцію для утримання досягнутого результату лікування.

Незнімний верхньощелепний ретенційний апарат Гожгаріана (модифікація)



Апарат є дротяним піднебінним бюгелем, кінці якого припаяні до ортодонтичних кілець, зафіксованих у ділянці перших молярів верхньої щелепи. Апарат призначений для стабілізації положення перших молярів, а також при необхідності для розширення верхнього зубного ряду в ділянці молярів.

Незнімний ретенційний апарат кільце-петля



Апарат є кільцем з двома петлями. Призначений для утримання місця мезіальніше та дистальніше за опорний зуб.

Модифікація незнімного ретенційного апарату кільце-петля



Апарат є кільцем з однією петлею. Призначений для утримання місця у випадку раннього видалення тимчасових молярів.

Модифікація незнімного ретенційного апарату кільце-петля



Апарат є кільцем з видозміненою петлею. Призначений для утримання місця у випадку раннього видалення тимчасових молярів.

Модифікація незнімного ретенційного апарату кільце-петля



Апарат є кільцем з подвійною петлею. Призначений для утримання місця у випадку раннього видалення тимчасових молярів.

Модифікація незнімного ретенційного апарату кільце-петля



Апарат є 2 кільцями, що поєднані петлею. Призначений для утримання місця у випадку раннього видалення тимчасових молярів.

Незнімний верхньощелепний ретенційний апарат із заслінкою для язика



Апарат є дротяним піднебінним бюгелем, кінці якого припаяні до кілець, які зафіксовані на перших молярах і перших премолярах у постійному чи пізньому змінному прикусі, і на іклах і других молярах у тимчасовому прикусі.

Використовується для утримання положення жувальної групи зубів і створює умови для формування правильного положення язика завдяки спеціальній заслінці.

Апарати, що активуються

Незнімний верхньощелепний механічний апарат Деріхс-вайлера з гвинтом Хайрекс



Апарат є металевим каркасом з опорою на перших молярах і перших премолярах верхньої щелепи. Активним елементом конструкції є гвинт Хайрекс (фірма FORESTADENT, Німеччина).

Апарат використовується для прискореного розкриття середнього піднебінного шва.

Незнімний верхньощелепний механічний апарат Haas



Апарат є металевим каркасом з пластмасовими пластинками, які призначені для збільшення площі опори на піднебінні. Активним елементом апарату є спеціальний розширювальний гвинт Хайрекс (фірма FORESTADENT, Німеччина).

Апарат використовується в молочному прикусі з опорою на другий молочний моляр і ікло для розкриття середнього піднебінного шва.

Незнімний верхньощелепний механічний апарат Деріхсвайлера з гвинтом Хайрекс і опорою на міні гвинти



Апарат є піднебінним бюгелем, кінці якого припаяні до кілець і фіксуються на перших молярах. У конструкцію піднебінного бюгеля вбудований спеціальний розширювальний гвинт Хайрекс (фірма FORESTADENT, Німеччина) з додатковою опорою на міні гвинти (фірма FORESTADENT, Німеччина).

Апарат використовується для прискореного розкриття середнього піднебінного шва.

Незнімний верхньощелепний механічний апарат Nord



Апарат забезпечує рівномірне розширення верхньої щелепи в короткі терміни. Складається з опорної частини (литого металевого каркаса) із спаяними кільцями, зафіксованими на перших молярах і перших премолярах, спеціальних штанг, сполучених з коронками, розширювального гвинта Хайрекс (фірма FORESTADENT, Німеччина) та оклюзійних накладок.

Апарат використовується для прискореного розкриття середнього піднебінного шва.

Незнімний верхньощелепний дуговий апарат Квад Хелікс



Апарат є чотирьохпетельним бюгелем, кінці якого фіксуються в замкових конструкціях, розташованих з піднебінного боку зубного ряду. Замки припаяні до кілець і фіксовані на перших молярах.

Використовується для розширення верхнього зубного ряду.

Незнімний механічний апарат для форсованого розширення нижньої щелепи з лінгвальним гвинтом Хайрекс



Апарат є дротяним бюгелем, кінці якого припаяні до кілець, що фіксуються на перших молярах нижньої щелепи.

Активним елементом апарату є лінгвальний розширювальний гвинт Хайрекс (фірма FORESTADENT, Німеччина), який використовується для форсованого розширення нижнього зубного ряду.

Незнімний нижньощелепний дуговий апарат Бі Хелікс



Апарат є двошпетельним бюгелем, кінці якого припаяні до кілць, що фіксуються на перших молярах нижньої щелепи. Використовується для розширення нижнього зубного ряду.

Апарати для дисталізації

Незнімний верхньощелепний апарат механічної дії Pendulum



Основою апарату Pendulum є сформовані спеціальні дротяні пружини.

Апарат призначений для дисталізації перших молярів верхньої щелепи. Можлива двостороння і одностороння дисталізація.

За необхідності додаткове розширення досягається за допомогою використання спеціального розширювального гвинта (фірма FORESTADENT (Німеччина).

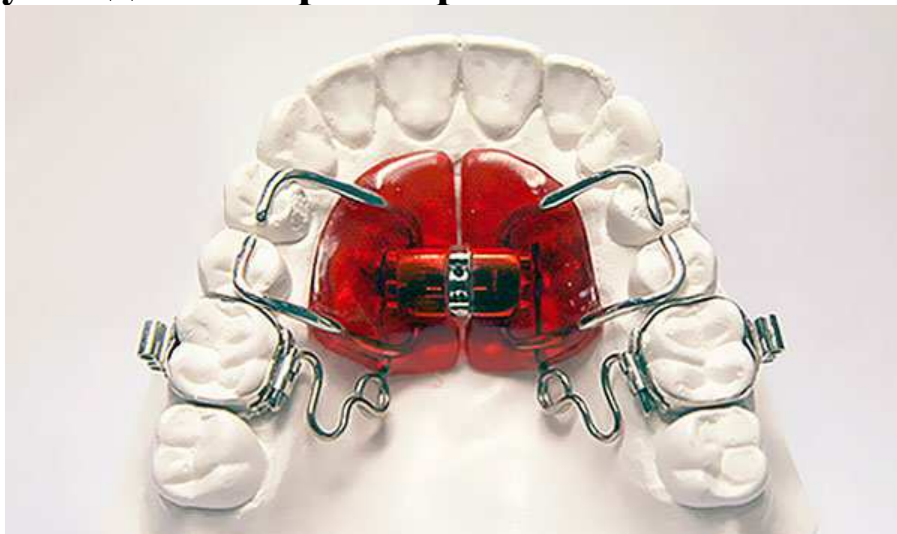
Незнімний верхньощелепний апарат механічної дії Pendulum plus у поєднанні з розширювальним гвинтом



Основою апарату Pendulum plus є сформовані спеціальні дротяні пружини в поєднанні з розширювальним гвинтом (фірма FORESTADENT, Німеччина).

Апарат призначений для одномоментної дисталізації перших молярів і розширення верхньої щелепи. Можлива двостороння і одностороння дисталізація.

Незнімний верхньощелепний апарат механічної дії Pendulum plus у поєднанні з розширювальним гвинтом Хайрекс



Основою апарату Pendulum plus є сформовані спеціальні дротяні пружини в поєднанні з розширювальним гвинтом Хайрекс (фірма FORESTADENT, Німеччина).

Апарат призначений для одномоментної дисталізації перших молярів і розширення верхньої щелепи. Можлива двостороння і одностороння дисталізація.

Незнімний верхньощелепний апарат механічної дії Pendulum у поєднанні із секційним гвинтом



Основою апарату Pendulum є сформовані спеціальні дротяні пружини в поєднанні із секційним гвинтом (фірма FORESTADENT, Німеччина).

Апарат призначений для одномоментної посиленої дисталізації перших молярів верхньої щелепи.

Незнімний верхньощелепний апарат механічної дії Pendulum на чотирьох бандажних кільцях з додаванням двох секційних гвинтів



Посилений апарат на додаткових бандажних кільцях і двома секційними гвинтами. Призначений для двосторонньої дисталізації з різним зусиллям.

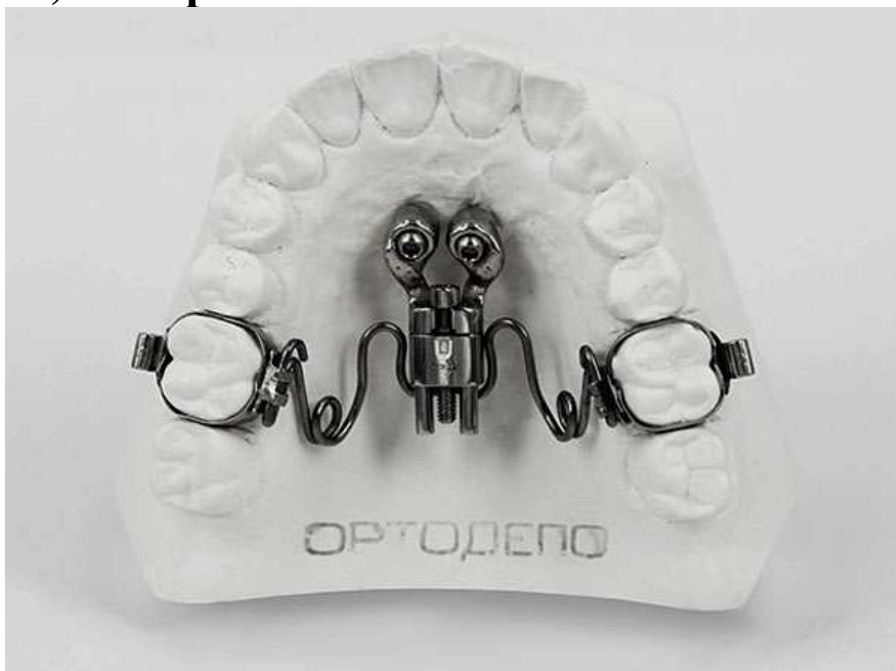
Незнімний верхньощелепний апарат механічної дії «Жаба» (FROG)



Основою апарату «Жаба» є гвинт FROG (фірма FORESTADENT, Німеччина), який використовується для швидкої дисталізації перших молярів верхньої щелепи.

Можлива двостороння і одностороння дисталізація. Активація апарату відбувається завдяки розкручуванню гвинта спеціальною викруткою. Кожен поворот викрутки проти годинникової стрілки припускає 0,4 мм. дисталізації.

Незнімний верхньощелепний апарат механічної дії «Жаба» (FROG) з опорою на міні гвинти



Основою апарату «Жаба» з опорою на міні гвинти є гвинт FROG (фірма FORESTADENT, Німеччина), який використо-

вується для швидкої дисталізації перших молярів верхньої щелепи.

Можлива двостороння і одностороння дисталізація. Активація апарату відбувається завдяки розкручуванню гвинта спеціальною викруткою. Кожен поворот викрутки проти годинникової стрілки припускає 0,4 мм. дисталізації.

Незнімний верхньощелепний апарат механічної дії з гвинтом Хайрекс і опорою на міні гвинти



Апарат для дисталізації молярів з гвинтом Хайрекс і опорою на міні гвинти (фірма FORESTADENT, Німеччина) забезпечує жорстке переміщення зубів без можливості ротації.

Апарат паяний на бандажні кільця із секційним гвинтом



Апарат призначений для одностороннього переміщення молярів. Секційний гвинт встановлюється з вестибулярного боку.