

Корисна модель належить до медицини, а саме до стоматології, і може бути використана в ортодонтії для лікування дистального прикусу, ускладненого звуженням зубних рядів обох щелеп.

Відомі знімні пристрої [Л.П. Зубкова, Ф.Я. Хорошилкина, Лікувально-профілактичні заходи в ортодонтії - Київ: Здоров'я, 1993, - стор.230, мал.35], що складаються із пластмасової пластинки із секторальним розпилом, одного або двох гвинтів, дрової скоби до передніх зубів і кламмерів на бічні зуби, які застосовують для подовження верхнього зубного ряду. Жувальні поверхні бічних зубів таких пристроїв можуть бути покриті пластмасовими оклюзійними накладками.

Відомий пристрій для дистального переміщення тимчасових молярів, [патент RU №2217093, опубл. 2003.11.27, МПК7 А61С7/00, А61С7/12], що складається із пластмасової піднебінної пластинки, гвинта, зубоаясних накладок, ортодонтичних дротів і вестибулярної дуги, що виконує щільне охоплення всіх поверхонь переміщуваних молярів пластмасою й ортодонтичним дротом і забезпечує їх ефективне дистальне переміщення.

Недоліки зазначених пристроїв полягають у тому, що лікування пацієнтів зі звуженням зубних рядів обох щелеп необхідно проводити двома апаратами, що викликає певні незручності для пацієнта й подовжує термін лікування.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити ортодонтичний апарат, шляхом зміни форми робочих поверхонь оклюзійної накладки забезпечити одночасний вплив на зубні ряди нижньої й верхньої щелеп і за рахунок цього скоротити термін лікування дистального прикусу.

Задача вирішена тим, що в ортодонтичному апараті, що містить піднебінну пластмасову пластинку, гвинт, оклюзійні накладки жувальних зубів верхньої щелепи, похилу площину й вестибулярну дугу, відповідно до корисної моделі, він обладнаний виступами у вигляді пелотів, виконаними як одне ціле з оклюзійними накладками жувальних зубів верхньої щелепи й установлені уздовж зубного ряду з піднебінної сторони зубів, з можливістю щільного прилягання до язикової поверхні зубного ряду нижньої щелепи на бічних ділянках.

Виконання виступів у вигляді пелотів, виконаних як одне ціле з оклюзійними накладками жувальних зубів верхньої щелепи, і їхнє розміщення з можливістю щільного прилягання до язикової поверхні зубного ряду нижньої щелепи на бічних ділянках дозволило створити умови одночасного висування зубного ряду нижньої щелепи й розширення зубних рядів обох щелеп і за рахунок цього скоротити термін лікування дистального прикусу.

Сутність корисної моделі пояснюється кресленням.

Ортодонтичний апарат, що містить піднебінну пластмасову пластинку 1, ортодонтичний гвинт 2, оклюзійні накладки жувальних зубів верхньої щелепи 3, похилу площину 4 і вестибулярну дугу 5. Виступи 6 у вигляді пелотів, виконані як одне ціле з оклюзійними накладками жувальних зубів верхньої щелепи 3, установлені уздовж зубного ряду з піднебінної сторони зубів, з можливістю щільного прилягання до язикової поверхні зубного ряду нижньої щелепи на бічних ділянках.

Ортодонтичний апарат використовується наступним чином.

Після фіксації ортодонтичного апарата на верхній щелепі порожнини рота піднебінна пластмасова пластинка 1 і похила поверхня 4 щільно прилягають до слизової оболонки верхньої щелепи, оклюзійні накладки 3 виходять із піднебінної пластмасової пластинки 1 на жувальні зуби верхньої щелепи й сприяють фіксації апарата на верхній щелепі. Вестибулярна дуга 5 на верхні фронтальні зуби стикається з вестибулярною поверхнею групи фронтальних зубів верхньої щелепи. Для розширення верхньої щелепи в ортодонтичний апарат уведений ортодонтичний гвинт 2, який за допомогою спеціального ключа розкручують на  $\frac{1}{4}$  оберту, при цьому сегменти піднебінної пластмасової пластини 1 роблять постійний тиск на бічні відділи зубних рядів верхньої щелепи й разом з виступами 6 у вигляді пелотів на бічні відділи зубного ряду нижньої щелепи. Періодично розкручуючи ортодонтичний гвинт 2 на  $\frac{1}{4}$  оберту домагаються одночасного розширення й висування зубних рядів верхньої й нижньої щелеп.

