

Винахід відноситься до медицини, а саме до ортопедичної стоматології і може бути використаний для лікування хворих з частковими дефектами зубних рядів.

Відомі адгезивні мостоподібні протези для лікування хворих з частковими дефектами зубних рядів включають, як правило, проміжну частину, штучний зуб та кріплення до опорних зубів.

Так, наприклад, відомий зубний протез, який містить проміжну частину, штучний зуб та опорну частину, яка виконана у вигляді системи лапок, розміщених на оклюзійній поверхні і над екваторіальною частиною опорних зубів (Петрикас О.А. Современные и щадящие методы исправления дефектов зубов и зубных рядов //Новое в стоматологии. Специальный выпуск. -1998. -№5. -с.27).

Недоліком таких конструкцій є їх недостатній естетичний ефект та неможливість фіксування таких протезів на світлотвердіючі композити тому, що метал, з якого виготовлені ці лапки, не дає можливості проходити променям для полімеризації матеріалу. А сучасні стоматологічні технології широко використовують світлотвердіючі композити.

Відомий суцільнолитий адгезивний мостоподібний протез, що включає перфоровані накладки на опорні зуби і металеву, облицьовану фарфором проміжну частину зубів (Петрикас О.А. Современные и щадящие методы исправления дефектов зубов и зубных рядов //Новое в стоматологии. Специальный выпуск. -1998. -№5. -С.28). Такий протез, як і попередній, має недоліки: з боку порожнини рота видно метал і не можливо повністю полімеризувати світлотвердіючі композити.

Відомий також зубний протез, що містить проміжну частину, штучний зуб та накладки для кріплення до опорних зубів. Проміжна частина та накладки виготовлені з прозорої пластмаси (Патент №37129 А, UA, Опубл. 16.04.2001, Бюл. №3). Для фіксації протезу адгезивні накладки покривають з боку зубів фіксуючим світлотвердіючим композиційним матеріалом, вводять у порожнину рота у дефект зубного ряду і накладають на зуби, попередньо підготовлені для фіксації на даному матеріалі, потім полімеризують у два етапи. Перший - з вестибулярного боку крізь стінку кожного зуба, другий - з орального боку крізь адгезивні накладки адгезивного мостоподібного протеза на протязі 120сек.

Вищезгаданий зубний протез є найбільш близьким до того, що заявляється, тому його обрано в якості прототипу.

Протез-прототип більш естетичний у порівнянні з аналогами, а також дозволяє без витрат світлотвердіючими променями проникати крізь нього до композиційного світлотвердіючого матеріалу та полімеризувати його повністю, що створює надійну фіксацію.

Надійна фіксація адгезивного мостовидного протезу до опорних зубів є головною умовою в лікуванні хворих з частковими дефектами зубних рядів. Тому підвищення її надійності є актуальною проблемою.

У зв'язку з вищевикладеним, в основу винаходу покладено задачу підвищення надійності фіксації адгезивного мостоподібного протезу до опорних зубів.

Задача, яку покладено в основу винаходу, вирішується тим, що у зубному протезі, що містить штучний зуб та виготовлені з прозорої пластмаси проміжну частину і накладки, які покриті з боку зубів фіксуючим світлотвердіючим композиційним матеріалом, згідно з винаходом, накладки додатково перфорують отворами кількістю в залежності від розмірів накладок на відстані не менше 2-3 діаметрів отворів один від одного та від країв накладок.

Підвищення надійності фіксації такого протезу досягають за рахунок створення додаткових пунктів механічної ретенції, а також за рахунок зменшення внутрішньої напруги у прошарку фіксуючого матеріалу завдяки відведенню залишків матеріалу через перфорації.

Спосіб виконують наступним чином:

Отримують відбиток силіконовим матеріалом, відливають модель з гіпсу та моделюють з воску адгезивну мостоподібну конструкцію в комбінації з штучним пластмасовим зубом.

Після заміщення воскової композиції прозорою пластмасою за загальноприйнятою методикою, проводять припасування конструкції до моделі та перфорацію оклюзійних накладок кулеподібним бором №3 на гіпсовій моделі.

На клінічному прийомі припасовують адгезивну конструкцію до протезного ложа та проводять фіксацію конструкції: 1) нанесення на оральну поверхню опорних зубів протравки; 2) змивання на протязі 60сек. водою; 3) висушування повітрям 30сек.; 4) нанесення на тканини зубів та адгезивну конструкцію адгезиву з бондінгом та їх фотополімеризація 20сек.; 5) нанесення фіксуючого матеріалу на оральну поверхню опорних зубів та адгезивні накладки; 6) фіксація адгезивної конструкції на опорних зубах, видалення фіксуючого матеріалу, який вийшов через перфоровані отвори, серповидною гладілкою та проведення фотополімеризації на протязі 30сек. біля кожної адгезивної накладки під кутом 45° до осі опорного зуба.

Спосіб ілюструє наступний приклад:

Хворий М., 37 років, скаржиться на відсутність 41. Після обстеження хворого було рекомендовано виготовлення адгезивного мостоподібного протезу. На клінічному прийомі було вибрано штучний пластмасовий зуб 28 фасону, 33 кольору, отримані відбитки з нижньої щелепи Сіеластом-20 в комбінації з Сіеластом-21 та з верхньої щелепи - Уреен, відлиті гіпсові моделі щелеп.

Після виготовлення зубним техніком адгезивної конструкції та її перфорації по три отвори на кожній накладці проводять припасування конструкції в порожнині рота.

Далі фіксують конструкцію до опорних зубів фотополімерним матеріалом Геркулайт.