



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **16091** (13) **U**  
(51) МПК  
**A61C 13/263** (2006.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ**ОПИС****ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під  
відповідальність  
власника  
патенту**(54) АДГЕЗИВНИЙ МОСТОПОДІБНИЙ ПРОТЕЗ**

1

2

(21) u200601840

(22) 20.02.2006

(24) 17.07.2006

(46) 17.07.2006, Бюл. № 7, 2006 р.

(72) Клочан Світлана Миколаївна, Біда Віталій  
Іванович, Онищенко Валерій Степанович(73) КИЇВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИП-  
ЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМ. П.Л. ШУПИКА

(57) Адгезивний мостоподібний протез на основі скловолоконної стрічки, який **відрізняється** тим, що як проміжну частину мостоподібного протеза використовують пластмасовий зуб із стандартного гарнітура зубів для знімних протезів, який через створений канал нанизують на стрічку та укріплюють за адгезивною технікою з використанням композитних матеріалів.

Корисна модель відноситься до галузі медицини, до її розділу ортопедичної стоматології, та може бути використаний у пацієнтів для заміщення малих дефектів зубних рядів (відсутність одного зуба). Протезування дефектів зубних рядів залишається актуальною проблемою сучасної медицини тому, що кількість пацієнтів із малими дефектами зубних рядів переважно молодого віку зростає і вкрай важливим є вчасне протезування та вибір раціональних конструкцій незнімних зубних протезів, які б відповідали функціональним та естетичним нормам.

Загальновідомі конструкції зубних протезів для заміщення малих дефектів зубних рядів - це супільнолітні конструкції з естетичним композитним або порцеляновим облицюванням, безметалові порцелянові протези [1,2,3].

Недоліком цих конструкцій є те що вони вимагають препарування сусідніх з дефектом зубів під опорні коронки, тобто відсутність одного зуба призводить до необхідності препарування двох, нерідко повністю інтактних, зубів.

Найбільш близькою до конструкції, яка пропонується, є прийнята нами за прототип конструкція адгезивного мостоподібного протеза, основою якого є скловолоконна стрічка, яка за адгезивною технікою фіксується в створених порожнинах на жувальних поверхнях зубів, що обмежують дефект. На зафіксованій в зубах скловолоконній стрічці шляхом пошарового нанесення фотополімерного композитного матеріалу створюють проміжну частину адгезивного мостоподібного протеза - штучний зуб [4].

Основним недоліком відомої конструкції є те що, по-перше, конструкцію створюють у вологому середовищі порожнини рота, що потребує обов'язкової ізоляції операційного поля кофердамом, по-друге, на пошарове нанесення композиту, що етапну фотополімеризацію при формуванні штучного зуба, шліфування та полірування композитного штучного зуба стоматологом витрачається багато часу, по-третє, при формуванні композитного штучного зуба не є можливим контролювати співвідношення його з антагонуючими зубами, що створює необхідність інколи значної корекції оклюзійної поверхні адгезивного мостоподібного протеза в ділянці штучного зуба.

Усунення цих недоліків і є основною задачею запропонованої конструкції адгезивного мостоподібного протеза у осіб із малими включеними дефектами зубних рядів.

Вирішення поставленої задачі досягається тим, що у відомій конструкції адгезивного мостоподібного протеза на основі скловолоконної стрічки згідно із винаходом, що пропонується, проміжною частиною мостоподібного протеза - штучним зубом - є пластмасовий зуб із стандартного гарнітура зубів для знімних протезів, який через створений канал нанизують на стрічку та укріплюють за адгезивною технікою з використанням композитних матеріалів.

Конструкцію виготовляють не в порожнині рота, як її прототип, а лабораторним шляхом на гіпсових моделях, а потім переносять в порожнину рота, де і фіксують в створених порожнинах зубів, що обмежують дефект зубного ряду.

(19) **UA** (11) **16091** (13) **U**

Запропонована конструкція пояснюється ілюстраціями:

Фіг. 1 - Конструкція адгезивного мостоподібного протеза на основі скловолоконної стрічки

Фіг. 2 - Адгезивний мостоподібний протез заміщує дефект зубного ряду.

На них зазначено:

1 - скловолоконна стрічка,

2 - пластмасовий зуб,

3 - канал, створений у пластмасовому зубі,

4 - сформовані порожнини на жувальних поверхнях зубів, що обмежують дефект.

Конструкція адгезивного мостоподібного протеза, який пропонується складається із каркасу - скловолоконної стрічки (1) та проміжну частину штучного зуба (2), для виготовлення якого використовують пластмасовий зуб із гарнітура зубів для знімних протезів. Пластмасовий зуб, через створений в ньому канал (3), нанизують на скловолоконну стрічку та закріплюють в ній за адгезивною технікою з використанням рідкого композиту. Кінці стрічки, які виходять із каналу пластмасового зуба в подальшому за адгезивною технікою укріплюють у створених порожнинах на оклюзійних поверхнях зубів, що обмежують дефект зубного ряду (4).

Спосіб виготовлення вищезазначеної конструкції наступний. На оклюзійних поверхнях зубів, що обмежують дефект зубного ряду, створюють порожнини та знімають відбитки, фіксують центральну оклюзію. Моделі відливають із супергіпсу, гіпсують в оклюдатор, опорні зуби покривають ізоляційним лаком. Підбирають штучний зуб необхідного розміру та кольору. На тонкій восковій пластинці червоного воску, яким покривають альвеолярний відросток в ділянці дефекту, встановлюють штучний пластмасовий зуб. Ретельно вивіряють міжоклюзійні співвідношення штучного зуба із антагоністами, апроксимальні контакти із зубами-сусідами та співвідношення основи штучного пластмасового зуба із альвеолярним відростком в ділянці дефекту (за необхідності збільшення проміжного простору корегують штучний зуб). Гострим інструментом на апроксимальних поверхнях штучного пластмасового зуба помічають рівень проходження каналу. Знімають пластмасовий зуб з воску (на воску залишається відбиток основи зуба, який дасть можливість в подальшому точно встановити штучний зуб на місце) та висверлюють в ньому канал згідно поміток. Канал, апроксимальні поверхні пластмасового зуба обробляють адгезивною системою, фотополімеризують. В канал пластмасового зуба вносять рідкий композитний матеріал.

Скловолоконну стрічку необхідної довжини обробляють адгезивною системою та пронизують через канал пластмасового зуба. Пластмасовий зуб встановлюють у відбиток воску в ділянці дефекту, кінці скловолоконної стрічки адаптують в створених порожнинах на оклюзійних поверхнях зубів, що обмежують дефект. Конструкцію фотополімеризують. Готову конструкцію адгезивного протеза переносять в порожнину рота та фіксують на композитний фотополімерний матеріал з використанням адгезивної технології.

Таким чином, конструкція, що пропонується виготовляється в лабораторних умовах, спосіб виготовлення дає можливість значно скоротити час перебування пацієнта у стоматологічному кріслі. Конструкція не потребує значної корекції оклюзійної поверхні в порожнині рота пацієнта.

Для підтвердження можливої доцільності використання запропонованого рішення в дослідження були включені 15 осіб із малими включеними дефектами зубних рядів переважно у бокових відділах. Усім були виготовлені запропоновані конструкції адгезивних мостоподібних протезів. Ефективність ортопедичного лікування оцінювали за показниками зносостійкості, кольоростабільності через 0,5-3 років. Запропонована конструкція повністю відповідає функціональним та естетичним нормам - має достатню зносостійкість та кольоростабільність, впродовж зазначеного терміну не потребувала корекцій, лагоджень, тощо.

Проведені дослідження та отримані результати дозволяють стверджувати, що заміщення малих включених дефектів зубних рядів запропонованою конструкцією адгезивного мостоподібного протеза на основі скловолоконної стрічки, є ефективним та може бути рекомендованим для використання згідно з її призначенням.

Використані джерела інформації

1. Каламкаров Х.А. Ортопедическое лечение с применением металлокерамических протезов. - «МИА»: Москва, 2003. - С.32-47.

2. Абакаров С.И. Современные конструкции несъемных зубных протезов. - «ВШ»: Москва, 1994. - 93с.

3. Рожко М.М. , Неспрядько В.П. Ортопедична стоматологія. - „Книга плюс”; Київ, 2003. - С.256-260.

4. Боровский А.В., Неспрядько В.П. Композиционные пломбировочные и облицовочные материалы в стоматологии. - „Книга Плюс”: Киев, 2001. - 195с.

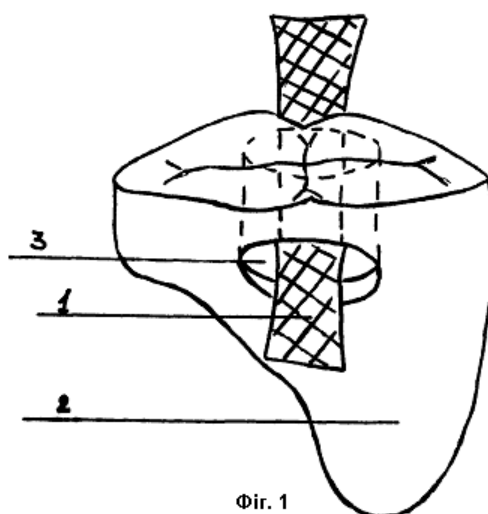


Fig. 1

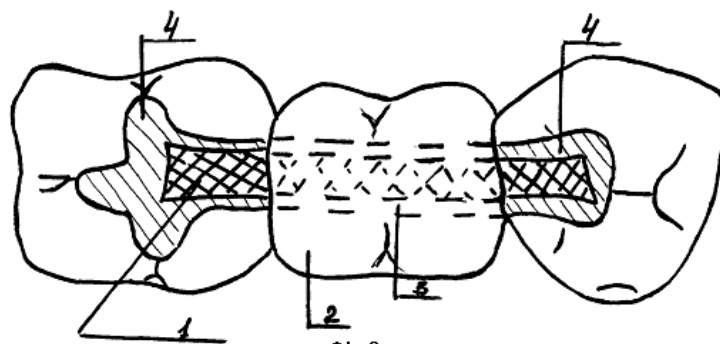


Fig. 2