



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **73059** (13) **U**
(51) МПК
A61C 13/007 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2012 02283</p> <p>(22) Дата подання заявки: 27.02.2012</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.09.2012</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.09.2012, Бюл.№ 17</p>	<p>(72) Винахідник(и): Шульженко Олександр Юрійович (UA), Силенко Юрій Іванович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Шульженко Олександр Юрійович, вул. Полюсна, 16, кв. 65, м. Полтава, 36000 (UA), Силенко Юрій Іванович, вул. Тернова, 8, м. Полтава, 36000 (UA)</p>
--	---

(54) СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ ДЕФЕКТІВ ЗУБНИХ РЯДІВ ЗА ДОПОМОГОЮ БЮГЕЛЬНИХ ПРОТЕЗІВ З ПОЛІОКСИМЕТИЛЕНОВИМ КАРКАСОМ ПРИ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОМУ ПАРАДОНТИТІ

(57) Реферат:

Спосіб відновлення дефектів зубних рядів за допомогою бюгельних протезів з поліоксиметиленовим каркасом при генералізованому пародонтиті, що включає зняття відтисків та визначення стану центральної оклюзії за стандартними методиками, виготовлення у лабораторії бюгельного протеза з камерною системою фіксації, фіксацію протеза в порожнині рота, проведення потрібних корекцій. Каркас з кламерами бюгельного протеза виготовляють з гнучкого поліоксиметилену.

UA 73059 U

Корисна модель належить до галузі медицини, а саме до ортопедичної стоматології.

Відомий спосіб заміщення часткових дефектів зубних рядів за допомогою часткового знімного протеза, який включає виготовлення пластинкового базису протеза із пластмаси чи металу, з'єднання його з коронками штучних зубів і дротяними чи литими металевими
5 кламерами [Гаврилов Е. И., Щербakov А. С. Ортопедическая стоматология - М.: "Медицина", 1984. - С. 202-203].

Недоліком даного способу є наявність достатньо товстого та широкого, по відношенні до тканин, протезного ложа, базису з полімерного матеріалу, що зумовлює алергійний і токсичний вплив пластмасових базисів на слизову оболонку порожнини рота, та подовжує адаптацію
10 пацієнтів до протеза. Також матеріал та конструкція базису та кламеру протеза не забезпечує належний косметичний ефект, а спосіб не враховує стан пародонту та твердих тканин опорних зубів.

Також відомий спосіб відновлення дефектів зубних рядів за допомогою класичного бюгельного протеза, що містить дугу (бюгель) і кламери або атакмени (засоби опори і фіксації),
15 які є металевим каркасом і які зв'язані з базисами сідлоподібної форми, на яких розміщуються штучні зуби. При цьому кожен із базисів виготовлений із полімерного матеріалу (пластмаси) та містить з'єднувальну металеву решітку, яка теж є елементом каркасу [Є. М. Гітлан, М. К. Кроть "Посібник з бюгельного протезування". - К.: "Здоров'я", 2001. - С. 32-42].

Однак основним негативним чинником способу лікування характерного для цього виду протезів є те, що надання жорсткості елементам фіксації та сідлоподібної форми базисом для
20 забезпечення необхідної механічної міцності протеза, не враховує стан тканин пародонту, особливо витривалість під дією навантаження та рухомість опорних зубів, а наявність металевого відтинку не забезпечує бажаного косметичного ефекту.

Найбільш близьким до корисної моделі, що заявляється, є спосіб відновлення дефектів
25 зубних рядів за допомогою бюгельних протезів з жорсткими базисами, що містить дугу (бюгель) і кламери або атакменти, які є металевим каркасом і які зв'язані з базисами сідлоподібної форми, на яких розміщуються штучні зуби. Базиси сідлоподібної форми скомпоновані щонайменше із двох частин, причому частина кожного з базисів, яка охоплює альвеолярні відростки, виготовлена із металу і є жорсткою основою базисів та виготовлена разом з дугою і
30 кламерами або атакменами у вигляді цілісного каркаса, і частина кожного з базисів, яка утримує штучні зуби, виготовлена із полімерного або керамічного матеріалу, має облицювання (покриття) базисів, крім того на тильній стороні основи базисів виконані ретенційні елементи, а лицьова сторона оснащена адаптивним шаром [«Бюгельний протез з жорсткими базисами», Патент України 15702, МПК (2006) А61С 13/00, Бюл. № 7, 2006 р.].

Недоліком відомого способу відновлення дефектів зубних рядів є абсолютна жорсткість
35 каркаса з елементами фіксації, ця особливість конструкції не дає змогу врахувати стан пародонту та твердих тканин опорних зубів, що унеможлиблює її повноцінне використання при генералізованому пародонтиті, а у випадку з фіксувальними елементами кламерного типу не забезпечує задовільний косметичний ефект.

В основу корисної моделі поставлено задачу оптимізувати спосіб відновлення дефектів
40 зубних рядів за допомогою бюгельних протезів при генералізованому пародонтиті з гнучким поліоксиметиленовим каркасом та жорсткими сідлами з пластмас на основі метилметакрилату.

Поставлену задачу вирішують шляхом створення способу відновлення дефектів зубних
45 рядів за допомогою бюгельних протезів при генералізованому пародонтиті, що включає зняття відтисків та визначення центральної оклюзії за стандартними методиками, виготовлення у лабораторії бюгельного протеза з камерною системою фіксації, фіксацію протеза в порожнині рота, проведення потрібних корекцій, згідно з корисною моделлю, у конструкції бюгельних протезів застосовують гнучкий каркас, виготовлений на основі поліоксиметилену та жорсткі сідла з пластмас на основі метилметакрилату. Гнучкий каркас повинен уповільнювати атрофію
50 тканин протезного ложа за рахунок більш рівномірного розподілу жуваального навантаження, та дещо нівелювати перевантаження опорних зубів.

Запропонований спосіб здійснюють таким чином:

Після ретельного дослідження пацієнта та формулювання діагнозу, проводиться зняття
55 відтисків та визначення стану центральної оклюзії за стандартними методиками. У лабораторії виготовляється бюгельний протез з гнучким каркасом та фіксуєчими елементами з поліоксиметилену. Протез фіксується в порожнині рота, проводяться потрібні корекції.

Клінічний приклад:

Хворий К., 54 років, звернувся на кафедру пропедевтики ортопедичної стоматології. Після
60 всебічного клініко-лабораторного обстеження сформульовано клінічний діагноз: Дефект зубного ряду, II клас за Кенеді, Генералізований пародонтит, I ступеня.

Згідно з показаннями, хворому було виготовлено бюгельний протез з гнучким каркасом із поліоксиметилену та жорсткими сідлами з пластмас на основі метилметакрилату.

5 Запропонованим способом було проліковано 10 хворих на генералізований пародонтит, які потребували знімного протезування з різними дефектами зубних рядів. Діагнози були підтверджені клініко-лабораторними та інструментальними методами досліджень.

10 Катamnестичні спостереження протягом 1 - 2 років підтвердили ефективність лікування. У всіх хворих, які запротезовані запропонованим методом, у порівнянні з протезуванням хворих частковими знімними пластинковими протезами та бюгельними протезами з металічним каркасом, атрофія тканин протезного ложа дещо уповільнювалась, стан опорних зубів також був кращим. Негативних наслідків та побічних дій від використання запропонованого способу не спостерігається.

15 Позитивний ефект полягає в тому що, запропонований спосіб дозволяє нівелювати переваженню опорних зубів, таким чином досягти підвищення ступеня ефективності лікування, зменшення кількості ускладнень.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

20 Спосіб відновлення дефектів зубних рядів за допомогою бюгельних протезів з поліоксиметиленовим каркасом при генералізованому пародонтиті, що включає зняття відтисків та визначення стану центральної оклюзії за стандартними методиками, виготовлення у лабораторії бюгельного протеза з камерною системою фіксації, фіксацію протеза в порожнині рота, проведення потрібних корекцій, який **відрізняється** тим, що каркас з кламерами бюгельного протеза виготовляють з гнучкого поліоксиметилену.

Комп'ютерна верстка Л.Литвиненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601