



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **103690** (13) **U**  
(51) МПК (2015.01)  
**A61C 8/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	<b>u 2015 06334</b>	(72) Винахідник(и):	<b>Климентьєв Вадим Георгійович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки:	<b>26.06.2015</b>	(73) Власник(и):	<b>Климентьєв Вадим Георгійович,</b> Харківське шосе, 158-а, кв. 74, м. Київ, 02091 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	<b>25.12.2015</b>	(74) Представник:	<b>Горнісевич Дмитро Анатолійович,</b> реєстр. №281
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	<b>25.12.2015, Бюл.№ 24</b>		

## (54) СПОСІБ ОКЛЮЗІЙНОЇ АДАПТАЦІЇ СУПРАСТРУКТУР ІМПЛАНТІВ

### (57) Реферат:

Спосіб оклюзійної адаптації супраструктур імплантів включає виготовлення відбитків за допомогою трансферів. В якому для нівелювання дивергованих і конвертованих супраструктур імплантів відносно протетичної площини та відносно один одного використовують адаптивні паралелометричні ключі, для чого отримують відбиток із пластиковими трансферами, в які встановлюють аналоги імплантів і відливають робочу модель, після виготовлення робочої моделі з аналогами імплантів пластикові трансфери фіксують на супраструктури аналогів і з'єднують між собою стоматологічними пластмасами чи полімером, що і є адаптивними паралелометричними ключами, які в подальшому препарують відповідно до шляху введення протетичної конструкції, виготовляють протетичну конструкцію з адаптивними ключами, які позиціонують на імпланти у ротовій порожнині, супраструктури імплантів препарують у відповідності до ключів, на відпрепаровані супраструктури імплантів і тим самим адаптовані до ортопедичного положення та шляху введення припасовують і фіксують протетичну конструкцію.

UA 103690 U



Корисна модель належить до галузі медицини, зокрема стоматології, та може бути використана для відновлення зубних рядів.

У класичній двоетапній імплантації етап протезування виглядає наступним чином: проводять розріз і відкидання слизово-окістного клаптя, фіксують формувач ясен, через 2 тижні формувач ясен усувають і за допомогою трансферів виготовляють відбитки для позиціонування абатментів. Через кілька днів позиціонують абатменти та отримують відбитки для виготовлення постійної конструкції [Misch C.E. (1999) Density of bone: Effect on surgical approach, and healing. In: Misch C.E. (Ed.). Contemporary Implant Dentistry. Mosby-Year Book, St Louis, pp. 371-384].

Цей процес є доволі клопітким і потребує багато часу не лише у безпосередній роботі з пацієнтом, але і між відвідуваннями клініки, і триває близько 1-1,5 місяця. Весь цей час пацієнт позбавлений нормального способу життя.

В основу корисної моделі поставлена задача створення оклюзійної адаптації супраструктур імплантів, який би був якісним і точним, зручним для пацієнта, скоротив би процедуру виготовлення протетичної конструкції.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі оклюзійної адаптації супраструктур імплантів, який включає виготовлення відбитків за допомогою трансферів, в якому згідно з корисної моделі, для нівелювання дивергованих і конвергованих супраструктур імплантів відносно протетичної площини та відносно один одного використовують адаптивні паралелометричні ключі, для чого отримують відбиток із пластиковими трансферами, в які встановлюють аналоги імплантів і відливають робочу модель, після виготовлення робочої моделі з аналогами імплантів пластикові трансфери фіксують на супраструктури аналогів і з'єднують між собою стоматологічними пластмасами чи полімером, що і є адаптивними паралелометричними ключами, які в подальшому препарують відповідно до шляху введення протетичної конструкції, виготовляють протетичну конструкцію з адаптивними ключами, які позиціонують на імпланти у ротовій порожнині, супраструктури імплантів препарують у відповідності до ключів, на відпрепаровані супраструктури імплантів і тим самим адаптовані до ортопедичного положення та шляху введення припасовують і фіксують протетичну конструкцію.

Супраструктура є неподільною частиною самого імпланту.

Спосіб, що заявляється, дозволяє з великою точністю підготувати імпланти до протезування, виготовити чітку протетичну конструкцію із якісним приляганням опірних зон до супраструктури імплантів і скоротити процедуру виготовлення протетичної конструкції до одного дня.

Препарування супраструктур імплантів відповідно до ключів дозволяє нівелювати конвергенцію чи дивергенцію супраструктур імплантів і створити на 100 % відповідність до протетичної конструкції.

Спосіб здійснюють наступним чином.

Вводять імплант без розрізу трансгінгівально під дію локальної анестезії із первинною стабілізацією імпланту у кортикальній кістці з наступним негайним навантаженням, що дає змогу формувати кісткову тканину адекватною до жувального навантаження. Характерним для цього типу імплантів є монолітна конструкція, тобто супраструктура є неподільною частиною самого імпланту. Фіксація у кортикальну пластину дає змогу одразу навантажити імплант протетичною конструкцією наступного дня.

Для нівелювання дивергованих і конвергованих супраструктур імплантів відносно протетичної площини та відносно один одного використовують адаптивні паралелометричні ключі. Для цього отримують відбиток із спеціальними пластиковими трансферами, в які встановлюють спеціальні аналоги імплантів і відливають робочу модель. Після виготовлення робочої моделі (гіпсової) з аналогами імплантів пластикові трансфери фіксують на супраструктури аналогів і з'єднуються між собою стоматологічними пластмасами чи полімером, що і є адаптивними ключами, які в подальшому препарують відповідно до паралелометричних даних. На моделі проводять паралелометричний аналіз і визначають шлях введення протетичної конструкції. Після цього виконують препарування аналогів та адаптивних ключів на моделі відповідно до шляху введення. Виготовляють протетичну конструкцію з адаптивними ключами, які позиціонують на імпланти у ротовій порожнині, а імпланти препарують, відповідно до супраструктури імплантів отримують ортопедичне положення у відповідності до шляху введення протетичної конструкції.

Корисна модель пояснюється кресленнями, де на Фіг. 1-Фіг. 3 зображено адаптивні ключі у ротовій порожнині.

Спосіб, що заявляється, пояснюється прикладом.

Приклад

Пацієнт Х., 53 роки. Проведено імплантування 11 бікортикальних дентальних імплантів на верхній щелепі. Було здійснено робочий відбиток із трансферами і скеровано у лабораторію для виготовлення незнімної конструкції на основі оксиду цирконію. Для адаптації протетичної конструкції виготовлені адаптивні паралелометричні ключі. У ротовій порожнині проведено  
 5 препарування супраструктур імплантів із попередньо накладеними адаптивними ключами на них і фіксацію незнімної конструкції на тимчасовий цемент. Контроль проведено через один місяць.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Спосіб оклюзійної адаптації супраструктур імплантів, що включає виготовлення відбитків за допомогою трансферів, який **відрізняється** тим, що для нівелювання дивергованих і конвертованих супраструктур імплантів відносно протетичної площини та відносно один одного використовують адаптивні паралелометричні ключі, для чого отримують відбиток із  
 15 пластиковими трансферами, в які встановлюють аналоги імплантів і відливають робочу модель, після виготовлення робочої моделі з аналогами імплантів пластикові трансфери фіксують на супраструктури аналогів і з'єднують між собою стоматологічними пластмасами чи полімером, що і є адаптивними паралелометричними ключами, які в подальшому препарують відповідно до шляху введення протетичної конструкції, виготовляють протетичну конструкцію з адаптивними  
 20 ключами, які позиціонують на імпланти у ротовій порожнині, супраструктури імплантів препарують у відповідності до ключів, на відпрепаровані супраструктури імплантів і тим самим адаптовані до ортопедичного положення та шляху введення припасовують і фіксують протетичну конструкцію.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що супраструктура є неподільною частиною самого  
 25 імпланту.



Fig. 1



Fig. 2



**Fig. 3**

---

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

---

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

---

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