



УКРАЇНА

(19) UA (11) 24992 (13) U
(51) МПК (2006)
A61C 13/00
A61C 8/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОНСТРУКЦІЯ ЕНДОНОСАЛЬНО-СУБПЕРІОСТАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1

(21) u200701685
(22) 19.02.2007
(24) 25.07.2007
(46) 25.07.2007, Бюл. № 11, 2007 р.
(72) Король Дмитро Михайлович, Кіщенко Марина
Анатоліївна, Чертов Сергій Олександрович
(73) Король Дмитро Михайлович, Кіщенко Марина
Анатоліївна, Чертов Сергій Олександрович
(57) Конструкція ендоносно-субперіостального
модуля, що містить внутрішньокісткову частину та
надкісткову частину, яка **відрізняється** тим, що

2

внутрішньокісткова частина виконана конічної форми та мікротекстурованою, додатково в конструкцію введена різьбова з'єднувальна шайба, фіксована на внутрішньокістковій частині штифта за допомогою різьби, на з'єднувальній шайбі виконаний ретенційний циркулярний жолоб, надкісткова частина виконана у вигляді конічної головки з опорою для протеза, зверху на конічній головці виконаний елемент для захоплення ключем для введення під час операції.

Запропонована корисна модель належить до галузі медицини, а саме до ортопедичної стоматології і призначена для точного виготовлення та встановлення розбірної конструкції ендоносно-субперіостального (внутрішньокістково-підокісного) імплантату.

Відома конструкція штифта для оцінки правильності створеного імплантаційного ложа, що містить металевий градуваний стержень [Graduated implant dept probe /Ref.IN JP FC.-IMPLANTS anthogir.-January-2002. -p.9].

Найбільш близькою до запропонованої конструкції є конструкція діагностичного відбиткового штифта для оцінки правильності створеного імплантаційного ложа та переносу положення створеного кісткового каналу на робочу лабораторну модель [Пат. 15874, МПК А61С13/00. Конструкція діагностичного відбиткового штифта /Король Дмитро Михайлович (UA). - №200601053; Заявл. 06.02.2006; Опубл. 17.07.2006 Бюл. №7/2006]. Конструкція діагностичного відбиткового штифта містить внутрішньокісткову частину, надкісткову частину. Діаметр надкісткової частини діагностичного штифта дорівнює діаметру з'єднувальної шайби, розміщеної в підокісній частині внутрішньокістково-підокісного імплантата. На надкістковій частині виконані ретенційні насічки.

Однак відома конструкція має недостатній ступінь ефективності, обумовлений тим, що вона придатна лише для використання на першому хірургічному етапі імплантації та на етапі лаборато-

рного виготовлення імплантату. З'єднувальна шайба у відомій конструкції фіксується на штифт вже під час лабораторного моделювання, а це підвищує ризик помилки. В разі такої помилки положення шайби може не співпадати зі зробленим раніше кістковим каналом, що, в свою чергу, буде заважати введенню внутрішньокісткового елемента.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити конструкцію універсального модуля, шляхом удосконалення відомої конструкції, досягти можливості точного визначення відповідності положення з'єднувальної шайби та кісткового каналу та забезпечити можливість використання модуля у складі остаточної конструкції імплантата як фіксатора імплантата і опори для протеза.

Поставлену задачу вирішують створенням конструкції ендоносно-субперіостального модуля, що містить внутрішньокісткову частину та надкісткову частину, яка, згідно корисної моделі, відрізняється тим, що внутрішньокісткова частина виконана конічної форми мікротекстурованою, додатково в конструкцію введена різьбова з'єднувальна шайба, фіксована на внутрішньокістковій частині штифта за допомогою різьби, на з'єднувальній шайбі виконаний ретенційний циркулярний жолоб, надкісткова частина виконана у вигляді конічної головки з опорою для протеза, зверху на конічній головці виконаний елемент для захоплення ключем для введення під час операції.

(13) U

(11) 24992

(19) UA

На Фіг. зображений схематичний малюнок загального вигляду конструкції ендоосально-субперіостального модуля, де:

1. внутрішньокісткова частина;
2. надкісткова частина;
3. різьбова з'єднувальна шайба;
4. різьбове з'єднання штифта та шайби;
5. ретенційний циркулярний жолоб з'єднувальної шайби;
6. конічна головка надкісткової частини модуля;
7. опора для протеза;
8. елемент для захоплення ключем;

Конструкція ендоосально-субперіостального модуля містить внутрішньокісткову частину (1) та надкісткову частину (2), внутрішньокісткова частина (1) виконана конічної форми мікротекстурованою, додатково в конструкцію введена різьбова з'єднувальна шайба (3), фіксована на внутрішньокістковій частині штифта за допомогою різьби (4), на з'єднувальній шайбі виконаний ретенційний циркулярний жолоб (5), надкісткова частина (2) виконана у вигляді конічної головки (6) з опорою

для протеза (7), зверху на конічній головці виконаний елемент (8) для захоплення ключем для введення під час операції.

Мікротекстурована, (не різьбова) поверхня внутрішньокісткової частини (1) модуля має конічну форму, що забезпечує вільне введення та вилучення її як із кісткового каналу так і із гіпсової моделі.

Ретенційний циркулярний жолоб з'єднувальної шайби (5) сприяє надійному захвату під час зняття відтиску; надкісткова частина модуля має захват (8) для введення під час операції за допомогою ключа; конічна головка надкісткової частини (6) є опорою для подальшої фіксації протеза.

Запропонована конструкція ендоосально-субперіостального модуля дає можливість абсолютно точного лабораторного виготовлення роз'ємної ендоосально-субперіостальної конструкції, вона використовується не тільки на підготовчому хірургічному та лабораторному етапах, а також є складовою частиною ендоосально-субперіостальної конструкції стоматологічного імплантату.

