



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 5386

(13) U

(51) 7 A61C8/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗУБНИЙ ІМПЛАНТАТ "СОМВУ"

1

2

(21) 20040403227

(22) 28.04.2004

(24) 15.03.2005

(46) 15.03.2005, Бюл. № 3, 2005 р.

(72) Припула Олег Михайлович

(73) Припула Олег Михайлович

(57) Зубний імплантат, який має внутрішню частину з шийкою, на якій послідовно зверху донизу розміщені опорна головка і формувач ясенної манжети (ФЯМ), який відрізняється тим, що опорна головка зверху має внутрішній чотиригранний отвір для можливості встановлення в нього додаткового елемента для загвинчування імплантата і

можливості подовження опорної головки, а зовнішня поверхня головки має поперечні пази для фіксування ФЯМ на опорній головці, і скоси, що утворюють зовнішній чотиригранник для утримання опорної головки при її зніманні, при цьому опорна головка має виступаючу основу, внутрішня частина якої виконана у вигляді шестигранника і зв'язана циліндричним отвором з внутрішнім чотиригранним отвором опорної головки, причому в основі головки виконаний внутрішній виступ, який є опорною поверхнею для фіксуючого гвинта, і зовнішній виступ, який є опорною поверхнею для ФЯМ

Корисна модель відноситься до медицини, а саме, до ортопедичної стоматології та призначена для застосування у протезуванні зубів за допомогою імплантатів.

Відомий щелепний імплантат, що містить головку, шийку та внутрішню частину з боковими отворами, при цьому шийка імплантату розташована між його головою і внутрішньою частиною та виконана у вигляді усіченого конуса, менша основа якого зв'язана з внутрішньою частиною, при цьому внутрішню частину складається з цілісної і порожньої частини, яка конусно звужується, а на поверхні голови виконана ретенційна борозенка.

Кільцевий виступ, що знаходиться на шийці імплантату і використовується як підпір для зубного протезу, сприяє фіксації коронки (Пат. РФ №2043086, кл. А61С8/00, опубл. в бюл. №25, 1995р.)

Недоліком даної конструкції є те, що нижній край коронки при її встановленні знаходиться вище поверхні слизової оболонки, що знижує естетичність зубних протезів і утруднює догляд за ротовою порожниною.

Найбільш близьким за технічною сутністю і результатом, що досягається, до імплантату, який заявляється, є зубний імплантат, що має внутрішню частину, опорну головку з шийкою і формувач ясенної манжети (ФЯМ), при цьому головка з шийкою і внутрішню частину виконані нероз'ємними, а головка зовні має елементи кріплення для встановлення і знімання ФЯМ, який виконаний у вигляді порожнього тіла з елементами кріплення усередині і розміром зовнішнього діаметру ниж-

ньої частини, що дорівнює розміру діаметра основи коронки імплантату (пат. РФ №2202981, кл.А61С8/00, опубл. 27.04 2003р.).

Верхня частина опорної голки відомої конструкції завершується виступаючим шестигранником за допомогою якого здійснюють загвинчування, згвинчування імплантату і утримання його опорної головки при зніманні і установленні на неї ФЯМ.

Суттєвим недоліком вищезгаданої конструкції є те, що виступаючий шестигранник має малу контактну поверхню дотику з інструментом і з опорною головою, що призводить до значних і нерівномірних зусиль, складності, зниженню надійності і збільшенню часу при встановленні імплантату, зниженню якості протезування.

Крім того, конструкція опорної головки не дає можливості її використання як імплантовода, що обмежує функціональні можливості конструкції прототипу.

Перераховані недоліки знижують якість лікування хворих, збільшують час і трудомісткість процесу протезування.

В основу корисної моделі покладено завдання створення імплантату з підвищеними технічними і лікарськими характеристиками для поліпшення процесу протезування і підвищення його якості шляхом зміни конструкції верхньої надкісткової частини імплантату.

Вирішення цього завдання досягається тим, що у зубному імплантаті, який має внутрішню частину з шийкою, на якій послідовно зверху донизу розміщені опорна головка і формувач ясенної манжети (ФЯМ), відповідно до корисної моделі, опорна головка зверху має внутрішній чотирих-

(13) U

(11) 5386

(19) UA

гранний отвір з можливістю встановлення в нього додаткового елемента для загвинчування імплантату і можливістю подовження опорної головки, а зовнішня поверхня головки має поперечні пази, для фіксування ФЯМ на опорній головці, і скоси, що утворюють зовнішній чотирихгранник для утримання опорної головки при її зніманні, при цьому опорна головка має виступаючу основу, внутрішня частина якої виконана у вигляді шестигранника і зв'язана циліндричним отвором з внутрішнім чотирихгранним отвором опорної головки, при чому в основі головки виконаний внутрішній виступ, який є опорною поверхнею для фіксуючого гвинта, і зовнішній виступ, який є опорною поверхнею для ФЯМ.

Сукупність суттєвих ознак корисної моделі, що заявляється, дозволяє в процесі протезування встановлювати тимчасову над'ясенну конструкцію не торкаючись слизової оболонки, що прискорює загоєння слизової оболонки і скорочує час процесу протезування.

Крім того, така конструкція опорної головки дає можливість її використання як імплантовода за допомогою внутрішнього чотирихгранного отвору. При цьому є можливість загвинчування опорної головки і її утримання при демонтажу, завдяки зовнішньому чотирихграннику, утвореному скосами.

Слід відмітити, що запропонована корисна модель зубного імплантату "COMBY" є універсальною і дозволяє на етапі встановлення імплантату у кісткову тканину вирішити питання за якою методикою буде здійснюватися процес протезування даної конструкції: одностапною чи двохетапною.

Сутність корисної моделі пояснюється кресленнями

Фіг.1 - загальний вигляд імплантату у складі;

Фіг.2 - вид опорної головки (зверху, збоку, знизу);

Імплантат (Фіг.1) має внутрішню частину 1 з шийкою 2, на якій послідовно зверху донизу роз-

міщені опорна головка 4 і формувач ясенної манжети (ФЯМ) 3. Фіксацію опорної головки 4 до внутрішньої частини здійснює фіксуючий гвинт 5.

Опорна головка (Фіг.2) зверху має внутрішній чотирихгранний отвір 6 з можливістю встановлення в нього додаткового елемента для закріплення імплантату і можливістю подовження опорної головки у випадку необхідності (додатковий елемент на кресленні не показаний).

Зовнішня поверхня опорної головки (Фіг.2) має поперечні пази 7, для фіксації ФЯМ на опорній головці, і скоси 8, що утворюють зовнішній чотирихгранник 9 для утримання опорної головки при її зніманні. Опорна головка (Фіг.2) має виступаючу основу 10, внутрішня частина якої виконана у вигляді шестигранника 11.

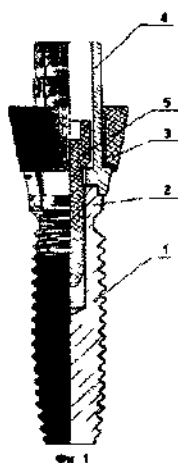
Внутрішній отвір шестигранника 11 (Фіг.2) зв'язаний з циліндричним отвором 12, виконаним в основі 10. У основі 10 (Фіг.2) виконаний внутрішній виступ 13, який є опорною поверхнею для фіксуючого гвинта 5 (Фіг.1), і зовнішній виступ 14, який є опорною поверхнею для ФЯМ 3 (Фіг.1).

Зовнішній виступ 14 (Фіг.2) перекидає зазор між шийкою внутрішньої частини і основою 10, що є особливо важливим при протезуванні.

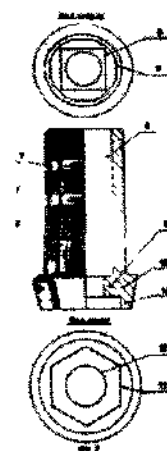
Зубний імплантат використовують таким чином. Після проведення знечуження та розрізу м'яких тканин відшаровують слизово-окисний клапоть, трепанують кістку та висвердлюють канал, який за діаметром та довжиною відповідає розміру імплантату.

Після чого вкручують внутрішню частину 1, закривають внутрішній канал імплантату, після чого укладають на місце слизово-окисний клапоть і ушивають.

Корисна модель, як вона описана вище, дозволяє поліпшити якість протезування, знижує час і трудомісткість процесу протезування.



Фіг. 1



Фіг. 2