



УКРАЇНА

(19) UA (11) 12839 (13) U
(51) МПК
A61C 13/34 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОМБІНОВАНА МОДЕЛЬ ДЛЯ ЗУБОПРОТЕЗНИХ РОБІТ В СТОМАТОЛОГІЧНІЙ ІМПЛАНТОЛОГІЇ

1

2

(21) u200501053

(22) 07.02.2005

(24) 15.03.2006

(46) 15.03.2006, Бюл. № 3, 2006 р.

(72) Король Дмитро Михайлович, Король Михайло Дмитрович, Весноватий Максим Семенович, Стрюк Едуард Васильович, Павліш Ігор Вікторович

(73) Король Дмитро Михайлович, Король Михайло Дмитрович, Весноватий Максим Семенович, Стрюк Едуард Васильович, Павліш Ігор Вікторович

(57) Комбінована модель для зубопротезних робіт в стоматологічній імплантології, що містить окремі пластмасові зуби та ділянки без зубів з розміщеними в них попередньо обробленими кістковими фрагментами в ділянці альвеолярних гребенів, яка **відрізняється** тим, що додатково в моделі виконаний слизово-надкістковий шар, що вкриває кістку альвеолярного відростка, з можливістю виконання усіх хірургічних етапів встановлення внутрішньокісткових імплантатів.

Запропонована корисна модель відноситься до галузі медицини, а саме до ортопедичної стоматології і може бути використана для напрацювання практичних навичок при роботі із стоматологічними імплантаційними системами під час оперативного втручання.

Модель для зубопротезних робіт - це позитивне відображення рельєфу тканин протезного ложа та ділянок, що до нього прилягають, виготовлених згідно відтиску.

Відома комбінована модель для зубопротезних робіт виготовлена із пластмаси гарячої полімеризації, яка складається із ділянок без зубів та ділянок із зубами і призначена для моделювання жувальної поверхні [Копейкин В.И., Демнер В.Л. Зубопротезная техника. -М. -1998. -С.116-119].

Найбільш близькою до запропонованої моделі є комбінована модель для зубопротезних робіт, що містить окремі пластмасові зуби, та прорізи в області альвеолярних гребенів беззубих ділянок з розміщеними в них, попередньо обробленими, кістковими фрагментами [Комбінована модель для зубопротезних робіт.- Пат. №51000А Україна, МПК А61С13/34. /Король М.Д., Ахмеров В.Д., Ярковий В.В., Стрюк Е.В. -Заявка №2001117819; Заявл. 15.11.2001; Оpubл. 15.11.2002, Бюл. №11]. Модель призначена для відпрацювання техніки виконання зубопротезних робіт з використанням зубних імплантатів.

Однак відома модель недостатньо досконала за рахунок відсутності в ній слизово-надкісткового шару, вкриваючого кістку альвеолярного відростка, що не дає можливості відпра-

цьовувати всі хірургічні етапи встановлення внутрішньокісткових імплантатів, починаючи із відшарування слизово-надкісткового клаптя і закінчуючи препаруванням кістки альвеолярного відростка, введенням імплантату в підготовлене ложе та зшиванням слизово-надкісткового клаптя.

В основу корисної моделі поставлене завдання розробити модель для зубопротезних робіт шляхом удосконалення відомої конструкції, досягти більш повної імітації будови щелеп, можливості відпрацювання техніки всіх хірургічних етапів встановлення внутрішньокісткових імплантатів, починаючи із відшарування слизово-надкісткового шару і закінчуючи препаруванням кістки альвеолярного відростка, введенням імплантату в підготовлене ложе, зшиванням слизово-надкісткового клаптя, забезпечити зниження травматичності процесу та підвищення ефективності протезування з використанням внутрішньокісткових імплантатів.

Поставлене завдання вирішують створенням комбінованої моделі для зубопротезних робіт в стоматологічній імплантології що містить окремі пластмасові зуби та беззубі ділянки з розміщеними в них, попередньо обробленими, кістковими фрагментами в області альвеолярних гребенів, у якій, згідно корисної моделі, виконаний слизово-надкістковий шар, вкриваючий кістку альвеолярного відростка з можливістю виконання всіх хірургічних етапів встановлення внутрішньокісткових імплантатів (відшарування слизово-надкісткового шару, препарування кістки альвеолярного відрос-

UA (19) 12839 (13) U

тка, введенням імплантату в підготовлене ложе, зшиванням слизово-надкісткового клаптя.)

На Фіг.1 зображений загальний вигляд комбінованої моделі для зубопротезних робіт в стоматологічній імплантології:

1. окремі пластмасові зуби;
2. беззубі ділянки з розміщеними в них, кістковими фрагментами;
3. слизово-надкістковий шар, що вкриває кістку альвеолярного відростка.

Запропоновану модель виконують наступним чином.

1. Спочатку виконують зняття відбитку з фантомної моделі за допомогою силіконового відтисненого матеріалу;
2. Одержаний відбиток заливають воском;
3. Воскову репродукцію виймають з відбитку;
4. Воскові зуби зрізають і виконують установку стандартних гарнітурних зубів;
5. Восковий фантом з гарнітурними зубами гіпсують у кювету для полімеризації пластмаси;
6. З кювети витравляють віск, кювету відкривають і вкривають границі моделі "Ізоколом";
7. З попередньо обробленої кістки тварини, випилюють фрагмент необхідних розмірів;
8. В підготовленому кістковому фрагменті, з обох кінців, виконують прорізи, в які вставляють кусочки пластинки "Адапта";

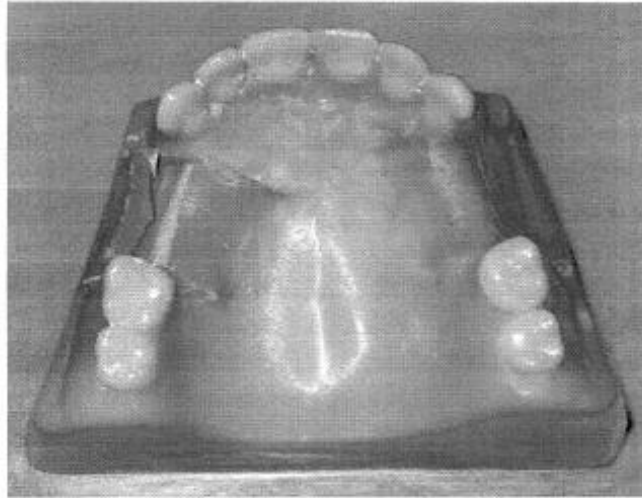
9. Адаптові "відростки" допомагають розташувати кістку в середині моделі, в заданому просторовому положенні;

10. Замішують пластмаси ПМ-01 та Етакрил;

11. Першим тонким шаром в кювету вносять пластмасу ПМ-01, потім-Етакрил";

12. Пластмасова модель полімеризується та обробляється за загальноприйнятими правилами.

Таким чином запропонована модель для зубопротезних робіт в стоматологічній імплантології повністю імітує будову щелеп, дозволяє відпрацьовувати техніку всіх хірургічних етапів встановлення внутрішньокісткових імплантатів, починаючи із відшарування слизово-надкісткового шару препарування кістки альвеолярного відростка, введення імплантату в підготовлене ложе і закінчуючи зшиванням слизово-надкісткового клаптя, що забезпечує зниження травматичності процесу та підвищує ефективність протезування з використанням внутрішньокісткових імплантатів. Відпрацьована модель може бути використана як демонстраційна на практичних заняттях в процесі пояснення етапів стоматологічної внутрішньокісткової імплантації.



Фіг. 1