



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **24339** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A61C 13/003

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ТИМЧАСОВИЙ МОСТОПОДІБНИЙ ПРОТЕЗ

1

2

(21) u200701960
(22) 26.02.2007
(24) 25.06.2007
(46) 25.06.2007, Бюл. № 9, 2007 р.
(72) Гуца Дмитро Костянтинівич
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

(57) Тимчасовий мостоподібний протез, що містить опорні елементи та проміжну частину, який **відрізняється** тим, що в проміжній частині додатково формують ложе для сплаву металу, що тестується на виготовлення постійного протеза.

Корисна модель, що заявляється, відноситься до медицини, зокрема стоматології, і може бути використана у пацієнтів для заміщення включених дефектів зубних рядів, як підготовчий етап до протезування мостоподібними конструкціями, які містять у своєму складі металеві включення.

Загальновідомі конструкції тимчасових мостоподібних зубних протезів для заміщення включених дефектів зубних рядів - це пластмасові мостоподібні протези, які виготовляються на моделі, відлитої по відбитку, що був отриманий до препарування опорних зубів [1], або після препарування [2].

Найбільш близькою до конструкції, яка пропонується, є, обрана в якості прототипу, конструкція тимчасового мостоподібного зубного протезу з акрилових матеріалів, який містить опорний елемент та проміжну частину. Такий протез виготовляють на моделі, відлитої по відбитку, що був отриманий до препарування зубів [3]. На моделі проводять обробку коронок опорних зубів, імітуючи препарування, потім технік моделює протез із воску, та виготовляє протез із пластмаси відомим способом.

Такий тимчасовий мостоподібний протез не враховує оклюзійно-артикуляційні співвідношення, відсутнє точне відтворення рельєфу препарованої поверхні, а особливо краю коронки, не передбачається реакція організму на сплав металу з якого буде виготовлена постійна конструкція.

Задача, що вирішується, полягає в створенні тимчасового мостоподібного зубного протезу, який дозволив би на підготовчому етапі до постійного протезування тестувати сплав металу на сумісність за рахунок створення в проміжній його частині ложе для розміщення сплаву металу що тес-

тується.

Технічний результат, отриманий від вирішення задачі, полягає в запобіганні негативних реакцій на сплав металу для виготовлення постійного мостоподібного протезу.

Поставлену задачу досягають тим, що у відомому тимчасовому мостоподібному протезі, що містить опорні елементи та проміжну частину, згідно корисної моделі в проміжній частині додатково формують ложе для сплаву металу, що тестується на виготовлення постійного протезу.

Сутність корисної моделі пояснюється графічно (Фіг.), де представлено тимчасовий мостоподібний протез у якому:

- 1 - опорний елемент;
- 2 - проміжна частина;
- 3 - ложе для сплаву металу.

Конструкція, що пропонується, працює наступним чином:

Опорні елементи (1) та проміжну частину (2) тимчасового мостоподібного протезу виготовляють на моделях, що відливають по відбитках, які отримують після остаточного препарування опорних зубів. Додатково враховують оклюзійно-артикуляційні співвідношення, які відновлюють на тимчасових конструкціях в артикуляторі, виходячи з гнатологічних принципів позиціонування щелеп. Після заміни воску на пластмасу та її полімеризації у ділянці проміжної частини (2), на вестибулярній чи оральній поверхні тимчасового мостоподібного протезу роблять ложе (3) для фіксації, завдяки швидкотверднучій пластмасі, раніше підготовленої заготовки сплаву металу з якого планується виготовлення постійної конструкції. Завершальним етапом виготовлення є обробка та полірування тимчасового протезу. Відмінною осо-

(13) **U**
(11) **24339**
(19) **UA**

бливістю протезу, що заявляється є :

- точне відтворення рельєфу препарованої поверхні, а особливо краю коронки.
- тестування реакції організму на сплав металу з якого буде виготовлена постійна конструкція.
- відтворення оклюзійно-артикуляційних співвідношень щелеп з урахуванням індивідуальних функціональних вимог пацієнта у результаті чого, об'єктивно оцінені і функціонально адаптовані співвідношення щелеп створюють умови для швидкої адаптації до функціонально відтвореної оклюзійної поверхні, що в свою чергу, впливає на діяльність функціонально взаємопов'язаної системи щелепно-лицевого апарату у цілому.

Приклад конкретного використання тимчасового мостоподібного протезу:

Хвора Ц., 59 років, медична карта №8146, звернулася зі скаргами на печіння кінчика та кореня язика, що посилюється вночі та зменшується при прийомі їжі, сухість в порожнині рота. Первинне клінічне та інструментальне обстеження діагностувало наявність функціональної форми непереносимості сплавів металів зубних протезів.

В науково-дослідному центрі ортопедичної стоматології Стоматологічної клініки НМУ імені О.О. Богомольця проведено дослідження статичної та динамічної оклюзії зубних рядів на моделях щелеп пацієнтки з використанням напіврегульованого артикулятора та лицевої дуги фірми "GIRRBACH", Німеччина. Виконано електроміографічне дослідження жувальних м'язів з використанням комп'ютерного комплексу "REPORTER", виробництва фірми "ESAOBIONMEDICA", Італія, програмна версія 4.00.

Проведено рентгенологічне дослідження скронево-нижньощелепних суглобів, опорних зубів.

Враховуючи дані обстежень пацієнту було виготовлено тимчасові мостоподібні протези з опорою на 13, 14, 16 та 23, 26 зуби, які в проміжній частині мають ложе, в якому було розміщено пластинку з кобальто-хромового сплаву, для тестування реакцій непереносимості, та тимчасові мос-

топодібні протези з опорою на 33, 34, 37 та 44, 45, 46 зуби виходячи з гнатологічних принципів позиціонування щелеп. Тимчасові протези було зафіксовано на тимчасовий цемент "PROVI-GEN HD" фірми "J&D".

Через 7 днів після фіксації тимчасових протезів знизилися скарги на відчуття печіння, сухості в порожнині рота, а через 30 днів відчуття зникли майже повністю. Завдяки наявності металевих включень в проміжних частинах двох протезів було проведено дослідження сили струму та різниці потенціалів в порожнині рота, які довели відсутність гальванічних проявів в порожнині рота при наявності металевих включень (пластинки сплаву). Результати, що були отримані після проведення додаткових методів обстеження після фіксації тимчасових протезів дозволяють з максимальною долею ймовірності тестувати дентальний сплав з якого планується виготовлення постійної конструкції.

Тимчасовий мостоподібний протез, що пропонується, був апробований в науково-дослідному центрі ортопедичної стоматології Стоматологічної клініки НМУ імені О.О. Богомольця. Результати, що були отримані після проведення додаткових методів обстеження після фіксації тимчасових протезів дозволяють з максимальною долею ймовірності тестувати дентальний сплав з якого планується виготовлення постійної конструкції та попередити негативні реакції на сплав металу постійного протезу.

Використана література:

1. Каламкаров Х.А. Ортопедическое лечение с применением металлокерамических протезов. -М.: Медиасфера. - 1996. - с.53-54.
2. Клемин В.А. Зубные коронки из полимерных материалов. -М.: МЕДпресс-информ. - 2004. - с.148-149.
3. Копейкин В.Н. Руководство по ортопедической стоматологии. -М.: Триада-Х. - 1998. - с.218-219.

