



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **68133** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
A61C 15/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2011 12071	(72) Винахідник(и):	Михайлов Андрій Андрійович (UA)
(22) Дата подання заявки:	14.10.2011	(73) Власник(и):	НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	12.03.2012		УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ,
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	12.03.2012, Бюл.№ 5		бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ЗАБОРУ ЗУБНОГО НАЛЬОТУ З ПОВЕРХНІ ЗУБІВ ТА НЕЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ

(57) Реферат:

Спосіб забору зубного нальоту з поверхні зубів та незнімних протезів шляхом проведення професійної гігієни порожнини рота з використанням ультразвукового методу, чистку та полірування зубів і незнімних зубних протезів стоматологічними щітками з використанням полірувальних паст. Через добу за допомогою інструмента для збору зубного нальоту з ділянок однакової площі поверхні зубів та незнімних протезів проводять забір нальоту з потрібних ділянок. Потім змивають у пробірку зубний наліт, проводять кількісне порівняння мікробної контамінації цих поверхонь і визначають найбільш забруднені ділянки.

UA 68133 U

Корисна модель, що заявляється, належить до медицини, зокрема до стоматології, і призначена для забору зубного нальоту з ділянок однакової площі поверхні зубів або незнімних зубних протезів, різних за формою та ступенем полірування, які знаходяться в однакових умовах, тобто в одній порожнині рота, та порівняння їх бактеріального забруднення.

Протезування при часткових дефектах зубних рядів складає важливу частину стоматологічної допомоги. В практиці масового зубного протезування для їх заміщення використовують різні конструкції незнімних мостоподібних протезів. Ці протези, окрім позитивних властивостей, заміщення анатомічного дефекту, відновлення функції жування, мають ряд недоліків, один з яких - неможливість проводити адекватну, індивідуальну гігієну порожнини рота.

Наявність в порожнині рота незнімних зубних протезів створює додаткові сприятливі умови для утворення м'якого нальоту, значною мірою порушує очищення зубів. Недооцінка або ігнорування значення гігієни порожнини рота в загальному комплексі профілактичних заходів (частіше за все) зводить нанівець лікувальні та оздоровчі процедури. Незадовільна гігієна порожнини рота призводить до ускладнень стоматологічних захворювань, їх більш гострим проявам, а також скорочує термін користування протезами, на яких відкладення утворюються швидше, ніж на зубах.

Відомий спосіб зняття та забору зубного нальоту з зубів та протезів, який передбачає забор зубного нальоту, обраний нами як прототип [1]. Недоліком способу є те, що він не дає можливості порівняти кількість відкладень, які утворились на різних за формою та ступенем полірування незнімних зубних протезах, які знаходяться в однакових умовах, тобто в одній порожнині рота, та порівняти їх бактеріальне забруднення.

Задача, яка вирішується способом, що заявляється, полягає у визначенні та порівнянні бактеріального забруднення зубного нальоту з ділянок однакової площі.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому способі, який передбачає забір зубного нальоту з поверхні зубів, згідно з корисною моделлю, проводять професійну гігієну порожнини рота з використанням ультразвукового методу (на зубах без ортопедичних конструкцій), чистку та полірування зубів і незнімних зубних протезів стоматологічними щітками з використанням полірувальних паст, через добу за допомогою інструмента для збору зубного нальоту з ділянок однакової площі поверхні зубів та незнімних протезів проводять забір нальоту з потрібних ділянок, потім змивають у пробірку зубний наліт, проводять кількісне порівняння мікробної контамінації цих поверхонь і визначають найбільш забруднені ділянки.

Спосіб здійснюється наступним чином.

Для більш достовірного визначення показників перед дослідженням проводять професійну гігієну порожнини рота пацієнта з використанням ультразвукового методу (на зубах без ортопедичних конструкцій), чистку та полірування зубів і незнімних зубних протезів стоматологічними щітками з використанням полірувальних паст. Протягом двадцяти чотирьох годин після проведення професійної гігієни порожнини рота пацієнт не проводить гігієнічного догляду за порожниною рота (не чистить зуби, не використовує зубну щітку, а також стоматологічні розчини для ополіскування рота і жувальні гумки). Через добу за допомогою інструмента для збору зубного нальоту з ділянок однакової площі поверхні зубів та незнімних зубних протезів проводять забір нальоту з потрібних ділянок таким чином: вказівним та великим пальцем руки, взявши за тримач, інструмент плоскою поверхнею робочої еластичної частини інструмента притискають до потрібної ділянки зубного протеза, обертають відносно осі циліндра на 15°-20°. Завдяки еластичності циліндра його плоска поверхня повністю прилягає до досліджуваної поверхні навіть нерівної форми. Після проведеної маніпуляції інструмент поміщують у пробірку, де знаходиться розчин для транспортування, в який занурюється робоча частина і змивається зубний наліт. Далі вміст пробірки засівають на поживні середовища у чашках Петрі. Після росту мікрофлори вираховують її чисельність в колонієутворюючих одиницях на 1 мл, тобто КУО/мл. Характер мікрофлори, культуральні властивості та ознаки патогенності не враховують, тому що методика забору зубного нальоту потрібна для визначення та порівняння кількісної мікробної контамінації різних за формою та ступенем полірування поверхонь незнімних зубних протезів.

Приклад. Пацієнт К., вік 54 роки. Клінічний діагноз: часткова вторинна втрата зубів внаслідок ускладнень карієсу, втрата жувальної ефективності за Агаповим 32 %, III - клас, I - підклас за Кенеді на нижній щелепі. Дефекти зубного ряду відновлені незнімними мостоподібними протезами з різними формами проміжної частини - промивною та сідлоподібною. За допомогою запропонованої методики зібрано зубний наліт з однакових за площею ділянок проміжних частин мостоподібних протезів, висіяно на поживних середовищах і порівняно їх кількісне мікробне заселення. Виявлено, що мостоподібний протез з промивною проміжною частиною був

значніше мікробно заселений ніж протез з проміжною частиною сідлоподібної форми. Проведений дослід доводить, що не доцільно виготовляти протези з промивною проміжною частиною, але, якщо пацієнт ними користується, потрібно приділяти увагу індивідуальній і професійній гігієні порожнини рота.

5 Таким чином, запропонований спосіб забору зубного нальоту з ділянок однакової площі поверхні зубів або незнімних зубних протезів, різних за формою та ступенем полірування, є простим у виконанні і за його допомогою можна порівняти рівень гігієни окремих зубів, прямих або непрямих реставрацій у окремого пацієнта, та надати рекомендації до заміни чи досконалого гігієнічного догляду за окремими конструкціями незнімних зубних протезів.

10 Джерело інформації:

Покровська П.М., Макарова М.С. Лабораторні методи діагностики. // Терапевтична стоматологія. - К.: Медицина, 2008. - С. 100-105.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

15

Спосіб забору зубного нальоту з поверхні зубів та незнімних протезів, що включає забір зубного нальоту з поверхні зубів, який **відрізняється** тим, що проводять професійну гігієну порожнини рота з використанням ультразвукового методу (на зубах без ортопедичних конструкцій), чистку та полірування зубів і незнімних зубних протезів стоматологічними щітками з використанням полірувальних паст, через добу за допомогою інструмента для збору зубного нальоту з ділянок однакової площі поверхні зубів та незнімних протезів проводять забір нальоту з потрібних ділянок, потім змивають у пробірку зубний наліт, проводять кількісне порівняння мікробної контамінації цих поверхонь і визначають найбільш забруднені ділянки.

20

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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

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