

72

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Український центр наукової медичної інформації
та патентно-ліцензійної роботи
(Укрмедпатентінформ)

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ

ПРО НОВОВВЕДЕННЯ В СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

№ 202 - 2019

Випуск з проблеми
«Стоматологія»
Підстава: ЕПК
«Стоматологія»
Протокол № 62 від 01.07.2019р.

НАПРЯМ ВПРОВАДЖЕННЯ:
СТОМАТОЛОГІЯ

СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ПРОТЕЗНИХ СТОМАТИТІВ ПРИ ЧАСТКОВІЙ ТА ПОВНІЙ ВІДСУТНОСТІ ЗУБІВ

УСТАНОВИ-РОЗРОБНИКИ:

**УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА
АКАДЕМІЯ**

**УКРМЕДПАТЕНТИНФОРМ
МОЗ УКРАЇНИ**

А В Т О Р И:

д.мед.н., проф. КАЙДАШЕВ І. П.,
д.мед.н., проф. ДВОРНИК В.М.,
асп. СИЛЕНКО Б. Ю.,
д.мед.н., проф. СИЛЕНКО Ю. І.,
д.мед.н., проф. КАЗИМИРОВ М.М.,
к.мед.н. ХАВАЛКІНА Л.М.

м. Київ

Суть впровадження: спосіб профілактики протезних стоматитів при частковій та повній відсутності зубів включає моделювання протеза.

Пропонується для впровадження в лікувально - профілактичних установах практичної охорони здоров'я (обласних, міських, районних) стоматологічного профілю. Спосіб профілактики протезних стоматитів при частковій та повній відсутності зубів включає моделювання протеза, заміну воску на пластмасу та його полімеризацію. Після остаточної корекції протеза проводять нанопокриття поверхні протеза з використанням фулерену C₆₀, що безпосередньо контактує з тканинами ротової порожнини

Значна кількість осіб, які користуються акриловими знімними протезами, страждають на стоматит, який вчені називають протезним. Причиною цього захворювання є той факт, що знімний протез - механічний та хімічний подразник, який має комбінований вплив на середовище порожнини рота, слизову оболонку та організм в цілому.

Хімічний вплив на СОПР спричиняється складовими інгредієнтів матеріалів протезів, які виділяються до навколишнього середовища. Термічний вплив - через недостатню теплопровідність матеріалу базису протезу й порушення процесів теплообміну, утворення так званого "парникового ефекту". Біологічний вплив - в результаті створення умов для розвитку мікроорганізмів та проникнення продуктів їх життєдіяльності до підлеглих тканин. Користування знімними протезами веде до атрофії альвеолярних відростків, що може посилюватися при нераціональному розподілі жуваального тиску.

Саме тому розробка методів профілактики і лікування протезних стоматитів при протезуванні повними знімними протезами набуває на сьогодні найбільшої актуальності. Відомо різні методи профілактики протезних стоматитів.

В основу даного способу поставлена задача розробки оптимальної конструкції знімного протеза, яка ізолює внутрішню поверхню протеза за допомогою нанопокриття фулереном С60, що дозволить досягти високого терапевтичного ефекту, що є досить зручним, доступним і економічно доцільним.

Поставлена задача вирішується за рахунок створення способу профілактики протезних стоматитів при частковій та повній відсутності зубів, що включає моделювання протеза, заміну воску на пластмасу та його полімеризацію, згідно з корисною моделлю, після накладання і остаточної корекції протеза, проводять нанопокриття поверхні протеза з використанням фулерену С60, що безпосередньо контактує з тканинами ротової порожнини.

Спосіб виконують наступним чином. Знімний пластинковий протез виготовляють з акрилової пластмаси "Фторакс" методом компресійного пресування за загальноприйнятою методикою.

Потім після кінцевої корекції протеза в порожнині рота внутрішню поверхню протеза покривають шаром наноматеріалу фулерену С60 в лабораторній установці ДП "НВП ЕКТ "Технолуч" ІЕЗ ім. Е.О. Патона НАНУ, способом магнетронного розпилення матеріалів.

Отримані результати свідчать про ефективність, гарну переносимість та безпеку нанопрепарату фуллерен С60, що дозволяє розглядати застосування

нанопрепарату, як альтернативу загальноприйнятим методам лікування.

За даним способом запротезовано 25 пацієнтів: всі вони задоволені ефектом лікування і протезування, рекомендована профілактика протезних стоматитів на протязі 12 місяців.

Таким чином, використання запропонованого способу дозволяє досягти ефективної профілактики протезних стоматитів завдяки ізоляції акрилової пластмаси від тканин протезного ложа, створюються умови для ліквідації токсичної і алергічної дії протеза. Завдяки застосуванню високоефективного фулерену C₆₀, покращується загальний стан організму, шлунково-кишкового тракту. Нанопокриття за рахунок мінімальної товщини чітко відтворює анатомічну структуру піднебіння, не впливає на фіксацію та стабілізацію протеза, зручне у використанні та економічно доцільне.

Робота є фрагментом комплексної НДР УМСА «Застосування матеріалів наповнених наночастками в стоматології», № державної реєстрації 0116U004189. Термін виконання 2016 – 2021 рр.

За додатковою інформацією з даної проблеми слід звертатися до автора листа: Хавалкіної Л.М., тел. 099 194 56 60, кафедра післядипломної освіти лікарів-стоматологів, Українська медична стоматологічна академія, вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011.

Відповідальний за випуск: О. Мислицький

Підписано до друку 13.11.2019 Друк арк 0,13. Обл.-вид арк 0,08. Тир. 112 прим.

Замовлення № 202. Фотоофсетна лаб. Укрмедпатентінформ МОЗ України, 04655, Київ, проспект Московський, 19 (4 поверх).