



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **82984**

(13) **U**

(51) МПК

A61P 1/02 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 01647**

(22) Дата подання заявки: **11.02.2013**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **27.08.2013**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **27.08.2013, Бюл.№ 16**

(72) Винахідник(и):

Романова Юлія Георгіївна (UA)

(73) Власник(и):

**ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ
СТОМАТОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ",**

вул. Рішельєвська, 11, м. Одеса, 65026 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ РОЗВИТКУ АЛЕРГІЧНИХ РЕАКЦІЙ НА АКРИЛОВІ БАЗИСИ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ

(57) Реферат:

Спосіб профілактики розвитку алергічних реакцій на акрилові базиси знімних протезів характеризується тим, що після гігієнічного відходу за протезом, зубний гель "Профіал" 3-4 рази в день, тонким шаром наносять на внутрішню поверхню базису, впродовж 7-10 днів, надалі з періодичністю 1 раз в 3 місяці з метою профілактики.

UA 82984 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до стоматології, і може бути використана в ортопедичній стоматології при проведенні профілактики розвитку алергічних реакцій на акрилові базиси знімних протезів.

Відомо, що практично у всіх пацієнтів, які мають необхідність у протезуванні спостерігається наявність дисбіозу (дисбактеріозу) порожнини рота. Причинами цього явища є: зниження рівня імунітету, часте використання антибіотиків, інших антимікробних засобів, різноманітні інтоксикації. На фоні орального дисбіозу досить легко відбувається розвиток патологічних процесів у ротовій порожнині, виникнення алергічних реакцій на акрилові базиси знімних протезів, що обумовлює необхідність нормалізації мікробіоценозу і показників гомеостазу порожнини рота.

Сьогодні пацієнтам, при користуванні знімними протезами рекомендують використовувати содовий розчин для полоскання ротової порожнини. Однак розчин має досить короткочасну дію - вимивається ротовою рідиною, що не дає можливості виключити контакт слизової оболонки з базисом протезу і запобігти виникненню алергічних реакцій на мономер.

У доступних джерелах інформації авторами не знайдено опису способу подібного до запропонованого.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки способу профілактики розвитку алергічних реакцій на акрилові базиси знімних протезів шляхом використання геля "Профиал", за рахунок чого відбувається нормалізація показників гомеостазу порожнини рота, здійснюється вплив на гуморальний імунітет, що дозволить знизити ризик розвитку алергічних реакцій з боку порожнини рота на остаточний мономер акрилових базисів знімних протезів.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі профілактики розвитку алергічних реакцій на акрилові базиси знімних протезів, згідно з корисною моделлю, після гігієнічного відходу за протезом, гель "Профиал" 3-4 рази в день, наносять тонким шаром на внутрішню поверхню базису, впродовж 7-10 днів, надалі з періодичністю 1 раз в 3 місяці.

Причинно-наслідкові зв'язки:

Використання зубного гелю «Профиал» дозволяє:

1) запобігти наявності прямого контакту слизової із базисом знімного протезу, що перешкоджає всмоктуванню метакрилату;

2) за рахунок наявності у складі гелю біологічно активної речовини нормалізувати показники гомеостазу порожнини рота і тим самим дозволяє знизити ризик розвитку алергічних реакцій.

Опис способу.

Нами були проведені експериментальні і клінічні дослідження запропонованого способу профілактики розвитку алергічних реакцій на акрилові базиси знімних протезів.

Для проведення експерименту була використана модель зниження слиновиділення, пов'язаного з токсичною поразкою слизових залоз метилметакрилатом (мономер). Дослідження проведені на білих щурах (всього 30 тварин), які були розділені на 3 групи: 1-а - інтактні тварини; 2-а група - обробка слизової оболонки порожнини рота 1 %-ним розчином мономера (метиловий ефір метакрилової кислоти) впродовж 1 місяця; 3-а група - обробка мономером + гель "Профиал".

Використовуючи властивість високої усмоктувальної здатності слизової оболонки, мономер наносили на слизову оболонку порожнини рота щурів впродовж 1 місяця. Починаючи з другого тижня обробки слизової оболонки порожнини рота (СОПР) мономером впродовж подальших 30 днів тварині вводили досліджуваний засіб: гель у кількості 50 міліграмів, за допомогою ватного тампона, наносили на слизову оболонку рота і розподіляли по усій поверхні СОПР.

Після закінчення досліджень проводили евтаназію тварин (під тиопеналовим наркозом) і виділяли: великі слинові залози - для вивчення їх структури і вагових параметрів, зубо-щелепні блоки - для вивчення стоматологічної патології, робили забір фрагментів слизової оболонки порожнини рота для морфологічного дослідження.

Морфологічне вивчення СОПР довело, що гель "Профиал" не має подразливої дії, не змінює структуру слизової оболонки (порівняння з СОПР у інтактних тварин), а після дії мономера на слизову оболонку - відновлює її цілісність.

Також були проведені клінічні дослідження використання запропонованого способу.

Усім пацієнтам були виготовлені знімні протези залежно від плану лікування з базисом з акрилової пластмаси "Фторакс".

На період адаптації до протеза пацієнтам, у яких була виявлена сенсibiliзація СОПР на метиловий ефір метакрилової кислоти було призначено застосування зубного гелю "Профиал". Надалі з періодичністю 1 раз в 3 місяці по 10 днів.

Спосіб застосування: гель наносили тонким шаром на внутрішню поверхню базису 3-4 рази на день, після гігієнічного відходу за протезом, впродовж 10 днів.

Вивчення стану СОПР протезного ложа проводили до протезування, через 1, 6 і 12 місяців після протезування.

5 На всіх етапах дослідження алергічних проявів запального характеру в області протезного ложа після протезування виявлено не було. Це було підтверджено результатами імунологічних досліджень, а саме, зниженням змісту IgG - імуноглобуліну G в ротовій рідині. Таким чином, результати проведених клінічних досліджень способу профілактики розвитку алергічних реакцій на акрилові базиси знімних протезів підтвердили його ефективність, обумовлену використанням засобу до складу якого введено БАР (біологічно активної речовини).

10

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

15 Спосіб профілактики розвитку алергічних реакцій на акрилові базиси знімних протезів, який характеризується тим, що після гігієнічного відходу за протезом, зубний гель "Профіал" 3-4 рази в день, тонким шаром наносять на внутрішню поверхню базису, впродовж 7-10 днів, надалі з періодичністю 1 раз в 3 місяці.

Комп'ютерна верстка В. Мацело

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