



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **78191** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61K 6/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 10646	(72) Винахідник(и): Романова Юлія Георгіївна (UA), Терешина Тетяна Петрівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 11.09.2012	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.03.2013	(73) Власник(и): Романова Юлія Георгіївна, пр. Маршала Жукова, 17/150, м. Одеса, 65101 (UA), Терешина Тетяна Петрівна, вул. Буніна, 15/2, м. Одеса, 65026 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.03.2013, Бюл.№ 5	

(54) ГЕЛЬ ДЛЯ ПОРОЖНИНИ РОТА "ПРОФИАЛ"

(57) Реферат:

Гель для порожнини рота містить натрій-карбоксиметилцелюлозу, гліцерин, розчин шоломниці байкальської 10 %, хлоргексидин 0,05 %, екстракт хвою польового 5 %, бензоат натрію, ментол, віддушку, барвник харчовий, воду.

UA 78191 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до стоматології, стосується рецептури лікувально-профілактичних протиалергійних засобів і може бути використана як протиалергійний засіб при розвитку токсико-алергійних реакцій з боку порожнини рота на акрилові базиси знімних протезів.

Відомо, що практично у всіх пацієнтів, які мають необхідність у протезуванні, має місце наявність дисбіозу (дисбактеріозу) порожнини рота. Зрозуміло, що на фоні орального дисбіозу досить легко відбувається розвиток патологічних процесів у ротовій порожнині, а наявність у ротовій порожнині стороннього предмету у вигляді протеза обумовлює розвиток "протезних стоматитів".

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

В основу корисної моделі поставлена задача розробки гелю для порожнини рота "Профіал", який містить адаптоген рослинного походження та гліцерин, за рахунок чого має місце довге знаходження гелю під базисом протезу, нормалізація орального мікробіоценозу і показників гомеостазу порожнини рота, що дозволяє знизити ризик розвитку алергічних реакцій на мономер, який входить до складу базису знімного протезу.

Поставлена задача вирішується тим, щогель для порожнини рота "Профіал" містить натрій-карбоксиметилцелюлозу (натрій-КМЦ), гліцерин, екстракт шоломниці байкальської, хлоргексидин, бензоат натрію, ментол, віддушку, барвник харчовий, воду, екстракт хвощу польового при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

натрій-КМЦ	2,0-3,5
гліцерин	20-25
екстракт шоломниці байкальської 10 %	3-8
екстракт хвощу польового 5 %	1-3
хлоргексидин 0,05 %	1-2
бензоат натрію	0,5-1,0
ментол	0,05-0,15
віддушка	0,8-1,2
барвник харчовий	0,001-0,002
вода	до 100.

Причинно-наслідкові зв'язки:

за рахунок свого складугель "Профіал":

- є "буфером" - за рахунок наявності гліцерину забезпечується тривале знаходження гелю під базисом протезу після нанесення, що запобігає наявності прямого контакту слизової із базисом знімного протезу;

- за рахунок наявності у складі адаптогену рослинного походження (шоломниці байкальської) відбувається вплив на гуморальний імунітет, нормалізується оральний мікробіоценоз і показники гомеостазу порожнини рота, що дозволяє знизити ризик розвитку алергічних реакцій.

Запропоновано наступний склад гелю для порожнини рота "Профіал", мас. %:

натрій-КМЦ	2,0-3,5
гліцерин	20-25
екстракт шоломниці байкальської 10 %	3-8
екстракт хвощу польового 5 %	1-3
хлоргексидин 0,05 %	1-2
бензоат натрію	0,5-1,0
ментол	0,05-0,15
віддушка	0,8-1,2
барвник харчовий	0,001-0,002
вода	до 100.

Для виявлення можливої подразнюючої дії гелю при безпосередньому контакті із слизовою оболонкою порожнини рота нами були проведені експериментальні дослідження на 7 білих щурах віком 2,5-3 місяці масою 175-200 г. У всіх тварин перед початком дослідження перевіряли стан слизової оболонки порожнини рота, після чого здійснювали втирання гелю 4 рази на день протягом 4 діб. Спостереження тривали 7 діб - 4 дослідні і 3 після закінчення обробки

порожнини рота. Отримані результати дослідження довели, що гель не чинить подразнюючої дії на слизову оболонку порожнини рота (коефіцієнт подразнення - менш ніж 0,1).

Визначення специфічної ефективності гелю було проведено в "Лабораторії розробки та дослідження засобів гігієни порожнини рота" ДУ "Інститут стоматології НАМН України".

5 Токсикологічні дослідження запропонованого гелю були проведені у ДП "Український науково-дослідний інститут медицини та транспорту". Проведені дослідження довели, що гель для порожнини рота "Профиал" при довготривалому використанні є безпечним, не має подразнюючої дії і може використовуватися пацієнтами із знімними протезами як протиалергійний засіб на токсико-алергійні реакції з боку порожнини рота на базисні пластмаси.

10

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Гель для порожнини рота, що містить натрій-карбоксиметилцелюлозу (натрій-КМЦ), гліцерин, екстракт шоломниці байкальської 10 %, хлоргексидин 0,05 %, екстракт хвощу польового 5 %, бензоат натрію, ментол, віддушку, барвник харчовий, воду при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

15

натрій-КМЦ	2,0-3,5
гліцерин	20-25
екстракт шоломниці байкальської 10 %	3-8
екстракт хвощу польового 5 %	1-3
хлоргексидин 0,05 %	1-2
бензоат натрію	0,5-1,0
ментол	0,05-0,15
віддушка	0,8-1,2
барвник харчовий	0,001-0,002
вода	до 100.

Комп'ютерна верстка М. 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