

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 139125

СПОСІБ РЕМІНЕРАЛІЗУЮЧОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ ФЛЮОРОЗИ  
ЗУБІВ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі **26.12.2019.**

Заступник Міністра розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

Д.О. Романович



(19) **UA**

(51) МПК (2019.01)  
**A61K 6/00**  
**A61K 9/08** (2006.01)  
**A61K 33/06** (2006.01)  
**A61P 1/02** (2006.01)

---

(21) Номер заявки: **u 2019 05388**  
(22) Дата подання заявки: **20.05.2019**  
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **26.12.2019**  
(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **26.12.2019, Бюл. № 24**

(72) Винахідники:  
**Ніколішина Елла Вячеславівна, UA,**  
**Петрушанко Тетяна Олексіївна, UA,**  
**Іленко Наталія Миколаївна, UA,**  
**Марченко Алла Володимирівна, UA,**  
**Литовченко Ірина Юріївна, UA,**  
**Ніколішин Ігор Анатолійович, UA**

(73) Власник:  
**УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ,**  
вул. Шевченка, 23, м. Полтава,  
36011, UA

---

(54) Назва корисної моделі:

**СПОСІБ РЕМІНЕРАЛІЗУЮЧОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ ФЛЮОРОЗІ ЗУБІВ**

---

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб ремінералізуючої терапії при флюорозі зубів, що включає застосування апікацій 10 % розчину "Бішофіт Полтавський", який **відрізняється** тим, що апікація здійснюється за допомогою індивідуальної капи із прозорого силікону протягом 30 хвилин, щоденно, курсом 10-20 процедур.

Державне підприємство  
«Український інститут інтелектуальної власності»  
(Укрпатент)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України.

Паперовий документ містить 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 0174211219 необхідно:

1. Перейти за посиланням <https://sis.ukrpatent.org>.
2. Обрати пункт меню Сервіси – Отримати оригінал документу.
3. Вказати ідентифікатор електронного примірника цього документа та натиснути «Завантажити».

Уповноважена особа Укрпатенту

26.12.2019



І.Є. Матусевич



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **139125** (13) **U**  
(51) МПК (2019.01)

**A61K 6/00**

**A61K 9/08** (2006.01)

**A61K 33/06** (2006.01)

**A61P 1/02** (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ  
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки: **u 2019 05388**

(22) Дата подання заявки: **20.05.2019**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **26.12.2019**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **26.12.2019, Бюл.№ 24**

(72) Винахідник(и):

**Ніколішина Елла Вячеславівна (UA),  
Петрушанко Тетяна Олексіївна (UA),  
Іленко Наталія Миколаївна (UA),  
Марченко Алла Володимирівна (UA),  
Литовченко Ірина Юріївна (UA),  
Ніколішин Ігор Анатолійович (UA)**

(73) Власник(и):

**УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА  
СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ,  
вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)**

**(54) СПОСІБ РЕМІНЕРАЛІЗУЮЧОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ ФЛЮОРОЗІ ЗУБІВ**

(57) Реферат:

Спосіб ремінералізуючої терапії при флюорозі зубів включає застосування аплікацій 10 % розчину "Бішофіт Полтавський". Аплікація здійснюється за допомогою індивідуальної капи із прозорого силікону протягом 30 хвилин, щоденно, курсом 10-20 процедур.

**UA 139125 U**



Корисна модель належить до галузі медицини, а саме до терапевтичної стоматології.

Флюороз зубів залишається однією з найпоширеніших стоматологічних патологій, особливо в Полтавському регіоні. Надмірне надходження фтору в період мінералізації зубів призводить до патохімічних і морфологічних порушень в твердих тканинах зубів, тому емаль зубів, уражених флюорозом, відрізняється від інтактної за своєю структурою, складом та властивостями. Вона більш пориста, проникна, швидше забарвлюється під дією пігментів та часто відколюється в місцях механічного навантаження в процесі жування. Такі зуби, в залежності від клінічних проявів захворювання, потребують різних підходів щодо лікування (вибілювання, реставрація), але в першу чергу це ремінералізуюча терапія. Традиційно, для ремінералізуючої терапії застосовують препарати кальцію та фтору. Перші, переважно представлені монопрепаратами і тому насичують емаль не всіма необхідними мікроелементами. Другі, взагалі, недоцільно використовувати при флюорозі зубів, тканини яких перенасичені фтором. Саме це визначає необхідність появи нових підходів до проблеми ремінералізуючої терапії при флюорозі зубів, і дозволяє як альтернативу розглянути використання бішофіту.

Бішофіт Полтавський - це екомінерал з великим вмістом солей хлориду магнію, бром, хлориду натрію, сульфату і хлориду калію. До його складу входить більше двадцяти макро- і мікроелементів: калій, кальцій, натрій, бор, йод, мідь, залізо, йод, фосфор, бром, кремній, молібден та ін. [Петрушанко Т.А. Использование уникального минерала Бишофит Полтавский в стоматологической практике /Т.А. Петрушанко// Стоматология. Эстетика. Инновации. - 2018. - № 1. - С. 157-159]. Найбільша унікальність бішофіту полягає в тому, що в своєму складі він не вміщує фтор, який викликає флюороз зубів.

Найбільш близьким до запропонованого є спосіб "Застосування бішофіту як ремінералізуючого засобу зубної емалі" (Пат. UA 130579. МПК А61К 6/00. Застосування бішофіту як ремінералізуючого засобу зубної емалі /Помойницький В.Г., Данова М.В., Лацова Q.M., Срібник П.Л., Влад М.І. - № U201807553; заявл. 05.07.2018; опубл. 10.12.2018. Бюл. № 23/2018), що збігається використанням бішофіту.

Відомий спосіб здійснюється наступним чином: бішофіт (для внутрішнього застосування), у вигляді аплікацій утримують на поверхні зубів 15 хв., курсом 15-20 процедур через 1 день, зі повторенням курсу через півроку, що сприяє підвищенню ефективності профілактики карієсу зубів.

Однак, відомий спосіб має недоліки, які обумовлені тим, що він спрямований лише на підвищення ефективності профілактики карієсу зубів та не враховує інші патології твердих тканин зубів, зокрема флюороз. Крім цього для проведення ремінералізуючої терапії існують більш ефективні методики нанесення препаратів, ніж традиційна аплікація.

В основу корисної моделі поставлено задачу шляхом удосконалення відомого способу досягти підвищення ефективності ремінералізуючої терапії зубів уражених флюорозом.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі ремінералізуючої терапії зубів уражених флюорозом, що включає застосування аплікацій 10 % розчину "Бішофіт Полтавський", згідно з корисною моделлю, аплікація здійснюється за допомогою індивідуальної капи із прозорого силікону протягом 30 хвилин, щоденно, курсом 10-20 процедур.

Запропонований спосіб здійснюється наступним чином: після процедури професійної гігієни, в попередньо виготовлені індивідуальні капи із прозорого силікону, вносять 10 % розчин "Бішофіт Полтавський", розміщують на зубах уражених флюорозом на 30 хвилин, щоденно, курсом 10-20 процедур.

Запропонований спосіб застосовано у 27 пацієнтів з проявами флюорозу зубів різного ступеня важкості. Оцінку ремінералізуючої терапії бішофіту на зубах, уражених флюорозом, проводили за допомогою ТЕР-тесту (1-3 бали - протравлена ділянка блідо-блакитна; 4-6 балів - блакитне забарвлення; 7-9 балів - синє забарвлення; 10-12 балів - темно-синій колір), який засвідчує стійкість емалі до кислотного пошкодження. У пацієнтів до проведення ремінералізуючої терапії емаль зубів, уражених флюорозом, забарвлювалась у виражений синій колір, що свідчило про зниження структурно-функціональної резистентності емалі, ТЕР-тест в середньому складав 8,7 бали.

Після проведення ремінералізуючої терапії 10 % розчином "Бішофіт Полтавський" у вигляді аплікацій на зуби, уражені флюорозом, за допомогою індивідуальних кап із прозорого силікону, на 30 хвилин, щоденно, курсом 10-20 процедур, спостерігали забарвлення емалі в блідо-блакитний колір. Показник ТЕР-тесту, в середньому, складав 3,4 бали. За отриманими результатами, ми дійшли висновку про можливість застосування бішофіту як засобу ремінералізуючої терапії зубів уражених флюорозом.

Клінічний приклад: Пацієнтка К., 18 років, звернулась зі скаргами на зміну кольору зубів. Об'єктивно: всі зуби крейдоподібно перероджені, на верхніх іклах наявні відколи емалі в ділянці рвучого бугра. Гігієнічний індекс за Green-Vermillion-2,7 бала, ТЕР-тест 6,4 бали. Діагноз: помірний флюороз зубів. Виготовлено індивідуальну капу із прозорого силікону. Проведено курс ремінералізуючої терапії 10 процедур. ТЕР-тест наприкінці лікування 3,1 бали.

Таким чином, запропонований спосіб простий у виконанні, ефективний, може використовуватись у стоматології, з метою ремінералізуючої терапії зубів, уражених флюорозом.

10

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

15

Спосіб ремінералізуючої терапії при флюорозі зубів, що включає застосування аплікацій 10 % розчину "Бішофіт Полтавський", який **відрізняється** тим, що аплікація здійснюється за допомогою індивідуальної капи із прозорого силікону протягом 30 хвилин, щоденно, курсом 10-20 процедур.

---

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

---

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,  
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

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