

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 143146

СПОСІБ УСУНЕННЯ ГІПЕРЕСТЕЗІЇ ПРИ ПАТОЛОГІЧНОМУ
СТИРАННІ ЗУБІВ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні
моделі **10.07.2020.**

Заступник Міністра розвитку
економіки, торгівлі та сільського
господарства України

Д.О. Романович



(19) **UA**

(51) МПК (2020.01)
A61K 50/00
A61K 33/06 (2006.01)
A61N 1/00
A61P 1/02 (2006.01)

(21) Номер заявки: **u 2020 01134**
(22) Дата подання заявки: **21.02.2020**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.07.2020**
(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **10.07.2020, Бюл. № 13**

(72) Винахідники:
Попович Іван Юрійович, UA,
Ніколішин Ігор
Анатолійович, UA,
Литовченко Ірина Юріївна,
UA,
Іленко Наталія Миколаївна,
UA,
Дев'яткіна Тетяна
Олексіївна, UA,
Чечотіна Світлана Юріївна,
UA

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

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ УСУНЕННЯ ГІПЕРЕСТЕЗІЇ ПРИ ПАТОЛОГІЧНОМУ СТИРАННІ ЗУБІВ

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб усунення гіперестезії при патологічному стиранні зубів, що включає застосування бішофіту, який **відрізняється** тим, що для загальної терапії пацієнтам призначають "Бішофіт Полтавський", перорально, 2-5 мл якого розводять в 200 мл води, приймають 3 рази на день по 200 мл за 30 хв. до їжі; як засіб для місцевого впливу на тверді тканини зубів застосовують "Бішофіт Полтавський", 10 % розчин, у вигляді електрофорезу або аплікацій, щоденно, курсом 10-15 процедур; алгоритм індивідуальної гігієни включає в себе використання органічної лікувальної зубної пасти BishEffekt, органічного лікувального ополіскувача BishEffekt.

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 3916090720 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

10.07.2020



І.Є. Матусевич



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **143146** (13) **U**
(51) МПК (2020.01)
A61K 50/00
A61K 33/06 (2006.01)
A61N 1/00
A61P 1/02 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2020 01134</p> <p>(22) Дата подання заявки: 21.02.2020</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.07.2020</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.07.2020, Бюл.№ 13</p>	<p>(72) Винахідник(и): Попович Іван Юрійович (UA), Ніколішин Ігор Анатолійович (UA), Литовченко Ірина Юріївна (UA), Іленко Наталія Миколаївна (UA), Дев'яткіна Тетяна Олексіївна (UA), Чечотіна Світлана Юріївна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ, вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)</p>
--	---

(54) СПОСІБ УСУНЕННЯ ГІПЕРЕСТЕЗІЇ ПРИ ПАТОЛОГІЧНОМУ СТИРАННІ ЗУБІВ

(57) Реферат:

Спосіб усунення гіперестезії при патологічному стиранні зубів включає застосування бішофіту. Для загальної терапії пацієнтам призначають "Бішофіт Полтавський", перорально, 2-5 мл якого розводять в 200 мл води, приймають 3 рази на день по 200 мл за 30 хв. до їжі. Як засіб для місцевого впливу на тверді тканини зубів застосовують "Бішофіт Полтавський", 10 % розчин, у вигляді електрофорезу або аплікацій, щоденно, курсом 10-15 процедур. Алгоритм індивідуальної гігієни включає в себе використання органічної лікувальної зубної пасти BishEffekt, органічного лікувального ополіскувача BishEffekt.

UA 143146 U

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

Лікування гіперестезії зубів при патологічному стиранні у терапевтичній та ортопедичній стоматології є актуальною проблемою. За походженням гіперчутливість при патологічному стиранні пов'язана із втратою твердих тканин зуба, за розповсюдженістю розрізняють локалізовану та генералізовану форми. За даними вітчизняних наукових джерел можна стверджувати, що всі види гіперестезії зубів при патологічному стиранні клінічно характеризуються болючістю, неприємними відчуттями у відповідь на зовнішні подразники, що значно впливає на якість життя пацієнтів. Підвищена чутливість при патологічному стиранні зубів зустрічається у 80-90 % випадків. [Іваницький І.О. Гіперчутливість зубів: Навчальний посібник/ І.О. Іваницький, О.С. Іваницька, Т.О. Петрушанко. - Полтава, Дивосвіт, 2019. - С. 108].

Відомі способи лікування гіперестезії зубів при патологічному стиранні шляхом нормалізації мінерального обміну із застосуванням препаратів кальцію, фтору та комплексу полівітамінів на фоні дієтотерапії, в яких для усунення симптомів генералізованої гіперестезії емалі та дентину перед застосуванням препаратів кальцію призначали Магне-В6, як препарат, що містить магній, перорально, курсом 10 днів. [патент України № 24628 МПК А61К 33/16, А61К 33/06. Спосіб лікування патологічного стирання зубів/ О.О. Фастовець - № u200701315; заявл. 08.02.2007; опубл. 10.07.2007. - Бюл. № 10].

Необхідність введення нових підходів до проблеми усунення гіперестезії і дозволяє як альтернативу розглянути використання нового мінерального комплексу - "Бішофіт Полтавський". Це - екомінерал зі значним вмістом солей та мікроелементів, належить до препаратів бальнеотерапії, які створені на основі природних речовин. Головна роль належить мінеральним солям - хлориду магнію (100 г/л), броміду (3,5 г/л) і хлориду натрію, сульфату і хлориду калію (9 г/л), які заповнюють міжкристалічні простори в емалі зубів. [Петрушанко Т.А. Использование уникального минерала Бишофит Полтавский в стоматологической практике/ Т.А. Петрушанко// Стоматология. Эстетика. Инновации. - 2018. - Т.2, № 1. - С. 157-159.]. Склад мінерального комплексу "Бішофіт Полтавський", основою якого є хлорид магнію, дозволяє застосовувати його при порушеннях обміну речовин в організмі, у тому числі для лікування та профілактики патологічного стирання зубів.

Найбільш близьким аналогом корисної моделі є "Спосіб лікування гіперестезії в хворих з патологічним стиранням твердих тканин зубів" (патент України № 14705 МПК А61К 50/00, А61К 33/06, А61Н 2/00, А61Р 1/02. Спосіб лікування гіперестезії в хворих з патологічним стиранням твердих тканин зубів/ І.В. Васильєв-Лінецький, Л.Я. Васильєва-Лінецька, Н.Ю. Манойленко, С.М. Назаренко, Н.А. Свідзінська - № u200512112; заявл. 16.12.2005; опубл. 15.05.2006. Бюл. № 15, 2006 р.), у якому також використовують бішофіт.

Відомий спосіб здійснюють наступним чином: проводять довготривале поетапне лікування пацієнта. На першому етапі бішофіт вводять шляхом магнітофорезу, курсом 10 процедур; на другому етапі пацієнт самостійно проводить компреси з бішофітом, протягом 3-4 місяців; третій етап - повторення курсу магнітофорезу бішофіту 5-7 процедур; четвертий етап - використання компресів з бішофітом 1 раз у 1-2 тижні.

Однак, у відомого способу існують недоліки, які обумовлені тим, що він не має системного впливу на організм пацієнта при патологічному стиранні зубів. Недоліком способу також є довготривале (декілька місяців) безперервне застосування процедур, якого важко дотримуватись пацієнтам. Тому розробка нових ефективних способів усунення гіперестезії при патологічному стиранні зубів є актуальною.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити відомий спосіб та досягти підвищення ефективності усунення гіперестезії при патологічному стиранні зубів.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі усунення гіперестезії при патологічному стиранні зубів, що включає застосування бішофіту, згідно з корисною моделлю, для загальної терапії пацієнтам призначають "Бішофіт Полтавський", перорально, 2-5 мл якого розводять в 200 мл води, приймають 3 рази на день по 200 мл за 30 хв. до їжі; як засіб для місцевого впливу на тверді тканини зубів застосовують "Бішофіт Полтавський", 10 % розчин, у вигляді електрофорезу або аплікацій, щоденно, курсом 10-15 процедур; алгоритм індивідуальної гігієни включає в себе використання органічної лікувальної зубної пасти BishEffekt, органічного лікувального ополіскувача BishEffekt.

Розчин "Бішофіт Полтавський" - має запатентовану формулу, містить екомінерал, за рахунок проникності мікро- і макроелементів має знеболювальні якості. Зубна паста BishEffekt - має запатентовану формулу, містить екомінерал. Ополіскувач для порожнини рота BishEffekt натуральний антисептик, має запатентовану формулу, містить екомінерал, натуральні екстракти петрушки, календули, кори дуба, меду.

Корисну модель здійснюють наступним чином.

Виконують професійну гігієну порожнини рота з послідуочим складанням та контролем алгоритму індивідуальної гігієни. Для загальної терапії пацієнтам призначають "Бішофіт Полтавський", перорально, 2-5 мл якого розводять в 200 мл води та приймають 3 рази в день по 200 мл за 30 хв. до їжі; як засіб для місцевого впливу на тверді тканини зубів при патологічному стиранні застосовують "Бішофіт Полтавський", 10 % розчин, у вигляді електрофорезу або аппликацій, щоденно, курсом 10-15 процедур. Алгоритм індивідуальної гігієни включає: чистку зубів органічною лікувальною зубною пастою BishEffekt на основі бішофіту, 2 рази на день, зубною щіткою м'якої жорсткості; застосування органічного лікувального ополіскувача ротової порожнини BishEffekt на основі бішофіту, 2-3 рази на день, протягом 1-2 хвилин.

Запропонований спосіб застосовано у 8 пацієнтів, віком 40-47 років, з гіперестезією твердих тканин II ступеня при патологічному стиранні зубів. Для оцінки гіперестезії зубів розраховували - індекс інтенсивності гіперестезії зубів (ІІГЗ). Оцінку ступеня гіперестезії твердих тканин зубів проводили до і після застосування 10 % розчину "Бішофіт Полтавський", що дозволило охарактеризувати інтенсивність чутливості зубів до початку процедури і проаналізувати ефективність застосування рекомендованого засобу усунення гіперестезії.

Діагностували гіперестезію твердих тканин зубів II ступеня при значеннях ІІГЗ від 1,6 до 2,2 балів. Як термічні подразники використовували воду, підігріту до 60 °С, та холодну воду з пустера стоматологічної установки, хімічними подразниками були 40 % розчин глюкози та лимонна кислота, механічним подразником - стоматологічний зонд.

Клінічний приклад.

Пацієнт Н., 43 р., звернувся зі скаргами на больові відчуття від хімічних й температурних подразників, косметичний дефект. Об'єктивно: стирання емалі на краях різців, на горбках ікл, малих і великих кутніх зубів верхніх та нижньої щелеп з оголенням шарів дентину. Прикус дисгнатичний. Індекс інтенсивності гіперестезії зубів (ІІГЗ) - 2,2 бали. Діагноз: патологічне стирання зубів II ступеня, системна гіперестезія зубів II ступеня. Призначений "Бішофіт Полтавський" перорально та електрофорез твердих тканин зубів 10 % розчином. Через 10 процедур ІІГЗ становив 1,4 балів, через 15 днів лікування - ІІГЗ становив 0,5 балів.

Таким чином, запропонований спосіб ефективний, простий у виконанні, може бути рекомендований до використання у терапевтичній та ортопедичній стоматології для усунення гіперестезії при патологічному стиранні зубів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб усунення гіперестезії при патологічному стиранні зубів, що включає застосування бішофіту, який **відрізняється** тим, що для загальної терапії пацієнтам призначають "Бішофіт Полтавський", перорально, 2-5 мл якого розводять в 200 мл води, приймають 3 рази на день по 200 мл за 30 хв. до їжі; як засіб для місцевого впливу на тверді тканини зубів застосовують "Бішофіт Полтавський", 10 % розчин, у вигляді електрофорезу або аппликацій, щоденно, курсом 10-15 процедур; алгоритм індивідуальної гігієни включає в себе використання органічної лікувальної зубної пасти BishEffekt, органічного лікувального ополіскувача BishEffekt.

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

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