



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **132539** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
A61K 6/00
A61K 8/00
A61Q 11/00
A61P 1/02 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2018 10699	(72) Винахідник(и): Падалка Аліна Іванівна (UA), Шешукова Ольга Вікторівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 29.10.2018	(73) Власник(и): УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ, вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.02.2019	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.02.2019, Бюл.№ 4	

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ КАРІЄСУ ПОСТІЙНИХ ЗУБІВ У ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ

(57) Реферат:

Спосіб профілактики карієсу постійних зубів у дітей, хворих на цукровий діабет, включає професійне чищення зубів, навчання правил гігієни ротової порожнини, застосування аплікацій стоматологічного крему "Tooth Mousse" (GC, Японія), призначення засобів для індивідуальної гігієни порожнини рота. Додатково призначають дієтичну добавку "Ротавіт Кальційум" (Slavia Pharm S.R.L., Румунія) по 1 пакетику на добу під час їди. Для розсмоктування в порожнині рота рекомендується пробіотик "Бактобліс" (Bluestone-Pharma, Швейцарія) по 1 таблетці в день. Для індивідуальної гігієни порожнини рота використовують зубну пасту ROCS "Активний кальцій" (ООО "ЕВРОКОСМЕД-Ступино", Росія-Швейцарія) та ополіскувач "Biorepair" (Coswell S.P.A., Італія) 2 рази в день.

UA 132539 U

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

Відомий спосіб профілактики карієсу зубів у дітей, хворих на цукровий діабет (Пат. 108537 України, МПК (2016.01) А61К6/00, А61Q11/00, А61Р1/02 (2006.01). Спосіб профілактики основних стоматологічних захворювань у дітей, хворих на цукровий діабет / Скиба О.В., Деньга О.В. (Україна). - № u201512751; заявл. 23.12.2015, опубл. 25.07.2016, бюл. № 14), за яким дітям після проведення базової терапії (санация порожнини рота і професійна гігієна) проводять поетапну профілактику карієсу зубів за наступною схемою:

I етап: "Лактіале" - після основної їжі 1 раз на добу, до 12 років - 1 грам, після 12 - 2 грами, 1 міс. (вересень) 2 місяці перерва, 1 міс. (грудень) 2 місяці перерва, 2 рази на рік; "Алфавіт" - 3 пігулки (№ 1, № 2, № 3) протягом дня під час їжі, інтервал 4-5 годин. 1 міс. (вересень, березень) 2 рази на рік; "Квертулін-гель" - місцево 1 міс. (2 рази на день); "Лізомукоїд" - місцево 1 міс. (3-4 рази на день після їжі).

II етап: "Кардонат" - через 2 місяці після "Алфавіту", 1 капсула 2 рази на добу 1 міс. (грудень, липень) 2 рази на рік; "Ентеросгель" - 1 стол. ложка 2 рази на день за 2 години до їди 1 тиждень, 1 місяць відпочинку, 1 тиждень - 2 рази на рік; "Квертулін-гель" - місцево 1 міс. (2 рази на день); "Лізомукоїд" - місцево 1 міс. (3-4 рази на день після їди).

III етап: "Аскорути" - 1 пігулка на добу, 2 тижні (лютий) 1 раз на рік; "Квертулін-гель" - місцево (2 рази на день); "Лізомукоїд" - місцево 1 міс. (3-4 рази на день після їди).

Найбільш близьким аналогом до запропонованого способу є спосіб профілактики карієсу зубів у дітей, що включає професійне чищення зубів, навчання і проведення контролю чищення зубною пастою "Splat Зелений чай", полоскання порожнини рота зубним еліксиром "Лізодент", призначення аплікацій стоматологічного крему "Tooth Mousse", проведення герметизації фісур перших постійних молярів матеріалом "Fissurit", призначення полівітамінного препарату "Кідді Фарматон" (Пат. 86883 України, МПК А61К6/00. Спосіб профілактики карієсу зубів у дітей / Труфанова В.П., Шешукова О.В. (Україна). - № u201309710; заявл. 05.08.2013, опубл. 10.01.2014, бюл. № 1).

Недоліком відомих способів є:

- не враховано відновлення мікробіоценозу ротової порожнини шляхом призначення пробіотичних препаратів;

- перелічені вітамінно-мінеральні комплекси містять у своєму складі велику кількість різних компонентів, що може спричинити їх антагоністичну взаємодію.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити профілактику карієсу постійних зубів у дітей, хворих на цукровий діабет I типу, які проживають в регіонах із підвищеним вмістом фтору в питній воді шляхом розробки лікувально-профілактичного комплексу.

Поставлена задача вирішується створенням способу профілактики карієсу постійних зубів у дітей, хворих на цукровий діабет, що включає професійне чищення зубів, навчання правил гігієни ротової порожнини, застосування аплікацій стоматологічного крему "Tooth Mousse" (GC, Японія), призначення засобів для індивідуальної гігієни порожнини рота, у якому, згідно з корисною моделлю, додатково призначають дієтичну добавку "Ротавіт Кальцій" (Slavia Pharm S.R.L., Румунія) по 1 пакетику на добу під час їди, для розсмоктування в порожнині рота рекомендується пробіотик "Бактобліс" (Bluestone-Pharma, Швейцарія) по 1 таблетці в день, для індивідуальної гігієни порожнини рота використовують зубну пасту ROCS "Активний кальцій" (ООО "ЕВРОКОСМЕД-Ступино", Росія-Швейцарія) та ополіскувач "Biorepair" (Coswell S.P.A., Італія) 2 рази в день.

Запропонований спосіб профілактики карієсу постійних зубів у дітей, хворих на цукровий діабет I типу, які проживають в регіонах із підвищеним вмістом фтору в питній воді, здійснюється наступним чином: проводять професійну гігієну ротової порожнини та навчання дітей правил індивідуальної гігієни порожнини рота. Для підвищення функціональної резистентності емалі застосовують аплікації стоматологічного крему "Tooth Mousse" (GC, Японія). Вранці, після чищення зубів, горошину препарату ватною паличкою або сухим чистим пальцем наносять на зубний ряд верхньої та нижньої щелеп та розподіляють по всіх зубах. Крем утримують у порожнині рота 2-3 хвилини, потім спльовують. Порожнину рота не ополіскують. Рекомендується 2 години утриматися від прийому їжі та напоїв. Додатково, для регулювання обміну кальцію та фосфору, призначають дієтичну добавку "Ротавіт Кальцій" (Slavia Pharm S.R.L., Румунія) по 1 пакетику на добу під час їди, перед вживанням необхідно розчинити вміст пакетика в склянці (200 мл) питної води. Для розсмоктування в порожнині рота рекомендується пробіотик "Бактобліс" (Bluestone-Pharma, Швейцарія) по 1 таблетці в день, бажано у вечірній час перед сном, після чистки зубів. Для індивідуальної гігієни порожнини рота використовують зубну пасту ROCS "Активний кальцій" (ООО "ЕВРОКОСМЕД-Ступино", Росія-

Швейцарія) та ополіскувач "Biorepair" (Coswell S.P.A., Італія) 2 рази в день, вранці та ввечері. Тривалість курсу 1 місяць, який повторюють 2 рази на рік.

Причинно-наслідкові зв'язки.

5 Використання запропонованих засобів обумовлено їх властивостями впливати на різні ланки патогенезу карієсу постійних зубів у дітей, хворих на цукровий діабет I типу, які проживають в регіонах із підвищеним вмістом фтору в питній воді. Зокрема, стоматологічний крем "Tooth Mousse" (GC, Японія) містить CPP-ACP (казеїн фосфопептид - аморфний кальцію фосфат) і виробляється із протеїнів молока. У порожнині рота молекули CPP-ACP зв'язуються із кристалами гідроксіапатиту емалі, утворюючи біодоступний фосфат кальцію.

10 "Ротавіт Кальцій" (Slavia Pharm S.R.L., Румунія) рекомендується як дієтична добавка до раціону харчування, як додаткове джерело кальцію (кальцію карбонат) та вітаміну D3 (холекальциферол), з метою регулювання обміну кальцію та фосфору в організмі, сприяє формуванню кісток та мінералізації емалі зубів, нормальному функціонуванню нервової і м'язової систем.

15 "Бактобліс" (Bluestone-Pharma, Швейцарія) містить в своєму складі специфічний штам Streptococcus Salivarius BLIS K12, який є одним із самих відомих для здоров'я порожнини рота пробіотиком. Встановлено, що штам K12 виду Streptococcus Salivarius виділяє антимікробні молекули BLIS (бактеріоціноподібні-інгібіторні речовини). BLIS K12 - це оральний пробіотик, який при потраплянні в ротову порожнину спочатку витісняє патогенні бактерії, а потім виділяє 20 антимікробних білки Salivaricins A і B. Вони обмежують ріст численних видів патогенних бактерій та тривалий час підтримують рівень корисних бактерій в порожнині рота.

25 Зубна паста ROCS "Активний кальцій" (ООО "ЕВРОКОСМЕД-Ступино", Росія-Швейцарія) є джерелом біодоступного кальцію, який за рахунок спеціальної системи активації вбудовується в структуру емалі, підвищує стійкість зубів до карієсу. Мультимінеральний комплекс пасти включає кальцій, фосфор, кремній і магній в оптимальному для зубів співвідношенні. Містить ксиліт (6 %) - натуральний компонент, який перешкоджає розвитку карієсогенної мікрофлори і формуванню зубного нальоту. Паста має низьку абразивність. Не містить фтор, антисептики і синтетичні барвники.

30 Ополіскувач "Biorepair" (Coswell S.P.A., Італія) містить біоактивний наногідроксіапатит в запатентованій формулі MicroRepair (рідка емаль), що ефективно відновлює пошкоджену структуру емалі та дентину, проникаючи у важкодоступні місця. Активно ремінералізує емаль зубів, захищає від виникнення карієсу. Склад ополіскувача абсолютно безпечний, тому що не містить спирт, хлоргексидин, триклозан, діоксид титану, фтор і парабени.

35 Приклад використання. Пацієнт С., 15 років. Клінічний діагноз: Цукровий діабет I тип, тяжка форма, стадія субкомпенсації. Хворіє 4 роки. Постійно знаходиться на інсулінотерапії. Під час профілактичного огляду встановлено, що індекс КПВп - 4. Індекс Green-Vermillion - 1,7, що вважається високим і свідчить про незадовільну гігієну порожнини рота. ТЕР (Окушко В.Р., Косарева Л.І., 1983) дорівнює 7 балів, що вказує на зниження структурно-функціональної резистентності емалі і високий ступінь ризику виникнення карієсу. Пацієнту був призначений розроблений профілактичний комплекс, що включає: професійне чищення зубів та навчання 40 правил гігієни порожнини рота; аплікації стоматологічного крему "Tooth Mousse" (GC, Японія); вживання дієтичної добавки "Ротавіт Кальцій" (Slavia Pharm S.R.L., Румунія); розсмоктування в порожнині рота таблеток "Бактобліс"; чищення зубів зубною пастою ROCS "Активний кальцій" (ООО "ЕВРОКОСМЕД-Ступино", Росія-Швейцарія) та використання ополіскувача "Biorepair" (Coswell S.P.A., Італія). Тривалість курсу 1 місяць, повторювати 2 рази на рік.

45 Через один рік, після 2-х курсів застосування профілактичного комплексу у даного пацієнта інтенсивність каріозного процесу не збільшилася за індексом КПВп, пломби відповідають усім вимогам. Індекс Green-Vermillion знизився до 0,6, що свідчить про хороший гігієнічний стан порожнини рота. ТЕР склав 3 бали, що вказує на високу стійкість зубів до карієсу.

50 Позитивний ефект. Запропонований спосіб відображає клінічну ефективність профілактики карієсу, що підтверджується стабільністю індексів каріозного процесу, покращенням стану гігієни порожнини рота, підвищенням структурно-функціональної резистентності емалі та стійкості зубів до карієсу і може бути рекомендований для оптимізації профілактики карієсу постійних зубів у дітей, хворих на цукровий діабет I типу, які проживають в регіонах із 55 підвищеним вмістом фтору в питній воді.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

60 Спосіб профілактики карієсу постійних зубів у дітей, хворих на цукровий діабет, що включає професійне чищення зубів, навчання правил гігієни ротової порожнини, застосування аплікацій

- 5 стоматологічного крему "Tooth Mousse" (GC, Японія), призначення засобів для індивідуальної гігієни порожнини рота, який **відрізняється** тим, що додатково призначають дієтичну добавку "Ротавіт Кальцій" (Slavia Pharm S.R.L., Румунія) по 1 пакетику на добу під час їди, для розсмоктування в порожнині рота рекомендується пробіотик "Бактобліс" (Bluestone-Pharma, Швейцарія) по 1 таблетці в день, для індивідуальної гігієни порожнини рота використовують зубну пасту ROCS "Активний кальцій" (ООО "ЕВРОКОСМЕД-Ступино", Росія-Швейцарія) та ополіскувач "Biorepair" (Coswell S.P.A., Італія) 2 рази в день.

Комп'ютерна верстка М. Шамоніна

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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