

**УКРАЇНА**

(19) **UA** (11) **131278** (13) **U**  
 (51) МПК (2018.01)  
**A61K 31/00**  
**A61K 33/00**  
**A61K 35/741** (2015.01)  
**A61P 1/02** (2006.01)

**МІНІСТЕРСТВО  
 ЕКОНОМІЧНОГО  
 РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
 УКРАЇНИ**

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

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2018 07137</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>25.06.2018</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.01.2019</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.01.2019, Бюл.№ 1</b></p>	<p>(72) Винахідник(и):  <b>Падалка Аліна Іванівна (UA),          Шешукова Ольга Вікторівна (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и):  <b>ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ          ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНЬКА          МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА          АКАДЕМІЯ",          вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)</b></p>
---	--

**(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ КАРІЕСУ ПОСТІЙНИХ ЗУБІВ У ДІТЕЙ****(57) Реферат:**

Спосіб профілактики карієсу постійних зубів у дітей включає професійне чищення зубів, навчання правил гігієни порожнини рота, застосування апікацій стоматологічного крему "Tooth Mousse", призначення вітамінно-мінерального комплексу і зубної пасти. Додатково призначають пастилки для розсмоктування пробіотичної дії "БіоГая Продентіс" по 1 пастилки в день, як вітамінно-мінеральний комплекс використовують комбінований препарат "Кальцикер" по 2,5 мл 1 раз на добу, для індивідуальної гігієни порожнини рота рекомендується застосування зубної пасти "Bioair Plus" 2 рази в день.

**UA 131278 U**



Запропонована корисна модель належить до галузі медицини, а саме до стоматології.

Відомий спосіб профілактики карієсу постійних зубів у дітей, який полягає в тому, що проводять герметизацію неуражених фісур на жувальних поверхнях, після чого роблять покриття гладких поверхонь фториддвмісним лаком "Fluor protector" з одночасним призначенням біологічно активної добавки "Біокальцевіт" (Пат. 58352А України, МПК А61К 6/00, 33/06, 33/16. Спосіб профілактики карієсу постійних зубів у дітей /Вовченко Л.О. (Україна). - № 2002119543; Заявл. 29.11.2002, Опубл. 15.07.2003, Бюл. № 7). Відомий також спосіб профілактики карієсу зубів у дітей, що включає навчання навиків індивідуальної гігієни ротової порожнини, проведення санації та професійної гігієни ротової порожнини. Лікарські препарати послідовно застосовують за наступною схемою: на першому етапі призначають пробіотик "Біфіформ" протягом 14 днів (по 1 капсулі два рази на день), на другому етапі призначають прийом вітамінно-біоелементного комплексу "Вітрум Юніор" по 1 таблетці 1 раз на добу впродовж одного місяця та імуностимулятора "Есберітокс" по 2 таблетки 3 рази на день протягом 14 днів. Додатково використовують зубні пасту з амінофторидами та здійснюють глибоке фторування емалі "Емаль-герметизуючим ліквідом" (Пат. 108253 України, МПК А61К 6/00, А61Q 11/00. Спосіб профілактики карієсу зубів у дітей /Окисько Ю.В., Рожко М.М., Задорожна І.В., Петрунів В.Б. (Україна). - № u201600329; Заявл. 15.01.2016, Опубл. 11.07.2016, Бюл. № 13).

Найбільш близьким 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 А61К 6/00. 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 те, що:

- не враховують 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 оптимізувати ефективність профілактики карієсу постійних зубів у дітей, 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, що включає професійне чищення зубів, навчання правил гігієни порожнини рота, застосування аплікацій стоматологічного крему "Tooth Mousse" (GC, Японія), призначення вітамінно-мінерального комплексу і зубної пасту, згідно з корисною моделлю, додатково призначають пастилки для розсмоктування пробіотичної дії "БіоГая Продентіс" (BioGaia AB, Швеція) по 1 пастилки в день, як вітамінно-мінеральний комплекс використовують комбінований препарат "Кальцикер" (Індоко Ремедіс Лімітед, Індія) по 2,5 мл 1 раз на добу, для індивідуальної гігієни порожнини рота рекомендується застосування зубної пасту "Biogear Plus" (Coswell S.P.A., Італія) 2 рази в день.

Запропонований спосіб профілактики карієсу постійних зубів у дітей, 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). Ввечері, після чищення зубів, горошину препарату ватною паличкою або сухим чистим пальцем наносять на зубний ряд верхньої та нижньої щелепи та розподіляють по всім зубам. Крем утримують у порожнині рота 2-3 хвилини, потім спльовують. Порожнину рота не ополіскують. Рекомендується 2 години утриматися від прийому їжі та напоїв. Додатково призначають пастилки для розсмоктування пробіотичної дії "БіоГая Продентіс" (BioGaia AB, Швеція) по 1 пастилки в день (бажано вранці після прийому їжі та чищення зубів), після розсмоктування якої рекомендується протягом 2-х годин не вживати їжу та напої. З метою регулювання обміну кальцію та фосфору призначено комбінований препарат "Кальцикер" (Індоко Ремедіс Лімітед, Індія) по 2,5 мл 1 раз на добу під час їжі. Для індивідуальної гігієни ротової порожнини рекомендовано використання зубної пасту "Biogear Plus" (Coswell S.P.A., Італія) 2 рази в день, вранці та ввечері. Курс лікувально-профілактичних заходів складає 1 місяць, який повторюють 2 рази на рік.

Особливістю обраних засобів є те, що вони впливають на різні ланки патогенезу каріозного процесу і призначені як для екзо-, так і для ендогенної профілактики карієсу у дітей, 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) й виробляється із протеїнів молока. У порожнині рота молекули CPP-ACP зв'язуються з кристалами гідроксіапатиту емалі, утворюючи біодоступний фосфат кальцію.

5 "БіоГая Продентіс" (BioGaia AB, Швеція) - це запатентована комбінація двох штамів Lactobacillus reuteri DSM 17938 і Lactobacillus reuteri ATCC PTA 5289 з активною дією в ротоглотці: зменшують кількість бактерій, що спричиняють карієс (Streptococcus mutans), зменшують формування зубного нальоту та перешкоджають формуванню зубного каменю, підтримують здоровий стан зубів.

10 "Кальцикер" (Індоко Ремедіс Лімітед, Індія) - це комбінований препарат, до складу якого входить кальцій (кальцію карбонат) та вітамін D<sub>3</sub> (холекальциферол), який регулює обмін кальцію і фосфору в організмі. Прийом даного препарату поповнює нестачу кальцію та вітаміну D<sub>3</sub> в організмі, потрібен для мінералізації зубів.

15 Зубна паста "Biorepair Plus" (Coswell S.P.A., Італія) - це інноваційна паста до складу якої входить унікальна запатентована формула наногідроксіапатиту microRepair (рідка емаль), яка ефективно відновлює зубну емаль і дентин. Активно ремінералізує емаль зубів, захищає від виникнення карієсу, ефективна при лікуванні початкового карієсу. Не містить фтор, лаурил сульфат натрію, парабенів та алергенів.

20 Приклад використання 1. Під час профілактичного огляду пацієнта Д., 14 років встановлено, що індекс КПВ<sub>n</sub> - 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 правил гігієни порожнини рота; аплікації стоматологічного крему "Tooth Mousse" (GC, Японія); розсмоктування пастилок пробіотичної дії "БіоГая Продентіс" (BioGaia AB, Швеція); приймання комбінованого препарату "Кальцикер" (Індоко Ремедіс Лімітед, Індія); чищення зубів зубною пастою "Biorepair Plus" (Coswell S.P.A., Італія). Тривалість курсу 1 місяць, повторювати 2 рази на рік.

30 Через один рік, після 2-х курсів застосування профілактичного комплексу у даного пацієнта інтенсивність каріозного процесу не збільшилася за індексом КПВ<sub>n</sub>, 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.

35 Приклад використання 2. Під час профілактичного огляду пацієнтки М., 15 років встановлено, що індекс КПВ<sub>n</sub> - 6. Індекс Green-Vermillion-1,5, що вважається середнім і свідчить про задовільну гігієну порожнини рота. ТЕР (Окушко В.Р., Косарева Л.І., 1983) дорівнює 10 балів, що вказує на вкрай знижену структурно-функціональну резистентність емалі і максимальний ризик виникнення карієсу. Пацієнтці був призначений розроблений профілактичний комплекс. Тривалість курсу 1 місяць, повторювати 2 рази на рік.

40 Через один рік, після 2-х курсів застосування профілактичного комплексу у даної пацієнтки інтенсивність каріозного процесу не збільшилася за індексом КПВ<sub>n</sub>, пломби відповідають усім вимогам. Індекс Green-Vermillion знизився до 0,6, що свідчить про добру гігієну порожнини рота. ТЕР склав 4 бали, що вказує на підвищення структурно-функціональної резистентності емалі та стійкості зубів до карієсу. Отримані дані свідчать про позитивну динаміку змін клінічних показників після застосування розробленого профілактичного комплексу.

45 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, які проживають в регіонах із підвищеним вмістом фтору в питній воді.

50

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб профілактики карієсу постійних зубів у дітей, що включає професійне чищення зубів, навчання правил гігієни порожнини рота, застосування аплікацій стоматологічного крему "Tooth Mousse", призначення вітамінно-мінерального комплексу і зубної пасти, який **відрізняється** 55 тим, що додатково призначають пастилки для розсмоктування пробіотичної дії "БіоГая Продентіс" по 1 пастилки в день, як вітамінно-мінеральний комплекс використовують комбінований препарат "Кальцикер" по 2,5 мл 1 раз на добу, для індивідуальної гігієни порожнини рота рекомендується застосування зубної пасти "Biorepair Plus" 2 рази в день.

---

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

---

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