



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **75707** (13) **U**  
(51) МПК (2012.01)  
**A61Q 11/00**

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

(21) Номер заявки: **u 2012 06641**  
(22) Дата подання заявки: **31.05.2012**  
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.12.2012**  
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **10.12.2012, Бюл.№ 23**

(72) Винахідник(и):  
**Падалка Іван Опанасович (UA),**  
**Скрипников Петро Миколайович (UA),**  
**Падалка Аліна Іванівна (UA)**  
(73) Власник(и):  
**Падалка Іван Опанасович,**  
вул. Калініна, 50/12, кв. 18, м. Полтава,  
36028 (UA),  
**Скрипников Петро Миколайович,**  
вул. Короленка, 16-б, кв. 16, м. Полтава,  
36000 (UA),  
**Падалка Аліна Іванівна,**  
вул. Калініна, 50/12, кв. 18, м. Полтава,  
36028 (UA)

**(54) СПОСІБ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ КАРІЄСУ ЗУБІВ У МОЛОДИХ ЛЮДЕЙ З ЗАВЕРШЕНОЮ МІНЕРАЛІЗАЦІЄЮ ЕМАЛІ**

(57) Реферат:

Спосіб диференційованої профілактики карієсу зубів у молодих людей з завершеною мінералізацією емалі включає використання пацієнтами препаратів з вмістом фтору або кальцію після визначення лікарем-стоматологом здатності емалі засвоювати фтор і кальцій.

**UA 75707 U**



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

Згідно з існуючою серед більшості стоматологів думкою, після 18 років емаль зубів вважається емаллю з завершеною мінералізацією і з високою резистентністю до ураження карієсом. Але і у людей молодого віку після 18 років також розвивається первинний карієс, попередження розвитку якого є актуальною проблемою сьогодення. Найбільш ефективними карієспрофілактичними засобами вважаються фториди, особливо амінофториди, які входять до складу зубних паст, ополіскувачів для рота, зубних лаків. Але у молоді карієспрофілактична ефективність фторидів менше виражена, ніж у дітей, емаль зубів яких ще не дозріла. Однією із причин такого стану може бути відсутність диференційованого індивідуального підходу до вибору у молоді лікарських препаратів для самостійною застосування з метою попередження розвитку карієсу.

Відомий спосіб профілактики карієсу зубів у дітей [Пат. 32406 України. МПК (2006): А61К 8/00, А61Q 11/00. Спосіб профілактики карієсу зубів у дітей. Деньга О.В., Шпак С.В., Кравчук Є.О. - № u200800885; Заявл. 25.01.2008. Опубл. 12.05.2008, бюл. № 9], що полягає у використанні препарату з вмістом фтору, який відрізняється тим, що профілактику проводять поетапно за схемою: на першому етапі призначають чистку зубів зубною пастою "Oral-B Sensitive" протягом 30 днів два рази на день після їжі, на другому етапі - протягом 30 днів зубною пастою "Colgate Triple Action", на третьому етапі протягом 30 днів використовують гігієнічну пасту без фтору, після чого призначають постійно повторювати послідовність використання запропонованих зубних паст.

Найбільш близьким аналогом до запропонованого способу є спосіб диференційованої профілактики карієсу постійних зубів у дітей [Пат. 28323 України. МПК: А61С 5/04 Спосіб диференційованої профілактики карієсу постійних зубів у дітей. Хоменко Л.О., Остапко О.І., Левицька В.І. (Україна). - № u200706261; Заявл. 06.06.2007. Опубл. 10.12.2007, Бюл. № 20/2007] шляхом застосування лікарських препаратів, який відрізняється тим, що визначають вміст фтору у питній воді (за участі районної/міської СЕС) і при його вмісті від 0,05 до 0,3 мг/л (дефіцит перевищує - 50 %) рекомендують схему № 1 профілактики карієсу постійних зубів у дітей, яка включає:

- прийом комплексного препарату "Вітафтор" (ЗАО "Технолог", Україна) протягом 1 місяця 2 рази на рік по 1 таблетці на добу (дітям старше 6 років);

- призначення комплексного препарату "Кальцинова" (КРКА) по 1 таблетці 2 рази на день протягом 1 місяця 2 рази на рік;

- герметизацію фісур постійних молярів і премолярів фторовмісним герметиком ("Денталекс-20Ф", "Стома-Технологія", Харків);

- покриття постійних зубів фторлаком від 2 до 4 разів на рік в залежності від інтенсивності карієсу;

- чищення зубів протикаріозними зубними пастами "Новый жемчуг- Кальций" та "Новый жемчуг - Фтор";

- застосування фторовмісних ополіскувачів для порожнини рота, а при вмісті фтору у питній воді від 0,4 до 0,6 мг/л (дефіцит не перевищує 50 %) рекомендують схему № 2 для профілактики карієсу постійних зубів у дітей, яка включає:

- призначення комплексного препарату "Кальцинова" (КРКА) по 1 таблетці 2 рази на день протягом 1 місяця 2 рази на рік;

- герметизацію фісур постійних молярів і премолярів фторовмісним герметиком ("Денталекс-20Ф", "Стома-Технологія", Харків);

- покриття постійних зубів фторлаком від 2 до 4 разів на рік в залежності від інтенсивності карієсу;

- чищення зубів протикаріозними зубними пастами "Новый жемчуг- Юниор", "Новый жемчуг - Фтор";

- застосування фторовмісних ополіскувачів для порожнини рота.

Недоліком відомого та найбільш близького способів є:

- призначення фториду натрію усередину передбачає здійснення періодичного контролю кількості фтору, що надходить до організму дитини, шляхом вивчення екскреції іону фтору з сечею, що не завжди доступно;

- відсутній диференційований індивідуальний підхід при призначенні лікарських препаратів пацієнтам, так як рекомендації даються не окремій дитині, а дітям цілого району/місту;

- відсутні рекомендації щодо застосування лікарських препаратів у дітей, які проживають в місцевості, де вміст фтору в питній воді перевищує 0,6 мг/л;

- утворення фторопатиту із гідроксіпатиту і фтору, які адсорбувалися на поверхні емалі із зубних паст за короткий проміжок часу, проблематичне (сумнівне);

- не призначені для застосування у молодих людей з завершеною мінералізацією емалі зубів.

В основу корисної моделі поставлена задача створити спосіб диференційованої профілактики карієсу зубів у молодих людей з завершеною мінералізацією емалі на основі визначення лікарем-стоматологом здатності емалі засвоювати (зв'язувати) іони фтору та кальцію.

Поставлену задачу вирішують створенням способу диференційованої профілактики карієсу зубів у молодих людей з завершеною мінералізацією емалі шляхом самостійного місцевого використання пацієнтами препаратів з вмістом фтору або кальцію після визначення лікарем-стоматологом здатності емалі засвоювати фтор і кальцій, який відрізняється тим, що проводиться у молодих людей після 18 років, і при здатності емалі засвоювати (зв'язувати) іони фтору для профілактики карієсу рекомендують схему № 1, яка включає:

- чищення зубів зубними пастами з амінофторидом (олафлуром), наприклад, "Elmex Kariesschutz" [Виробник: компанія GABA International AG, Германия], "Lacalut sensitive" або "Lacalut fluor" [Виробник: Др. Тайс Натурварен ГмбХ, Германия], "R.O.C.S. school" [Изготовлено под контролем компании WDS (World Dental Systems), Швейцария-Россия, ООО "ЕвроКосМед", Россия];

- застосування ополіскувача для порожнини рота з амінофторидом (олафлуром), наприклад. "LACALUT sensitive" [Виробник: Др. Тайс Натурварен ГмбХ, Германия];

- повторне щорічне визначення лікарем-стоматологом здатності емалі засвоювати іони фтору після застосування зубних паст і ополіскувачів для рота з амінофторидом (олафлуром) з метою визначення доцільності подальшого застосування таких засобів для профілактики карієсу, а при відсутності здатності емалі засвоювати (зв'язувати) іони фтору та при наявності здатності емалі засвоювати іони кальцію для профілактики карієсу рекомендують схему № 2, яка включає:

- чищення зубів зубними пастами, які містять іони кальцію, наприклад зубною пастою "Новый жемчуг - кальций" [Виробник: ОАО "НЕВСКАЯ КОСМЕТИКА", Россия], в склад якої входить цитрат кальцію;

- застосування ополіскувачів або еліксирів для рота, які містять іони кальцію, наприклад зубного еліксиру "ЕКСОДЕНТ" [Виробник: НПА "Одесская биотехнология", Украина], в склад якого входить цитрат кальцію;

- повторне щорічне визначення здатності емалі засвоювати іони кальцію та фтору після застосування зубних паст і ополіскувачів для рота з іонами кальцію, з метою визначення доцільності подальшого застосування таких засобів для профілактики карієсу.

Як в схемі № 1, так і в схемі № 2 можливе послідовне застосування зубних паст з кальцієм, а потім з амінофторидом в один і той же сеанс чищення зубів кожною пастою протягом 1,5 хвилин з метою швидкого утворення в поверхневому шарі емалі фториду кальцію.

Схема № 1 або схема № 2 способу диференційованої профілактики карієсу зубів у молодих людей з завершеною мінералізацією емалі може застосовуватися як на індивідуальному, так і на груповому рівнях серед старшокласників, в технікумах, в ВУЗах, у військових частинах.

Приклад 1. При профілактичному огляді у пацієнта Віталія Г., 22 років, який має 30 постійних зубів, КПУз = 6. Гігієнічний індекс по Гріну Вермільону = 1 бал, SPITN=0. В Полтаві проживає 4,5 роки. До Полтави жив в м. Миколаїв. Про вміст фтору в питній воді м. Миколаєва ніколи не цікавився.

Було встановлено, що у даного пацієнта амінофторид добре засвоюється (зв'язується) протравленою емаллю зубів. Тому пацієнт був зачислений в групу зі схемою профілактики карієсу № 1.

Приклад 2. Пацієнтка-доброволець М., 22 років, яка має 28 постійних зубів, КПУ = 4. Гігієнічний індекс по Гріну Вермільону = 1 бал. SPITN=0. З дня народження проживає в Полтаві. Було встановлено, що у даної пацієнтки амінофторид не засвоюється (не зв'язується) компонентами протравленої емалі. От чому у обстеженої пацієнтки застосовувати фториди з метою профілактики карієсу недоцільно. Тому вона була зачислена в групу зі схемою профілактики карієсу № 2.

Спосіб диференційованої профілактики карієсу зубів у людей молодого віку з завершеною мінералізацією емалі був апробований у 33 студентів-добровольців в віці 20-25 років, які проживали в м. Полтаві з дня народження або не менше трьох останніх років. 54,5 % пацієнтів, емаль зубів яких засвоювала фтор, були зараховані в групу № 1, в якій для профілактики карієсу рекомендувалися зубні пасти і ополіскувачі для рота з амінофторидом (олафлуром). Решта 45,5 % пацієнтів, емаль зубів яких не засвоювала фтор, але засвоювала кальцій, була

зарахована в групу № 2, в якій для профілактики карієсу рекомендувалися зубні паста і зубні еліксири або ополіскувачі для рота з вмістом водорозчинного препарату кальцію.

Позитивний ефект: Спосіб диференційованої профілактики карієсу зубів у людей молодого віку з завершеною мінералізацією емалі дозволяє диференційовано та індивідуально підходити до рекомендацій щодо самостійної екзогенної профілактики карієсу зубів з застосуванням лікарських засобів в залежності від індивідуальної здібності емалі їх зубів засвоювати (зв'язувати) фтор або кальцій, може використовуватися в місцевостях з різним вмістом фтору в питній воді, продуктах харчування і повітрі, не потребує визначення вмісту фтору в сечі, що дозволяє лікарю-стоматологу уникнути помилок при індивідуальному призначенні лікарських засобів обстеженим пацієнтам.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб диференційованої профілактики карієсу зубів у молодих людей з завершеною мінералізацією емалі шляхом самостійного місцевого використання пацієнтами препаратів з вмістом фтору або кальцію після визначення лікарем-стоматологом здатності емалі засвоювати фтор і кальцій, який **відрізняється** тим, що проводиться у молодих людей після 18 років, і при здатності емалі засвоювати (зв'язувати) іони фтору для профілактики карієсу рекомендують схему № 1, яка включає:

- чищення зубів зубними пастами з амінофторидом (олафлуром), наприклад, "Elmex Kariesschutz", "Lacalut sensitive" або "Lacalut fluor", "R.O.C.S. school";
- застосування ополіскувача для порожнини рота з амінофторидом (олафлуром), наприклад "LACALUT sensitive";
- повторне щорічне визначення лікарем-стоматологом здатності емалі засвоювати іони фтору після застосування зубних паст і ополіскувачів для рота з амінофторидом (олафлуром) з метою визначення доцільності подальшого застосування таких засобів для профілактики карієсу, а при відсутності здатності емалі засвоювати (зв'язувати) іони фтору та при наявності здатності емалі засвоювати іони кальцію для профілактики карієсу рекомендують схему № 2, яка включає:
  - чищення зубів зубними пастами, які містять іони кальцію, наприклад, зубною пастою "Новый жемчуг - Кальций", в склад якої входить цитрат кальцію;
  - застосування ополіскувачів або еліксирів для рота, які містять іони кальцію, наприклад зубного еліксиру "ЕКСОДЕНТ", в склад якого входить цитрат кальцію;
  - повторне щорічне визначення здатності емалі засвоювати іони кальцію та фтору після застосування зубних паст і ополіскувачів для рота з іонами кальцію, з метою визначення доцільності подальшого застосування таких засобів для профілактики карієсу;
  - додатково як в схемі № 1, так і в схемі № 2 можливе послідовне застосування зубних паст з кальцієм, а потім з амінофторидом в один і той же сеанс чищення зубів кожною пастою протягом 1,5 хвилин з метою швидкого утворення в поверхневому шарі емалі фториду кальцію.

---

Комп'ютерна верстка Л. Купенко

---

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