



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **70486** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
A61C 7/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2011 14931</p> <p>(22) Дата подання заявки: 16.12.2011</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.06.2012</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.06.2012, Бюл.№ 11</p>	<p>(72) Винахідник(и): Каськова Людмила Федорівна (UA), Новіков Євген Михайлович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Каськова Людмила Федорівна, вул. Жовтнева, 2, кв. 4, м. Полтава, 36000 (UA), Новіков Євген Михайлович, Київське шоссе, 76, кв. 51, м. Полтава, 36040 (UA)</p>
--	---

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ХРОНІЧНОГО КАТАРАЛЬНОГО ГІНГІВІТУ У ДІТЕЙ В ПЕРІОД ЗМІННОГО ПРИКУСУ

(57) Реферат:

Спосіб профілактики хронічного катарального гінгівіту у дітей в період змінного прикусу, що включає застосування таких засобів, як зубна паста "Новый Жемчуг Ромашка", зубний ополіскувач Splat "Complete", препарат полівітамінів з мінералами "Юнівіт" і бальзам для ясен "Лесной бальзам".

UA 70486 U

Запропонований спосіб належить до галузі медицини, а саме до стоматології, до дитячої стоматології.

Хвороби пародонта - одна з актуальних проблем сучасної стоматології, особливо у дітей, які найуразливіші до впливу будь-яких негативних чинників.

5 За даними ВООЗ (Мониторинг и оценка оздоровления полости рта: докл. Ком. Экспертов ВОЗ. - 1991), при обстеженні населення 53 країн, розповсюдженість захворювань тканин пародонта дуже висока. Вже в 5 років в деяких регіонах частота гінгівіту може сягати 30-40 %, у віці 15-19 років захворювання пародонту зустрічаються в 55-89 %.

10 У період змінного прикусу поширеність та інтенсивність хвороб пародонта зростає через інтенсивну перебудову тканин, що потребує особливого підходу до профілактики та лікування. В зв'язку з цим зниження проявів гінгівіту в дітей у період змінного прикусу шляхом застосування лікувально-профілактичних заходів є актуальним.

15 Відомі способи профілактики та лікування захворювань тканин пародонта (Пат. 6666 Україна, МПК А61Q 11/00, А61P 1/02. Спосіб профілактики та лікування хронічного катарального гінгівіту/ Дніпропетровська державна медична академія; Ковач І.В., Дичко Є.Н, Алексєєнко А.В. (UA). - № 20041008728; заявл. 26.10.2004; опубл. 16.05.2005 Пат. 9836 Україна, МПК А61Q 11/00, А61P 1/02. Спосіб профілактики запальних захворювань тканин пародонта у дітей, що проживають в регіоні з оптимальним вмістом фтору у питній воді/ Українська медична стоматологічна академія, Каськова Л.Ф., Абрамова О.Е. (UA). - № U200503241; заявл. 20 07.04.2005; опубл. 17.10.2005).

Найбільш близьким аналогом до запропонованого є спосіб профілактики запальних захворювань тканин пародонта у дітей, що проживають в регіоні з оптимальним вмістом фтору у питній воді, що включає після обстеження пацієнтів та виявлення негативних змін в органах і тканинах порожнини рота, проведення професійної гігієни порожнини рота (видалення зубних відкладень з наступною іригацією і аплікацією антимікробними та протизапальними засобами) 25 призначають лікувально-профілактичний комплекс заходів та засобів запальних захворювань тканин пародонта у дітей, що проживають в регіоні з оптимальним вмістом фтору у питній воді, до складу якого входить зубна паста "Новый Жемчуг Тотал", зубний еліксир "Апельсиновый" та полівітамінний препарат "Декамевіт", зубну пасту використовують 2 рази за добу, зубний еліксир використовують для полоскання порожнини рота після кожного вживання їжі, з 30 розрахунку 1-2 чайних ложки еліксиру на 1/4 склянки води, "Декамевіт" приймають перорально по 1 пігулці 3 рази за день, комплекс використовують протягом місяця, два рази на рік з інтервалом півроку (Абрамова О.Е. Профілактика та лікування хронічного катарального гінгівіту в дітей залежно від вмісту фтору в питній воді: Дис. к. мед. н. /Полтава, 2006).

35 Однак, відомий спосіб має обмежене застосування так як не враховує особливості вікової категорії. Дітям до 6-7 років не бажане застосування препаратів, які містять фтор в регіонах з підвищеним вмістом фтору в питній воді, а також препаратів, що містять спирт. Полівітамінний препарат "Декамевіт" можна призначати з 12 років, а зубний еліксир "Апельсиновый" містить спирт та фтор.

40 В основу корисної моделі ставиться задача розробити спосіб профілактики запальних захворювань тканин пародонта у дітей в період змінного прикусу, шляхом удосконалення відомого, досягти підбору комплексу лікувально-профілактичних заходів та засобів з широким спектром дії у фізіологічно збалансованих співвідношеннях, вживання яких забезпечило б комплексну дію на ключові ланцюги патогенетичних механізмів розвитку патології тканин 45 пародонта.

Поставлена задача вирішується створенням способу профілактики запальних захворювань тканин пародонта у дітей в період змінного прикусу, що включає комплекс профілактично-реабілітаційних заходів, направлених на реабілітацію ушкоджень тканин пародонта з 50 урахуванням загального стану здоров'я дитини, психофізіологічних особливостей, стоматологічного статусу професійної та особистої гігієни порожнини рота, який, згідно винаходу, відрізняється тим, що в якості джерела найбільш збалансованого та адаптованого до організму призначають спеціальний лікувально-профілактичний комплекс для дітей в період змінного прикусу, до складу якого входить зубна паста "Новый Жемчуг Ромашка", зубний ополіскувач Splat "Complete", бальзам для ясен "Лесной бальзам" та комбінований препарат 55 полівітамінів з мінералами "Юнівіт", зубну пасту використовують 2 рази за добу, зубний ополіскувач використовують для полоскання порожнини рота після кожного вживання їжі в об'ємі - один ковпачок на одну процедуру ополіскування, зубний бальзам для ясен наносити на запалену ділянку ясен і розподілити тонким шаром, використовувати два рази на день, "Юнівіт" приймають перорально по 1 пігулці 3 рази за день, комплекс використовують протягом місяця, 60 два рази на рік з інтервалом півроку.

Зубна паста "Новый Жемчуг Ромашка" - до складу пасти входять цитрат кальцію та екстракт аптечної ромашки. Цитрат кальцію поповнює дефіцит кальцію в складі зубної емалі, та має загальноукріплюючу дію на тверді тканини зуба. Екстракт ромашки має антисептичну, протизапальну та загоювальну дію.

5 До складу зубного ополіскувача "Complete" входять антибактеріальний компонент Biosol і екстракт кропиви, що має потужну кровоспиняючу та протизапальну дію на ясна. Біосол (Isopropyl methylphenol, ізомер тимолу) - основний компонент ефірних масел рослин сімейства Губоцвітних, має бактерицидну та антиоксидантну дію. Polydon перешкоджає утворенню зубного нальоту та каменю - основних причин виникнення пародонтиту. Полідон (високомолекулярний полівінілпіролідон) розпушує білково-ліпідну основу зубного нальоту і видаляє його.

10 Бальзам для ясен "Лесной бальзам" лікувально-профілактичний засіб, містить в своєму складі сік листя алое, який знімає запалення ясен, володіє загоювальною дією. Відвар 5 лікувальних трав (ромашки, деревію, звіробію, чистотілу та кропиви) укріплює ясна, запобігає ризику повторних проявів захворювань.

15 "Юнівiт" - комбінований препарат полівітамінів з мінералами. Властивості препарату обумовлені збалансованим комплексом макроелементів (кальцію і фосфору), водорозчинних (В₁, В₂, В₅, В₆, В₁₂, РР, С, фолієвої кислоти), жиророзчинних (А, D₃) вітамінів. Ретинол (вітамін А) відіграє ключову роль у синтезі білків-ферментів і структурних компонентів тканин, необхідний для формування епітеліальних клітин, кісток і синтезу родопсину, підтримує поділ імунокомпетентних клітин, нормальний синтез імуноглобулінів та інших факторів захисту від інфекцій.

Холекальциферол (вітамін D₃) регулює обмін кальцію та фосфору в організмі, а також процес становлення структури кісток.

25 Нікотинамід бере участь у процесах тканинного дихання, вуглеводного та ліпідного обміну.

Тіамін (вітамін В₁) - важливий кофермент у метаболізмі вуглеводів, бере участь у функціонуванні нервової системи.

30 Кальцію пантотенат входить до складу коферменту А, необхідний для нормального функціонування циклу трикарбонових кислот, синтезу АТФ, продукування гормонів та антитіл, синтезу ацетилхоліну, засвоєння з кишечника іонів калію, глюкози, вітаміну Е.

Рибофлавін (вітамін В₂) - важливий каталізатор процесів клітинного дихання.

Піридоксин (вітамін В₆) як кофермент бере участь у білковому обміні та синтезі нейромедіаторів.

35 Ціанокобаламін (вітамін В₁₂) є фактором росту, необхідний для нормального перебігу процесів кровотворення та визрівання еритроцитів, бере участь у синтезі амінокислот, нуклеїнових і мієліну.

Кислота фолієва необхідна для нормального утворення клітин крові; разом з вітаміном В₁₂ стимулює еритропоез, бере участь у синтезі амінокислот, нуклеїнових кислот, в обміні холіну.

40 Кислота аскорбінова (вітамін С) бере участь в окисно-відновних процесах, є необхідною для росту та формування кісток, шкіри, зубів, ендотелію капілярів та для нормального функціонування нервової та імунної систем.

Кальцій і фосфор відіграють головну роль у мінералізації кісток і зубів. Іони кальцію активують багато ферментів, вони беруть участь у регуляції тонуусу серцевого м'яза, в передачі нервових імпульсів, а також регулюють проникність мембран клітин.

45 Запропонований спосіб здійснюють наступним чином.

Після обстеження пацієнтів та виявлення негативних змін в органах і тканинах порожнини рота, проведення професійної гігієни порожнини рота (видалення зубних відкладень з наступною іригацією і аплікацією антимікробними та протизапальними засобами) призначають лікувально-профілактичний комплекс заходів та засобів запальних захворювань тканин пародонта у дітей, до складу якого входить зубна паста "Новый Жемчуг Ромашка", зубний ополіскувач Splat "Complete", бальзам для ясен "Лесной бальзам" та комбінований препарат полівітамінів з мінералами "Юнівiт", зубну пасту використовують 2 рази за добу, зубний ополіскувач використовують для полоскання порожнини рота після кожного вживання їжі в об'ємі - один ковпачок на одну процедуру ополіскування, зубний бальзам для ясен наносити на запалену ділянку ясен і розподілити тонким шаром, використовувати два рази на день, "Юнівiт" приймають перорально по 1 пігулці 3 рази за день, комплекс використовують протягом місяця, два рази на рік з інтервалом півроку.

60 Приклад. Хлопчик В., 10 років, звернувся до стоматолога зі скаргами на кровоточивість ясен під час уживання твердої їжі та під час чищення зубів. Об'єктивно: стан гігієни порожнини рота задовільний. Клінічні прояви запалення виражені: гіперемія ясенних сосочків і ясеневого краю,

їх набряклість. Проба Шиллера-Писарева - позитивна, папілярно-маргінально-альвеолярний індекс - 23,61 %.

5 Діагноз: хронічний катаральний гінгівіт легкий ступінь. Було призначено лікування запропонованим способом: проведення професійної гігієни порожнини рота (видалення зубних відкладень з наступною іригацією і аплікацією антимікробними та протизапальними засобами) призначають лікувально-профілактичний комплекс заходів та засобів запальних захворювань тканин пародонта у дітей, до складу якого входить зубна паста "Новый Жемчуг Ромашка", зубний ополіскувач Splat "Complete", бальзам для ясен "Лесной бальзам" та комбінований препарат полівітамінів з мінералами "Юнівіт", зубну пасту використовують 2 рази за добу, 10 зубний ополіскувач використовують для полоскання порожнини рота після кожного вживання їжі в об'ємі - один ковпачок на одну процедуру ополіскування, зубний бальзам для ясен наносити на запалену ділянку ясен і розподілити тонким шаром, використовувати два рази на день, "Юнівіт" приймають перорально по 1 пігулці 3 рази за день, комплекс використовують протягом місяця, два рази на рік з інтервалом півроку.

15 Через рік після проведення лікування гігієнічний стан ротової порожнини значно покращився, зникли скарги на кровоточивість ясен. Показники клінічних досліджень після лікування покращилися: проба Шиллера-Писарева - "-", папілярно-маргінально-альвеолярний індекс – 0 %.

20 Нами було обстежено та проліковано запропонованим способом 20 дітей 7-10 років. Клінічне обстеження проводили за методикою ВООЗ (1989). Дослідження тканин пародонта проводили за допомогою індексу РМА в модифікації Рагма (1960) та проби Шиллера-Писарева. Для встановлення діагнозу використовували класифікацію XVI Пленуму Всесоюзного наукового товариства стоматологів.

25 У структурі хвороб пародонта переважали патологічні зміни запального характеру - хронічний катаральний гінгівіт. Проба Шиллера-Писарева в усіх дітей була позитивною. За хронічного перебігу колір ясен був інтенсивним та чітким, а під час загострення інтенсивність кольору підвищувалася. Для визначення тяжкості патологічного процесу вивчали папілярно-маргінально-альвеолярний індекс (до 25 % - легкий ступінь ураження тканин пародонта, від 25 до 50 % - середній, понад 50 % - тяжкий).

30 Спосіб профілактики запальних захворювань тканин пародонта у дітей зі змінним прикусом, базується на оптимальному для кожного дитячого організму комплексі лікувально-профілактичних заходів і сприяє зміцненню загального здоров'я дитини, реабілітації ушкоджених тканин пародонта, попереджує виникнення запальних захворювань тканин пародонта за рахунок підбору комплексу лікувально-профілактичних заходів та засобів з широким спектром дії у фізіологічно збалансованих співвідношеннях.

35 Використання запропонованого способу забезпечило комплексну дію на ключові ланцюги патогенетичних механізмів розвитку патології тканин пародонта, дозволило досягти істотного поліпшення стоматологічного статусу дітей, зменшити кількість клінічних проявів запальних захворювань тканин пародонта, покращити фізичні та біохімічні показники.

40

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб профілактики хронічного катарального гінгівіту у дітей в період змінного прикусу, що включає професійну та особисту гігієну порожнини рота, який **відрізняється** тим, що як гігієнічні засоби використовуються зубна паста "Новый Жемчуг Ромашка", зубний ополіскувач Splat "Complete" та додатково застосовується комбінований препарат полівітамінів з мінералами "Юнівіт" і бальзам для ясен "Лесной бальзам", зубну пасту використовують 2 рази на добу, зубний ополіскувач використовують для полоскання порожнини рота після кожного вживання їжі в об'ємі - один ковпачок на одну процедуру ополіскування, зубний бальзам для ясен наносять на запалену ділянку ясен і розподіляють тонким шаром, використовують два рази на день, "Юнівіт" приймають перорально по 1 пігулці 3 рази на день, комплекс використовують протягом місяця, два рази на рік з інтервалом півроку.

50

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

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