



УКРАЇНА

(19) UA (11) 8913 (13) U

(51) 7 A61K7/16, A61K35/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТКАНИН ПАРОДОНТУ У ДІТЕЙ, ЩО ПРОЖИВАЮТЬ В РЕГІОНІ З НИЗЬКИМ ВМІСТОМ ФТОРУ У ПИТНІЙ ВОДІ

1

(21) u200502833

(22) 28.03.2005

(24) 15.08.2005

(46) 15.08.2005, Бюл. № 8, 2005 р.

(72) Каськова Людмила Федорівна, Абрамова
Олена Едуардівна(73) Каськова Людмила Федорівна, Абрамова
Олена Едуардівна(57) Спосіб профілактики запальних захворювань
тканин пародонту у дітей, що проживають в регіоні
з низьким вмістом фтору у питній воді, що включає
комплекс профілактично реабілітаційних заходів,
направлених на реабілітацію ушкоджень тканин
пародонту з урахуванням загального стану здоро-
в'я дитини, психофізіологічних особливостей, сто-

2

матологічного статусу та професійну гігієну порожнини рота, який відрізняється тим, що як лікувально-профілактичний комплекс призначають спеціальний лікувально-профілактичний комплекс для дітей регіону з низьким вмістом фтору у питній воді, в склад якого входить зубна паста "Новый Жемчуг Семь трав", зубний еліксир "Біодент-3" та полівітамінний препарат "Декамевіт", зубну пасту використовують 2 рази на добу, зубний еліксир використовують для полоскання порожнини рота після кожного вживання їжі, з розрахунку 1-2 чайних ложки еліксиру на 1/4 склянки води, "Декамевіт" приймають перорально по 1 пігулці 3 рази на день, комплекс використовують протягом місяця, два рази на рік з інтервалом півроку.

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

Запальні захворювання тканин пародонта у дітей - одна з актуальних проблем сучасної стоматології, оскільки вони зустрічаються в 6% випадків у дітей 3-6 річного віку, а в 12-17 років досягають 90%. На стан тканин пародонта впливають різноманітні чинники: загально соматична патологія різних органів та систем, порушення фізичного розвитку, шкідлива дія навколишнього середовища, місцеві фактори порожнини рота та інші. Кожен мікроелемент проявляє свою корисну дію в організмі лише у певному співвідношенні, порушення співвідношення як у бік підвищення, так і в бік зниження негативно впливають на організм. В Україні знаходиться найбільша фториста гідрогеохімічна провінція, так званий Буцацький водний горизонт, який розташований здебільшого на території Полтавської області. Оскільки "носії" фтористих сполук у горизонті представлені нерівномірно і рівень фтору в питній воді різних районів регіону неоднаковий, тому питання розробки способів та засобів профілактики запальних захворювань тканин пародонта у дітей, що проживають в регіоні з низьким вмістом фтору у питній воді являється актуальним і потребує застосування ком-

плексу лікувально-профілактичних заходів із різними механізмами дії (протизапальними, антибактеріальними, антиоксидантними, мембраностабілізуючими, остеотропними) з урахуванням стану здоров'я і стану порожнини рота, факторів ризику, еколого-географічних і соціальних умов, направлених на попередження патології тканин пародонта у дітей.

Відомий спосіб профілактики захворювань тканин пародонта [Пат. 2168977 RU, МКИ А61К6/02. Способ комплексного лечения пародонтита /Рисованный С.И., Маланьин И.В., Рисованная О.Н. (RU). - Заявка №2000114399/14; Заявл. 05.06.2000; Опубл. 20.06.2001].

Найбільш близьким до запропонованого є спосіб профілактики захворювань пародонта у підлітків, що включає комплекс профілактично реабілітаційних заходів, направлених на реабілітацію ушкоджень тканин пародонта з урахуванням загального стану здоров'я дитини, психофізіологічних особливостей, стоматологічного статусу професійної та особистої гігієни порожнини рота [Пат. №23634A UA, МПК А61К6/00 Спосіб профілактики захворювань пародонту у підлітків /Петрушанко Т.О. (UA).- Заявка №96124556; Заявл. 05.12.96. Опубл. 31.08.98].

Однак, відомий спосіб не враховує особливос-

(13) U

(11) 8913

(19) UA

ті запальних захворювань тканин пародонта в регіоні з низьким вмістом фтору в питній воді, що не забезпечує достатній ступінь його ефективності.

В основу корисної моделі поставлене завдання розробити спосіб профілактики запальних захворювань тканин пародонта у дітей, що проживають в регіоні з низьким вмістом фтору у питній воді, шляхом удосконалення відомого, досягти підбору комплексу лікувально-профілактичних заходів та засобів із широким спектром дії у фізіологічно збалансованих співвідношеннях, вживання яких забезпечило б комплексну дію на ключові ланцюги патогенетичних механізмів розвитку патології тканин пародонта у дітей, що проживають в регіоні з низьким вмістом фтору в питній воді.

Поставлене завдання вирішують створенням способу профілактики запальних захворювань тканин пародонта у дітей, що проживають в регіоні з низьким вмістом фтору у питній воді, що включає комплекс профілактично-реабілітаційних заходів, направлених на реабілітацію ушкоджень тканин пародонта з урахуванням загального стану здоров'я дитини, психофізіологічних особливостей, стоматологічного статусу та професійну гігієну порожнини рота, який, згідно винаходу, відрізняється тим, що в якості лікувально-профілактичного комплексу призначають спеціальний лікувально-профілактичний комплекс для дітей регіону з низьким вмістом фтору у питній воді, до складу якого входить зубна паста "Новый Жемчуг Семь трав", зубний еліксир "Біодент-3" та полівітамінний препарат "Декамевіт", зубну пасту використовують 2 рази на добу, зубний еліксир використовують для полоскання порожнини рота після кожного вживання їжі, з розрахунку 1-2 чайних ложки еліксиру на 1/4 склянки води, "Декамевіт" приймають перорально по 1 пігулці 3 рази на день, комплекс використовують протягом місяця, два рази на рік із інтервалом півроку.

Зубна паста "Новый Жемчуг Семь трав" містить цілий комплекс екстрактів лікарських рослин:

- Екстракт звіробою володіє протизапальними, кровозупиняючими, епітелізуючими та в'язючими властивостями;
- Екстракт кропиви дводомної має кровозупиняючі та епітелізуючі властивості, знижує виділення раневого ексудату, посилює основний обмін;
- Екстракт м'яти перцевої сприяє зниженню больової чутливості та має антисептичну дію;
- Екстракт ромашки має дезинфікуючі, протизапальні, знеболюючі та протиалергічні властивості, прискорює процеси регенерації тканин пародонта;
- Екстракт шавлії лікарської забезпечує в'язучу, протизапальну та дезинфікуючу дію. Широко використовують при погано заживаючих ураженнях порожнини рота;
- Екстракт календули лікарської завдяки протизапальним, епітелізуючим та регенеруючим властивостям являється ефективним при запальних захворюваннях порожнини рота (гінгівіти, стоматити);
- Екстракт ехінацеї володіє протизапальною, кровозупиняючою, антисептичною, в'язючою, епітелізуючою та імуномодельючою дією, посилює основний обмін, процеси регенерації тканин пародонта.

донта.

Зубний еліксир "Біодент-3", до складу якого входять екстракт проростків пшениці, м'яти, ментол, цитрат натрію та фториди проявляє протизапальну, ранозагоюючу, регенеруючу, адаптогенну та ремінералізуючу дію та має карієспрофілактичний ефект.

"Декамевіт" - полівітамінний препарат у комбінації з метіоніном. Властивості препарату обумовлені збалансованим комплексом водорозчинних (В₁, В₂, В₆, В₁₂, РР, С, Р), жиророзчинних (А, Е) вітамінів, незамінної амінокислоти метіоніну. Складові препарату беруть активну участь у синтезі основних компонентів клітинних та тканинних структур - білків, жирів, вуглеводів, нуклеїнових кислот, процесах клітинного та тканинного дихання, вироблення енергії, забезпечують нормальне функціонування органів і систем організму. Вітаміни А, Е, Р належать до природної антиоксидантної системи клітин. Вони підвищують неспецифічну резистентність тканин пародонта до впливу підвищеного вмісту фторидів питної води, перешкоджають порушенню судинної проникності, підвищеній ламкості капілярів, ураженню клітинних оболонок. Вітаміни В₁ та В₁₂ стимулюють мозкове кровотворення, сприяють процесам регенерації в усіх органах і тканинах. Метіонін необхідний для своєчасного відновлення клітинних та тканинних структур, підтримки азотистої рівноваги організму, сприяє знешкодженню токсичних продуктів шляхом їх перетворення у нешкідливі сполуки. "Декамевіт" впливає на регенерацію слизових оболонок порожнини рота, підсилює імунну відповідь при впливі на організм інфекційних агентів, виявляє тонізуючу та адаптогенну дію на організм в цілому.

Запропонований спосіб здійснюють слідуючим чином.

Після обстеження пацієнтів та виявлення негативних змін в органах і тканинах порожнини рота, виконують заходи, направлені на реабілітацію ушкоджень тканин пародонта з урахуванням загального стану здоров'я дитини, психофізіологічних особливостей, проводять професійну гігієну порожнини рота (видалення зубних відкладень з наступною іригацією і аплікацією антимікробними та протизапальними засобами) та призначають спеціальний лікувально-профілактичний комплекс для дітей регіону з низьким вмістом фтору у питній воді, в склад якого входить зубна паста "Новый Жемчуг Семь трав", зубний еліксир "Біодент-3" та полівітамінний препарат "Декамевіт", зубну пасту використовують 2 рази на добу, зубний еліксир використовують для полоскання порожнини рота після кожного вживання їжі, з розрахунку 1-2 чайних ложки еліксиру на 1/4 склянки води, "Декамевіт" приймають перорально по 1 пігулці 3 рази на день, комплекс використовують протягом місяця, два рази на рік з інтервалом півроку.

Приклад. Хлопчик П., 13 років, проживає в місті Кременчук (регіон із низьким вмістом фтору у питній воді) під час огляду скаржився на кровоточивість ясен під час уживання твердої їжі та під час чищення зубів. Виявлені клінічні ознаки запалення тканин пародонта: гіперемія ясенних сосочків і ясеневого краю. Проба Шиллера-Писарева - позитивна, папілярно-маргінально-альвеолярний

індекс - 21,14%

Діагноз хронічний катаральний гінгівіт, легкий ступінь. Було призначено лікування запропонованим способом проведення професійної гієни порожнини рота (видалення зубних відкладень з наступною іригацією і аплікацією антимікробними та протизапальними засобами) та призначено спеціальний лікувально-профілактичний комплекс для дітей репону з низьким вмістом фтору у питній воді, в склад якого входить зубна паста "Новый Жемчуг Семь трав", зубний еліксир "Бюдент-3" та полівітамінний препарат "Декамевіт", зубну пасту використовують 2 рази на добу, зубний еліксир використовують для полоскання порожнини рота після кожного вживання їжі, з розрахунку 1-2 чайних ложки еліксиру на 1/4 склянки води, "Декамевіт" приймають перорально по 1 пігулці 3 рази на день, комплекс використовують протягом місяця, два рази на рік з інтервалом півроку.

Нами було обстежено та проліковано запропонованим способом 22 дитини 12-15 років у регіоні з низьким вмістом фтору в питній воді М Кременчук, Полтавської області. Клінічне обстеження проводили за методикою ВООЗ (1989). Дослідження тканин пародонта проводили за допомогою індексу РМА в модифікації Рагпа (1960) та проби Шиллера-Писарева. Для встановлення діагнозу використовували класифікацію XVI Пленуму Всесоюзного наукового товариства стоматологів.

логія

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 чітко виражений, різного ступеню інтенсивності, 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).

Використання запропонованого способу профілактики запальних захворювань тканин пародонта у дітей, що проживають в регіоні з низьким вмістом фтору у питній воді, за рахунок підбору комплексу лікувально-профілактичних заходів та засобів із широким спектром дії у фізіологічно збалансованих співвідношеннях, 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 (гіперемія ясенних сосочків і ясенного краю, їх набряклість, запальні явища, кровоточивість та біль у яснах) покращити фізичні та біохімічні показники.

