



УКРАЇНА

(19) UA (11) 9836 (13) U

(51) 7 A61K7/16, A61P1/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

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

1

(21) u200503241

(22) 07.04.2005

(24) 17.10.2005

(46) 17.10.2005, Бюл. №10, 2005р.

(72) Каськова Людмила Федорівна, Абрамова
Олена Едуардівна(73) Каськова Людмила Федорівна, Абрамова
Олена Едуардівна(57) Спосіб профілактики запальних захворювань
тканин пародонта у дітей, що проживають в регіоні
з оптимальним 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 професійної та особистої

2

гігієни порожнини рота, який відрізняється тим, що як джерело найбільш збалансованого та адаптованого до організму комплексу мікроелементів призначають спеціальний лікувально-профілактичний комплекс для дітей регіону 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 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.

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

В останні роки в Україні відмічено значний ріст стоматологічної патології, причому провідна роль належить саме запальним захворюванням тканин пародонта, особливо у дітей починаючи з 3-6 річного віку і вище. На стан тканин пародонта впливають різноманітні чинники: загальносоматична патологія різних органів та систем, порушення фізичного розвитку, шкідлива дія навколишнього середовища. Кожен мікроелемент проявляє свою корисну дію в організмі лише у певному співвідношенні, порушення співвідношення як в бік підвищення, так і в бік зниження негативно впливають на організм. В Україні знаходиться найбільша фториста гідрогеохімічна провінція, так званий Бучацький водний горизонт, який розташований здебільшого на території Полтавської області. Співвідношення фтористих сполук у горизонті представлені нерівномірно, і рівень фтору в питній воді різних районів регіону неоднаковий, що сприяє виникненню запальних захворювань тканин пародонта у дітей, що проживають як в регіоні з підвищеним вмістом фтору у питній воді, так і в

регіоні з низьким вмістом цього мікроелементу. Однак і в регіоні з оптимальним вмістом фтору в питній воді відмічено значний ріст саме запальних захворювань тканин пародонта, особливо у дітей. Причому, ступінь тяжкості запального процесу в пародонті у значній мірі залежить від стану гігієни порожнини рота. Негативний вплив вогнища пародонтальної інфекції на організм людини в цілому, розвиток сенсibiliзації організму до багатьох медикаментозних препаратів, складність і тривалість процесу лікування потребують пошуку та розробки нових, більш досконалих шляхів підвищення ефективності комплексних лікувально-профілактичних заходів із різними механізмами дії.

Відомі способи лікування та профілактики запальних захворювань тканин пародонта у дітей [Пат. 2216365RU, МКИ А61N5/067 Спосіб лечения пародонтита / Герасименко М.Ю., Прикулс В.Д., Рабинович С.А.; Московский областной научно-исследовательский клинический институт (RU). - Заявка №2002106456/14; Заявл. 14.03.2002; Опубл. 20.11.2003 Пат. 2221577 RU, МКИ А61K35/08. Спосіб лечения пародонтита / Корюкина И.П., Сидоров В.В., Леонова Л.Е., Маслов Ю.Н. (RU). - Заявка №2002125595/14; Заявл.

(19) UA (11) 9836 (13) U

24.09.2002; Опубл. 20.01.2004].

Найбільш близьким до запропонованого є спосіб патогенетично обґрунтованої індивідуальної 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, збалансованого харчування, стоматологічного статусу професійної та особистої гігієни порожнини рота. У якості джерела найбільш збалансованого та адаптованого до організму комплексу мікроелементів усім дітям призначають яєчну шкаралупу, використання "Ревіту" в листопаді та лютому протягом 21 дня по 2 драже на день, аскорбінову кислоту у дозі 1500мг на курс протягом 3-х діб та екстракт елеутерококу по 20 крапель один раз в день протягом 5-10 днів двічі на рік. У якості засобів особистої гігієни призначають використання зубних паст та полоскань порожнини рота після кожного прийому їжі та щоденний аутомасаж ясен із втиранням зубних паст [Петрушанко Т.О., Тарасенко Л.М., Непорада К.С. Патогенетичне обґрунтування системи індивідуальної профілактики з захворювань пародонту у підлітків. - Проблеми екології та медицини. - 1998, Т.2. - №5-6. - с.51-52].

Однак, відомий спосіб має недостатній ступінь ефективності, обумовлений складністю його використання для особистої гігієни дітьми у домашніх умовах. Крім того, викликає сумнів доцільність перорального використання яєчної шкаралупи у якості "джерела найбільш збалансованого та адаптованого до організму комплексу мікроелементів".

В основу корисної моделі поставлене завдання розробити спосіб профілактики запальних захворювань тканин пародонта у дітей, що проживають в регіоні з оптимальним вмістом фтору у питній воді, 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 пародонта у дітей, що проживають в регіоні з оптимальним вмістом фтору у питній воді, та спрощення його використання.

Поставлене завдання вирішують створенням способу профілактики запальних захворювань тканин пародонта у дітей, що проживають в регіоні з оптимальним 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 професійної та особистої гігієни порожнини рота, за яким, згідно з корисною моделлю, як джерело найбільш збалансованого та адаптованого до організму комплексу мікроелементів призначають спеціальний лікувально-профілактичний комплекс для дітей регіону 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 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.

Зубна паста "Новый Жемчуг Тотал" - до складу пасту входять триклозан та фториди. Триклозан - антисептик широкого спектру дії, ефірна сполука, похідне фенолу. У залежності від концентрації, триклозан може проявляти бактеріостатичну та бактерицидну дію. Триклозан характеризується широким спектром антимікробної активності по відношенню до грам негативних та грам позитивних бактерій. В останні роки він широко використовується в зубних пастах для пригнічення патологічних процесів у пародонті.

До складу зубного еліксиру "Апельсиновый" входять біофлавоноїди, ефірні масла апельсину, цетавлон. Рекомендований Одеським НДІ стоматології та НПА "Одесская биотехнология" як лікувально-профілактичний гігієнічний засіб для попередження запалення слизової оболонки порожнини рота, для покращення процесів регенерації. За рахунок вмісту цетавлону здатен очищувати ротову порожнину від бактеріального нальоту.

"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 шкірних покривів та 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, проведення професійної гігієни порожнини рота (видалення зубних відкладень з наступною іригацією і аплікацією антимікробними та протизапаль-

ними засобами) 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 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

Приклад

Дівчинка К., 12 років, проживає у місті Полтава, з оптимальним вмістом фторидів у питній воді, звернулася до стоматолога зі скаргами на кровоточивість ясен під час уживання твердої їжі та під час чищення зубів. Об'єктивно стан гієни порожнини рота задовільний. Клінічні прояви запалення виражені пперемія ясенних сосочків і ясенневого краю, їх набряклість. Проба Шиллера-Писарева - позитивна, папілярно-маргінально-альвеолярний індекс - 24,04%

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) 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 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

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

Нами було обстежено та проліковано запропонованим способом 25 дітей 12-15 років у регіоні з оптимальним вмістом фтору в питній воді м.Полтава. Клінічне обстеження проводили за методикою ВООЗ (1989). Дослідження тканин пародонта проводили за допомогою індексу РМА в модифікації Ратта (1960) та проби Шиллера-Писарева. Для встановлення діагнозу використовували класифікацію XVI Пленуму Всесоюзного наукового товариства стоматологів.

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).

Спосіб профілактики запальних захворювань тканин пародонта у дітей, що проживають в регіоні з оптимальним вмістом фтору у питній воді, 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. 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.

