



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **144759** (13) **U**
(51) МПК (2020.01)
A61K 6/00
A61K 33/06 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 5/14 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2020 02810	(72) Винахідник(и): Поліщук Тетяна Вікторівна (UA), Шешукова Ольга Вікторівна (UA), Труфанова Валентина Петрівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 12.05.2020	(73) Володілець (володільці): УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ, вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 27.10.2020	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 26.10.2020, Бюл.№ 20	

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ КАРІЄСУ ПОСТІЙНИХ ЗУБІВ У ДІТЕЙ ІЗ ПАТОЛОГІЄЮ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ

(57) Реферат:

Спосіб профілактики карієсу постійних зубів у дітей із патологією щитоподібної залози, шляхом використання лікувально-профілактичного комплексу, включає професійне чищення зубів, навчання і проведення контролю чищення зубною пастою, використання біологічно активної добавки та призначення гігієнічного засобу. Як зубну пасту використовують "Активний кальцій" (R.O.C.S., Росія) вранці та ввечері, як фотогерметик для герметизації фісур постійних молярів та премолярів використовують "Fissurit FX" (VOCO, Німеччина) після повного прорізування жувальної поверхні зубів, як біологічно активну добавку використовують оральну суспензію "Кальцикер" (Індоко Ремедіс Лімітед для "Євро Лайфкер Лтд", Індія/Великобританія) по 5 мл 2 рази на добу 1 місяць, як кальцієвмісний препарат для аплікації використовується стоматологічний крем "Tooth mousse" (ГС Японія) 1 раз на ніч після чищення зубів - 1 місяць, наносять після вечірнього чищення зубів, курсом 2-3 рази на рік.

UA 144759 U

UA 144759 U

Корисна модель належить до галузі медицини, а саме до стоматології, і може бути використана для профілактики та лікування карієсу постійних зубів у дітей та підлітків із патологією щитоподібної залози.

5 Згідно з офіційними статистичними даними МОЗ України ендокринопатії займають 4 місце в структурі загальної захворюваності дитячого населення, в першу чергу, за рахунок патології щитоподібної залози. Важливою функцією щитоподібної залози є регулювання білкового, вуглеводного та ліпідного обміну, участь у підтримці гомеостазу кальцію і фосфору в організмі, що забезпечує відповідний перебіг процесів мінералізації твердих тканин зубів, рівень карієсрезистентності емалі і активність каріозного процесу після прорізування зубів.

10 Встановлено високу поширеність основних стоматологічних захворювань, в тому числі карієсу (до 98 %) у дітей із патологією щитоподібної залози. Тому тенденція до більш активного перебігу карієсу зубів у дітей з захворюваннями щитоподібної залози через можливі порушення мінерального обміну в порівнянні з дітьми без ендокринної патології диктує необхідність проведення ефективної профілактичної роботи стоматологами в цій групі дітей.

15 Найближчим аналогом корисної моделі є спосіб профілактики й лікування каріозних та некаріозних уражень твердих тканин зубів у дітей з патологією щитоподібної залози [Пат. 54243 UA, МПК А61К 6/00, А61К 33/18, А61Р 5/00. Спосіб профілактики й лікування каріозних та некаріозних уражень твердих тканин зубів у дітей з патологією щитовидної залози / Ковач І.В., Воляк Л.М.; заявник Ковач І.В., Воляк Л.М. - заява № u201010886 від 10.09.10; опубл. 25.10.10; 20 30 бюл. № 20], який полягає у проведенні місцевої фторпрофілактики шляхом аплікації плівки "Диплен Ф" та перорального використання полівітамінно-мінерального препарату й препарату неорганічного йоду.

Недоліком аналога-способу є відсутність проведення герметизації інтактних фісур постійних зубів та навчання індивідуальній гігієні порожнини рота з підбором засобів гігієнічного догляду за ротовою порожниною.

25 В основу корисної моделі поставлено задачу розробки способу комплексної профілактики карієсу постійних зубів у дітей з захворюваннями щитоподібної залози.

Поставлена задача вирішується шляхом використання лікувально-профілактичного комплексу, що включає професійне чищення зубів, навчання і проведення контролю чищення 30 зубною пастою, використання біологічно активної добавки та призначення гігієнічного засобу, згідно з корисною моделлю як зубна паста використовується "Активний кальцій" (R.O.C.S., Росія) вранці та ввечері, як фотогерметик для герметизації фігур постійних молярів та премолярів використовують "Fissurit FX" (VOCO, Німеччина) після повного прорізування жувальної поверхні зубів, як біологічно активну добавку використовують оральну суспензію 35 "Кальцикер" (Індоко Ремедіс Лімітед для "Євро Лайфкер Лтд", Індія/Великобританія) по 5 мл 2 рази на добу 1 місяць, як кальційвмісний препарат для аплікації використовується стоматологічний крем "Tooth mousse" (GC Японія) " 1 раз на ніч після чищення зубів - 1 місяць, 40 наносяться після вечірнього чищення зубів. Курс 2-3 рази на рік.

Запропонований спосіб має такі переваги: 1) можливість ефективної профілактики карієсу у 40 дітей із захворюваннями щитоподібної залози, 2) дозволяє усувати початкову демінералізацію емалі зубів в період третинної мінералізації емалі, 3) поповнює дефіцит кальцію.

Усі пацієнти були навчені гігієні порожнини рота стандартним методом чистки зубів, проведена контрольована чистка зубів з демонстрацією результатів. Усім дітям була 45 рекомендована гігієна порожнини рота 2-разова чистка зубів зубною пастою "Активний кальцій" (R.O.C.S., Росія). Зубна паста "Активний кальцій" є джерелом біодоступного кальцію, який завдяки спеціальній системі активації вбудовується в структуру емалі та підвищує стійкість зубів до карієсу.

Мінеральний комплекс пасти включає кальцій, фосфор, кремній і магній в оптимальному для 50 зубів співвідношенні. Містить ксилітол (6 %) - натуральний компонент, який запобігає розвитку карієсогенної мікрофлори та формування зубного нальоту, а також відновлює баланс корисної мікрофлори.

Підвищення функціональної резистентності емалі проводили шляхом призначення всередину суспензії "Кальцикер" (Індоко Ремедіс Лімітед для "Євро Лайфкер Лтд", 55 Індія/Великобританія), 5 мл якої містить кальцію карбонату 625 мг еквівалентно елементарному кальцію 250 мг, вітамін Д3 еквівалентно холекальциферолу 125 МО. Препарат призначали по 5 мл 2 рази на день, вранці та ввечері, після гігієнічного чищення зубів.

Для відновлення та ремінералізації тканин зуба та профілактики розвитку карієсу проводили 60 аплікації стоматологічним кремом "Tooth mousse" (GC Японія) 1 раз на ніч - 1 місяць, наносили після вечірнього чищення зубів. Крем містить Recaldent CPP-ACP (Казеїн Фосфопептид - Аморфний Кальцій, Фосфат).

В порожнині рота СРР-АСР щільно зв'язується із біоплівкою, зубним нальотом, бактеріями, гідроксіапатитом та м'якими тканинами, доставляючи біодоступний кальцій та фосфор.

Приклад використання № 1

5 Дівчинка 6,5 років, встановлений діагноз "Гострий середній карієс 16, 26, глибокі слабомінералізовані фісури 36, 46". У перше відвідування проведено санацію порожнини рота: запломбовано 16, 26, проведено герметизацію 36, 46. Супутній діагноз: Ендемічний зуб I ступеня. Призначено: гігієнічне чищення зубів зубною пастою "Активний кальцій" (R.O.C.S., Росія), внутрішньо 5 мл "Кальцикер" (Індоко Ремедіс Лімітед для "Євро Лайфкер Лтд", Індія/Великобританія), для покращення мінералізуючих властивостей та зниження рН ротової рідини був призначений крем "Tooth mousse" (GC Японія). Стан порожнини рота за даними об'єктивного обстеження через рік: інтенсивність карієсу за індексною оцінкою кп+КПУ - стабільна, ПІ=2,0 (добрий), пломби відповідають всім вимогам. Дитина проходила курс лікувально-профілактичних заходів протягом місяця 4 рази за 2 роки з наступними результатами лікування: значення індексу кп+КПУ залишилось незмінним - 2 зуби, приросту інтенсивності карієсу зубів не відзначалось. Отримані дані свідчать про позитивну динаміку змін показників клінічних досліджень у даної дитини після застосування розробленого способу профілактики карієсу.

Приклад використання № 2

20 У дитини 8 років під час профілактичного огляду виявлено на жувальних поверхнях перших постійних молярів на нижній щелепі в ділянці фісур крейдоподібна емаль, позбавлена блиску, шорсткувата при зондуванні. Реакція на температурні подразники безболісна. На жувальних поверхнях других тимчасових молярів на верхній та нижній щелепі пломби відповідають вимогам, перкусія зубів безболісна, слизова оболонка порожнини рота біля цих зубів без патологічних змін. Інтенсивність карієсу за показником кп+КПВ склала 6 зубів. Діагноз: Гострий поверхневий карієс 36, 46. Супутній діагноз: Ендемічний зуб I ступеня. Дитина проходила курс лікувально-профілактичних заходів протягом року з наступними результатами лікування. Індекс кп+КПВ залишився попереднім - 6 зубів, приросту інтенсивності карієсу зубів не відзначалось. Отримані дані свідчать про позитивну динаміку змін показників клінічних досліджень у даних дітей після застосування розробленого способу профілактики карієсу.

30 Заявлений спосіб дозволяє суттєво зменшити рецидиви захворювання карієсу і стабілізувати каріозний процес у дітей з патологією щитоподібної залози.

Все вищезазначене дозволяє зробити висновок про ефективність запропонованого способу та рекомендувати його для впровадження у клінічну медицину.

35 Спосіб, що пропонується, має перевагу у використанні для дітей, його профілактичній направленості, клінічній ефективності після використання, відсутності побічних ефектів, має тривалу клінічну ремісію.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40 Спосіб профілактики карієсу постійних зубів у дітей із патологією щитоподібної залози, шляхом використання лікувально-профілактичного комплексу, що включає професійне чищення зубів, навчання і проведення контролю чищення зубною пастою, використання біологічно активної добавки та призначення гігієнічного засобу, який **відрізняється** тим, що як зубну пасту використовують "Активний кальцій" (R.O.C.S., Росія) вранці та ввечері, як фотогерметик для герметизації фісур постійних молярів та премолярів використовують "Fissurit FX" (VOCO, Німеччина) після повного прорізування жувальної поверхні зубів, як біологічно активну добавку використовують оральну суспензію "Кальцикер" (Індоко Ремедіс Лімітед для "Євро Лайфкер Лтд", Індія/Великобританія) по 5 мл 2 рази на добу 1 місяць, як кальцієвмісний препарат для аплікації використовується стоматологічний крем "Tooth mousse" (GC Японія) 1 раз на ніч після
50 чищення зубів - 1 місяць, наносять після вечірнього чищення зубів, курсом 2-3 рази на рік.