



УКРАЇНА

(19) UA (11) 4145 (13) U

(51) 7 A61K6/00

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

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ УРАЖЕНЬ ТВЕРДИХ ТКАНИН ЗУБІВ У ДІТЕЙ, ЩО ПРОЖИВАЮТЬ НА ХІМІЧНО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЯХ

1

2

(21) 2004020868

(22) 06.02.2004

(24) 17.01.2005

(46) 17.01.2005, Бюл. № 1, 2005 р.

(72) Назарук Руслана Михайлівна, Рожко Микола Михайлович, Ерстенюк Анна Михайлівна, Драгомирецька Мирослава Степанівна, Кіндрат Ганна Василівна

(73) Назарук Руслана Михайлівна, Рожко Микола Михайлович, Ерстенюк Анна Михайлівна, Драго-

мирецька Мирослава Степанівна, Кіндрат Ганна Василівна

(57) Спосіб профілактики і лікування уражень твердих тканин зубів у дітей, що проживають на хімічно забруднених територіях, який полягає у призначенні біологічно активної добавки "Високоякісний комплекс кальцію" тричі на рік курсом 1 місяць, крім літнього періоду: дітям 6-ти років - 1 капсула 4 рази на тиждень; дітям 9-ти років - 1 капсула щодня; дітям 12-ти років - 1 капсула 2 рази на день.

Корисна модель відноситься до медицини, її розділу терапевтичної стоматології, а саме до методу профілактики і лікування зубів при ураженні твердих тканин важкими металами.

Токсична дія на організм солей важких металів, як екопатогенного фактору довкілля, привертає все більшу увагу. Серед ксенобіотиків, які суттєво впливають на функцію органів та систем людини, за токсичністю одне з перших місць займає кадмій. При кадміозі спостерігається порушення кальцій-фосфорного обміну, яке можна пояснити ураженням щитоподібної залози (Козловская А.Г., Ягубов А.С., Маковецкий В.Д. Ультраструктурные изменения в С-клетках щитовидной железы белых крыс при экспериментальном введении кадмия // Гигиена и санитария. -1990. -№5. -С.41-43), змінами в нирках з порушенням реабсорбції в ниркових каналцях (Ерстенюк А.М., Дельцова О.І. Морфологічна перебудова нирки за умов корекції кадмієвої інтоксикації унітолом // Галицький лікарський вісник. -2002. -Т.9, №2. -С.31-32), а також конкуруючою дією кадмію до ряду елементів: Са, Zn, Fe (Чекунова М.П., Минкина Н.А. Роль конкуренции металлов с ионами кальция в механизме токсического специфического действия // Гигиена и санитария. -1989. -№3. -С.67-69). Під дією кадмію відбувається посилений вихід іонів кальцію з мінералізованих тканин в кров. Процеси демінералізації переважають над ремінералізацією не тільки в кістковій тканині, але і в

твердих тканинах зубів, а це сприяє активації карієсогенної ситуації.

Дослідним шляхом встановлено, що токсичність кадмію не можна розглядати без врахування характеру харчування, зокрема вмісту кальцію в раціоні (Веронян О.А. Влияние содержания кальция в рационе на течение кадмиевой интоксикации // Вопросы питания. -1987. -№1. -С.54-57). В експерименті Ashton J.F., Laura R.S. показали, що при нестачі цинку в їжі токсичність кадмію підвищується.

Аналізуючи дані наукової літератури з цієї проблеми, можна прийти до висновку, що вміст кальцію, цинку, вітаміну С в харчовому раціоні суттєво впливає на перебіг хронічної кадмієвої інтоксикації. Дієта з підвищеним вмістом кальцію виявляє захисну дію на організм.

Для лікування отруєнь кадмієм Фармакологічний комітет СРСР рекомендував препарати тетрацину кальцію, пенциламін, сухцимер, пентацин (Музя Г.И., Дудкин С.М., Догадкина Н.Д., Куликов В.И. Изучение эффективности действия препарата пентацин в липосомальной форме при острой интоксикации экспериментальных животных хлоридом кадмия // Гигиена труда и профессиональные заболевания. -1989. -№9. -С.55-56).

Метою корисної моделі було зниження захворюваності на карієс у дітей. Поставлена мета досягається тим, що для загального лікування застосовується біологічно-активна добавка „Високоякісний комплекс кальцію“, яка містить ряд

(13) U

(11) 4145

(19) UA

макро- і мікроелементів та вітамінів. Водночас проводиться гігієнічне навчання дітей з використанням гігієнічних засобів, даються рекомендації по корекції харчування, санується порожнина рота.

Перевагою препарату „Високоякісний комплекс кальцію” є те, що він містить комплекс остеотропних елементів в формі, що легко засвоюється (цитрати), і в збалансованому виді, що збільшує всмоктування і максимальне використання цих важливих елементів в організмі та попереджує токсичне нагромадження вільних радикалів. До складу даної БАД входить: гідроксиапатит кальцію, карбонат кальцію, магній, цинк, марганець, кремній, бор, комплекс сульфату хондроїтину, вітаміни С і Д₃. Гігієнічний висновок державної санітарно-гігієнічної експертизи на імпортовану продукцію №5.08.07/3820 від 31.07.2000р. Біологічно-активна добавка випускається у вигляді капсул. Призначали препарат: дітям 6-ти років - 1 капсула 4 рази на тиждень, дітям 9-ти років - 1

капсула щодня; дітям 12-ти років - 1 капсула 2 рази на день. Курси по 1 місяцю, повторюючи їх через 2 місяці, крім літнього періоду. Всього 3 курси на рік.

Ефективність профілактичного комплексу визначали по оцінці стану гігієни порожнини рота та по загальному прирості карієсу в основній групі порівняно з контрольною. Впровадження профілактичних заходів привело до покращення стану гігієни порожнини рота в основній групі, де рівень гігієни оцінювався як задовільний, і до більш низького загального приросту карієсу порівняно з контрольною групою.

Таким чином, застосування запропонованого комплексу дає можливість провести профілактику уражень твердих тканин зубів у дітей, які проживають на хімічно забруднених територіях, та зменшити рівень ураженості тимчасових і постійних зубів у дітей.