



УКРАЇНА

(19) UA (11) 57929 (13) A

(51) 7 A61K33/06

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

(54) ЗАСІБ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ДИСБІОТИЧНИХ ПОРУШЕНЬ У ТОВСТОМУ КИШЕЧНИКУ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ

1

2

(21) 98126810

(22) 23 12 1998

(24) 15 07 2003

(46) 15 07 2003, Бюл. №7, 2003 р

(72) Безкопильний Іван Никифорович, Шишка Га-  
лина Володимирівна, Тарасюк Олександра Олек-  
сандрівна, Ломницька Віра Богданівна, Прунько  
Тетяна Дмитрівна, Немченко Олег Олександрович,  
Шпатарюк Оксана Віталівна(73) Безкопильний Іван Никифорович, Шишка Га-  
лина Володимирівна, Тарасюк Олександра Олек-  
сандрівна, Ломницька Віра Богданівна, Прунько  
Тетяна Дмитрівна, Немченко Олег Олександрович,  
Шпатарюк Оксана Віталівна(57) Застосування глюконату кальцію для корекції  
дисбіотичних порушень в товстому кишечнику ді-  
тей дошкільного віку

Суть винаходу полягає у застосуванні препара-  
тів кальцію (глюконату кальцію, лактату кальцію  
та гліцерофосфату кальцію) для профілактики  
дисбактеріозів товстого кишечника

Відомий спосіб застосування даних препаратів  
при інтенсивному виділенні кальцію з організму в  
зв'язку з довготривалою іммобілізацією хворих та  
при корекції потреби в кальції дітей першого року  
життя [1]

В основу винаходу поставлене завдання роз-  
ширення застосування препаратів кальцію (глюко-  
нату кальцію, лактату кальцію та гліцерофосфату  
кальцію) з метою корекції дисбіотичних змін в тов-  
стому кишечнику, які виникають в умовах техно-  
генного навантаження сполуками сірки (у районах  
видобутку та переробки сірки виявлено 77,5% ді-  
тей дошкільного віку з різним ступенем стійких  
мікроекологічних порушень в товстому кишечнику)

Сполуки сірки техногенного походження, по-  
трапляючи у великих кількостях в організм, здатні  
впливати на загальний обмін речовин, порушуючи  
біохімічні та енергетичні процеси, спричиняючи  
винос з організму життєвонеобхідного макроеле-  
менту - кальцію, що призводить до виникнення  
дисбактеріозів товстого кишечника [2]

У дослідях на 120 білих лабораторних щурах в  
умовах хронічної затравки натурними сумішами  
сірчаних сполук, які готували виходячи із реально-  
го співвідношення основних забруднювачів оточу-  
ючого середовища в м. Новояворівську - зоні впли-  
ву підприємств по видобутку та переробці сірки -  
показано, що втрати організмом кальцію, які скла-  
дають при хронічній інтоксикації сполуками сірки в  
середньому 25%, компенсуються додатковим вве-  
денням в раціон препаратів кальцію

Проведені клінічні випробування нового мето-  
ду профілактики мікро-екологічних порушень в  
організмі дозволили визначити оптимальну схему  
введення препаратів кальцію та підтвердити їх  
ефективність

Спосіб застосування

Дітям дошкільного віку призначати

глюконат кальцію - по 1 таблетці (0,5г) 3 рази  
денно на протязі 30 днів,

лактат кальцію - по 1 таблетці (0,5г) 2 рази  
денно на протязі 30 днів,

гліцерофосфат кальцію - по 1 таблетці (0,2г) 3  
рази денно на протязі 30 днів

Ефективність запропонованого методу підтве-  
рджується наступними даними

(13) A

(11) 57929

(19) UA

Таблиця 1

Характеристика мікробного пейзажу товстого кишечника у білих лабораторних щурів в процесі "лікування" препаратами кальцію

	контроль		глюконат кальцію		лактат кальцію		гліцерофосфат кальцію	
	%	IgKYO/r	%	IgKYO/r	%	IgKYO/r	%	IgKYO/r
кишкова паличка	100	8 26±0,27	100	5 88±0,25 P<0 01	100	7 70±0,27 P<0 1	100	8 00±0 34 P<0 1
лактозонегативна киш-кова паличка	100	8 80±0 27	90	3 99±0 14 P<0 001	100	4 92±0 06 P<0 001	75	5 08±0 16 P<0 05
умовно-патогенні ен-теробактерії	75	8 02±0 33	40	5 20±0 26 P<0,001	35	5 30±0 20 P<0 002	40	5 10±0 32 P<0 001
стафілококи	100	8 91±0 39	100	7 45±0 27 P<0 05	100	5 91±0 28 P<0 05	100	6 10±0 21 P<0 05
ентерококи	95	5 51±0,32	90	5 64±0,23 P<0 1	100	6 10±0 28 P<0 02	100	6 06±0 32 P<0 1
лактобактерії	100	7 10±0,30	100	10 0±0,53 P<0 02	100	8 90±0 24 P<0 01	100	8 25±0 22 P<0 05
біфідобактерії	100	5 37±0 19	100	7 95±0 38 P<0 01	100	8 05±0 36 P<0 01	100	8 60±0 59 P<0 02
гриби роду Кандіда	95	5 47±0 34	70	3 87±0 34 P<0 02	65	4 06±0 27 P<0 05	55	3 69±0 35 P<0 02

Таблиця 2

Показники мікробного ценозу товстого кишечника дітей дошкільного віку м. Новояворівська, після лікування глюконатом кальцію

Мікрофлора	Контроль		Дослід	
	Частота виділення %±m	Середнє мікробне число (IgKYO/r)	Частота виділення %±m	Середнє мікробне число (IgKYO/r)
Біфідобактерії	100,0	6,65±0,23	100,0	7,70±0,22 P<0 05
Лактобактерії	100,0	7,55±0,20	100,0	8,30±0,15 P<0 02
Кишкова паличка	100,0	7,98±0,11	100,0	8,26±0,09 P<0 02
Лактозонегативна кишкова паличка	25,0±9,0	6,16±0,28	10,0±6,0	5,65±0,35
Гемолітична кишкова паличка	20,0±8,0	7,02±0,19	10,0±6,0	6,90±0,10
Умовно-патогенні ентеробактерії	50,0±11,0	7,16±0,20	20,0±8,0	7,05±0,21
Золотистий стафілокок	40,0±10,0	3,22±0,09	20,0±8,0	2,72±0,11 P<0 001
Гриби роду Кандіда	30,0±10,0	3,91±0,09	15,0±7,0	3,67±0,17 P<0 05

В результаті проведених експериментальних досліджень та клінічних випробувань глюконату, лактату та гліцерофосфату кальцію встановлена доцільність їх використання з метою попередження мікроценоотичних зрушень, які виникають в умовах хронічного навантаження сполуками сірки техногенного походження

Література

1 Изучение роли алиментарного кальция в профилактике дисбактериоза кишечника в условиях сенсебилизации /А И Горшков, Б П Суханов А А Королев и др //Гигиена и санитария - 1994 - №3 - С 31-32

2 Машковский М Д Лекарственные средства - М Медицина - 1996 - т -С 134, 119, 117