



УКРАЇНА

(19) UA (11) 71099 (13) A  
(51) 7 A61K33/06МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ЗАСІБ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ БІОЦЕНОЗУ РОТОГЛОТКИ У ДІТЕЙ

1

2

(21) 2003031927

(22) 04.03.2003

(24) 15.11.2004

(46) 15.11.2004, Бюл. №11, 2004р.

(72) Тарасюк Олександра Олександрівна, Шишка  
Галина Володимирівна, Горбань Євген Миколайо-  
вич, Безкопильний Іван Никифорович, Ломницька  
Віра Богданівна, Прунько Тетяна Дмитрівна(73) Тарасюк Олександра Олександрівна, Шишка  
Галина Володимирівна, Горбань Євген Миколайо-вич, Безкопильний Іван Никифорович, Ломницька  
Віра Богданівна, Прунько Тетяна Дмитрівна,  
ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ  
ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ГІГІЄНИ МІНІСТЕРСТВА  
ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ(57) Застосування комбінації препаратів лактобак-  
терину та спіруліни як засобу для корекції біоцено-  
зу ротоглотки у дітей.

Винахід належить до галузі профілактичної  
медицини.

В умовах гірничопромислових районів діти  
дошкільного віку наражаються на хронічну дію  
важких металів в комбінації із сполуками сірки. Це  
призводить до ослаблення імунного статусу дітей і  
зниження опірності їх організму. У дітей із цих ра-  
йонів реєструється високий рівень захворюваності  
отитом хронічним, ревматичними хворобами сер-  
ця та хворобами органів дихання. Мікроценотичні  
зміни на слизовій оболонці ротоглотки виявлені у  
77,5% дітей-дошкільників.

Для корекції біоценозу верхніх дихальних  
шляхів використовується широкий спектр лікарсь-  
ких препаратів - пробіотики, імуномодулятори,  
вітамінні комплекси. Однак, не завжди лікування  
цими препаратами є достатньо ефективним [1]. З  
літературних джерел відомо, що розроблений в  
Україні лікарський препарат спіруліна має власти-  
вість посилювати ріст лактобацил, які є представ-  
никами нормальної мікрофлори ротоглотки [2].

Суть винаходу полягає у комбінованому за-  
стосуванні препарату лактобактерин (Харківське  
підприємство по виробництву бакпрепаратів) та  
препарату спіруліна (ВАТ Концерн Стирол,  
м.Горлівка Донецької області) з метою корекції  
біоценозу ротоглотки у дітей дошкільного віку.

Розроблений засіб ілюструється наступними  
прикладми:

## Приклад 1

Діти з дисбіотичними зрушеннями на слизовій  
оболонці ротоглотки були розділені на 3 групи (по  
34 чоловік в кожній). Перша група отримувала лак-  
тобактерин по 5 доз, розчинений в 5мл фізіологіч-  
ного розчину денно на протязі 1 місяця. Друга гру-  
па отримувала лактобактерин, як вказано вище, в  
комбінації із спіруліною по 0,25г 2 рази на добу  
протягом 1 місяця. Третя група дітей препаратів не  
отримувала. Після проведеного лікування всі діти  
підлягали бактеріологічному обстеженню. В пер-  
шій групі мікроценотичні зрушення виявлені у  
32,0% обстежених, в другій групі - у 20,0%, в третій  
- в 76,0%.

## Приклад 2

Бінарна суміш лактобактерину із спіруліною  
виявилась більш ефективною ніж ізольоване ліку-  
вання лактобактерином. Ця ефективність визна-  
чалась покращенням якісних та кількісних показ-  
ників нормальної мікрофлори та зменшенням  
частоти висівання умовно-патогенних мікрооргані-  
змів (таблиця).

(13) A

(11) 71099

(19) UA

Таблиця

Порівняльна характеристика біоценозу ротоглотки при моно- та бінарному лікуванні

Мікрофлора	Після закінчення лікування лактобактерином		Після закінчення лікування лактобактерином і спіруліною	
	Частота висівання ( $\% \pm m$ )	Середнє мікробне число (lg КУО/мл)	Частота висівання ( $\% \pm m$ )	Середнє мікробне число (lg КУО/мл)
Нормальна:				
$\alpha$ -гемолітичний стрептокок	93,3 $\pm$ 4,5	4,5 $\pm$ 0,1	96,8 $\pm$ 3,1	5,6 $\pm$ 0,1
негемолітичний стрептокок	96,6 $\pm$ 3,3	4,0 $\pm$ 0,1	100,0 $\pm$ 0	5,8 $\pm$ 0,1
нейсерії	93,3 $\pm$ 4,5	4,0 $\pm$ 0,1	96,8 $\pm$ 3,1	5,5 $\pm$ 0,1
Умовно-патогенна:				
золотистий стафілокок	10,0 $\pm$ 5,4	3,8 $\pm$ 0,2	3,1 $\pm$ 3,0	3,5 $\pm$ 0,0
$\beta$ -гемолітичний стрептокок	6,6 $\pm$ 4,5	3,5 $\pm$ 0,2	3,1 $\pm$ 3,0	3,3 $\pm$ 0,0
пневмокок	10,0 $\pm$ 5,4	4,0 $\pm$ 0,2	6,2 $\pm$ 4,2	3,0 $\pm$ 0,2
гемофіли	6,6 $\pm$ 4,5	4,2 $\pm$ 0,2	3,1 $\pm$ 3,0	3,2 $\pm$ 0,0
гриби Кандіда	6,6 $\pm$ 4,5	3,0 $\pm$ 0,2	6,2 $\pm$ 4,2	3,0 $\pm$ 0,2

Джерела інформації.

1. Спіруліна - лікарський засіб широкого спектру дії /А.П.Картиш, Є.М.Горбань, І.С.Чекман та ін. //Фармацевтичний журнал.-2000. - №2.- С.105-109.

2. Куваева И.Б., Ладодо К.С. Микроэкологические и иммунные нарушения у детей; диетическая коррекция. - М.: Медицина, 1991.- 236с.