



УКРАЇНА

(19) UA (11) 42783 (13) U
(51) МПК (2009)
A61K 31/00
A61P 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ДИСБАКТЕРІОЗУ

1

(21) u200815097

(22) 26.12.2008

(24) 27.07.2009

(46) 27.07.2009, Бюл. № 14, 2009 р.

(72) ЛЕВИЦЬКИЙ АНАТОЛІЙ ПАВЛОВИЧ, СЕЛИ-
ВАНСЬКА ІРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА, МАКАРЕНКО
ОЛЬГА АНАТОЛІВНА, СТОЯНОВ СТЕПАН ІВА-
НОВИЧ, ВАРЛАМОВ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ,
ГУЛАВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ТАДЕУШЕВИЧ, ДЕ-
М'ЯНЕНКО СВІТЛАНА ОЛЕКСАНДРІВНА

2

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ СТОМА-
ТОЛОГІЇ АМН УКРАЇНИ"

(57) Спосіб лікування дисбактеріозу, що полягає у
використанні пребіотики, який **відрізняється** тим,
що як пребіотик використовують екстракт з вино-
градних вичавок препарат "Екстравін" шляхом вве-
дення в організм (перорально, per rectum, in
vagina) в дозі 0,02-0,1г/кг живої маси за добу про-
тягом не менше двох тижнів.

Корисна модель відноситься до медицини і
стосується проблеми лікування дисбактеріозу.

Як відомо, до пребіотиків відносяться речови-
ни, що стимулюють ріст пробіотичної мікрофлори і
підтримують достатній рівень фізіологічної мікро-
бної системи організму [Левицкий А.П., Волянский
Ю.Л., Скидан К.В. Пребиотики и проблема дисбак-
териоза. - Харьков: ЭДЭНА, 2008. - 100с.].

Пребиотичними властивостями володіють деякі
олігосахариди (фруктоолігосахариди, α -
галактозиди сахарози, тиулін, лактулоза) і ряд ін-
ших сполук, що знаходяться в рослинній сировині
або ж в молоці [Gibson, Roberfroid / J. Nutr. - 1995. -
V.125. - P.1401-1412; Патент №6143731 США,
МПК⁷ A01N43/04, A01N37/00 від 07.11.00, МПК
514/54; Каширская Н.Ю. // Рос. мед. журнал. -
2000. - Т.8, №13-14. - С.572-575; Ким, Харитонов //
Молочная промышленность. - 2001. - № 2. - С.31-
32; Отт, Муквіч // Журн. практ. лікаря. - 2004. - №5-
6. - С.67-71].

Відомий пребіотик інулін патент на корисну
модель №22773 (25.04.2007) (Спосіб отримання
інуліну). Але використання цього засобу має недо-
ліки: він легко піддається гідролізу при температурі
нижче температури кипіння, стимулює ріст не тіль-
ки пробіотичної, але і деяких видів умовно пато-
генної мікрофлори, а також треба використовувати
інулін в значній кількості (понад 10г/дн для дорос-
лої людини) [Левицкий А.П. Инулин - пища для
бактерий, лекарство для людей. - Одесса, 2003. -
28с.].

Відомий пребіотик, який отримують з екстракту
виноградних вичавок ПУ № (препарат "Екстравін"),
який містить значну кількість біологічно активних
речовин, які забезпечують цьому продукту антиок-
сидантні, антистресові, антивиразкові властивості.
Цей засіб також пропонується для використання в
якості дієтичної добавки або ж як компонент про-
дуктів функціонального харчування.

[Левицкий и др. //Вісник стоматології. - 2008. -
№4. - С.22-24; Россаханова и др. // Вісник стома-
тології. - 2008. - №4. - С.31-32].

В основу корисної моделі поставлена задача
удосконалення способу лікування дисбактеріозу
шляхом використання в якості пребіотики препа-
рата "Екстравін", що містить біологічно активні
речовини, має антиоксидантні, антистресові, анти-
виразкові властивості, що дозволяє підвищити
ефективність лікування дисбіозу.

Поставлена задача вирішується тим, що в
спосіб лікування дисбіозу, що полягає у викорис-
танні пребіотики, стосовно корисній моделі викорис-
товують екстракт з виноградних вичавок препа-
рат "Екстравін" шляхом введення в організм
(перорально, per rectum, in vagina) в дозі 0,02-
0,1г/кг живої маси за добу протягом не менше од-
ного тижня.

Перевірка пребіотичних властивостей була
здійснена на 40 щурах лінії Вістар, у яких відтво-
рювали дисбактеріоз за допомогою введення з
питною водою антибіотику лінкоміцину [Патент на
корисну модель №31012, МПК (2006) A61A31/00

(13) U

(11) 42783

(19) UA

від 25.03.2008. Спосіб моделювання дисбіозу (дисбактеріозу)].

Усіх тварин було поділено на чотири групи: I група - контроль (інтактні тварини); II група - дисбактеріоз без лікування; III група - дисбактеріоз + введення реґ ос препарату інуліну з розрахунку 0,2г/кг живої маси протягом 30 днів (два тижні до початку моделювання дисбіозу) - найближчий аналог; IV група - дисбактеріоз + введення препарату "Екстравін" в кількості 1 мл/кг живої маси, що відповідає кількості екстрактивних речовин 0,083г/кг живої маси. Термін і спосіб введення "Ек-

стравіну" був таким як для найближчого аналогу. Після евтаназії щурів на 30-й день досліду отримували слизові оболонки тонкої кишки, щоки, язика і ясен. В гомогенатах цих тканин визначали активність уреазі і лізоциму [Патент на корисну модель №16048, МПК А61В5/00 від 17.07.2006], а потім розраховували ступінь дисбіозу [Левицкий и др. Ферментативный метод определения дисбиоза полости рта для скрининга про- и пребиотиков: Метод. Рекомендации ГФЦ. - К., 2007. - 22с.].

Результати визначення дисбіоза показано в таблиці.

Таблиця

Ступінь дисбіозу

№№ п/п	Тканини	Контроль	Дисбіоз без лікування	Дисбіоз + найближчий аналог	Дисбіоз + Екстра- він
1.	Слизова тонкої кишки	1,0±0,1	3,9±0,2 p<0,001	2,0±0,2 p<0,01 p ₁ <0,001	1,3*0,1 p>0,05 p ₁ <0,001 p ₂ <0,05
2.	Слизова щоки	1,0±0,1	1,8±0,1 p<0,001	1,3±0,1 p>0,05 p ₁ <0,01	1,0±0,1 p>0,4 p ₁ <0,001 p ₂ >0,1
3.	Слизова язика	1,0±0,1	2,0±0,1 p<0,001	1,0±0,1 p>0,4 p ₁ <0,001	0,9±0,1 p>0,4 p ₁ <0,001 p ₂ >0,2
4.	Слизова ясен	1,0±0,1	1,7±0,1 p<0,001	1,1±0,1 p>0,4 p ₁ <0,01	1,0±0,1 p=1 p ₁ <0,01 p ₂ >0,1

p - показчик достовірності різниці з контролем; p₁ - показчик достовірності різниці з групою "Дисбіоз"; p₂ - показчик достовірності відмін з групою найближчого аналогу

Як видно з цих даних, обидва досліджуваних препарати ("Інулін" та "Екстравін") володіють пребіотичною дією, про що свідчить достовірне зниження ступеню дисбіозу в усіх досліджуваних тканинах. Однак, "Екстравін" виявляє значно кращі пребіотичні властивості, особливо при дисбіозі тонкої кишки.

Представлені дані дають усі підстави вважати "Екстравін" (екстракт з виноградних вичавок) ефективним пребіотиком, який може знайти своє застосування в якості лікувально-профілактичного засобу при дисбактеріозах.