



УКРАЇНА

(19) UA (11) 61933 (13) C2
(51) 7 A61K35/78,35/02, A61P39/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) ЕНТЕРОСОРБЕНТ "ФІБРАБЕТ"

1

2

(21) 99052532
(22) 05 05 1999
(24) 15 12 2003
(46) 15 12 2003, Бюл. № 12, 2003 р.
(72) Гонський Ярослав Іванович
(73) Тернопільська державна медична академія ім.
І.Я.Горбачевського
(56) RU C1 2109516 27 04 1998
RU C1 2114625 10 07 1998
RU C1 2113136 20 06 1998
RU C1 2058094 20 04 1996
UA A1 97115354 04 11 1997

(57) Ентеросорбент, який включає сік буряка, компоненти насіння льону, луску гречки та каолін, який **відрізняється** тим, що додатково введено висівки пшениці, а компоненти насіння льону використані у вигляді слизу, причому інгредієнти взяті у такому кількісному складі з розрахунку на 500 г продукту

слиз насіння льону	50мл
луска гречки	60г
сік буряка	80мл
каолін	12г
висівки пшениці	решта

Винахід стосується медицини, зокрема, фармакології, і може бути використаний у фармацевтичній та харчовій промисловості, як харчова добавка.

Відомий ентеросорбент, який включає сік буряка, компоненти насіння льону, луску гречки та каолін [1]. Відомий ентеросорбент під назвою "Фібросорб Віта" призначений для використання як харчова добавка з лікувально-оздоровчими властивостями.

Недоліком відомого ентеросорбенту є недостатній вміст компонентів рослинного походження, мікроелементів та вітамінів групи В і Е, що знижує лікувально-оздоровчі властивості препарату в цілому.

В основу винаходу поставлено завдання вдосконалити лікувально-оздоровчі властивості відомого ентеросорбента, в якому шляхом додаткового вмісту компонентів рослинного походження з вмістом харчових волокон і вітамінів групи В і Е досягають покращання сорбційно-детоксикаційної спроможності, а отже посилення лікувально-оздоровчих властивостей.

При вирішенні технічного завдання була взята до уваги здатність харчових волокон взагалі і висівок - зокрема, під впливом ферментів травних соків та бактерій кишечного хімусу змінюватися хімічно й механічно. В результаті набухання волокон відбувається подразнення механорецепторів стінки кишки, що реалізується посиленням перистальтики, а отже - покращанням евакуаторної функції кишки в цілому. Завдяки ферментативному гідролізу здійснюється

інтенсивніше вивільнення біологічно активних речовин, мікроелементів, вітамінів і, що особливо важливо - з одночасною активацією процесів, мікробного синтезу, перш за все вітамінів групи В. Усі ці явища суттєво поліпшують детоксикаційні процеси в організмі.

Виходячи з наведеного, поставлене завдання вирішують тим, що відомий ентеросорбент "Фібрабет", який включає сік буряка, компоненти насіння льону, луску гречки та каолін, відповідно до винаходу додатково введено висівки пшениці, а компоненти насіння льону використаному вигляді слизу, причому інгредієнти взяті у такому кількісному складі з розрахунку на 500г продукту

слиз насіння льону	50мл
луска гречки	60г
сік буряка	80мл
каолін	12г
висівки пшениці	решта

Готують ентеросорбент у два етапи. На першому шляхом перемішування висушеної луски гречки із слизом льону, соком буряка і каоліном, взятих у наведеному вище співвідношенні, до однорідної маси, розкачаній до товщини шару 10-12мм, висушеної при 70°C і розтертої на гранули 1-3мм. Слиз льону готують попередньо шляхом збовтування впродовж 15 хв залитого окропом насіння льону, взятого в співвідношенні з водою як 1:2 і ретельно відцідженого. А на другому етапі гранульовану масу змішують з потрібною кількістю висівок пшениці і отримують готовий продукт - ентеросорбент "Фібрабет".

(13) C2

(11) 61933

(19) UA

Зазначений ентеросорбент вживають всередину по 1ст ложці 3-4 рази на день впродовж 10 днів. Препарат рекомендовано приймати через 30-40 хвилин після їди, запиваючи склянкою води або соку. На час лікування доцільно включити з харчового раціону м'ясо, рибу, тваринні жири, молоко (за винятком кефіру та інших молочнокислих продуктів), цукор, алкоголь. Натомість рекомендовані каші, зварені на воді, салати з сирих та варених овочів, заправлені олією, овочеві та круп'яні супи, чай, мед, горіхи. Препарат призначають для ефективного відновлення сил в період реабілітації після перенесеної хвороби, з профілактичною метою для усунення або суттєвого зниження явищ загальної інтоксикації, поліпшення функції перисальтики кишки, виведення метаболічних шляхів.

Приклад 1. Запропонований препарат - ентеросорбент "Фібрабет", до якого входять названі інгредієнти, взяті у кількісному складі відповідно до наведеного з розрахунку на 500г продукту, а саме:

слиз насіння льону	50мл
луска гречки	80г
сік буряка	80мл
каолін	12г
висівки пшениці	решта

Попередньо приготували слиз насіння льону шляхом збовтування впродовж 15хв запитого 50мл окропу 50г насіння льону з наступним відцідженням. Після цього взяті інгредієнти у наведеному вище складі, а саме луски гречки, слизу льону, соку буряка і каоліну, додали до 250г висівки пшениці і перемішували, доводячи отриману масу додаванням висівки до маси суміші

500г. Перемішуванням її довели до однорідної консистенції, після чого отриману масу розкатали до товщини шару 10-12мм, яку висушено при 70°C і розтерто на гранули 1-3 мм. Останні представляють собою готовий до вживання продукт.

Приклад 2. Пацієнт Г-й О., 34 роки. Діагноз: хронічний гломерулонефрит, сечовий синдром, хронічна ниркова недостатність, II ст.

Після проведеного в стаціонарі базисного лікування хворому призначено ентеросорбент "Фібрабет". Показники функціонального стану нирок і метаболізму, після лікування препаратом "Фібрабет" виявили значне покращання. Так, проба за Зимницьким: денний діурез - 550мл, у нічний час - 490мл. Питома вага сечі 1,003-1,013, білок - 0,183г/л, сечовина крові - 8,44 ммоль/л, креатинін 0,011ммоль/л, хвилиний діурез - 1,39мл/хв, клубочкова фільтрація - 98,9мл/хв, канальцева реабсорбція - 98%, вміст малонового діальдегіду - 4,94ммоль/л, дієнових кон'югат - 18,8ммоль/л.

В процесі лікування мала місце нормальна переносність ентеросорбенту, побічних проявів не спостерігали.

Приклад 3. Після 10-денного лікування препаратом "Фібрабет" 20 хворих на хронічні захворювання системи сечовиділення з явищами інтоксикації були проведені повторні визначення показників функції сечовиділення і загального метаболізму (дослідна група). Аналогічні дослідження були проведені у 20 хворих з наведеною патологією, лікування яких не включало препарат "Фібрабет", які становили контрольну групу. Результати наведеш в таблиці.

Таблиця

Показники	Без застосування ентеросорбенту "Фібрабет" (контроль)		З застосуванням ентеросорбенту "Фібрабет" (дослід)		Р
	Абс	%	Абс	%	
Протеїнурія, г/л	0,348±0,056	100	0,179±0,031	51,4	<0,05
Клубочкова фільтрація, мл/хв	76,2±4,9	100	98,9±5,3	129,8	<0,05
Сечовина, ммоль/л	11,12±0,73	100	8,23±0,58	74,0	<0,05
Креатинін, ммоль/л	0,088±0,009	100	0,032±0,005	36,4	<0,05
Малоновий діальдегід, ммоль/л	6,61±0,74	100	4,89±0,44	74,0	<0,05
Дієнові кон'югати, ммоль/л	24,7±0,7	100	18,5±0,6	74,9	<0,05

З наведених у таблиці даних видно, що застосування ентеросорбенту "Фібрабет" сприяє покращанню показників функції сечовиділення і загального обміну речовин, що вказує на значні лікувально-профілактичні властивості запропонованого препарату.

Джерело інформації, яке слід взяти до уваги:
1. Патент України 29946 А МПК А 61 К 47/02, 47/46. Ентеросорбент "Фібросорб Вта" №97115354 від 04.11.97. Гонський ЯЛ. Бюл. №6-11.