



УКРАЇНА

(19) UA (11) 43628 (13) A

(51) 7 A61K33/06, A61K35/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДвидається під  
відповідальністю  
власника  
патенту

## (54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ МАСИ ТІЛА

(21) 2001042518

(22) 13 04 2001

(24) 17 12 2001

(46) 17 12 2001, Бюл. № 11, 2001 р

(72) Дівоча Валентина Афанасівна, Донченко  
Олексій Прокопович(73) ДІВОЧА ВАЛЕНТИНА АФАНАСІВНА, ДОН-  
ЧЕНКО ОЛЕКСІЙ ПРОКОПОВИЧ(57) Композиція для регулювання маси тіла, яка  
містить відходи пшеничної муки - висівки, фосфаткальцію, м'ятне масло та воду, яка відрізняється  
тим, що вона додатково містить абрикоси,  
лікарську ромашку, у такому співвідношенні ком-  
понентів, мас %

висівки пшеничні	65,5 - 66
фосфат кальцію	9,45 - 9
абрикос	12,5 - 11,4
ромашка	6,8 - 7
вода	5,25 - 6
м'ятне масло	0,5 - 0,6

Вінахід відноситься до біотехнології, а саме,  
до засобів, які регулюють масу тіла, і може бути  
використаний у медичній та фармакологічній  
промисловості

Найбільш близьким до запропонованого  
рішення є засіб регулювання маси тіла з наступ-  
ним складом компонентів: пшеничні висівки, фос-  
фат кальцію, подорожник, вода, цукор і м'ятне  
масло [1]

Однак недоліком вказанного засобу є не-  
можливість збільшити виділення рідини з організ-  
му сечовидільним шляхом, а тільки за рахунок  
шлунково-кишкового тракту

В основу винаходу поставлена задача  
розробки засобу для регулювання маси тіла, в яко-  
му застосовують поряд з біологічно активною  
речовиною (пшеничними висівками) з кальцієм  
фосфату, сушені плоди абрикосів без кісточок та  
квітки лікарської ромашки

Поставлена задача вирішується тим, що згід-  
но з винаходом, композиція для регулювання маси  
тіла містить пшеничні висівки, фосфат кальцію,  
абрикоси, лікарську ромашку, м'ятне масло та воду  
за таким співвідношенням компонентів, мас %

висівки пшеничні	65,5-66
фосфат кальцію	9,45-9
абрикос	12,5-11,4
ромашка	6,8-7
вода	5,25-6
м'ятне масло	0,5-0,6

Спосіб виконується таким чином: пшеничні  
висівки замочують у воді при співвідношенні 1:2 і  
температурі 15-20°C на протязі одного часу, СВЧ-  
сушка замочених висівок проводиться на протязі

9-10 хвилин до вологості 6-7%. Висушені висівки  
роздрібнюють до розмірів 0,6-0,7 мм. Одержаний  
продукт дозують і змішують з другими компонента-  
ми, які входять в дану суміш. До волокон кліткови-  
ни додають кальцій фосфат в співвідношенні 7:1,  
який нейтралізує фітінгову кислоту, яка є у висів-  
ках, після чого домішують сушені плоди абрикосів  
без кісточок (*Armeniaca Vulgus L.*), які з'являються  
послаблючими та сечовидільними, потім до-  
дають висушену лікарську ромашку (*Matricaria  
chamomilla L.*) як протизапальну речовину, м'ятне  
масло з метою відходження газів, та воду. Сирови-  
ну фасують у капсули по 0,740 мг. Кожна капсула  
містить 0,5 кап.

Замочування пшеничних висівок у воді при  
співвідношенні 1:2 протягом години забезпечує оп-  
тимальний набряк висівок

Крім того, проведення пдратації протягом 1  
години при температурі 20°C запобігає додатково-  
му набряку клітковини

Здрібнення часток до 0,6-0,7 мм недостат-  
ньо руйнує кліткові стінки висівок, що перешкод-  
жає переварюванню їх ферментами травного трак-  
ту. Висівки всмоктують рідину, набрякають, дають  
почуття наповнення шлунку, розм'якшують фека-  
лії. Геміцелюлоза, яка є у висівках, сприяє кращій  
перистальтиці кишечника та більш швидкому виве-  
дженню з організму хворобливотворних мікроорга-  
нізмів і токсинів, тому висівки є природнім послаб-  
ляючим, крім того висівки володіють протизапаль-  
ною, в'яжучою, репараційною, седативною, обволі-  
каючою та загальнозмцнюючою дією

Запропонована композиція для регулювання  
маси тіла містить велику кількість природньої кліт-

ковини, викликає почуття ситості, завдяки чому дозволяє регулювати вагу. Основний компонент, який входить до складу, є пшеничні висівки, які в даному випадку є постачальниками клітковини в організм життєво необхідного субстрату, без якого неможлива повноцінна діяльність травного тракту.

Вже в шлунку клітковина активно всмоктує рідину, зв'язує при цьому залишок ферментів шлункового соку та соляної кислоти, знижує цим агресивність шлункового соку. Крім того, при зв'язуванні залишків соляної кислоти висівки не дозволяють їх кількості потрапляти у 12-палу кишку, запобігають пошкодженню слизової оболонки. Потрапляючи потім в дванадцятипалу кишку, травневі волокна здатні активно зв'язувати речовини, які входять до складу жовчі (жовчні кислоти, білірубін, холестерин). Висівки через механізм нормалізації перистальтики дванадцятипалої кишки ліквідують затримку клубка їжі, який містить велику кількість ліпідів.

Суттєвий вплив на ліквідацію залишкових жирових відкладень справляє прискорений рух хімусу по кишковику. У зв'язку зі зниженням надходження жирів в організм відбувається значна активізація утилізації ендогенного жиру, тобто ліквідація жирових відкладень. Клітковина висівок в декілька разів збільшує свій обсяг та, діючи на механорецептори шлунку, викликає почуття насиченості. Це ефективно ліквідує хронічне переїдання, яке є одним із факторів ожиріння.

Наявність у висівках фтинової кислоти потребує додання до складу композиції фосфату кальцію, який нейтралізує її з метою підвищення всмоктування солей кальцію.

Використання у запропонованій композиції абрикосів без кісточок викликано необхідністю посилити виділення сечі, враховуючи необхідність вживання підвищеної кількості води при прийомі композиції для регулювання маси тіла. Плоди абрикосів утримують пектинові речовини, яблучну, лимонну, винну кислоти, вітаміни С, В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>15</sub>, Р, РР. У плодах багато каротину, мінеральних солей, особливо калія та заліза, і крохмалю. Висушені плоди абрикосу володіють загальнозміцнюючою, сечовидільною, протесклеротичною дією. Вони поліпшують обмін речовин і кровотворіння.

Лікарська ромашка, як відомо, має протизапальну дію, протимікробну, спазмолітичну, сечо- і жовчегидільну, репаративну, кровозупиняючу та седативну дію і вживається у складі композиції у вигляді висушених роздріблених квітів.

Вітаміни, введені з заявленими компонентами у композицію регулювання маси тіла у якості специфічних речовин разом з ферментами організму утворюють одне фізіологічне ціле – групу біокатализаторів, які регулюють клітинні функції та біохімічні процеси, які забезпечують правильне використання харчових речовин. При цьому підсилюється їх вплив на імунологічні процеси, на функцію нервової системи, ендокринних залоз, підвищується стійкість організму до функціональних розладів.

Ця композиція забезпечує також введення у організм мікроелементів, які підвищують активність клітин.

Таким чином, запропонований засіб для регулювання маси тіла на основі рослинної сировини забезпечує активацію обміну речовин у організмі, покращує діяльність серцево-судинної системи та підсилює специфічний ефект.

Досліди впливу заявленої композиції для регулювання маси тіла проводили на людях з надмірною вагою. Участь людей у досліді була добровільною. Режим харчування для всіх учасників був звичайний. У досліді брали участь 30 жінок різного віку і вагою. Вік жінок був від 22 років до 65 років, а вага – від 64 кг до 130 кг.

Приймання композиції для регулювання маси тіла здійснювали всі пацієнти три рази на день (вранці, у обід, до вечері) за годину до харчування, запиваючи достатньою кількістю рідини, але не менше склянки води чи рідини.

Всі пацієнти були розподілені на 5 груп за кількістю приймання капсул. 1 група – приймала по 2 капсули 3 рази на день, 2 – по 3 капсули, 3 – по 4 капсули – три рази на день, 4 – по 5 капсул, 5 – по 6 капсул (табл. 1). Раз на тиждень проводили контроль ваги і артеріального тиску пацієнтів, змірювання об'єма кола грудей, талії і стегон. Досліди проводили на протязі 4 місяців. Результати дослідів приведені у таблиці 2.

Аналіз даних свідчить про те, що найкращі результати одержані у групах 3, 4 і 5, при використанні запропонованої композиції для регулювання маси тіла на основі рослинної сировини. При цьому спостерігалось поліпшення серцево-судинної і шлунково-кишкової діяльності пацієнтів даних груп. Це виявлялось у стабілізації кров'яного тиску і пульсу, у зниженні болю у ділянці печінки та підшлункової залози, у зникненні тріщин заднього проходу та геморою. Зниження ваги проходило поступово, у помірному режимі. Загальний стан пацієнтів значно покращувався.

У пацієнтів 1 і 2 групи, для яких застосовували запропоновану композицію по 2 і 3 капсули три рази на день, відмічалось поліпшення перистальтики кишкового і регулювання його випорожнення.

Протипоказання: виразкова хвороба шлунку та 12-палої кишки, виразковий коліт у стадії загострення, непрохідність кишкового, похилий вік та пацієнтам, які не рухаються.

В порівнянні з прототипом, запропонована композиція при застосуванні дозволить підвищити ступінь регуляції маси тіла за рахунок створення відчуття насиченості, є натуральним послабляючим, сприяє профілактиці запорів і копітів, раку прямої та товстої кишки, покращує діяльність серцево-судинної системи та нормалізує функцію нервової системи.

#### Література

1 Патент України № 31356 А, заявка № 9884389 від 11.08.1998 р. Дівоча В.А., Хассан Шеріф Камаль.

Таблиця 1

Компоненти засобу для регулювання маси тіла	Кількість компонентів, мас. %				
	1	2	3	4	5
1 Висівки пшеничні	131	196,5	262	327,5	393
2 Фосфат кальцію	18,9	28,35	37,80	47,25	56,70
3 Абрикос	25	37,5	50	62,5	75,0
4 Ромашка	13,6	20,4	27,2	34,0	40,8
5 Вода	10,5	15,75	21,0	26,25	31,50
6 М'ятне масло	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0

Таблиця 2

Група	Зміна ваги пацієнтів, % (– - зниження ваги, + - підвищення ваги)			
	1 місяць	2 місяці	3 місяці	4 місяці
1	-0,7	+0,2	+0,6	-0,5
2	-4,1	-3,8	-3,9	-3,7
3	-4,3	-4,2	-4,2	-3,9
4	-3,9	-4,0	-4,1	-3,8
5	-4,8	-4,6	-4,3	-4,0

Тираж 50 екз

Відкрите акціонерне товариство «Патент»  
 Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101  
 (03122) 3 – 72 – 89 (03122) 2 – 57 – 03