



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **79156**

(13) **U**

(51) МПК

A61K 36/734 (2006.01)

A61K 35/64 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 12618	(72) Винахідник(и): Кабанов Володимир Олексійович (UA), Кабанова Алла Анатоліївна (UA)
(22) Дата подання заявки: 05.11.2012	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.04.2013	(73) Власник(и): Кабанов Володимир Олексійович, вул. Музична/Мирна, 79 б/4г, м. Запоріжжя, 69000 (UA), Кабанова Алла Анатоліївна, вул. Музична/Мирна, 79 б/4г, м. Запоріжжя, 69000 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.04.2013, Бюл.№ 7	(74) Представник: Лерантович Еліна Томашівна, реєстр. №285

(54) ДІЄТИЧНА ДОБАВКА "ЕЛІКСИР "БОГАТИР"

(57) Реферат:

Дієтична добавка містить екстракт грени тутового шовкопряда, спирт етиловий, екстракт плодів глоду, екстракт бруньок берези та воду.

UA 79156 U

Корисна модель належить до фармації та медицини, а саме урології, андрології і сексопатології, і може бути використаною у виготовленні та застосуванні засобів, призначених для лікування еректильної дисфункції та покращення потенції.

Існує ряд засобів, спрямованих на корекцію еректильних розладів, але деякі з них можуть негативно впливати на стан серцево-судинної системи та мати іншу побічну дію, та не завжди забезпечують бажаний ефект внаслідок певного складу, або ж мають деякі вади відносно комфортності застосування, що викликає потребу у розробці інших композицій для засобів такої дії.

Відомий засіб "Средство для нормализации половой потенции мужчин" [пат. RU № 2036644, А61К31/00/, 1995, який містить нітрогліцерин, папаверину гідрохлорид, еуфілін, димексид, тестостерону пропіонат, песцовий жир, масло цитраля та водний ланолін. Наявність у складі засобу нітрогліцерину може спричинити побічну дію у осіб з підвищеною чутливістю до нітритів і викликати алергічну реакцію, а еуфілін може спричинювати подразнюючу дію при місцевому застосуванні.

Дієтична добавка - це вітамінні, вітамінно-мінеральні або трав'яні добавки окремо та/або в поєднанні у формі пігулок, таблеток, порошків, що приймаються перорально разом з їжею або додаються до їжі в межах фізіологічних норм, для додаткового порівняно із звичайним харчуванням вживання цих речовин; дієтичні добавки також містять або включають різні речовини або суміші речовин, у тому числі протеїн, вуглеводи, амінокислоти, їстівні масла та екстракти рослинних і тваринних матеріалів, що вважаються необхідними або корисними для харчування та загального здоров'я людини. Сучасні лікарські засоби в більшості своїй мають свій початок в рослинах, з яких запозичили корисні речовини. Лікування рослинами і травами має великий плюс, не маючи практично побічних ефектів. А ними можна лікувати практично всі захворювання, від найпростіших, до найскладніших і найважчих. Тому лікарські рослини користуються такою популярністю на сьогоднішній день.

Відомо багато засобів спрямованих на корекцію еректильних розладів, при виготовленні яких використовують лікарські рослини та компоненти тваринного походження, але деякі з них мають недостатньо широкий спектр дії, не забезпечуючи комплексний вплив на організм, або ж, навпаки, склад засобів надмірно перевантажений, що може спричинювати небажаний побічний ефект, і викликає потребу у розробці раціонально збалансованих композицій та їх лікарських форм.

Відомий адаптогенний, імуностимулюючий, афродіатичний засіб "Гренадер" у вигляді сиропу (Пат. UA №17463, А61К 35/00, 15.09.2006, бюл. № 9), він містить у своєму складі витяжку трави ехінацеї пурпурової, мед натуральний, сорбінову кислоту, екстракт грени тутового шовкопряда, екстракт обніжжя, екстракт цикорію, екстракт шипшини та лимонну кислоту та воду, що містить екстракт шавлії, спирт етиловий, воду очищену. Загальним недоліком вказаного засобу є те, що він надмірно перевантажений, що може спричинювати небажаний побічний ефект, і викликає потребу у розробці раціонально збалансованих композицій.

Найбільш близьким за складом є настойка [Пат. UA № 61595, А61К 35/00, 17.11.2003, бюл. № 11], що містить рослинні компоненти та етиловий спирт. Настойку виготовляють з плодів шипшини, трави споришу, квітів бузини та додатково використовують прополіс, грени тутового шовкопряда. Але виробництво цього засобу не досягає поставленої мети, а саме створення засобу для профілактики та лікування еректильної дисфункції та покращення потенції.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення засобу, який, завдяки добору компонентів і їх кількісному співвідношенню, забезпечує однорідність, стабільність, володіє вираженою дією для покращення еректильної дисфункції та покращення потенції, чим забезпечується відсутність побічних явищ та скорочення терміну лікування.

Поставлена задача вирішується тим, що дієтична добавка "еліксир "Богатир", яка включає екстракт грени тутового шовкопряда, спирт етиловий 40 % та воду очищену, згідно з корисною моделлю, додатково містить екстракт плодів глоду, екстракт бруньок берези, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

екстракт грени тутового шовкопряда	3,0-7,0
екстракт плодів глоду	3,0-7,0
екстракт бруньок берези	1,5-4,5
спирт етиловий 40 %	35,0-50,0
вода очищена	решта.

До складу лікарського засобу входить цілий комплекс природних рослинних компонентів, що діють різнобічно на обмін речовин.

Введення у склад засобу грени тутового шовкопряду підсилить афродіатичну дію засобу. Серед природних засобів, які доцільно застосовувати при вказаних синдромах хронічного простатиту, вирізняється грена тутового шовкопряду, яка віддавна застосовується населенням країн Сходу (Китай, Індія, Індонезія та ін.) для забезпечення статевих потягу, збереження статевих функцій та особливо для підвищення життєвих сил і енергії у ослаблених хворобами пацієнтів. Грена тутового шовкопряду (*Bombyx mori*) (яйце тутового шовкопряду) містить унікальний комплекс аутобіогенних сполук - амінокислот, ферментів, полінуклеотидів, гліколіпротеїдів, полісахаридів тощо. Амінокислотний склад білкових комплексів грени характеризується значним вмістом глютамінової, аспарагінової кислот, серину, лізину, аланіну та інших. Присутні практично всі незамінні амінокислоти. Таким чином, завдяки введенню цього компонента, засіб набуває додаткових властивостей.

Фізіологічно активні речовини плодів глоду: флавоноїди (значна кількість кверцетину та ін.), органічні кислоти, аміни (холін, ацетилхолін), корбінова кислота, бета-каротин, вітамін К, фенольні сполуки, кумарини, три терпенові кислоти та інші сполуки, які діють як гіпотензивні, кардіотропні, спазмолітичні, заспокійливі, протиалергічні засоби, сприяють надходженню фізіологічного сну. Плоди глоду понижують збудливість центральної нервової системи, тонізують серцевий м'яз, посилюють кровообіг у коронарних судинах серця і судинах мозку, усувають тахікардію і аритмію, дещо знижують кров'яний тиск і поліпшують загальний стан хворих. При атеросклерозі знижують рівень холестерину в крові, сприяють кращому оснащенню киснем нейронів головного мозку.

Березові бруньки містять ефірну олію, сапоніни, флавоноїди (апігенін, ізорамнетин), дубильні речовини, смоли, аскорбінову і ніотинову кислоти, каротин і гіперозид. Препарати із березових бруньок чинять сечогінну, жовчогінну, спазмолітичну, протизапальну, антисептичну, ранозагоювальну, відхаркувальну, антивірусну та протипаразитарну дію.

Стабільність, відсутність мікробної контамінації та тривалість терміну зберігання еліксиру забезпечує наявність 40 % етанолу.

Еліксир готують таким чином. Проводять екстракцію грени тутового шовкопряду методом мацерації. Сировину завантажують в екстрактор, накривають марлею медичною і притискають перфорованим диском. Із мірника подають екстрагент (спирт 40 %) залишають вміст екстрактора на 5 діб для настоювання, зливають настойку, відстоюють, профільтровують. Екстракцію рослинної сировини - плодів глоду, бруньок берези - проводять методом дрібної мацерації у трьох екстракторах. Після подачі екстрагенту у перший екстрактор вміст залишають на 2 години. Потім витяжку із першого екстрактора переводять до другого, а в перший знову додають екстрагент і знову залишають для настоювання протягом 2 годин. Витяжку із другого екстрактора через 2 години додають до третього, а витяжку з першого до другого, і знову в перший додають екстрагент та залишають настоюватись на 24 години. Потім витяжку з третього екстрактора перекачують до збірника. Витяжку з другого екстрактора перекачують у третій, а з першого - в другий. В другому і третьому екстракторі витяжка залишається для настоювання ще на 2 години. Потім витяжку з третього екстрактора перекачують в збірник, а витяжку з другого перекачують в третій і залишають там ще на 2 години. Потім витяжку з третього екстрактора перекачують в збірник. Загальний час настоювання - 34 години. Далі настойку грени тутового шовкопряду та об'єднану настойку з рослинної сировини змішують. Потім додають колер і далі до необхідного об'єму спирт етиловий 40 %. Вміст перемішують, отриману суміш відстоюють протягом 5 діб, потім фільтрують. Отриманий еліксир розливають у скляні флакони з металевими кришками та контролем першого відкриття. Настойку призначають по 1 столовій ложці 2 рази на день перед їжею, розчиняючи в $\frac{1}{2}$ склянці води. Курс прийому 2-3 тижні.

Експериментальний підбір усіх рослинних компонентів у даному співвідношенні заявленого обсягу патентних прав забезпечує цілеспрямовану комплексну дію на організм людини. Оптимальна кількість етанолу 40 % служить консервантом, забезпечує стабільність і відповідний термін придатності еліксиру.

Мінімальна кількість спирту етилового сприяє продовженню терміну зберігання еліксиру, а присутність анісу корегує його органолептичні властивості. Необхідну рідку консистенцію еліксиру надає відповідна кількість води очищеної.

У таблиці наведений склад рецептур інших складів у межах заявлених інтервалів.

При зменшенні співвідношення масових частин компонентів дієтичної добавки фармакологічна активність знижується, а при їх збільшенні не призводить до значного підвищення рівня активності. Лікувальний ефект при застосуванні дієтичної добавки досягається завдяки комплексній дії вищезгаданих інгредієнтів.

Таким чином, дієтична добавка, що заявляється, є ефективною в раціоні дієтичного харчування для покращення процесів травлення. Біологічно активні компоненти дієтичної

добавки, що заявляється, завдяки сечогінній, жовчогінній, полівітамінній дії здатні сприяти покращенню обміну речовин та виведенню токсичних продуктів обміну з організму.

Таблиця

Компоненти	Варіант № 1	Варіант № 2	Варіант № 3
	мас. ч.:	мас. ч.:	мас. ч.:
гrena тутового шовкопряда	3,0	5,0	7,0
плоди глоду	3,0	5,0	7,0
плоди бруньки берези	1,5	3,0	4,5
спирт етиловий 40 %	35,0	40,0	50,0
вода очищена	решта	решта	решта

5

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Дієтична добавка, що містить екстракт грени тутового шовкопряда, спирт етиловий та воду очищену, яка **відрізняється** тим, що додатково містить екстракт плодів глоду, екстракт бруньок берези, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

екстракт грени тутового шовкопряда	3,0-7,0
екстракт плодів глоду	3,0-7,0
екстракт бруньок берези	1,5-4,5
спирт етиловий 40 %	35,0-50,0
вода очищена	решта.

10

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601