



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 55689

(13) A

(51) 7 A61K35/78

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЛІКУВАЛЬНИЙ ЗАСІБ "ГІНВАКРА"

1

2

(21) 2002043507

(22) 26 04 2002

(24) 15 04 2003

(46) 15 04 2003, Бюл. № 4, 2003 р.

(72) Дем'яненко Світлана Михайлівна, Кліщ Іван
Миколайович(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКА ДЕРЖАВНА МЕДИЧНА
АКАДЕМІЯ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО(57) Лікувальний засіб, який включає компоненти
рослинного походження, зокрема листя гінкго дво-лопатевого (*Ginkgo biloba*), який відрізняється
тим, що додатково містить компоненти ягід чорни-
ці звичайної (*Vaccinia myrtillus*), квткок плоду
(*Crataegus sanguinea*) і меду бджолиного у такому
співвідношенні інгредієнтів, мас. %

листя гінкго дволопатевого	25 - 30
ягоди чорниці звичайної	30 - 25
квіттки плоду криваво- червоного	10 - 15
мед бджолиний	35 - 30

Винахід стосується медицини, зокрема, фармакології, і може бути використаний у фармацевтичній та харчовій промисловості при виготовленні медикаментозних засобів або харчових добавок на основі натуральних продуктів.

Відомий лікувальний засіб, який включає компоненти рослинного походження, зокрема листя гінкго дволопатевого (*Ginkgo biloba*) [1]. Відомий препарат під назвою Агмелгін, виготовлений на основі компонентів листя гінкго дволопатевого (*Ginkgo biloba*), гінкгоєвих флавоноїдів і застосовується для покращення мікроциркуляції в судинах головного мозку і периферійного капілярного кровообігу та забезпечення тканин киснем. Фармакологічний ефект відомого лікувального засобу у вигляді спазмолітичного та судинорозширювального дії зумовлений значним вмістом у листі гінкго флавоноїдів, біфлавоноїду аментофлавонолу, наонакозану, гексакозанолу, пініту та органічних кислот.

Недоліком відомого лікувального засобу є недостатній спектр фармакологічної дії, що проявляється недостатнім рівнем кардіотонічного, спазмолітичного та седативного ефектів. Останнє зумовлене тим, що відомий препарат на основі листя гінкго має недостатній вміст речовин, здатних активно впливати на метаболізм серцевого м'язу, у тому числі на рівні периферійних і центральних регуляторних структур головного мозку, до недоліків слід віднести також недостатній вплив відомого препарату на функцію зору через обме-

жений вміст речовин, здатних селективно чинити позитивний вплив на метаболізм нейроретинальних компонентів органа зору.

В основу винаходу поставлено завдання вдосконалити відомий лікувальний засіб, в якому шляхом додаткового вмісту компонентів рослинного походження, фармакологічна дія яких спрямована на покращення функцій серця і нейроретинального апарату органа зору, досягають розширення спектру фармакологічної дії препарату, а отже - підвищення його лікувальної ефективності.

При розгляді технічного завдання було прийнято до уваги те, що в квітках плоду (*Crataegus sanguinea*) містяться біологічно активні сполуки, здатні поліпшувати роботу серця, спричиняти седативний і спазмолітичний ефекти, зокрема, за рахунок вмісту таких сполук як вібексин, орієнтин, піперозид, антоціан і лейкоантоціан, тритерпенові кислоти та ін., а речовини, здатні оптимізувати гостроту зору - у ягодах чорниці звичайної (*Vaccinia myrtillus*), зокрема такі, як флавоноїди птерин, астрагалін, кверцитрин, ізокверцитрин, рутин, а також антоціани, фенолокіслоти, циклічний шестиатомний спирт інозит, похідні антрацену, а також сполуки марганцю [2]. Поєднання біологічно активних сполук із квіток плоду і ягід чорниці з компонентами листя гінкго здатне забезпечити взаємне потенціювання фармакологічних властивостей названих інгредієнтів у напрямку розширення спектру фармакодинамічних ефектів лікувального засобу, наприклад, у вигляді стійкої оптимізації

(13) A

(11) 55689

(19) UA

функції мікроциркуляції в тканинах головного мозку, особливо на рівні ретинальних мікросудин, посилення функцій серцевого м'язу та гостроти зору на фоні загального позитивного седативного ефекту

Виходячи з наведеного, поставлене завдання вирішують тим, що відомий лікувальний засіб, який включає компоненти рослинного походження, зокрема листя гірко дволопатевого (*Ginkgo biloba*), відповідно до винаходу додатково містить компоненти ягід чорниці звичайної (*Vaccinia myrtillus*), квіток плоду (*Crataegus sanguinea*) і меду бджолиного у такому співвідношенні інгредієнтів, мас, %

листя гірко дволопатевого	25 - 30
ягоди чорниці звичайної	30 - 25
квітки плоду криваво-червоного	10 - 15
мед бджолиний	35 - 30

Готують засіб шляхом попереднього подрібнення висушених інгредієнтів, а саме листя гірко, ягід чорниці і квіток плоду до порошкового стану, перемішування їх у вказаному співвідношенні з додаванням меду бджолиного, доведенням до тістоподібної консистенції і наступним фасуванням готового продукту у вигляді брикетиків масою 0,7г

Лікувальний засіб "Гінвакра" у вигляді брикетиків масою 0,7г із зазначеним вмістом інгредієнтів використовують з лікувальною та профілактичною метою шляхом застосування всередину 2 - 3 рази на день після прийому їжі. Засіб призначають для зняття загальної нервової втоми і напруження, а також для відновлення гостроти зору після тривалої роботи при недостатньому освітленні, після роботи з комп'ютером, для покращення пам'яті і сну

Приклад 1. Виготовили лікувальний засіб із названих інгредієнтів, взятих у кількісному складі (г) відповідно до зазначеного вище співвідношення, а саме

листя гірко дволопатевого	15,0
ягід чорниці звичайної	12,5
квіток плоду криваво-червоного	7,5
меду бджолиного	15,0

Попередньо змелені на порошок висушені інгредієнти, а саме листя гірко, ягоди чорниці і квітки плоду, перемішали й додали мед бджолиний, після чого вимішували до отримання тістоподібної консистенції. З розкاتаного шару товщиною 8 - 10мм виготовили брикетик масою 0,7г. Отримані брикетик мали приємний гіркуватий медовий смак

Приклад 2. Хворий Д., 46 років, звернувся із скаргами на серцебиття, швидку втомлюваність, особливо після роботи на комп'ютері, погіршення пам'яті, розлади сну. Погіршення зору, особливо, наприкінці робочого дня

Часті безпричинні тривожність та напруженість. Об'єктивно АТ 145/95мм рт.ст. Пульс 88уд/хв. Понижена гострота зору обох очей. Гіпертонічна ретинопатія

З метою корекції порушених функцій центральної нервової і серцево-судинної систем проведений амбулаторний курс лікування із застосуванням всередину лікувального засобу "Гінвакра" по 0,7г тричі на день після їди впродовж 30 днів. Жодних побічних ефектів не було виявлено. Вже після трьох днів лікування хворий відзначив покращення загального самопочуття, поліпшення сну і зору. Починаючи з 7 - 8 днів, нормалізувався кардіоритм, тобто частота пульсу понизилася до рівня 76 - 84уд/хв, артеріальний тиск стабілізувався на рівні 135/90мм рт.ст. Через 2 тижні відмітив стійке покращення функції зору, зникло відчуття втоми після роботи на комп'ютері. Нормалізувалися показники окисно-відновного гомеостазу, значно поліпшилася мікроциркуляторна функція, про що свідчать дані, наведені в табл

Таблиця

Дані лабораторного обстеження хворого Д. на початку і наприкінці лікування

Показники	До лікування	Після лікування	%
Малоновий діальдегід, мкмоль/л	2,69	2,32	-13,7
Дієнові кон'югати, мкмоль/л	17,8	16,8	-5,6
Супероксиддисмутаза, %	12,4	11,5	-7,2
Глютатон відновлений, мкмоль/л	1,08	1,18	9,2
Глютатон окислений, мкмоль/л	2,39	2,28	-4,6
Вітамін Е, мкмоль/л	15,8	20,5	29,7
Вітамін А, мкмоль/л	2,3	2,7	17,4
Показник об'ємного кровотоку, мл/хв	6,1	8,7	42,6
Парціальний тиск кисню в периферійній крові, мм рт.ст.	35	47	34,3

Крім того, при офтальмоскопії наприкінці лікування у хворого було виявлене більш виражене, ніж до лікування, наповнення ретинальних артерій

Запропонований лікувальний засіб був використаний при лікуванні 14 хворих різної статі й віку (28 - 57 років) на різні соматичні хвороби з явищами метеопатії, у яких, окрім погіршення загального самопочуття, мали місце розлади зору, сну і пам'яті. В результаті застосування засобу в усіх наведених випадках мало місце значне покращення

самопочуття, нормалізація артеріального тиску у хворих з гіпертензією, поліпшення сну і зору

Таким чином, лікувальний засіб на основі листя гірко дволопатевого в комбінації з компонентами ягід чорниці звичайної, квіток плоду криваво-червоного та меду бджолиного забезпечує нормалізацію окисно-відновних і мікроциркуляторних процесів в головному мозку, у тому числі на рівні мікросудинного апарату органа зору з одночасною оптимізацією функції серця і судинного тону, покращення загального самопочуття і працездат-

ності, що вказує на доцільність застосування вказаного препарату з лікувально-профілактичною метою в широкій медичній практиці

Джерела інформації

1 Деклараційний патент 43011 UA Лікувальний засіб "Агмеллін" №2000116696 27.11.2001р

Опубл. 15.11.2001, Бюл. №10

2 Лікарські рослини. Енциклопедичний довідник / За ред. академіка АН України А.М. Гродзінського. К: Головна редакція Української радянської енциклопедії ім. М.П. Бажана, 1989. - С. 103 - 104, 112 - 113, 470 - 471.