



УКРАЇНА

(19) UA (11) 51466 (13) A

(51) 6 C02F1/48, C02F9/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ФІТОПРЕПАРАТІВ ЗІ СТАБІЛЬНОЮ РІДКОКРИСТАЛІЧНОЮ СТРУКТУРОЮ

1

2

(21) 2002042748

(22) 05 04 2002

(24) 15 11 2002

(46) 15 11 2002, Бюл. №11, 2002 р.

(72) Гаврилюк Петро Миколайович, Пивовар Анатолій Іванович, Долгий Володимир Васильович, Куковякін Віктор Васильович, Курик Михайло Васильович, Шманько Володимир Васильович, Гальперін Яків Григорович

(73) Гаврилюк Петро Миколайович, Пивовар Анатолій Іванович, Куковякін Віктор Васильович, Долгий Володимир Васильович

(57) Спосіб одержання фітопрепаратів зі стабільною рідкокристалічною структурою, що включає одержання структурно упорядкованої во-

ди, який відрізняється тим, що у структурно упорядкованій воді розчиняють цільові добавки і біотрансформуючі системи, що являють собою цілеспрямовано відібрані штами бактерій, грибків, не патогенних для людського організму, а також біооб'єкти, такі як трави, листя, корені свіжих і сухих рослин, губки, водорості, отруйні частини тварин і риб у сирому і засушеному вигляді, при цьому біотрансформацію здійснюють при температурах, що гарантують не руйнування живих структур, а лише біотрансформацію відповідних класів речовин і одночасно перенос (дифузію) у водяне середовище всього комплексу компонентів, що знаходяться в біооб'єктах

Винахід відновиться до технологічного процесу одержання фітопрепаратів зі стабільною рідкокристалічною структурою і може бути використаний при одержанні лікарських препаратів, розроблених на основі з'єднання мікробіології, гомеопатії і народної медицини

В даний час відомий технологічний процес одержання структурно упорядкованої води з використанням установки ВІН-5 «Криничка» (див. патент України №7584)

На цій установці отримують очищену біологічно активну питну воду з поліпшеними біологічними властивостями

Установка для одержання питної цілющої води містить послідовно з'єднані трубопроводами блоки очищення і формування структури і біологічних властивостей води і пристосування для магнітної обробки води, призначені також для бактерицидної обробки води за рахунок наявності в них срібних спок. У воді, що проходить через зазначені пристосування для магнітної обробки води, піддаються разупрочненню міжмолекулярні зв'язки, і в блоці формування структури і біологічних властивостей води остання легко мінералізується, здобувачи цілющі властивості

Однак дотепер не була розпочата спроба використання при розробці лікарських препаратів рідкокристалічної фази ліків

В основу винаходу поставлена задача при розробці фітопрепаратів використовувати рідкокристалічну структуру, що забезпечує високу швидкість проникнення в органи і тканини живого організму і швидка взаємодія з ними компонентів фітопрепаратів зі збереженням її стабільності протягом тривалого терміну

Поставлена задача вирішується тим, що в спосіб отримання фітопрепаратів зі стабільною рідкокристалічною структурою, що включає отримання структурно упорядкованої води, відповідно до винаходу, у цій воді розчиняють цільові добавки і біотрансформуючі системи, що представляють собою цілеспрямовано відібрані штами бактерій, грибків і т.п., не патогенних для людського організму, а також біооб'єкти, такі як трави, листи, корені свіжих і сухих рослин, губок, водоростей, отрут тварин і риб у сирому і засушеному виді, при цьому біотрансформацію здійснюють при температурах, що гарантують не руйнування живих структур, а лише біотрансформацію відповідних класів речовин і одночасно перенесення (дифузію) у водяне середовище всього комплексу компонентів, що знаходяться в біооб'єктах

Для одержання лікарських препаратів на всіх етапах використовується тільки натуральна сировина і біооб'єкти, отримані без застосування мутагенного впливу. Біологічна ферментація лікарської

(13) A

(11) 51466

(19) UA

сировини забезпечує високий рівень сумісності комплексу отриманих компонентів з людським організмом, а також відсутність побічних ефектів і непередбачених наслідків у випадку використання вискоєфективних, але отруйних і дуже отруйних біоб'єктів. Одним з головних параметрів, що визначає високу ефективність розроблених препаратів, служить їхня структурна упорядкованість, чи ступінь відповідності структурі внутрішньоклітинної зв'язаної води в організмі людини. Уперше для лікарських препаратів була отримана стабільна рідкокристалічна фаза ліків.

Структурно упорядковану воду отримують на установці «Криничка».

Лабораторні дослідження виявили наступні структури у препаратів:

ЕХІНАЦЕЯ - конфокальна, оптично активна, дрібнокристалічна структура,

ЧІСТОТІЛ - дві фази анізотропних дрібних кристалів і сферолітів,

СИНЮХА ГОЛУБА - конфокально-сферолітна структура (рідкий кристал),

ДЕРЕВІЙ - дві структури анізотропні кристали і конфокально-рідкокристалічна структура.

Відпрацьовано і випробувано «IN VIVO» три типи препаратів:

1. ПРЕПАРАТИ, що володіють гепатопротекторними, імуномодельючими, геропротекторними, седативними властивостями,

2. ПРЕПАРАТИ, що забезпечують видалення уражених тканин із внутрішніх органів (при однократному введенні). Наприклад, видалення ураженого епітелію при гострому і хронічному уретриті, простатиті,

3. ПРЕПАРАТИ, для лікування конкретної патології зі спеціально підібраними інгредієнтами.

Основою всіх природних систем, в першу чергу живих систем, є вода, яка взаємодіє із біологічними молекулами і утворює структурно-упорядковані структури, ліотропні рідкі кристали. Виходячи із цих первинних принципів живого, фітопрепарати, одержані на воді, при певних умовах приготування, повинні мати структурну упорядкованість, яка власне і визначає біологічну активність фітопрепарату.

Біологічна активність природних систем, її власне біоенергоінформаційне поле експериментально доведено різними фізичними досліджен-

нями, зокрема такими методиками, які використовуються при вивченні рідких кристалів.

Основною методикою дослідження структурної упорядкованості фітопрепаратів вибрано так званий кристалооптичний метод, який дозволяє за рахунок реалізації фазового переходу упорядкована (рідкокристалічна) фаза - тверда фаза виявляти саме упорядкованість в вихідній фазі, в даному випадку в фіторозчині, отриманому для конкретного фтозбору та структурно-упорядкованої води.

Це фіторозчини таких природних лікарських трав як чистотіл (різні розчини 4, ВВ-Т), ряд настоїв ехінацеї пурпурової, синюха, деревій, боліголов та препарат-суміш із редьки, хрону та часнику.

Значення кислотно-лужної рівноваги фітопрепаратів, в залежності від трави, знаходиться в межах 3,0 - чистотіл, до 5 - 6 - деревій, тобто знаходиться в межах характерних значень для водних фітопрепаратів.

Практично всі фітопрепарати в нативному стані мають специфічну структурну упорядкованість, яка визначається типом фіторослини і конкретно технологією одержання фітопрепарату (структурною питної води та технологією одержання фтонастою).

Принциповою новизною одержаних результатів є те, що всі фітопрепарати мають структурне упорядкування, тобто є ліотропними природними рідкими кристалами, що гарантує їх найкращу сумісність із організмом людини, а значить ці препарати мають біорезонанси, активність як природні фітопрепарати.

Це забезпечує разом з наявністю стабільної в часі рідкокристалічної структурою не тільки швидкість проникнення і вискоєфективну взаємодію з тканинами й органами тварин і людини, але і відсутність побічних ефектів і токсичності (або зменшення її в 10 - 100 разів), а також могутній вплив на імунітет і інші функції живих організмів, а також створити у фармакології новий ряд лікарських препаратів з більш активною і пролонгованою дією.

Крім того, стабільні в часі водні рідкокристалічні структури на основі реліктової води можуть лягти в основу виробництва зовсім нових, дотепер невідомих, біологічних і органічних матеріалів.

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 - 20 - 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 - 32 - 71