



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **110211** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A61K 36/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2016 04329</p> <p>(22) Дата подання заявки: 19.04.2016</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.09.2016</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.09.2016, Бюл.№ 18</p>	<p>(72) Винахідник(и): Бурда Надія Євгеніївна (UA), Кливяк Богдан Михайлович (UA), Рожковський Ярослав Володимирович (UA), Журавель Ірина Олександрівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA), Бурда Надія Євгеніївна, вул. Ньютона, 125-б, кв. 11, м. Харків, 61162 (UA)</p> <p>(74) Представник: Лерантович Еліна Томашівна, реєстр. №285</p>
--	---

(54) ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ АНТИМІКРОБНОЇ ДІЇ

(57) Реферат:

В лікарському засобі антимікробної дії використовують як екстракт лікарських рослин 50 % етанольний густий екстракт з трави якірців сланких при співвідношенні сировина:екстрагент 1:10.

UA 110211 U

Корисна модель належить до хіміко-фармацевтичної промисловості, зокрема, до лікарських засобів на основі природних компонентів, яка б забезпечувала комплексну лікувальну дію на організм хворого.

Лікарські засоби рослинного походження у своїй більшості нетоксичні, мають м'яку терапевтичну дію, придатні до тривалого вживання, не викликають алергічних реакцій і т.і. Одними з найбільш актуальних засобів рослинного походження є спиртові настойки з антимікробною дією. Стійкість мікроорганізмів до фітопрепаратів виробляється в меншому ступені, ніж до синтетичних лікарських засобів.

Відомий лікарський засіб [пат. UA № 22792, А61К 36/185, 15.09.2000, бюл. № 4], що містить апіс, беладону, фітоляку, календулу, меркуріус солюбіліс і ехінацею. Однак засіб має багатокомпонентний склад. У даному лікарському засобі використовується дуже багато рослин, що дуже часто призводить до алергічних реакцій та й відвари не дають у більшості випадків очікуваного результату. Засіб має обмежену лікувальну дію.

Відомий лікувальний засіб [пат. UA № 9147, А61К 36/18, 15.09.2005, бюл. № 9], до складу якого входять компоненти рослинного походження, зокрема меліса лікарська, деревій звичайний і супліддя вільхи сірої. Додатково містить пробіотик ентерол. До недоліків слід віднести те, що він має вузько спрямовану дію, використовується лише для обпилення слизової оболонки кишечника, також містить не тільки рослинну сировину.

Відомий лікувальний засіб [пат. UA № 61596, А61К 9/08, 25.07.2011, бюл. № 14] у формі водно-спиртової настойки рослинної сировини при співвідношенні сировини та екстрагенту 1:5. Засіб виконаний як настойка листя дерену справжнього (*Cornus mas L.*) на 40 % спирті етиловому. До недоліків можна віднести вузький спектр дії.

Відомий антимікробний лікарський засіб [пат. UA № 62774, А61К 35/00, 12.09.2011, бюл. № 17] містить екстракт лікарських рослин. Як екстракт лікарських рослин використовують 70 % спиртовий екстракт з луски цибулі ріпчастої при їх співвідношенні 1:10. До недоліків можна віднести високу витрату етанолу при його одержанні.

В основу корисної моделі поставлено задачу, удосконалити засіб антимікробної дії, шляхом використання густого екстракту трави якріців сланких, щоб прискорити процес лікування.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому лікарському засобі, що містить екстракт лікарських рослин, згідно з корисною моделлю, як екстракт лікарських рослин використовують 50 % етанольний екстракт трави якріців сланких при співвідношенні сировина:екстрагент 1:10.

Фітопрепарати якріців сланких виявляють протизапальну, простатопротекторну, антимікробну, сечогінну, антисклеротичну активності. Рослина має достатню сировинну базу.

Відмінними особливостями густого екстракту трави якріців сланких є те, що його дія спрямована на гальмування реакцій локального запалення та запобігання або усунення мікробного фактора, а головне - він забезпечує одночасне лікування основного захворювання та вплив на етіологічний фактор.

Антимікробний лікарський засіб, що пропонується, готують наступним чином.

Для одержання густого екстракту сировину вичерпно екстрагували 50 % етанолом (співвідношення сировина:екстрагент 1:10) при нагріванні протягом 2 годин, а потім відганяли екстрагент у вакуум-ротаторному випарнику.

Екстракт містить фенольні сполуки, зокрема флавоноїди, фенолкарбонові кислоти, а також сполуки терпенової природи, а саме стероїди.

Приклад 1

При проведенні дослідження протимікробної активності було встановлено, що екстракт затримує розвиток наступних мікроорганізмів: *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Bacillus subtilis*, *Proteus vulgaris* та *Candida albicans*.

Таблиця

Засоби	Діаметри зон затримки росту в мм, m=5					
	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 4636	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	<i>Candida albicans</i> ATCC 653/885
Екстракт трави якріців	29	24	22	22	28	20

50 Приклад 2.

При оцінюванні антибактеріальної активності застосовували наступні критерії:

- відсутність зон затримки росту мікроорганізмів навколо лунки, а також зони затримки до 10 мм вказували на те, що мікроорганізм не чутливий до препарату;

- зони затримки росту діаметром 10-15 мм вказували на малу чутливість культури до препарату;

5 - зони затримки росту діаметром 15-25 мм розцінювали як показник чутливості мікроорганізму до препарату;

- зони затримки росту, діаметр яких перевищував 25 мм, свідчили про високу чутливість мікроорганізму до препарату.

10 Таким чином лікарський засіб, що має протимікробну дію, може бути використаний для лікування захворювань спричинених чутливими до нього патогенними мікроорганізмами. Засіб також характеризується відносною простотою технологічного процесу одержання й зручністю у використанні.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

15

Лікарський засіб антимікробної дії, що містить екстракт лікарських рослин, який **відрізняється** тим, що як екстракт лікарських рослин використовують 50 % етанольний густий екстракт з трави якрців сланких при співвідношенні сировина:екстрагент 1:10.

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

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