



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **68093** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
A61K 36/31 (2006.01)
A61K 127/00 (2006.01)
A61P 29/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2011 11368	(72) Винахідник(и): Тартинська Ганна Сергіївна (UA), Журавель Ірина Олександрівна (UA), Кисличенко Вікторія Сергіївна (UA), Андріяненко Олексій Вікторович (UA), Зайченко Ганна Володимирівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 26.09.2011	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.03.2012	(73) Власник(и): Тартинська Ганна Сергіївна, вул. Блюхера, 22-а, кв. 35, м. Харків, 61170 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.03.2012, Бюл.№ 5	(74) Представник: Лерантович Еліна Томашівна, реєстр. №285

(54) АНТИМІКРОБНИЙ ТА ПРОТИЗАПАЛЬНИЙ ЗАСІБ

(57) Реферат:

Антимікробний та протизапальний засіб, що містить екстракт лікарських рослин - 50 % етанольний екстракт з трави талабану польового при співвідношенні сировина-екстрагент 1:20.

UA 68093 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.

Відомо використання в народній медицині настою з трави талабану польового як кровоспинного, в'язучого, антимікробного, протизапального засобу, сік трави має дезінфікуючу і ранозагоювальну дію та використовується при виразках, що важко загоюються, гнійних та свіжих ранах, а також виведення бородавок. Свіже листя також використовують зовнішньо як ранозагоювальний засіб при гнійних ранах та виразках. Насіння талабану застосовують для стимуляції статевої функції у чоловіків, цукровому діабеті, гіпертонії. Талабан польовий містить гірчичну олію, яка має антисептичну та бактерицидну дію та є ефективним засобом для лікування захворювань шлунково-кишкового тракту, серцево-судинних хвороб, ран, опіків. Гірчична олія містить фітостерол, який має бактерицидну та протипухлинну дію.

У сучасній медицині спостерігається тенденція надання як хворими, так і лікарями переваги лікарським засобам природного походження. Такі засоби у своїй більшості нетоксичні, мають м'яку терапевтичну дію, придатні до тривалого вживання, не викликають алергічних реакцій і т. ін. Серед них можна виділити групу засобів у формі спиртових настоек з різним спектром фармакологічної активності. Спиртові настойки рослинної лікарської сировини мають достатньо тривалий термін зберігання, одержуються за простою технологією як у промислових, так і у лабораторних умовах, при цьому вони, як правило, придатні для зовнішнього і для внутрішнього застосування.

Одними з найбільш актуальних є спиртові настойки з переважно протизапальною дією. Фармакологічна активність таких настоек визначається насамперед комплексами біологічно активних речовин рослинної сировини. Пошук нових видів рослин з вираженою біологічною активністю дозволяє розширити арсенал існуючих лікарських засобів і сприяє здійсненню індивідуального підходу до лікування хворих.

Відома настойка звіробою (Tinctura Hyperici) на 40 % етиловому спирті при співвідношенні сировини до екстрагенту 1:5 [М.Д. Машковский Лекарственные средства. 2002. Т. 1, с. 300]. Настойка являє собою прозору рідину темно-бурого кольору. Використовується як в'язучий і протизапальний засіб у стоматологічній практиці. Застосовують для прийому всередину та для полоскання.

Настойка звіробою має високі терапевтичні властивості, проте актуальним є розширення арсеналу протизапальних засобів.

Відомий засіб з протизапальною та антимікробною дією у формі настоек рослинної сировини на 70 % спирті етиловому (пат. UA № 8568, 15.08.2005, бюл. № 8, Л61К 36/49 (2006.01)). При цьому як рослинну сировину використовують листя берези.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалити засіб антимікробної та протизапальної дії шляхом використання екстракту з рослинної сировини відповідної активності, щоб отримати препарат з вираженою протизапальною та антимікробною дією.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому лікарському засобі, що містить екстракт лікарських рослин, згідно корисної моделі, як екстракт лікарських рослин використовують 50 % етанольний екстракт з трави талабану польового при співвідношенні сировина-екстрагент 1:20.

Вибір трави талабану польового як сировини для одержання заявленого засобу обумовлений багатим вмістом флавоноїдів (глікозиди кемпферолу та кверцетину), сірковмісних речовин, в тому числі глікозид синігрин, вітамін С (аскорбінову кислоту), стероли (брасікастерол, кампестерол), фітонциди, сапоніни, алкалоїди, жирна олія.

Антимікробний та протизапальний засіб, що пропонується, готують наступним чином:

Для отримання екстракту, траву талабану польового, подрібнену до розміру часток 2-3 мм, екстрагували 50 % етанолом (співвідношення сировина-екстрагент 1:20) методом дрібної мацерації протягом трьох діб. Далі отриману витяжку висушували до густого екстракту, вміст вологи в якому не перевищував 25 %.

Приклад 1.

При проведенні дослідження протимікробної активності було встановлено, що густий екстракт з трави талабану польового в концентрації 1000 мг/мл затримує розвиток наступних мікроорганізмів: *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus vulgaris*, *Bacillus subtilis*, *Candida albicans*.

Приклад 2.

При проведенні дослідження протизапальної активності густого екстракту з трави талабану польового в порівнянні з синтетичним препаратом диклофенаком натрію було встановлено, що препарати виявляють фармакологічну активність в дозі 100 мг/кг протягом двадцять четвертої та сорок восьмої години, що не поступається за своєю ефективністю референт-препарату.

Таким чином, рослинний екстракт, що має протимікробну дію, може бути використаний для лікування захворювань, спричинених чутливими до нього патогенними мікроорганізмами та як протизапальний засіб.

5

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Антимікробний та протизапальний засіб, що містить екстракт лікарських рослин, який **відрізняється** тим, що як екстракт лікарських рослин використовують 50 % етанольний екстракт з трави талабану польового при співвідношенні сировина-екстрагент 1:20.

10

Комп'ютерна верстка І. Скворцова

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