



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 59502

(13) A

(51) 7 A61K35/78

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

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МЕДИКАМЕНТОЗНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ РЕЛАКСАЦІЇ СКОРОТЛИВИХ ТКАНИННИХ ЕЛЕМЕНТІВ

1

(21) 99074369
(22) 29 07 1999
(24) 15 09 2003
(46) 15 09 2003, Бюл. № 9, 2003 р.
(72) Дем'яненко Світлана Михайлівна, Олійник
Олександр Валентинович
(73) Тернопільська державна медична академія
імені І.Я. Горбачевського
(57) Спосіб одержання медикаментозного засобу
для релаксації скоротливих тканинних елементів з

2

трави розхідника шляхом екстрагування
подрібненої рослинної сировини водою при тем-
пературі кипіння, який відрізняється тим, що ек-
страгування водою здійснюють при співвідношенні
1 3-1 5 протягом 10-15 хвилин та ведуть додаткове
екстрагування 40% етанолом при співвідношенні
1 4-1 6 протягом 15-30 хвилин, а отриманий екст-
ракт центрифугують при 2000-3000об¹ протягом
30хв

Винахід відноситься до медицини, зокрема до
фітотерапії та фармакохімії, і може бути викорис-
таним у технології виготовлення лікарських засо-
бів

Відомий спосіб одержання медикаментозного
засобу для релаксації скоротливих тканинних
елементів шляхом екстрагування біологічно акти-
вних речовин з подрібненої сировини трави розхі-
дника плющевидного (*Glechoma hederacea*) гаря-
чою водою при температурі кипіння при
співвідношенні 1 10 [1]

Недолік відомого способу полягає у недостат-
ності визначеної біологічної екстрактивності засо-
бу з подрібненої трави розхідника, що знижує те-
рапевтичну ефективність препарату

В основу винаходу поставлено завдання вдос-
коналити спосіб одержання медикаментозного
засобу для релаксації скоротливих тканинних
елементів, в якому шляхом додаткового екстрагу-
вання етанолом та здійснення ряду технологічних
операцій досягають підвищення визначеної біоло-
гічної екстрактивності та терапевтичної ефектив-
ності препарату

Поставлене завдання вирішують тим, що у ві-
домому способі одержання медикаментозного за-
собу для релаксації скоротливих тканинних еле-
ментів з трави розхідника шляхом екстрагування з
подрібненої рослинної сировини водою при тем-
пературі кипіння, у відповідності до винаходу екст-
рагування водою здійснюють при співвідношенні
1 3 ÷ 1 4 протягом 10 ÷ 15 хвилин та ведуть додат-

кове екстрагування 40% етанолом при співвідно-
шенні 1 4 ÷ 1 6 протягом 25 ÷ 30 хвилин, після чого
екстракт центрифугують при 2000-3000об¹ протя-
гом 30хв

При вирішенні технічного завдання було взято
до уваги те, частина біологічно активних речовин,
які входять до складу сировинної рослини, а саме
розхідника плющевидного, і дію яких пов'язують з
ефектом релаксації скоротливих тканинних еле-
ментів, зокрема, холін, добре розчиняються у
спирті. Саме це й сприяє більш швидкому проник-
ненню їх через ліпідні макромолекулярні комплек-
си клітинних мембран, наприклад, шкіри і м'язів,
що й забезпечує більш високий рівень терапевти-
чної ефективності засобу, отриманого запропоно-
ваним способом

Спосіб здійснюють таким чином. Свіжозібрану
траву розхідника промивають проточною водою,
просушують від надлишку води, подрібнюють та
заливають водою при температурі кипіння у спів-
відношенні 1 3 ÷ 1 4 протягом 10 ÷ 15 хвилин на
водяній бані, після чого суміш охолоджують до
18 ÷ 22°C, додають до неї 40% етанолу при спів-
відношенні 1 4 ÷ 1 6 до взятої сировини та ведуть
додаткове екстрагування протягом 25 ÷ 30 хвилин,
після чого екстракт центрифугують при
2000 ÷ 3000об¹ протягом 30хв

Приклад 1

Свіжозібрану траву розхідника промивали
проточною водою і просушували фільтрувальним
папером. 50г сировини заливали 200мл окропом і

(13) A
(11) 59502
(19) UA

витримували на водяній бані протягом 12 хвилин. Після охолодження до 21°C до суміші вносили 200мл 40% етанолу і витримували ще протягом 30 хвилин. Рідкий екстракт відціджували від залишків сировини й центрифугували при 2000об¹ протягом 30хв.

Приклад 2

Виготовленим зазначеним способом препаратом з трави розхідника провели лікування 20 хворих з остеохондрозом поперекового відділу хребта з функціональними блокадами рухових сегментів поперекового відділу, які отримували комплексну терапію (нестероїдні протизапальні, фізіопроцедури, мануальна терапія), але без помітного позитивного ефекту. Після 3-5 денного застосування препарату шляхом втирання його по 20-30мл в

шкіру поперекової області хребта у 17 хворих (85%) спостерігали значне полегшення загальному стану, а повну ліквідацію блоkad - 15 хворих, що склало 75% ($P<0,05$).

Таким чином, запропонований спосіб забезпечує можливість підвищення визначеної біологічної екстрактивності та терапевтичної ефективності медикаментозного засобу для релаксації скоротливих тканинних елементів.

Джерела уваги, які слід взяти до уваги

1 Лікарські рослини. Енциклопедичний словник// За ред. академіка АН України А.М. Гродзінського. Київ: Головна редакція Української радянської енциклопедії ім. М.П. Бажана - 1989 - С. 382.