

Винахід відноситься до галузі медицини, а саме до технології ліків і стосується способу одержання із рослинної сировини седативного засобу і може бути використаний в хіміко-фармацевтичній промисловості.

Відомий спосіб одержання екстрактів рослинного походження за допомогою настоювання сировини заданими концентраціями етилового спирту протягом 7 - 10 діб при співвідношенні 1 : 10 при кімнатній температурі (Пономарев В.Д. Экстрагирование лекарственных сырья. - М.: Медицина, 1976. - 204с.).

Однак даний спосіб не дозволяє одержати поліекстракти з заданою фармакологічною активністю і не дозволяє максимально виснажити сировину.

В основу винаходу поставлене завдання вдосконалити спосіб одержання поліекстракту з заданою фармакологічною активністю при використанні якого досягається підвищення вмісту біологічно активних речовин, більш високий фармакологічний ефект, а саме седативна активність і за рахунок цього одержується лікарський рослинний засіб, що в подальшому дозволить в клінічних умовах скоротити термін реабілітації хворих при застосуванні одержуваного поліекстракту.

Поставлене завдання вирішується тим, що спосіб одержання поліекстракту, що має седативну активність, який включає одержання екстрактів з рослинної сировини, згідно винаходу, в якості рослинної сировини використовують кореневища з коренями синюхи, кореневища з коренями ехінацеї, квіти глоду, листки меліси, траву собачої кропиви, траву полину звичайного та шишки хмелю, яку змішують між собою в однакових за масою співвідношеннях, при цьому проводять екстракцію методом мацерації 70%, 40%, 20% етанолом при співвідношенні сировина - екстрагент 1 : 5 - 1 : 10 протягом 4 діб на кожному етапі, потім екстракти об'єднують.

Винахідницький рівень забезпечується неочевидністю складу компонентів при екстрагуванні методом мацерації, що приводить до досягнення технічного результату.

Спосіб здійснюється таким чином.

Попередньо подрібнюють і просіюють крізь сито з розміром частинок 1 - 2 мм сировину - кореневища з коренями синюхи, кореневища з коренями ехінацеї, квіти глоду, листки меліси, траву собачої кропиви, траву полину звичайного та шишки хмелю. Змішують сировину між собою в однакових за масою співвідношеннях. Потім послідовно екстрагують методом мацерації 70%, 40%, 20% етанолом у співвідношенні сировина - екстрагент 1 : 5 - 1 : 10 протягом 4 діб на кожному етапі.

Одержані екстракти об'єднують між собою, відстоюють в холодильнику при 0 - 10°C протягом 24 годин, після чого фільтрують через фільтр або марлю. Одержаний поліекстракт доводять до мітки водою. Кінцева концентрація спирту повинна бути не менше 40%.

Приклад. Сировину готують як вказано вище. Потім сировину поміщають в екстрактор і заливають 70% етанолом у співвідношенні сировина - екстрагент 1 : 10 і настоюють протягом 4 діб, після чого екстрагент зливають, а сировину заливають 40% етанолом у співвідношенні 1 : 5 і аналогічну екстракцію проводять як описано вище,

після чого знову заливають 20% етанолом у співвідношенні 1 : 5 і екстрагують 4 доби. Екстракти об'єднують між собою, доповнюють 20% етанолом до співвідношення сировина - екстрагент 1 : 10 і відстоюють у холодильнику при температурі 0 - 10°C, осад відфільтровують і втрати розчинника доповнюють 40% етанолом.

Одержаний екстракт є світло-коричневою рідиною із специфічним запахом і гірким смаком.

В таблиці показаний седативний ефект одержаного поліекстракту (протисудомна дія).

Як видно із таблиці, у тварин, які одержували поліекстракт збільшувався у 2 рази латентний період і зменшувався процент смертності з 100 до 25%. Крім цього, у дослідних тварин не відмічалися тонічні судоми.

Запропонований спосіб дозволяє максимально виснажити сировину і забезпечити перехід в кінцевий продукт більш високого і якісного вмісту біологічно активних речовин.

Група експериментальних тварин	Доза кор.	Доза препарату	Латентний період
Контроль	120 мг/кг	5000 мг/кг	1-2 хв.
Інтактні тварини	-	-	-
Дослідні тварини поліекстракт	120 мг/кг	5000 мг/кг	2-4 хв.