

Винахід відноситься до медицини, зокрема до технології одержання лікарських засобів.

Відома настойка діуретичної дії, яку одержують шляхом настоювання подрібненої трави вересу в 40% спиртї на протязі 6-7 діб [1].

Проте одержання засобу з трави вересу за даним способом не забезпечує вихід визначених екстрактивних біологічно активних компонентів, що є в траві вересу і які наділені демінералізуючими властивостями.

В основу винаходу - спосіб одержання засобу для лікування нефрокальцинозу поставлено задачу підвищення визначеної біологічної екстрактивності препарату з трави вересу шляхом нового методу настоювання і проведення додаткових технологічних операцій, забезпечує надання засобу демінералізуючої дії.

Поставлена задача винаходу вирішується тим, що настоювання проводять 70% етанолом при співвідношенні 1:10 - 1:20 на протязі 20-24 год, настойку екстрагують методом перколяції на протязі 4 діб, екстракти центрифугують при 3000-3500 об/хв на протязі 600-900 сек і ліофільно висушують.

Надання засобу демінералізуючої дії досягнуто, як за рахунок того, що настоювання проводять 70% етанолом при співвідношенні 1:10 - 1:20 на протязі 20-24 годин, так і за рахунок того, що приготовлений таким чином настій додатково екстрагують методом перколяції на протязі 4-х діб.

Водночас і тому, що екстракти центрифугують при 3000-3500 об/хв на протязі 600-900 сек і ліофільно висушують забезпечено одержання засобу в виді порошка. В результаті такого комплексного підходу одержаний засіб, який крім діуретичної дії наділений ще й демінералізуючою дією.

Крім того, спосіб забезпечує одержання засобу порошкового типу, що підвищує його констрактивність.

Запропонований спосіб одержання засобу для лікування нефрокальцинозу здійснюється таким чином.

Висушену траву вересу подрібнюють на грубий порошок, заливають 70% етанолом при співвідношенні 1:10 - 1:20 і настоюють на протязі 20-24 годин. Після цього настойку екстрагують методом перколяції на протязі 4-х діб. Приготовлені таким чином екстракти центрифугують при 3000-3500 об/хв на протязі 600-900 сек і ліофільно висушують до одержання порошка коричнево-рожевого кольору. Одержують препарат із специфічним запахом.

Приклад 1. 100 г висушеної трави вересу подрібнюють на порошок діаметром 2-5 мм і заливають 70% етанолом при співвідношенні 1:10 та настоюють на протязі 20 год. Після цього настойку екстрагують у батареї перколяторів на протязі 4-х діб. Одержані екстракти центрифугують при 3000 об/хв на протязі 600 сек і ліофільно висушують до одержання порошка коричнево-рожевого кольору.

Виготовлений запропонованим способом порошок розчиняють у воді для ін'єкції в 0,1% концентрації і стерилізують. При експериментальній нирковокам'яній хворобі препарат зменшив рівень у крові фосфору на 42% і кальцію на 33%, сечовини на 18%, а у тканинах нирок фосфору на 24,1% і кальцію на 53,8%.

Приклад 2. 100 г висушеної трави вересу подрібнюють на порошок діаметром 2-5 мм і заливають 70% етанолом при співвідношенні 1:15 та настоюють на протязі 22 год. Після цього настойку екстрагують у батареї перколяторів на протязі 4 діб. Одержані екстракти центрифугують при 3200 об/хв. на протязі 720 сек і ліофільно висушують до одержання порошка коричнево-рожевого кольору.

Виготовлений запропонованим способом порошок розчиняють у воді для ін'єкції в 0,1 % концентрації і стерилізують. При експериментальній нирковокам'яній хворобі препарат зменшив рівень у крові фосфору на 43% і кальцію на 34,5%, сечовини на 20%, а у тканинах нирок фосфору на 23% і кальції на 52,9%.

Приклад 3. 100 г висушеної трави вересу подрібнюють на порошок, діаметром 2-5 мм і заливають 70% етанолом при співвідношенні 1:20 та настоюють на протязі 24 год. Після цього настойку екстрагують у батареї перколяторів на протязі 4-х діб. Одержані екстракти центрифугують при 3500 об/хв на протязі 900 сек і ліофільно висушують до одержання порошка коричнево-рожевого кольору.

Виготовлений таким чином порошок розчиняють у воді для ін'єкції в 0,1% концентрації і стерилізують. При експериментальній нирковокам'яній хворобі препарат зменшив рівень у крові фосфору на 44% і кальцію на 36%, сечовини на 22%, а у тканинах нирок фосфору на 22,11 кальцію на 52%.