

Вивчення технології одержання водної витяжки зі збору

«Дента-Фіт» у фільтр-пакетах

Безценна Т.С.

Кафедра загальної фармації та безпеки ліків

Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації

Національного фармацевтичного університету,

м. Харків, Україна

bestsenny@ukr.net

Розробці раціональної технології відводиться провідне місце у створенні лікарських препаратів, адже створення оптимальних умов їх одержання забезпечує належний терапевтичний ефект. Нами розроблений склад рослинного збору «Дента-Фіт», який передбачається застосовувати для лікування запальних захворювань пародонта та слизової оболонки порожнини рота. Попередніми дослідженнями встановлено ступінь подрібнення лікарської рослинної сировини (ЛРС) та режими екстракції (настоювання на водяній бані та охолодження) для приготування водної витяжки зі збору з максимальним виходом екстрактивних речовин, який оцінювали за показником сухого залишку. Проте для одержання настою зі збору необхідне забезпечення та дотримання спеціальних умов, що не завжди є доступним для пацієнта. Для зручності застосування краще використовувати збори, фасовані у фільтр-пакети. Цей вид пакування дозволяє готувати водні витяжки у вигляді чаю, які хворий легко може зробити самостійно.

Досліджуваний збір «Дента-Фіт», розмір часток ЛРС якого 1-3 мм, фасували у фільтр-пакети по 1,5 г. Фільтр-пакети збору заливали окропом (1:10) з урахуванням коефіцієнта водопоглинання і настоювали за кімнатної температури від 10 до 20 хв. У першому варіанті час настоювання складав 10 хв., у другому – 15 хв., у третьому – 20 хв. З метою інтенсифікації процесу екстракції здійснювали періодичне перемішування, а для оцінки його впливу одержували водні витяжки як у вищезначених варіантах, але без перемішування. Фільтр-пакети віджимали та визначали сухий залишок у одержаних водних витяжках, повторюючи тричі для кожного з шести об'єктів із статистичною обробкою отриманих значень.

Відмічали зростання показників сухого залишку із збільшенням періоду настоювання до 15-20 хв., але значення у варіантах настоювання при 15 та 20 хв. суттєво не відрізнялися. Відзначали лише вплив періодичного перемішування на якість настою, яке призводило до збільшення вмісту сухого залишку.

Проведеним дослідженням встановлено доцільність одержання водної витяжки зі збору «Дента-Фіт» у фільтр-пакетах шляхом настоювання після додавання окропу протягом 15 хв. при періодичному перемішуванні.