

Результаты качественных реакций на основные группы биологически активных веществ гомеопатических препаратов Ledum

Объект исследования	Флавоноиды				Дубильные вещества	
	цианидин-овая проба	раствор аммиака	спирто-водный раствор калия гидроксида	раствор железа III хлорида	раствор свинца ацетата основного	натрия нитрат в хлоридородной кислоте
Тинктура х1	красновато-коричневое окрашивание водного слоя	желтое окрашивание	оранжево-желтое окрашивание	черно-зеленое окрашивание	осадок	бурое кольцо на границе раздела фаз
Диллюция х2	бледно-розовое окрашивание водного слоя	зеленовато-желтое окрашивание	ярко-желтое окрашивание	зеленое окрашивание	+ (УП)	+
Диллюция х3	красное окрашивание водного слоя (УП)	желтое окрашивание	желтое окрашивание	+ (УП)	—	+ (УП)
Диллюция х4	—	+ (УП)	+ (УП)	—	—	—
Извлечение из гранул х3	+ (УП)	+	+	+ (УП)	—	+ (УП)
Извлечение из мази 10%	+ (УП)	+ (УП)	+	+	+	+ (УП)

Примечание. «+» – реакция положительная; «—» – реакция отрицательная; «УП» – жидкость упарена и сгущена.

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ СБОРОВ

Пиминов А.Ф., Безценная Т.С., Шульга Л.И.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Применение лекарственных растений как для симптоматической, так и для этиологической терапии ряда заболеваний основано на многолетнем опыте народной медицины. Чаще фитосредства использовались в виде сборов, из которых готовили водные или спиртовые вытяжки. И сейчас среди множества лечебных мероприятий не уступает свои позиции фитотерапия.

Сборы – твердая лекарственная форма, состоящая из смеси нескольких видов измельченного, реже цельного лекарственного растительного сырья (ЛРС), иногда с добавлением солей или эфирных масел. Данная ле-

карстенная форма используется в кардиологии, пульмонологии, гастроэнтерологии, гинекологии, урологии, неврологии, иммунологии, аллергологии, диетологии, дерматологии, для устранения воспалений ротовой полости, в том числе при стоматологических патологиях. Назначение сборов удобно тем, что в одном препарате возможно подобрать такие комбинации ЛРС, которые будут помимо усиления присущих им фармакологических эффектов обеспечивать необходимое для больного комплексное воздействие на очаг поражения. Исследования по разработке препаратов растительного происхождения продолжаются. Они актуальны и в настоящее время [4, 5].

Результаты изучения отечественного фармацевтического рынка указывают на ограниченность лекарственных сборов, которые могут использовать пациенты для лечения стоматологических воспалительных заболеваний. Проанализировав составы препаратов на основе растительных субстанций, а также сборы ЛРС, которые применяют для лечения болезней пародонта и слизистой оболочки ротовой полости, было выделено наиболее часто встречающееся растительное сырье [3]. Из полученного перечня для разработки составов отобраны: *folia Salviae* (сем. Lamiaceae), *flores Calendulae* (сем. Asteraceae), *herba Hyperici* (сем. Clusiaceae), *folia Menthae piperitae* (сем. Lamiaceae), *radices Glycyrrhizae* (сем. Fabaceae). Руководствуясь данными информационных источников, как объекты изучения было взято сырье, которое в основном используется в народной медицине. Это - *flores Tiliae* (сем. Tiliaceae), *herba Violae* (сем. Lamiaceae), *folia Plantaginis* (сем. Plantaginaceae), *flores Sambuci* (сем. Caprifoliaceae), *herba Bidentis* (сем. Asteraceae), *folia Urticae* (сем. Urticaceae), *herba Serpylli* (сем. Lamiaceae). На основании экспериментальных исследований *in vitro* и *in vivo* разработаны составы сборов для стоматологии.

Важной и неотъемлемой составляющей процесса разработки технологии производства препаратов из ЛРС является определение технологических характеристик сырья: влажности, степени измельчения, насыпной, объемной и удельной массы, пористости и порозности, свободного объема слоя сырья, содержания экстрактивных веществ. Влажность — показатель доброкачественности сырья, влияющий на значения остальных технологических параметров, микробиологическую чистоту препарата, определяющий условия хранения и транспортировки. Степень измельчения ЛРС учитывается при расчете коэффициентов поглощения и набухания, поскольку размер частиц растительного материала определяет полноту выхода экстрактивных веществ, скорость процесса диффузии. На значения насыпной массы необходимо обращать внимание при расчете объема загрузки экстракторов и при определении экономической эффективности. Показатель объемной массы важен при разработке технологии сборов и чаев для равномерности смешивания входящего в их состав растительного сырья и устранения расслаивания. Удельная масса ЛРС (как отношение сухого сырья к объему ткани растения) влияет на значение пористости (величину внутреннего свободного пространства частиц) и порозности (величину

свободного пространства между частицами растительного материала), а также позволяет судить о продолжительности стадии экстракции, скорости диффузии, выходе экстрактивных веществ [1, 2].

Проведено исследование по определению влажности вышеперечисленного растительного материала. Этот показатель для листьев шалфея не превышает 6,5%, для травы зверобоя продырявленного – 6,0%, для цветков ноготков – 6,5%, для листьев мяты перечной – 7,5%, для цветков липы сердцелистной – 6,5%, для травы череды трехраздельной – 6,0%, для цветков бузины – 6,0%, для листьев подорожника – 6,0%, для травы фиалки трехцветной – 5,5%, для корней солодки – 7,3%, для листьев крапивы – 7,0%, для травы чабреца – 6,5%.

При установленной влажности для всех растительных объектов определены показатели насыпной массы, объемной массы, удельной массы, рассчитаны значения пористости, порозности, свободного объема слоя. Продолжаются исследования по определению содержания экстрактивных веществ выбранного ЛРС.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бойко, М.М. Визначення насипної щільності суміші часток із різної лікарської рослинної сировини / М.М. Бойко, О.І. Зайцев // Вісник фармації.- 2009.- № 1 (57).- С. 33-35.
2. Дем'яненко, Д.В. Вивчення технологічних властивостей суцвіть липи сердцелистої / Д.В. Дем'яненко, С.В. Бреусова, В.Г. Дем'яненко // Вісник фармації.- 2009.- № 3 (59).- С. 41-45.
3. Лиходед, В.А. Фитотерапия в комплексном лечении воспалительных заболеваний пародонта / В.А. Лиходед, Р.Р. Кутушева // Практическая фитотерапия. – 2006. – № 3. – С. 28-30.
4. Мішук, В.Г. Ефективність застосування фітозбору «Елекасол» у лікуванні пацієнтів із синдромом подразненого кишечника // Буковинський медичний вісник.- 2008.- Т.12.- № 1.- С. 31-34.
5. Разработка технологии получения сухого экстракта грудного сбора № 3 и исследование его фенольного комплекса / Т.С.Шилина, В.А.Ермакова, А.И.Самылина и др. // Вестник ВГУ. - 2004. - № 2. - С. 282-287.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ СЫРЬЯ ЗВЕРБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО

Правдивцева О.Е.

Самарский государственный медицинский университет, г. Самара

Введение. Травя зверобоя продырявленного (*Hypericum perforatum* L.) широко применяется в нашей стране в качестве противовоспалительного, антимикробного и вяжущего лекарственного средства [1]. В то же время, за рубежом этот вид сырья является основой для антидепрессантных препаратов, таких как «Деприм», «Негрустин» и «Гелариум Гиперикум» [1].