

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ



“ИЛМ МАЪРИФАТ ВА РАҚАМЛИ
ИҚТИСОДИЁТНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙИЛИ” ГА
БАҒИШЛАНГАН
ТАЛАБАЛАР ИЛМИЙ ЖАМИЯТИНИНГ АНЪАНАВИЙ
77-ИЛМИЙ АНЖУМАН МАТЕРИАЛЛАРИ ТЎПЛАМИ

30 май, 2020 йил
Тошкент, Ўзбекистон

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ СУХОГО ЭКСТРАКТА ИЗ
МОЧЕГОННОГО СБОРА
ПЕШОБ ХАЙДОВЧИ ЙИГМАДАН КУРУК ЭКСТРАКТ ОЛИШ
ТЕХНОЛОГИЯСИ
DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR PRODUCING DRY EXTRACT
FROM DIETHRINE**

М.М. Нуриева¹, М.Т. Киличева², С.Т. Шарипова³

1. Студент 4 курса факультета промышленная фармация Ташкентского фармацевтического института (
2. Студент 4 курса факультета промышленная фармация Ташкентского фармацевтического института
3. И/о доцента кафедры Промышленная технология лекарственных средств, Ташкентского фармацевтического института saodat.67@list.ru

Ключевые слова: сбор, экстрагент, гидромодуль, кратность экстракций, температура экстрагирования

Аннотация

Диуретические препараты широко применяются при артериальной гипертонии, приводящей к развитию симптомов сердечной недостаточности. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) населения мира подвержен гипертонической болезни, которая является причиной сердечных приступов и инсультов. Исследователи утверждают, что повышенное кровяное давление ежегодно является причиной смерти 9 млн. человек.

Задачи исследования: В настоящее время во всем мире проводятся научные исследования по определению состава лекарственных препаратов на основе растительного сырья, в частности применяемых для лечения артериальной гипертонии, разработке их инновационных технологий и современных методов анализа, а также в области локализации производства. Создание оптимальной технологии и разработка методов анализа диуретических препаратов на основе лекарственных растений.

Результаты проведенных ими всесторонних комплексных исследований предложен сбор диуретического действия, имеющий в своем составе пять растительных сырья: цветки тысячелистника, цветки календулы, корень и корневище рубли, укроп лекарственные, трава хвоща. В соотношении 1:1 [1]. С целью определения оптимальных условий для выделения биологически активных веществ сбора были изучены различные факторы, влияющие на эффективность процесса экстракции: такие как, вид экстрагента, степень измельченности сырья, гидромодуль, длительность процесса и кратность экстракций, температура экстрагирования. В исследованиях было определено, что при степени измельченности сырья равного 1-2 мм, выход суммы флавоноидов относительно их содержания в сырье был максимальным – 91,10% [2]. Было показано, что выход суммы флавоноидов находится в линейной зависимости от продолжительности экстракции, а при двухкратной экстракции – из сырья выделяется 84-90% биологически активных веществ. Потери активных веществ, оставшихся в экстрагированном сырье (шроте), составили 8-12%. На основании исследований была разработана следующая технология сухого экстракта: сырье, входящее в состав сбора измельчали до 2 мм, в соотношении 1:10 заливали водой температуры 90-100°C и экстрагировали в течение 40 минут. Полученный жидкий экстракт упаривали 520 при температуре 400°C и давлении 0,56 МПа до 1/10 от объема первоначальной жидкости. Водный остаток из куба переносили в емкость и отделяли. Очищенный экстракт сушили под давлением 5,1 кгс/см³ (0,51 МПа) и температуре. В исследованиях было решено использовать метод вакуумной сушки [3].

Выводы: впервые было изучено влияние различных факторов (вид экстрагента, гидромодуль, степень измельченности сырья, продолжительность и кратность экстракции) на кинетику высвобождения действующих веществ из сбора. Изучены физико-химические и технологические свойства сырья, используемого при приготовлении лекарственных препаратов на основе сбора. На основании этого были научно обоснованы состав сухого экстракта.

Использованная литература

1. Промышленная технология лекарств: [Учебник. В 2-х т. Том 2] под ред. проф. В.И.Чуешова; –Х.: МТК- Книга; изд. НФАУ, 2002.–716 с.
2. Государственная фармакопея СССР. 11-е изд. В 2^х т. -М.: Медицина, 1990.
3. Содержание некоторых биологически активных веществ в траве тысячелистника обыкновенного (*achillea millefolium*), произрастающего в Красноярском крае // Н.В. Шаталина, Г.Г. Первышина, А.А. Ефремов, Г.П. Гордиенко, Е.А. Агафонова, Д.В. Гончаров// Химия растительного сырья. 2002. №3. С. 13–16

HERBAL PREPARATIONS IN THE TREATMENT OF LIVER DISEASES

ПРЕПАРАТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕЧЕНИ

ЖИГАР КАСАЛЛИКЛАРИНИ ДАВОЛАШДА ИШЛАТИЛАДИГАН ЎСИМЛИК ПРЕПАРАТЛАРИ

¹М.И.Маликова., ¹С.Т.Шарипова., ²Г.Р.Рахимова.

1. Тошкент фармацевтика институти Дориларнинг саноат технологияси 1-курс магистри.
2. Тошкент фармацевтика институти Дори воситаларининг саноат технологияси кафедраси доц.в.б. saodat.67@list.ru
3. Тошкент фармацевтика институти Дори воситаларининг саноат технологияси кафедраси доц.в.б. rakhimova.gulnara@bk.ru

Keywords: hepatoprotectors, hepatocytes, oxidative stress, free radicals, bioflavonoids, cytochrome, water-soluble vitamins, selenium.

Annotation

Despite the emergence in the arsenal of modern hepatology of powerful drugs that can deal with the causes of liver diseases and intervene in the key links of pathogenesis, doctors continue to turn to old, "time-tested" recipes. And nowadays, in the treatment of hepatopathies, herbal medicines are widely used.