



O'ZBEKISTON
RESPUBLIKASI
SOG'LIQNI
SAQLASH
VAZIRLIGI



O'ZBEKISTON
RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM,
FAN VA
INNOVATSIYALAR
VAZIRLIGI



TOSHKENT
FARMATSEVTIKA
INSTITUTI

25

oktyabr 2023-yil

IV

Xalqaro
ilmiy-amaliy
anjuman

“FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI: MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR”

IV XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI
MATERIALLARI

(Professor S.N.Aminovning xotirasiga bag'ishlanadi)

МАТЕРИАЛЫ IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, “СОВРЕМЕННОЕ
СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ”

(Посвящается памяти профессора С.Н.Аминова)

ABSTRACT BOOK OF THE IV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
“MODERN PHARMACEUTICS: ACTUAL PROBLEMS
AND PROSPECTS”

(Dedicated to the memory of Professor S.N. Aminov)

TOSHKENT – 2023

наличие водной среды ограничивает применение эмульсий спиртовых экстрактов, так как идет гидролиз активного компонента амигдалина. В связи с этим получен и изучен свойства концентрированных эмульсий спиртового экстракта горького миндаля

Цель работы. Разработка метода получения концентрированных эмульсий спиртовых экстрактов горького миндаля и изучение их свойств.

Методы исследований. Из плодов горького миндаля удалили масло методом холодного прессования. Полученный жмых в своем составе имеет приблизительно 1% амигдалина. Методом мацерации подвергали жмых к экстракции 90% этанолом при соотношении 1:10. Выход экстрактивных веществ составляет 10,5%. В составе спиртового экстракта содержится 29,7% амигдалина. Для получения концентрированных эмульсий в фарфоровой чашке расплавляли 10 г эмульгатора Т-2 на водяной бане и в чашку вводили 10 г спиртового экстракта горького миндаля. Смесь охлаждали и вводили 100 г подсолнечного масла. Из этого состава механическим диспергированием используя различные соотношения масло:вода и натриевой соли дистиллированной жирной кислоты (NaСДЖК) получены разбавленные эмульсии. Для измерения размера частиц дисперсной фазы эмульсий использовали микроскоп (МБИ-6) и турбидиметр "AL250T-IR" (Германия). Размеры частиц дисперсной фазы в эмульсиях сопоставлялись со стандартными образцами в турбидиметре.

Результаты. Как показывают опыты концентрированная эмульсия относится к эмульсиям II-рода (В/М). Если разбавить эмульсию при соотношении 1:1 тип эмульсии сохраняется (краситель судан III). Если к 100 мл эмульсии добавить 200, 300 и 500 мл воды, то тип эмульсии меняется и образуется эмульсия I-типа. Микроскопические исследования и определение размера частиц дисперсной фазы указывают, что при разбавлении размеры частиц изменяются от 36 нм до 69 нм. При разбавлении водой образуется белая эмульсия, запахом горького миндаля. Получены эмульсии на основе спиртового экстракта горького миндаля и для других масел (оливковое, хлопковое, кунжутное). Наиболее хорошие результаты получены в случае кунжутного масла. Для концентрированных эмульсий проверили их устойчивость при центрифугировании и теплового воздействия. Концентрированные эмульсии при концентрации 0,05%, 0,1 % и 1,0% оказались более эффективными инсектоакарицидами против клещей (*Rhipicephalus turanicus*) по сравнению с циперметрином. Однако эмульсии спиртового экстракта безопасны для животных и человека.

Выводы. Разработана технология концентрированных эмульсий спиртового экстракта горького миндаля и изучена свойства полученных эмульсий при разбавлении.

MEDICINAL SAGE (SALVIA OFFICINALIS L.) TECHNOLOGY FOR EXTRACTING DARK EXTRACT FROM THE LEAF

Z.A.Nazarova, M.Sh.Shuhratova

Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent city, Republic of Uzbekistan

Relevance. Nowadays, creating ointment technology of dark extract of the medicinal sage plant which is used in inflammatory diseases is important thing, due to the prevalence of oral diseases among the population. Sage leaf (Folium Salviae) is used as an anti-inflammatory agent in diseases of the oral cavity and throat (stomatitis, catarrhal and purulent gingivitis, parodontosis) due to the storage of additives and essential oils in its composition. 1% alcohol solution is prepared from acetone extract which is separated from medicinal sage leaves is used as an anti-inflammatory, anti-wrinkle, antimicrobial agent, and all informations were written in m.D.Mashkovsky's "Lekarstvennie sredstva" (1985, t.II).

Purpose of the study: developing ointment technology of dark extract which is separated from anti-inflammatory medicinal Sage leaves (*Salvia officinalis* L.) in dental practice

Methods and techniques: medicinal sage leaves as raw materials (*Folium Salviae officinalis* L.) were obtained. The separation from the leaves of Sage was obtained using the completed cyclic repercolylation method (in 3 percolators) with an ethyl alcohol extract of 70% in a 1:1 ratio. When calculating the amount of separator, the water absorption coefficient of mavrak was calculated after viewing from XI DF, ozr DF I (2020). The raw material and separator were pulled out in the required amount, placed in a container, and the lid was well sealed and left for maseration for 48 hours. After the deadline, the soaked raw materials were put into 3 percolators in equal quantities, and in a volume of 1:10, a separator was released and a percolation method was obtained. In this, the separation from each percolator serves as the separator for the raw material in the next percolator. The resulting separation was purified by the sorbtion method with a solution of 5% Al₂O₃ (aluminum oxide). To do this, a 5% solution of aluminum oxide was laid and the separation was boiled, cooled at room temperature (20-25°C), and in the centrifuge apparatus 1500 rpm. it was processed at a speed of and the liquid on it was poured. The purified separation was condensed at a temperature of 50-60 °C until the residual moisture in the vacuum-apparatus remained 25%.

Results. Sage dark extract is a dark blue brown color, specific smelling liquid in appearance. In the dark extract, the all flavonoids are 1.6% and the additives are 3.8%.

Conclusions: in dental practice, a dark extract was taken from anti-inflammatory medicinal sage to be included in the ointment and it was evaluated.

РАЗРАБОТКА КАПСУЛ СУХОГО ЭКСТРАКТА *CICHORIUM INTYBUS* L. С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Бекчанов Х.К., Камбаров Х.Ж., Жалилов У.М.

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Узбекистан

Актуальность. Корни и травы *Cichorium intybus* L. (растет в Узбекистане) издавна используются в народной медицине как афродизиаки, для лечения язв желудка и двенадцатиперстной кишки, расстройств пищеварения, улучшение обмена веществ, а также как средство от отрыжки, изжоги, вздутия живота, тошноты и запоров. Поэтому корни и травы *Cichorium intybus* L. рекомендуют при сахарном диабете и ожирении. Они также эффективны при гиперхолестеринемии и гиперлипидемии, обладают желчегонным, мочегонным и другими действиями. При этом следует отметить, что несмотря на наличие в Узбекистане богатой и оригинальной флоры производство в республике лекарственных препаратов и БАД на основе местного растительного сырья в настоящее время недостаточно налажено. На основании анализа фармацевтического рынка и преимуществ выпускаемых лекарственных форм в качестве рациональной лекарственной формы для разрабатываемого продукта выбраны твердые желатиновые капсулы.

Цель исследования: разработать состав и технологию капсул, содержащих сухой экстракт (СЭ) *Cichorium intybus* L.

Материалы и методы: материалом исследования служил СЭ *Cichorium intybus* L., его различные гранулированные массы, полученные посредством его комбинирования с выбранными наполнителями, скользящими, разрыхляющими и связующими веществами, а также капсулы. Технологические свойства (ТС) материалов и распадаемость капсул изучали традиционными методами. Сухие смеси подвергали влажному гранулированию. Рациональный состав и технология для капсул, содержащих СЭ *Cichorium intybus* L., выбраны с использованием математического метода планирования эксперимента (ММПЭ) - дробного факторного планирования с 4 факторами, латинский квадрат 4x4. Результаты эксперимента обрабатывали математическими методами статистического и дисперсионного анализа, критерием Фишера и обобщенной функции желательности.

| | |
|---|-----|
| 255 GIPERTONIYADA QO‘LLANILADIGAN BALZAM SHAKLDAGI BFQ NING OPTIMAL TARKIBINI TANLASH Safarova D.T., Maqsdova F.X..... | 258 |
| 256 “ГЕМОСТАТ” СУЮҚ ЭКСТРАКТИНИ САҚЛОВЧИ ФИТОПАРДАЛАР ТАРКИБИНИ АСОСЛАШ Гулямова Д.Р., Туреева Г.М., Юнусходжаева Н.А..... | 259 |
| 257 TUKLI BARGLI XANDELIYA, DORIVOR TIRNOQGUL, TO‘Q QIZIL EXINATSEYA SAQLOVCHI SURTMA TARKIBINI ISHLAB CHIQISH Habibullayeva N. H., Ziyamuhamedova M.M..... | 260 |
| 258 KOSMETIK LOSON TARKIBINI TANLASH Aripova N.X., Baratova M.B..... | 261 |
| 259 РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ГОМЕОПАТИЧЕСКОГО РАСТВОРА НА ОСНОВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ Назарова З.А..... | 262 |
| 260 YARA BITKAZUVCHI GELNI YARATISH BORASIDAGI TADQIQOTLAR K.R.Xadjimetova, Y.S.Kariyeva..... | 262 |
| 261 РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ТАБЛЕТОК АНТИАНЕМИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ Рахимова Г.Р., Шарипова С.Т., Азимова Н.А., Рахимова О.Р..... | 263 |
| 262 GELMINTLARGA QARSHI SUYUQ EKSTRAKT TEXNOLOGIYASINI ISHLAB CHIQISH M.A.Raximova, I.Sh.Sharipova..... | 264 |
| 263 “FASTKINT” MALHAMI Xonniyozov J.G‘..... | 265 |
| 264 РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ГЕЛЯ НА ОСНОВЕ СУХОГО ЭКСТРАКТА СОЛОДКИ (GLYCYRRHIZA GLABRA, L.) Одилова Д.М., Умарова Ф.А..... | 266 |
| 265 JENSHEN (PANAX GINSENG C.A.MEYER) O‘SIMLIGI ILDIZI QURUQ EKSTRAKTIDAN TABLETKA DORI SHAKLINI ISHLAB CHIQISHDA BOG‘LOVCHI MODDA TURINI TANLASH BO‘YICHA TADQIQOTLAR Toyirova M.J., Raximova O.R..... | 267 |
| 266 ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ГОССИПОЛА Турабоев Ш.М., Махмудов С.Д., Рахимов А.Р., Зияев Х.Л..... | 268 |
| 267 РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРПОЛИМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА БАЗЕ НАТРИЙ КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ Инагамов С.Я., Ходжаева Н.К..... | 268 |
| 268 ГЕПАТОПРОТЕКТОР ГРАНУЛА ДОРИ ВОСИТАСИ ТАРКИБИДАГИ ДОРИВОР ЎСИМЛИКЛАР ТАХЛИЛИ Н.Э. Вахобова, З.Х. Абдижалилова..... | 269 |
| 269 ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ЭМУЛЬСИЙ ИЗ СПИРТОВЫХ ЭКСТРАКТОВ ГОРЬКОГО МИНДАЛЯ Тухтаев Х.Р., Хамидов О.Ж., Мирзаева А.У..... | 270 |
| 270 MEDICINAL SAGE (SALVIA OFFICINALIS L.) TECHNOLOGY FOR EXTRACTING DARK EXTRACT FROM THE LEAF Z.A.Nazarova, M.Sh.Shuhratova..... | 271 |
| 271 РАЗРАБОТКА КАПСУЛ СУХОГО ЭКСТРАКТА CICHORIUM INTYBUS L. С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ Бекчанов Х.К., Камбаров Х.Ж., Жалилов У.М..... | 272 |
| 272 “ANTIGELMINT” KAPSULA TEXNOLOGIYASINI ISHLAB CHIQISH Fayzullaeva N.S., Tashmuxamedova M.A., Butxanova N.R..... | 273 |