



**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ**

**“ФАРМАЦИЯДА ФАН, ТАЪЛИМ ВА ИШЛАБ
ЧИҚАРИШНИНГ ДОЛЗАРБ МАСАЛАЛАРИ”**

**РЕСПУБЛИКА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАНИ
(ХАЛҚАРО ИШТИРОКДА) МАТЕРИАЛЛАРИ**

**МАТЕРИАЛЫ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ (С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И
ПРОИЗВОДСТВА В ФАРМАЦИИ»**



Тошкент - 2016



Тахрир хайъати

Раис: фармацевтика фанлари доктори, профессор А.Н.Юнусходжаев

Аъзолар:

Р.Т.Туляганов – биология фанлари доктори, доцент

С.Н.Аминов – кимё фанлари доктори, профессор

Н.Т.Фарманова – фармацевтика фанлари номзоди, доцент

Тошкент фармацевтика институти Илмий кенгашининг 2016 йил 11-октябрдаги 3-сонли қарори билан чоп этишга тавсия этилган.

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ

карточка

“ФАРМАЦИЯДА ФАН, ТАЪЛИМ ВА ИШЛАБ ЧИҚАРИШНИНГ
ДОЛЗАРБ МАСАЛАЛАРИ”
РЕСПУБЛИКА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАНИ
(ХАЛҚАРО ИШТИРОКДА)
МАТЕРИАЛЛАРИ

МАТЕРИАЛЫ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ (С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И
ПРОИЗВОДСТВА В ФАРМАЦИИ»



Тошкент - 2016

растворения капсул для дальнейших исследований нами было рекомендовано использование воды очищенной. В корзинку погружали 1 капсулу и через каждые 15 минут в течение 60 мин отбирали пробы раствора, которые фильтровали через фильтр «Миллипор» или «Владипор» с диаметром пор 0,45 мкм (марки МФА-2А-2, ТУ 6-05-221-483-79). К 100 мл фильтрата прибавляют 1 мл 1% раствора калия йодида, 5 мл 5% раствора крахмала и титруют 0,001667 моль/л (0,01N) раствором калия йодата (из полумикробюретки) до появления стойкого светло-синего окрашивания. Через 45 минут в раствор должно перейти не менее 75% аскорбиновой кислоты. 1 мл 0,001667 моль/л раствора калия йодата соответствует 0,88050 мг $C_6H_8O_6$. Предлагаемым методом анализировано 5 серий капсул «Коаск-30». Таким образом, разработан тест «Растворение» для капсул «Коаск-30», изучено влияние различных факторов на кинетику высвобождения действующего вещества из лекарственной формы.

Выводы: на основании полученных результатов на скорость растворения капсул рекомендовано использование нейтральной среды, в режиме вращения корзинки 100 об/мин согласно графику антилогорифма. В экспериментах объем растворяющей среды установлен в количестве 1000 мл, который был выбран учитывая чувствительность разработанного метода количественного определения действующих веществ.

Литература: 1.Иргашева Н.Ю., Мухамедов Ш.Р., Таджиева А.Д., Рахимова О.Р. Разработка состава и технологии капсул «Коаск-30» // Материалы конференции молодых ученых «Актуальные проблемы химии природных соединений», посвященной памяти акад.С.Ю.Юнусов.-Ташкент,-2015.- С.167.

2. Государственная фармакопея СССР. 11-е изд. В 2х. т.-М.:Медицина,1990. Т.2. С.154 .

Ким М.А.¹, Ибрагимов Т.Ф.², Назарова З.А.¹

ГОМЕОПАТИЧЕСКИЕ ТАБЛЕТКИ НА ОСНОВЕ ЗВЕРБОЯ, ПАССИФЛОРЫ И ВАЛЕРИАНЫ

¹Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

²Институт химии растительных веществ им. акад. С.Ю. Юнусова, г.Ташкент, Республика Узбекистан

E-mail: pharmi@pharmi.uz

Цель: В последние годы возрос интерес к препаратам на растительной основе. Этот интерес обусловлен направленностью действия растительных компонентов и их малой токсичностью. Необходимо отметить, что на основе растительного сырья выпускается ряд гомеопатических препаратов, которые широко применяются в современной фармации.

Целью нашего исследования явилось получение гомеопатических сублингвальных таблеток на основе местного растительного сырья. А именно:

- Зверобой шероховатый и продырявленный (*Hypericumscabrum*, *Hypericumperforatum*).

Данное растение широко распространено на территории Республики Узбекистан и отмечено содержанием суммы гиперидинов, которые проявляют антидепрессантный фармакологический эффект;

- Пассифлора (*Passifloraincarnata*). Это растение является тропическим типом, но оно успешно культивируется в Институте химии растительных веществ АН РУз. В этом растении содержится сумма витексинов, обладающих успокаивающим действием;

- Валериана (*Valerianaofficinalis*). Это растение также произрастает во влажных регионах Узбекистана. В корневищах данного растения содержится валериановая кислота. На основе его широко применяются медицинские препараты в качестве успокоительного средства.

Методы: Для основы действующих веществ нами были получены: сухой экстракт травы зверобоя, стандартизованный на гиперидин; сухой экстракт травы пассифлоры, стандартизованный на витексин; сухой экстракт корней и корневищ валерианы, стандартизованный по валериановой кислоте.

Результаты: В результате исследования нами были получены гомеопатические таблетки на основе зверобоя, пассифлоры и валерианы. Полученные таблетки соответствуют всем

критериям международных Фармакопей, а именно: по физическим и химическим характеристикам – средняя масса, однородность по средней массе, прочности на излом, прочности на истирание, времени распадаемости, содержанием влаги, остаточным растворителям и по количественному содержанию.

Таблеточная форма из выше указанных сухих экстрактов была произведена в следующих гомеопатических разведениях: валериана D3, пассифлора D3 и зверобой C3. Анализ на количественное содержание провели в соответствии Британской Фармакопеи и проводили стандартизацию по первому разведению (D1, D 1, C1).

Зверобой стандартизовали по содержанию суммы гиперацинов (гиперицин и псевдигиперицин) в пересчете на гиперацин, валериану – на валериановую кислоту и пассифлору – на сумму витексинов (витексин и изовитексин) в пересчете на витексин.

Литература: 1. Андреева И.И., Родман Л.С. Ботаника. 3-е перераб. и доп. М.: Колос, 2005.-С 397-528

2. Вильмар Швабе, Руководство по изготовлению гомеопатических лекарств, 1950

3. Карелина Л.З., Назарова З.А., Ибрагимов Т.Ф., Разработка технологии гомеопатических таблеток на основе аконита.// Фармацевтический журнал 2014.- №4.- С. 73-77

Мадрахимова Ф.М.¹, Зуфарова З.Х.¹, Хамидова Х.М.², Азимова Н.Ш.²

РАЗРАБОТКА ГРАНУЛИРОВАННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ПРОБИОТИКА

¹Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент, Республика Узбекистан

²Институт микробиологии, г.Ташкент, Республика Узбекистан

E-mail:zuhra_77@mail.ru

Пробиотики – это, главным образом, молочнокислые продукты на основе живых бактерий. Фундаментальные исследования современной биологической, медицинской и ветеринарной науки позволили разработать и внедрить в практику многие пробиотики, основу которых составляют живые микробные культуры. Пробиотики, в отличие от антибиотиков, не оказывают отрицательного воздействия на нормальную микрофлору, поэтому их широко применяют для профилактики и лечения дисбактериозов. В то же время эти биопрепараты характеризуются выраженным клиническим эффектом при лечении острых кишечных инфекций. Важной особенностью пробиотиков является их способность повышать противоинфекционную устойчивость организма, регулировать и стимулировать пищеварение

Лекарственная форма гранулы удобна в применении, обладает хорошей биодоступностью, простотой изготовления и стабильностью при хранении. **Целью** настоящего исследования явилось изучение технологических характеристик композиций сухого порошка на основе *Penicillium Canestens* с разными вспомогательными веществами.

Материалы и методы исследования: Объектом наших исследований были композиции с разными вспомогательными веществами. Изучены следующие технологические свойства композиций: сыпучесть, г/сек, угол естественного откоса, град, насыпная масса кг/м³, фракционный состав, влагопоглощение, %. Исследование проводилось методами приведенных в литературе. Согласно рекомендациям ГФ XI, вып.2 определяли сыпучесть – на виброустройстве для снятия сыпучих характеристик марки «ВП 12А», фракционный состав – с помощью набора сит со стандартной шкалой сеток (время просева – 10 мин, масса гранул –100 г), содержание влаги – в сушильном шкафу при 102,0±2,5.С. Для этого были приготовлены комбинации гранулятов, содержащие сухой порошок и вспомогательные вещества: молочный сахар, магния карбонат основной, кальция карбонат, глюкоза, сахароза, лактоза, крахмал, производные целлюлозы МКЦ микрокристаллическая целлюлоза (наполнители), натрия хлорид, кальция стеарат (скользящие вещества), растворы крахмала, 50% водный раствор этилового спирта (связывающие вещества).

Образцы гранулятов готовили методом влажного гранулирования, соблюдая следующие технологические операции: измельчение и просеивание лекарственного и вспомогательных веществ; смешивание; увлажнение раствором связывающих веществ; продавливание через