

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

**“ФАРМАЦИЯ: ФАН, ТАЪЛИМ, ИННОВАЦИЯ ВА ИШЛАБ
ЧИҚАРИШ” РЕСПУБЛИКА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАНИ
(ХАЛҚАРО ИШТИРОҚДА) МАТЕРИАЛЛАРИ**

**МАТЕРИАЛЫ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ФАРМАЦИЯ: НАУКА,
ОБРАЗОВАНИЕ, ИННОВАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВО»
(С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)**

**ТОШКЕНТ
2017**

Тахрир хайъати

Раис: фармацевтика фанлари доктори, профессор Х. К. Джалилов

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 2017 йил 11-октябрдаги 3-сонли қарори билан чоп этишга тавсия этилган.

РАЗДЕЛ 3. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ

Безкровная К. С., Шульга Л. И. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА КОНЦЕНТРАЦИИ ЭКСТРАГЕНТА НОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОЙ СУБСТАНЦИИ: МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Национальный фармацевтический университет, Институт повышения квалификации специалистов фармации, г. Харьков, Украина

E-mail: katia_2899@ukr.net

Цель: осветить и представить в виде алгоритма научных исследований методологические подходы к обоснованию выбора концентрации экстрагента в процессе создания новой растительной субстанции на основе лекарственного растительного сырья (ЛРС) кровохлебки лекарственной.

Материалы и методы исследования: источники информации касательно содержания основных групп биологически активных веществ (БАВ) кровохлебки корневищ и корней, данные о фармакологическом действии и применимости ЛРС кровохлебки лекарственной и препаратов на ее основе в практической медицине; рассмотрена и представлена с методологической точки зрения совокупность действий, направленных на осуществление намеченной цели. В ходе работы были использованы методы научной индукции и дедукции, анализа и обобщения.

Результаты: для формирования представления о комплексе научных исследований, необходимых для создания новой растительной субстанции, учитывали как содержание основных групп БАВ в кровохлебке корневищах и корнях (дубильные вещества пирогалловой группы, фенолкарбоновые кислоты, а также их производные, флавоноиды, сапонины, эфирные масла и др.), так и спектр ее фармакологического действия (противовоспалительное, вяжущее, гемостатическое, антисептическое, бактерицидное) и, соответственно, возможные области применения в медицинской практике (гастроэнтерология, стоматология, дерматология, гинекология, пульмонология). Известно, что основным технологическим процессом, который дает возможность извлечь БАВ из исходного материала, является экстракция, в данном случае в системе твердое тело (ЛРС) – жидкость (экстрагент).

Проведенное ранее рассмотрение различных режимов экстрагирования и изучение влияния ряда факторов (размера частиц ЛРС, продолжительности процесса экстракции), а также оценка качества полученных экстрактов (содержания экстрактивных веществ, фенольных соединений, дубильных веществ) дали возможность остановиться на динамическом методе получения густого экстракта кровохлебки как наиболее предпочтительном. Оценка качества экспериментальных образцов позволила обратить внимание на целесообразность использования в качестве экстрагента 40% и 50% этанола.

Однако, осуществление определения содержания основных групп БАВ в экстрактах, полученных при применении вышеуказанных концентраций этанола не дает возможности полной корреляции показателей с предполагаемым фармакологическим действием, поскольку терапевтический эффект связан с комплексом БАВ, а не конкретными группами действующих веществ. Поэтому окончательный выбор концентрации экстрагента при получении новой растительной субстанции рационален после оценки результатов всех проведенных исследований, в том числе скрининговых фармакологических и микробиологических, что отобразено на рисунке.

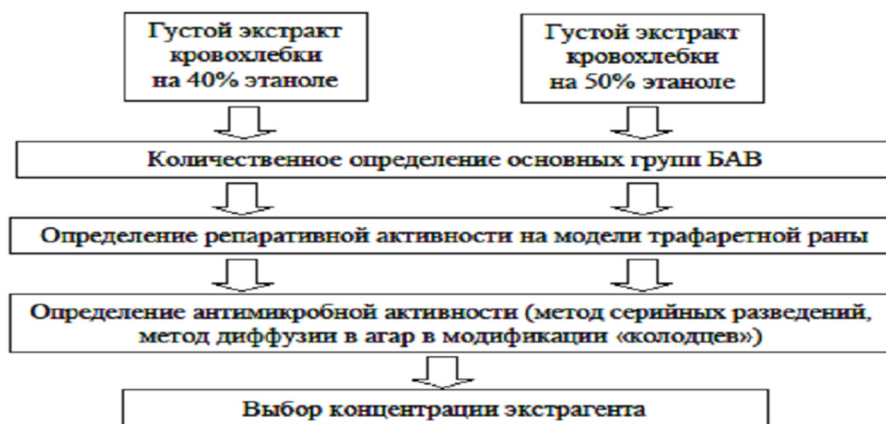


Рис. Алгоритм исследований для обоснования концентрации экстрагента в процессе разработки растительной субстанции

Выводы: освещена и продемонстрирована в виде пошагового алгоритма последовательность научных исследований, реализация которых будет способствовать выбору концентрации экстрагента в процессе фармацевтической разработки растительной субстанции из ЛРС кровохлебки для дальнейшего ее использования в гастроэнтерологической практике.

Литература:

1. Леонова М. В. Экстракционные методы изготовления лекарственных средств из растительного сырья : учебно-методическое пособие / М. В. Леонова, Ю. Н. Климовичкин. – Самара, Самар. гос. техн. ун-т. 2012. – 118 с.
2. Фитохимическое изучение кровохлёбки лекарственной из флоры Башкортостана / А. Р. Казеева, К. А. Пупыкина, О. Б. Николаева, Т. Д. Даргаева // Лекарственные растения: фундаментальные и прикладные проблемы : материалы I междунар. науч. конф., г. Новосибирск, 21-22 мая 2013 г. – Новосибирск : Изд-во НГАУ, 2013. – С. 164–165.
3. Шульга Л. И. Научное обоснование выбора сырьевого источника как стадия процесса создания растительной субстанции и фитопрепарата / Л. И. Шульга, К. С. Присич, Т. Д. Губченко // Университетская наука: взгляд в будущее : материалы междунар. научно-практ. конф., посвященной 81-летию Курского гос. мед. ун-та и 50-летию фармац. факультета, г. Курск, 4-5 февр. 2016 г. – Т. III. – Курск : ГБОУ ВПО КГМУ Минздрава России, 2016. – С. 146–151.

Кумарова А.К., Кухтенко Г.П., Кухтенко А.С., Ниеталиев Н.К.

РАЗРАБОТКА СОСТАВА ОРОМУКОЗНЫХ ТАБЛЕТОК С СОДЕРЖАНИЕМ ГУСТОГО ЭКСТРАКТА ВЕРБЛЮЖЬЕЙ КОЛЮЧКИ

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

E-mail: galinakukh@gmail.com

В настоящее время неотъемлемую часть природных богатств Казахстана составляют дикорастущие лекарственные растения. Лекарственное растительное сырье является во многих случаях единственным источником сырья для получения лекарственных форм с высокой терапевтической активностью. Одним из известных растений, применяемых в народной медицине Казахстана, является дикорастущее растение верблюжья колючка. Верблюжья колючка (*Alhagi Kirgisorum Schrenk*) – это растение из семейства бобовых, в народе его называют джантак или янтак. В медицине используют надземную часть (траву) верблюжьей колючки, реже плоды и корни.

Цель: Разработка научно обоснованного состава таблеток с содержанием густого экстракта верблюжьей колючки (*Alhagi kirgisorum Schrenk*) для лечения лор-заболеваний. На кафедре