

ные исследования подтверждают, что устойчивость патогенных возбудителей к растительным противомикробным средствам не развивается так быстро, как к синтетическим антибактериальным препаратам. Одним из перспективных источников получения биологически активных соединений (БАС) с противовоспалительной активностью, является лабазник вязолистный (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.). В настоящее время в РФ имеется лишь ВФС на цветки лабазника вязолистного. По литературным источникам имеются данные о противовоспалительной, антимикробной, ранозаживляющей активности цветков лабазника вязолистного, а плоды лабазника вязолистного недостаточно изучены.

Цель и задачи. Цель настоящей работы: химико-фармакогностические исследования плодов лабазника вязолистного для подтверждения целесообразности создания современного отечественного лекарственного растительного препарата на их основе.

Материалы и методы исследования. Материалом исследования служили плоды лабазника вязолистного, заготовленные в фазу плодоношения в 2015 году в Ульяновской области. Основными методами исследования являлись: хроматография в тонком слое сорбента, спектральный анализ и электрофоретический метод анализа.

Результаты и обсуждение. В результате проведенного исследования водно-спиртовых извлечений из плодов лабазника вязолистного методом тонкослойной хроматографии (ТСХ) и методом спектрального анализа были выявлены фенольные соединения, преимущественно производные салициловой кислоты. С помощью электрофоретического анализа были выявлены высокомолекулярные и низкомолекулярные ферментативные белковые фракции.

Выводы. Результаты исследований плодов лабазника вязолистного подтверждают перспективность данного объекта как источника получения биологически активных соединений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. ВФС 42-1777-87. Flores *Filipendule ulmarie* - Цветки лабазника вязолистного.
2. Губанов, И.А., Киселева, И.А., Новиков, В.С., Тихомиров, В.Н. (2004 г.). Иллюстрированный определитель растений Средней России. Том 2: Покрывосемянные (двудольные: раздельнолепестные). Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, Москва, Том 2. стр. 368-369.
3. Сазанова, К.Н., Шарипова, С.Х., Рыжов, В.М., Куркин, В.А., Тарасенко, Л.В. (2016 г.). Морфолого-анатомическое исследование плодов лабазника шестилепестного (*Filipendula hexapetala* Gilib.). Современные проблемы науки и образования, № 4, стр. 213.
4. Сазанова, К.Н., Шарипова, С.Х. (2016 г.). Фракционный состав белков и молекулярные формы малатдегидрогеназы в плодах растений рода *Filipendula*. Аспирантский вестник Поволжья, №.1–2, стр. 250 – 253.

РАЗРАБОТКА СОСТАВА ГЕЛЯ АНТИГИСТАМИННОГО ДЕЙСТВИЯ

В. Гут, 5 курс, фармацевтический факультет

*Б.М. Бердиев, 4 курс, факультет промышленной фармации, управления и администрирования
Национальный фармацевтический университет*

г. Харьков, Украина

Научный руководитель: к.фарм.н., доцент Г.П. Кухтенко

Кафедра промышленной фармации

Актуальность. Аллергические кожные реакции - это повышенная чувствительность клеток кожи в результате воздействия внешних или внутренних раздражителей. Для аллергических реакций характерен и кожный зуд. Подавляющее количество контактных аллергических реакций вызывают насекомые - пчелы, комары, шмели, осы, шершни, муравьи и др. Медикаментозное лечение аллергических реакций организма базируется на приеме антигистаминных лекарственных средств системного и местного действия. Если первая группа лекарственных

средств является многочисленной на фармацевтическом рынке Украины и насчитывает более 60 препаратов в виде таблеток, шипучих таблеток, сиропов, то вторая группа насчитывает всего 4 препарата: Псило-бальзам (Германия), Фенистил-гель (Швейцария), Фенистил пенцивир (Германия), Дермадрин (Австрия). Показанием к применению этих препаратов является аллергический дерматит, зудящие дерматозы, дерматиты с местными болевыми проявлениями, крапивница, экзема, укусы насекомых, термические и солнечные ожоги 1 степени, фотодерматоз (солнечная аллергия). Особенно остро стоит вопрос терапии укусов насекомых у детей, поскольку постоянное расчесывание места укусов приводит к образованию ран, размеры которых постепенно могут увеличиваться и инфицироваться. Это, в свою очередь, приводит к более длительному и осложненному процессу выздоровления. Учитывая экономические аспекты стоимости импортных лекарственных средств, которые сложились в настоящее время в Украине, а также мощное развитие отечественной промышленной фармации является актуальным разработка геля с содержанием антигистаминных веществ. Преимуществом гелей, как носителей лекарственных веществ, в данном случае обеспечивает охлаждающее и успокаивающее действие на пораженные участки кожи.

Цель и задачи. Исследовать реологические свойства гелей карбомера марки Ultrez отличающихся концентрацией (0,5%, 0,75%, 1,0%) и типом нейтрализатора (р-р аммиака, трометамол, триэтанолламин) и значением рН.

Материалы и методы исследования. Образцы были приготовлены при помощи гомогенизатора Polytron®System PT 2500 E («Kinematica AG», Швейцария). Реологические свойства образцов определяли с помощью ротационного вискозиметра «Rheolab QC» (Anton Paar, Австрия), который отвечает требованиям стандарта ISO 3219. Управление экспериментом осуществляли при помощи программного обеспечения RheoPlus.

Результаты и обсуждения. Все исследуемые образцы имели пластический тип течения, что подтверждает их свойство к аппликации на поверхности кожи. При этом следует отметить, что структурно-механические показатели гелей, такие как, структурная вязкость и напряжение сдвига существенно зависят от рН среды, и имеют максимальное значение при рН 6-8 [1].

Выводы. На основании полученных результатов для дальнейших исследований по разработке состава геля с содержанием дифенгидрамина г/х был выбран образец карбомера 0,75%, нейтрализованный трометамолом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Допоміжні речовини в технології ліків: вплив на технологічні, споживчі, економічні характеристики і терапевтичну ефективність : навч. посіб. для студ. вищ. фармац. навч. закл. / авт. уклад. : І. М. Перцев, Д. І. Дмитрієвський, В. Д. Рибачук та ін. ; за ред. І. М. Перцева. — Х. : Золоті сторінки, 2010. — 600 с.

ҚАЗАҚСТАННЫҢ ФАРМАЦЕВТИКАЛЫҚ ЕҢБЕК НАРЫҒЫНЫҢ ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫ МЕН БОЛАШАҒЫ

*К.А. Дербесәли, 4 курс, «Қоғамдық денсаулық сақтау, стоматология, фармация, мейірбеке ісі, медициналық-профилактикалық іс» факультеті, Астана медицина университеті
Астана қ., Қазақстан Республикасы*

*Ғылыми жетекшілері: Ph.D, доцент м.а. Жақипбеков К.С., Ph.D Тулемисов С.К., фарм.ғ.к.
Фармацевтикалық пәндер кафедрасы*

Өзектілігі. Фармацевтикалық нарық ҚР экономикасының маңызды секторы және халықтың әл-ауқатының дәрежесі, экономикалық және әлеуметтік дамуының критерийі болып табылады. Қазақстан үшін 2016 жыл өте ауыр экономикалық жағдаймен – кризиспен, теңгенің девальвациясымен басталды. Осының салдарынан көптеген фармацевтикалық компаниялар өз қызметтерін 2017 жылындада күту позициясын ұстанатын болады. Бұндай тактика