



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И
СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**



**ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. АБУАЛИ ИБНИ СИНО**

РОЛЬ МОЛОДЁЖИ В РАЗВИТИИ МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ

*Материалы XII научно-практической конференции молодых учёных
и студентов ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным
участием, посвящённой «Году молодёжи»*

ДУШАНБЕ
28 апреля 2017

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ СТЕРОИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ГУСТОМ ЭКСТРАКТЕ МАЙТАКЕ

Н.Е. Бурда

Кафедра химии природных соединений Национального фармацевтического университета Украина
Научный руководитель: д.фарм.н., профессор И.А. Журавель

Цель исследования. Определение количественного содержания суммы стероидных соединений в густом экстракте майтаке.

Материалы и методы. Определение количественного содержания суммы стероидных соединений в густом экстракте майтаке проводили методом спектрофотометрии. 0,1 г (точная навеска) густого экстракта растворяли в 50 мл 40% этанола. Затем 5 мл полученного раствора переносили в стеклянную пробирку со шлифом и сюда же добавляли пипеткой 5 мл 1% раствора *n*-диметиламинобензальдегида в 4 н спиртовом растворе кислоты хлористоводородной. Пробирку закрывали стеклянной крышечкой, встряхивали для перемешивания жидкостей и нагревали в течение 2 часов в термостате при температуре $58 \pm 0,5^\circ\text{C}$. Раствор охлаждали до комнатной температуры и определяли его оптическую плотность на спектрофотометре Optizen POP при длине волны 518 нм. В качестве раствора сравнения использовали 5 мл раствора А и 5 мл 4 н спиртового раствора кислоты хлористоводородной, который также выдерживали в термостате аналогично испытуемому раствору.

Результаты. В результате проведенного эксперимента установлено, что густой экстракт майтаке содержит не менее 0,7% стероидных соединений.

Выводы. Полученные данные будут использоваться при стандартизации гриба майтаке.

ИССЛЕДОВАНИЕ МАСЛЯНЫХ ЭКСТРАКТОВ ЭВКАЛИПТА ЛИСТЬЕВ И КАЛЕНДУЛЫ ЦВЕТКОВ

А.А. Бурсова, М.А. Бурсова

Кафедра аптечной технологии лекарств им. Д. П. Сала НФаУ, г. Харьков, Украина
Научный руководитель - к.ф.н. доцент Зубченко Т.Н.

Наиболее распространенными и опасными заболеваниями вирусной этиологии являются патологии, вызванные вирусами гриппа, герпеса, гепатитов и вируса иммунодефицита человека. По частоте и количеству случаев в мире среди всех инфекционных болезней гриппом и ОРВИ занимают первое место. Для лечения инфекционных болезней практическая медицина широко применяет препараты из ЛРС. Лекарственные растения листья эвкалипта и цветки ноготков, имеют широкий спектр действия, при достаточной высокой фармакологической активности и низкой токсичности, обладают избирательным терапевтическим действием, а именно: антисептическим, антибактериальным, антимикробным, противовоспалительным.

Цель исследования. Исследовать условия высвобождения суммы хлорофиллов и каротиноидов в масляные извлечения листьев эвкалипта и цветков ноготков, для профилактики острых респираторных вирусных заболеваний и гриппа.

Материалы и методы исследования. Объектами исследования были выдержки липофильных веществ композиции листьев эвкалипта и цветков ноготков полученных на различных растворителях. Исследования проводились по методикам Государственной Фармакопеи Украины спектрофотометрическим методом.

Результаты. В эксперименте измельченное сырье листьев эвкалипта и цветков ноготков экстрагировали неводными растворителями в инфундирке на водяной бане при температуре $50 \pm 5^\circ\text{C}$. В качестве экстрагента использовали масло персиковое, подсолнечное и пропиленгликоль. Полученные извлечения после дополнительного отстаивания от механических примесей растительного сырья в течение 2-3 суток, фильтровали через слой фильтровальной бумаги и передавали на спектрофотометрические определения действующих соединений. Анализ масляных извлечений композиции лекарственного сырья показывает содержание суммы каротиноидов и хлорофиллов. Исследования по разработке экстенпоральной лекарственной формы для профилактики гриппа продолжаются.

Вывод. Изучены условия высвобождения каротиноидов и хлорофиллов с композиции растительного сырья листьев эвкалипта и цветков ноготков в неводные растворители. Установлено, что температурный режим, соотношение сырье: растворитель, время настаивания являются оптимальными для извлечения липофильных веществ.

<i>Ю.С. Братишко.</i> Социальный менеджмент в фармации	287
<i>И.С. Бузовская.</i> Маркетинговое исследование отечественного рынка лекарственных средств, заменяемых для лечения ВИЧ-инфекции	288
<i>Т.В. Булгаков.</i> Фитохимическое исследование травы болиголова пятнистого <i>Coniummaculatum</i> l.	288
<i>Н.Е. Бурда.</i> Определение количественного содержания стероидных соединений в густом экстракте майтаке	289
<i>А.А. Бурсова, М.А. Бурсова.</i> Исследование масляных экстрактов эвкалипта листьев и календулы цветков	289
<i>А.И. Васькова.</i> Люминесцентная микроскопия листьев тысячелистника хрящеватого (<i>Achillea Cartilaginea</i> Ledeb.) как перспективного источника биологически активных соединений	290
<i>Д. П. Верба.</i> Синтез и изучение свойств производных 5-(пиррол-2-ил)-1,2,4-тризол-3,4-диамина	290
<i>И.В.Возняк.</i> Реализация НПВС местного действия на фармацевтическом рынке Украины за 2016 год	290
<i>Н.А. Волкова.</i> Изучение петиолярных признаков боярышника однопестичного (<i>Crataegusmonogynajacq.</i>)	291
<i>А.А. Волкогон.</i> Влияние биоритмов человека на фармакологическое действие лекарственных препаратов	291
<i>А.С. Газизова, Т.В. Идрисов.</i> Изучение аминокислотного состава гинекологического сбора	292
<i>У.В. Гриненко.</i> Количественное определение фенольных соединений в листьях шпината огородного (<i>spinacia oleracea</i> l.)	292
<i>Е.И. Гулина, И.А. Садовой.</i> Определение наличия веществ алкалоидной природы в табаке для кальяна с помощью микрокристаллоскопических реакций	293
<i>М.Н. Гулямова, Д.Х. Баротов, Ф.М. Хакимова.</i> Морфолого-биологическая характеристика псоралеи костянковой	293
<i>В.А. Гусакова, Т.В. Идрисов.</i> Исследование содержания флавоноидов в плодах рябины обыкновенной	294
<i>Е.А. Гусева, В.И. Егорова.</i> Синергизм синтетических гипогликемических средств с инсулином в лечении сахарного диабета II типа	294
<i>А.А.Дёмкина, М.О.Леонтьева, А.А.Урюпина, В.А. Сальникова.</i> Экспериментальная оценка влияния цитофлавина и адреналина на показатели артериального давления	295
<i>К.А. Дербесали.</i> Современное состояние и перспективы развития фармацевтического рынка труда в РК	295
<i>У.Б. Дербисбекова, И.А. Журавель, Р.А. Омарова.</i> Синтез производных 4 <i>h</i> -пиридо [4',3':5,6] пирано-[2,3- <i>d</i>] пиримидина	296
<i>У.Б. Дербисбекова, К.Д. Рахимов, Ы.А. Алмабаев.</i> Гистологическое изучение острой и подострой токсичности субстанции на печень белых мышей	296
<i>И.П. Джабаров.</i> Изучение потребления антимикробных препаратов для системного применения на примере многопрофильного стационара	297
<i>С. Джаборовая, Х. Манижаси, З. Хакимова.</i> О лекарственном значении видов из рода родиола	297
<i>Е.А. Довгаль, Н.Е. Бурда.</i> Изучение фенольных соединений в листьях и плодах <i>Typha angustifolia</i> l.	298
<i>А.А. Долганов.</i> Технология получения кардиоплегического раствора	298
<i>А.Д. Ермолаева, А.В. Лобутева.</i> Гендерные особенности потребительского поведения при импульсивных покупках на фармацевтическом рынке	299
<i>Д.В. Ермоленко, М.М. Полянская.</i> Йодометрическое определение цефтриаксона по реакции скароатом калия	299
<i>Д.С. Журенко.</i> Влияние нового стоматологического геля, на основе экстракта коры дуба и экстракта алоэ на клинические показатели при экспериментальном протаминовом пародонтите	299
<i>Т.В. Зборовская, Е.Е. Неверова.</i> Актуальность внедрения системы менеджмента непрерывность бизнеса для медицинских учреждений	300
<i>Эсам Зургани А. Зегхдани, Л.А. Шакина.</i> Противовоспалительная активность мази «Аллерголик» и ее действующих компонентов на модели острого зимозанового отека у крыс	300
<i>М.Р. Зубайдова, А.А. Алиева, С.М. Шоискандаров.</i> О травянистой лекарственной флоре г. Душанбе	301
<i>Е.В. Зуйкина</i> Определение количественного содержания липофильных веществ пармелии бороздчатой	301
<i>И.В. Кабачная, О.М. Стороженко, Н.Ю. Палагина.</i> Пробуждающее действие гетерозида – 321 на модели пропофолового наркоза	302
<i>А.Р. Кадыров.</i> Технология получения липосом с изониазидом	302
<i>И.С.Казакова.</i> Особенности ассортимента лекарственных косметических препаратов, реализуемых в аптечных учреждениях	303
<i>М.А. Казакова.</i> Люминесцентная микроскопия мяты перечной (<i>Mentha piperita</i> l.).	303