



**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

Цель и задачи. Целью данной работы явилось изучение влияния биоритмов человека на терапевтическое действие различных лекарственных препаратов. Для этого необходимо было проанализировать и обобщить данные научных источников об исследованиях в таких научных направлениях, как хронофизиология, хроногигиена, хронопатология, хронодиагностика, хронотерапия, хронофармакология и хронофармация.

Материалы и методы. Нами проанализирована отечественная и зарубежная литература о влиянии биологических факторов на фармакодинамику и фармакокинетику различных групп лекарственных средств, в частности биоритмов человека.

Результаты. Анализ научных источников показал, что учение о биологических биоритмах человека в последние десятилетия стремительно развивается. Биоритмы человека изучают ученые не только различных стран, но и специальности. Под воздействием биоритмов человека изменяется эффективность и безопасность многих фармакологических групп лекарственных средств, поэтому при фармакотерапии, особенно хронических заболеваний, это необходимо учитывать. Изменение биоритмов человека в течение суток, времени года, внутренних особенностей человека необходимо учитывать при назначении гормональных, нестероидных противовоспалительных препаратов, а также лекарственных средств, оказывающих влияние на центральную нервную систему, сердечно-сосудистую системы.

Выводы. Знания изменений биоритмов человека в течение времени: сезонных, суточных, возрастных и других колебаний позволяет значительно снизить дозировку применяемых лекарственных препаратов и устранить или существенно уменьшить их побочные эффекты. Результаты работы использованы на кафедре аптечной технологии лекарств НФаУ при проведении учебного процесса по дисциплине «Биофармация».

ИЗУЧЕНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОГО СБОРА

А.С. Газизова, Т.В. Идрисов

Кафедра фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии ФГБОУ ВО БГМУ

Минздрава России, Россия

Научный руководитель – д.фарм.н., профессор Кудашкина Н.В.

Одним из условий внедрения фитопрепаратов в медицинскую практику является их всестороннее фитохимическое изучение. Наличие аминокислот в растительном сырье и их высокая биологическая активность способствует эффективному воздействию на организм препаратов, полученных из лекарственных растений. Аминокислоты потенцируют фармакотерапевтическое действие биологически активных соединений растения, придавая им легко усваиваемую форму.

Цель исследования - изучение аминокислотного состава гинекологического сбора, разработанного на кафедре фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии БГМУ.

Материалы и методы. Гинекологический сбор, состоящий из 15, разрешенных к применению, лекарственных растений. Аминокислоты в гинекологическом сборе обнаруживали рентгено-флуоресцентным методом в трёх повторностях на спектрометре «PacificScientific-6520».

Результаты. В изучаемом гинекологическом сборе было установлено и количественно определено присутствие четырнадцати аминокислот (лизина, пролина, метионина, глицина, цистеина, валина, гистидина, изолейцина, аргинина, лейцина, треонина, тирозина, серина и фенилаланина), десять из которых являются незаменимыми, три – полузаменимыми и одна – заменимой. Наибольшее содержание в гинекологическом сборе оказалось следующих аминокислот - пролина (2,02%), глицина (1,15%) и валина (1,09%). Повышать суточные порции пролина необходимо в период интоксикаций, беременности, при стрессах, ослабленном иммунитете, повышенной утомляемости, кровопотерях и др. Пролин имеет способность к улучшению заживления ран и является важнейшим компонентом коллагена. Глицин показан при различных органических и функциональных заболеваниях нервной системы, как взрослым, так и детям, а также беременным женщинам. При любых хирургических вмешательствах необходимо повышать суточную дозу валина, который также обладает и противовирусными свойствами.

Выводы. Проведенные исследования показали, что гинекологический сбор содержит как заменимые, так и незаменимые аминокислоты, которые в комплексе с биологически активными соединениями изучаемого сбора могут вносить свой вклад в терапию гинекологических заболеваний.

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЛИСТЬЯХ ШПИНАТА ОГОРОДНОГО (SPINACIA OLERACEA L.)

У.В. Гриненко

Кафедра химии природных соединений Национального фармацевтического университета,

г.Харьков, Украина.

Научный руководитель – д.ф.н., профессор Журавель И.А.

Цель. Определение количественного содержания фенольных соединений в шпинате.

Материалы и методы. Объектами изучения были замороженные измельченные листья шпината огородного. Сырье заготавливали на территории Украины в 2015-2016 годах. Для проведения эксперимента сырье предварительно размораживали и измельчали в блендере.

Определение количественного содержания фенольных соединений проводили спектрофотометрическим методом при длине волны 275 нм на спектрофотометре Optizen POP (Корея). Раствором сравнения был 96% спирт этиловый. Параллельно измеряли абсорбцию фармакопейного стандартного образца (ФСЗ) галловой кислоты. Содержание фенольных соединений определяли в перерасчете на галловую кислоту.

Результаты. В результате проведенного анализа, содержание фенольных соединений в сырье шпината составило $10,029\% \pm 0,03$.

Выводы. Полученные данные в ходе анализа в дальнейшем могут быть использованы для стандартизации растительного сырья.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ ВЕЩЕСТВ АЛКАЛОИДНОЙ ПРИРОДЫ В ТАБАКЕ ДЛЯ КАЛЬЯНА С ПОМОЩЬЮ МИКРОКРИСТАЛЛОСКОПИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

Е.И. Гулина, И.А. Садовой

Кафедра биологической химии ОрГМУ. Российская Федерация.

Научный руководитель – к. биол. Н., доцент Немершина О. Н.

Проблема курения стоит очень остро в современном обществе. Распространенное мнение о меньшем содержании никотина в табаке для кальяна, а так же очистке дыма водой во время прокуривания, а, следовательно, и меньшем воздействии на организм человека является сомнительным.

Цель исследования – определение наличия никотина в табаке для кальяна.

Материал и методы. Для анализа был взят табак для кальяна с содержанием никотина производителя AL FAKHER «LEMON FLAVOUR» и «BERRY FLAVOUR» и безникотиновый табак для кальяна производителя LEYLA «ORANGE». Для выделения алкалоидов был применен метод, основанный на изолировании водой, подкисленной серной кислотой. Из полученного раствора с помощью делительной воронки был получен очищенный экстракт, с которым была проведена серия микрокристаллических качественных реакций на никотин с реактивом Драгендорфа, Бушарда и пикриновой кислотой.

Результаты. Микрокристаллоскопические реакции доказали присутствие никотина в образцах: AL FAKHER «LEMON FLAVOUR» и «BERRY FLAVOUR», LEYLA «ORANGE».

Выводы.

1. Все исследуемые курительные смеси для кальяна содержат вещества алкалоидной природы.
2. На упаковках смесей для кальяна не указан их состав, что не позволяет утверждать о безопасности этих средств для здоровья человека. Ряд авторов высказывают утверждение, что выделение токсикантов при курении безникотиновых кальянных смесей равны или даже превышают по токсичности смеси с никотином.
3. Таким образом, курение табака для кальяна наносит вред организму сравнимый с действием сигаретного дыма, так как в нем содержатся никотин, продукты пиролиза компонентов табака и других видов лекарственного сырья, а так же ряд не указанных производителями примесей.

МОРФОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПСОРАЛЕИ КОСТЯНКОВОЙ

М.Н. Гулямова, Д.Х. Баротов, Ф.М. Хакимова

Кафедра фармакогнозии и ОЭФ ТГМУ им. Абуали ибни Сино. Таджикистан.

Научный руководитель – старший преподаватель Милов С.Ш.

Цель исследования. Необходимо исследовать и выяснить морфолого-биологические особенности псоралеи костянквидной, в связи с ее лекарственными свойствами, используемыми при кожных заболеваниях (витилиго и псориаз).

Материал и методы. Исследовали гербарии, а также натуральные особи популяции видов, произрастающих на территории г. Душанбе и его окрестностей. Анализ проводился по экоморфологическим параметрам.

Результаты. Многолетнее травянистое длительно-вегетирующее ксерофильное, поликарпическое серовато опушенное растение - гемикриптофит из семейства бобовых. Стебли прямые, ветвистые грубые 70-150 см высотой. Подсемядольная часть стебля резко переходит в стержневой деревянистый толстый корень, проникающий в глубину на 2 м. Листья черешковые, цельные или тройчатые, овальные зубчатые 2-5 см длиной и 1,5-5,5 см шириной. У тройчатых конечный листочек крупнее боковых. Встречается форма с очень мелкими листочками. Цветы мелкие, 5-7 (8) мм высотой, беловато-лиловые или синеватые расположены в редких пазушных колосовидных кистях длиной 10-12 см, цветоножки 1-1,5 см длиной. Бобики овально-почковидные, односемянные, нераскрывающиеся с остатками столбика в виде короткого шипика, черные, внешне сероватые от густого войлочного и железистого опушения, 5-7 мм длиной и 3,5-5,0 мм шириной. Стенки боба плотно срастаются с семенем. Семена 5-6 мм длиной и 4-5 мм шириной. Растения цветут с мая по август. Размножение в основном семенами. Мощная корневая система повышает устойчивость псоралеи и вместе с обильным образованием семян, делает её сорняком на осваиваемых целинных землях. Растение является эфирноносным (в траве 0,03%) эфирного масла слабо изученное. Надземные органы обладают силь-

<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>Crataegusmonogyna-jacq.</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. Баратов, 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. Манижсан, 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>Turpha 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. Сторожженко, 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