

ФАРМАЦИЯ КАЗАХСТАНА



2020





**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ**
лекарственных средств и медицинских изделий

ФАРМАЦИЯ КАЗАХСТАНА

НАУЧНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Ежемесячное издание для работников органов управления здравоохранением, в том числе фармацевцией, врачей, провизоров, фармацевтов и широкого круга специалистов, работающих в сфере обращения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, сотрудников медицинских вузов и колледжей.

Журнал входит в Перечень изданий, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан для публикации результатов научной деятельности, индексируется в РИНЦ.



ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ:

- Законы и нормативные правовые документы, регламентирующие сферу обращения лекарственных средств.
- Актуальная информация о лицензировании, регистрации, сертификации и стандартизации лекарственных средств, оперативные материалы Фармакологического и Фармакопейного центров Минздрава РК.
- Анализ фармацевтического рынка республики и стран СНГ, тенденций и проблем его развития.
- Новости медицины и фармации, клинической фармакологии, поиск, исследования и эксперименты в области разработки и создания новых эффективных медицинских препаратов, в том числе отечественного производства.
- Мнение специалистов и экспертов о лекарственных препаратах, презентация фармацевтических и медицинских компаний и их продукции, а также широкое освещение практической деятельности аптечных организаций и медицинских центров.
- Материалы по истории медицины и фармации республики.
- Консультации специалистов по вопросам, касающимся фармации, регистрации и перерегистрации лекарственных средств, медицинской техники и изделий медицинского назначения.

ПОДПИСКА НА 2020 ГОД

Регион: **город**

1 месяц – 768,30

3 месяца – 2 304,90

6 месяцев – 4 609,80

12 месяцев – 9 219,60

Регион: **район/село**

1 месяц – 772,60

3 месяца – 2 317,80

6 месяцев – 4 635,60

12 месяцев – 9 271,20



ТАРИФЫ НА РАЗМЕЩЕНИЕ РЕКЛАМЫ:

Полноцветная обложка
(20,5x27,9 см, А4 формат) – 70 350 тенге.

Полноцветный вкладыш
(20,5x27,9 см, А4 формат) – 64 630 тенге.

При размещении рекламного модуля
необходимо наличие разрешения на рекламу.

Оформить подписку на журнал можно в любом отделении связи АО «Казпочта», в головном офисе РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы лекарственных средств и медицинских изделий» в г. Нур-Султан, редакции (территориальный филиал НЦЭЛС в г. Алматы), отделениях почтовых операторов – ТОО «Эврика-Пресс», ТОО «Агентство «Евразия Пресс» (в том числе для подписчиков из Российской Федерации).

По вопросам подписки, публикаций и размещения рекламных материалов обращаться по телефонам:



+7 (727) 273 03 73, +7 (747) 373 16 17



pharmkaz@dari.kz



www.pharmkaz.kz

Подписной индекс издания: 75888

Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясының
қазақ және орыс тіліндегі III томы жарыққа шықты



Вышел в свет III том Государственной фармакопеи
Республики Казахстан на казахском и русском языках

Pharmkaz.kz – это достоверная информация о рынке лекарств и медицинских изделий, состоянии фармацевтического рынка Казахстана и других стран, нормативные правовые акты МЗ РК, данные о побочных действиях лекарственных средств и медицинских изделий, рекомендации специалистов, публикация результатов научных исследований казахстанских и зарубежных ученых в области фармации, клинической фармакологии и практической медицины, обсуждение фармакопейных статей, новости фармацевтических компаний, электронные версии журнала «Фармация Казахстана».



**Ежемесячный журнал о рынке лекарственных средств,
изделий медицинского назначения и медицинской техники**

№1 (222) январь • Издаётся с 2001 г.

**Издатель: РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы лекарственных средств,
изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РК**

WWW.DARI.KZ

Редакционный совет

Р.М. Абдуллабекова (Казахстан)
Виталис Бриедис (Литва)
А.И. Гризодуб (Украина)
Н.Т. Джайнакбаев (Казахстан)
Милан Земличка (Чешская Республика)
Анна Мальм (Польша)
М.К. Мамедов (Азербайджан)
Е.В. Матвеева (Украина)
Б.К. Махатов (Казахстан)
И.А. Наркевич (Россия)
Т.М. Нургожин (Казахстан)
Д.А. Рождественский (Россия)
Росс Самир Анис (США)
В.Ю. Сергеев (Россия)
Э. Станкевичюс (Литва)
Елена Л. Хараб (США)
А.Б. Шукирбекова (Казахстан)

Редакционная коллегия

У.М. Датхаев
М.И. Дурманова
П.Н. Дерябин
Н.А. Жуманазаров
И.Р. Кулмагамбетов
Р.С. Кузденбаева
В.Н. Локшин
А.И. Нуртаев
М.Т. Рахимжанова
А.У. Тулегенова
Ж.А. Сатыбалдиева

**Координатор группы
«Редакция журнала
«Фармация Казахстана»
Ф.Э. Сулеева**

**Дизайн и верстка
А.В. Беккер,
А.Б. Рахметова**



Адрес редакции:

050004, РК, г. Алматы.
пр. Абылай хана, 63, оф. 215,
тел.: +7 (727) 273 03 73,
+7 (747) 373 16 17 (whatsapp).
E-mail: pharmkaz@dari.kz;
www.pharmkaz.kz

Отпечатано в типографии

корпоративного фонда
«Каратальская первичная организация»
ОО «Казахское общество слепых».
РК, Алматинская область, Каратальский район,
г. Уштобе, проспект Абылай хана, 5.
Контактные телефоны: 8 (707) 431 48 41, 8 (707) 158 88 81.
E-mail: dalaprint@mail.ru.
Дата выхода: 4.03.2020 г.
Тираж: 600 экземпляров. Заказ №1.
Периодичность: 1 выход в месяц.

Территория распространения

Казахстан, Россия, Украина, Узбекистан,
Кыргызстан, Беларусь, Азербайджан, Латвия,
Литва, Пакистан, Турция

Журнал зарегистрирован Министерством
культуры, информации и общественного согласия
Республики Казахстан.

Свидетельство об учетной регистрации №3719-Ж
от 19.03.2003 г.

Контактные телефоны:

+7 (727) 273 03 73, +7 (747) 373 16 17.

Подписной индекс: 75888

Ответственность за рекламу несет рекламодатель.

Мнение редакции может не совпадать с мнением автора.

Журнал входит в Перечень изданий, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан для публикации результатов научной деятельности, индексируется в РИНЦ (на платформе научной электронной библиотеки elibrary.ru).

В журнале используются фотоматериалы и изображения из открытых Интернет источников.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----------|
| ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ | 4 |
| АНАЛИЗ. КОНЪЮНКТУРА. ПЕРСПЕКТИВЫ | |
| АРЫКБАЕВА А.Б., УСТЕНОВА Г.О., БЕЙСЕБАЕВА У.Т., КУАТБАЙ Э.Б. Перспективы применения лечебных косметологических средств против акне на основе растительных экстрактов..... | 9 |
| РУСТЕМКУЛОВА А.Е., ДАТХАЕВ У.М., АБДУЛЛАБЕКОВА Р.М., АЛИМОВА У.С. Рациональный состав шампуня – основа его безопасности и качества..... | 12 |
| ПОИСК. ИССЛЕДОВАНИЯ. ЭКСПЕРИМЕНТ | |
| БАДЕКОВА К.Ж., АХМЕТОВА С.Б. Антимикробная активность эфирных масел, растений, произрастающих в Казахстане..... | 15 |
| ТЕМО-ОГЛЫ П.Я., СОКОЛЕНКО А.С., БАКТЫБАЕВА Л.К., УМИРБЕКОВА Л.К. Эритропоз и тромбоцитопоз стимулирующая активность нового синтезированного соединения БИВ-104 на фоне острой интоксикации бенз(а)пиреном..... | 18 |
| СОКОЛЕНКО А.С., ТЕМО-ОГЛЫ П.Я., БАКТЫБАЕВА Л.К., УМИРБЕКОВА Л.Ж. Лейкопозстимулирующая активность соединения БИВ-104 на фоне острой интоксикации бенз(а)пиреном..... | 22 |
| ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ | |
| SAMAT S.S., KAYUROVA F.E., SHADIYAROVA A.S., RAKHIMOVA N.A., DYUSEMBINOVA G.A. Medical drug provision of the population under the compulsory medical insurance fund (literature review)..... | 27 |
| АЯЗБЕКОВ А.К., НУРХАСИМОВА Р.Г., РЫСКЕЛДИЕВА К.Ж., КУШКАРОВА А.А., КУРБАНИЯЗОВА С.А. Түркістан аймағындағы болашақ аналардың денсаулығының қазіргі жағдайын талдау..... | 31 |
| ЮБИЛЕЙ | |
| Маншук РАХИМЖАНОВА: финансовый кризис-менеджер – это талант и труд..... | 36 |
| АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА | |
| 70 тысяч обращений поступило в Центр обслуживания заявителей НЦЭЛСиМИ в 2019 году..... | 38 |
| ФАРМАКОГНОЗИЯ | |
| КОЖАНОВА А.М., ИШМУРАТОВА М.Ю., РАХАТАЕВА А.А., ТЕМИРГАЗИЕВ Б.С., ДРАШАР П., ТУЛЕУОВ Б.И., АДЕКЕНОВ С.М. Исследование микроскопического строения надземных органов смолевки волжской (<i>Silene wolgensis (Hornem) Bess. Ex spreng</i>)..... | 40 |
| ТУЛЕБАЕВ Е.А., ИШМУРАТОВА М.Ю., ЛОСЕВА И.В. Изучение микроскопического строения надземных органов лабазника (<i>Filipendula vulgaris</i>)..... | 44 |

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕЧЕБНЫХ КОСМЕТОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРОТИВ АКНЕ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ

Наследственность, гормоны, окружающая среда. Все это оказывает влияние на организм человека и может привести к возникновению проблем. Кожа становится «нечистой» и в результате аллергических реакций, действия косметики, приема стероидов, ряда экологических факторов. Поэтому фитопрепараты с антимикробным действием становятся все более популярными во многом благодаря опасениям, что ряд патогенных микроорганизмов со временем может приобрести резистентность к антибиотикам. [7]

АННОТАЦИЯ

Нами рассмотрены вопросы использования растительных экстрактов в составе средств по уходу за жирной кожей, а также для лечения акне.

Дана краткая характеристика особенностей жирной кожи и описание акне. Представлен перечень основных растительных экстрактов в составе средств косметологии для ухода за жирной кожей и при акне.

Ключевые слова: косметические средства, жирная кожа, акне, фитопрепараты, косметология.

ВВЕДЕНИЕ

Угревая болезнь (акне) – один из наиболее распространенных видов дерматоза. При акне, преимущественно, поражаются открытые участки кожи, поэтому такое болезненное состояние, являясь постоянным стрессовым фактором, доставляет пациентам эстетический дискомфорт, ограничивая тем самым качество жизни, зачастую влияя и на профессиональную деятельность [1]. Акне подвержена большая часть населения (преимущественно подростки и молодые люди). По данным статистики, акне лидирует в рейтинге заболеваний и косметических недостатков кожи. [2]



Существуют различные классификации угревой болезни: по возрастному фактору, клиническим проявлениям, локализации, глубине и степени поражения и прочему.

Причин, провоцирующих появление акне, достаточно много, в числе же основных можно выделить следующие:

- Нарушение процесса кератинизации в фолликулярном канале. Гиперкератинизация и образование бляшки из кератина и кожного сала приводят к увеличению сальных желёз, особенно во время созревания кожи в пубертатном периоде. Увеличение продукции кожного сала наблюдается при адrenaрхе, когда усиливается продукция дегидроэпандростерона.

- Избыточное размножение бактериальной флоры. Накопление корнеоцитов в протоках происходит из-за нарушения кератинизации, приводящей к отшелушиванию клеток. Кожное сало откладывается под заблокированными порами, обеспечивая тем самым благоприятную среду для размножения микроорганизмов *Propionibacterium acnes*, *Malassezia*.

- Нарушения гормонального статуса. В коже находится большое количество гормонозависимых структур.

тур. Избыточный уровень андрогенов (мужских гормонов) стимулирует процессы пролиферации в клетках кожи и гиперпродукцию кожного сала. Эстрогены (женские гормоны) обладают противоположным эффектом. Прогестерон – предшественник эстрогенов – также обладает стимулирующим воздействием на сальные железы. [3]

Фармакотерапия дерматологических заболеваний является проблемой, что объясняется не только сохраняющейся широкой распространенностью основных типичных заболеваний (акне, розацея, дерматоз, экзема), но и существенным расширением ассортимента лекарственных препаратов растительного происхождения, применяемых для их лечения.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Биологически активные вещества растений, такие как витамины, алкалоиды, микроэлементы, эфирные и жирные масла, оказывают влияние на обменные процессы, благоприятно воздействуя и значительно улучшая поверхностный слой эпидермиса. На сегодняшний день известны препараты на основе лекарственных растений, обладающих антибактериальным, противовоспалительным и ранозаживляющим действием. По эффективности противомикробного и противовос-

палительного воздействия на кожу некоторые из них не уступают синтетическим аналогам.

Наряду с синтетическими и минеральными веществами в состав косметических средств вводятся фитокомплексы. В таблице представлен ряд косметических средств аптечной и профессиональной косметики по уходу за жирной кожей при угревой болезни с синтетическими и растительными компонентами. [4]

Как показывают данные, представленные в таблице, наиболее активно используются фитокомпоненты в составе средств по уходу за жирной кожей и акне зарубежными производителями косметических средств.

Представленные нами в таблице активные вещества растительного происхождения, входящие в состав средств, предназначенных для ухода за жирной кожей, выполняют определенную функцию. Один и тот же ингредиент может обладать рядом свойств. Все составляющие оказывают определенное воздействие на кожу – противовоспалительное, антимикробное, улучшающее микроциркуляцию, антиоксидантное, очищающее, антибактериальное.

Согласно данным литературных источников [5,6], наиболее распространенной лекарственной формой является жидкая форма. Это разнообразные лосьоны, сыворотки, эссенции, тонеры, флюиды и эмуль-

Таблица – Аптечные и косметические средства по уходу за жирной кожей и при акне

| № | Торговое наименование | Лекарственная форма | Производитель | Страна | Активные ингредиенты |
|----|---|--------------------------|--------------------------|-------------|--|
| 1 | Зинерит | Лосьон | Астеллас Фарма Юроп Б.В. | Нидерланды | Эритромицина и цинка цетат дигидрат |
| 2 | Базирон АС | Гель | Laboratoires Galderma | Франция | Бензоила пероксид водный (в пересчете на бензоила пероксид безводный) |
| 3 | Скинорен | Крем, гель | Интендис Гмб Х | Германия | Азелаиновая кислота |
| 4 | Куриозин | Гель | Гедеон Рихтер | Венгрия | Цинка гиалуронат |
| 5 | Дифферин | Крем, гель | Zone Industrielle | Франция | Адапален |
| 6 | Авен Клинанс | Маска | Лаборатории AVENE | Франция | Растительный экстракт тыквы |
| 7 | Дюкрэ Керакнил (Keracnyl Regulateur Complet Cream) | Крем | Пьер Фабр | Франция | Экстракт сабаля, экстракт черники |
| 8 | Лиерак (Lierac Purifying foaming cream-mask) | Маска | Lierac | Франция | Экстракт лайма, экстракт бадьяна |
| 9 | Филорга Тайм-Филлер (Filorga Time-filler mat Perfecting care) | Крем для лица | Filorga | Франция | Экстракт тысячелистника |
| 10 | Sea of spa bio spa | Крем | Sea of spa | Израиль | Экстракты водоросли дуналиэлла, томата, граната и клюквы, масла облепихи, моркови, экстракт гамамелиса, сок алоэ барбадосского |
| 11 | Алголоджи (Algologie Purifying enzyme peel mask) | Маска | Algologie | Франция | Экстракты плюща, водяного кресса, мыльнянки, шалфея, лопуха, лимона, бромелайн, папаин |
| 12 | Шарм Клео | Крем, гель, тоник | Charm Cleocosmetic | Россия | Экстракты мяты и чистотела, эфирные масла герани, лимона и мяты. Экстракт ромашки, Melissa, алтея, чабреца, стальника, хвоща, тысячелистника |
| 13 | Black Snail All In One Cream | Крем | Mizon | Южная Корея | Экстракт черной улитки |
| 14 | Modeling Mask AC-Control Trouble Skin & Moisture | Маска альгинатная | Anskin | Южная Корея | Экстракт портулака |
| 15 | EggPore | Бальзам для очищения пор | TonyMoly | Южная Корея | Экстракт календулы |

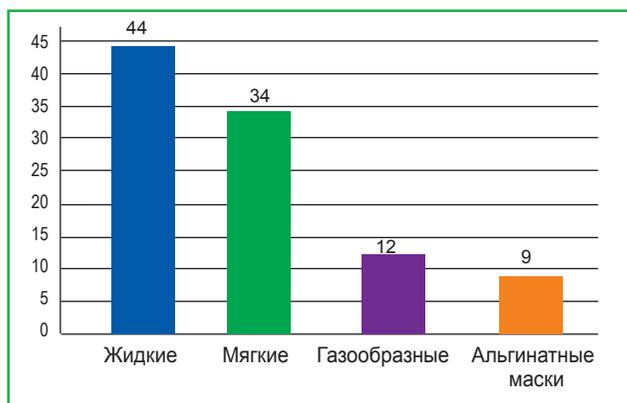


Рисунок – Структура сегмента лечебно-косметологических средств на основе растительных экстрактов по лекарственным формам (%)

сии (44%). Они обладают рядом достоинств, в частности, следующими:

- действуют быстрее благодаря хорошей всасываемости;
- оказывают меньшее раздражающее действие;
- имеют широкий спектр назначения;
- готовятся быстрее, чем другие формы;
- удобны в применении.

По данным, представленным в диаграмме (рисунок), видно, что наиболее распространенной является жидкая лекарственная форма, наименее популярны у производителей газообразные средства (спреи, пенки), составляющие 12% от общего количества фитопрепаратов, представленных на рынке.

ВЫВОД

На основе вышеизложенного очевидно, что в последнее десятилетие во всех странах мира ведется активная разработка лекарственных препаратов растительного происхождения, обладающих антибактериальной и противовоспалительной активностью для лечения дерматологических заболеваний, таких как акне, розацея и прочих.

Принимая во внимание достаточные запасы лекарственного растительного сырья в каждой стране, эффективность и перспективы применения, разработка технологий производства фитопрепаратов на осно-

Литература:

1. Стаценко А.В. Опыт применения азелаиновой кислоты в терапии больных акне. – Вестник дерматологии и венерологии. – 2014. – №5. – С. 100-105.
2. Коган Б.Г. Современные и наиболее безопасные подходы в комбинированном лечении акне: взгляд на проблему. – Украинский журнал дерматологии, венерологии, косметологии. – 2011. – №2(41). – С. 82-86.
3. Бакстон П. Дерматология. – М.: Издательство БИНОМ, 2005, С. 69-73.
4. Евсеева С.Б. Фитокомпоненты в составе косметических средств для ухода за жирной кожей и лечения акне. – Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2015. – №10(5). – С. 874-878.
5. Куатбай Э.Б., Арыкбаева А.Б., Устенова Г.О. Сравнительный анализ рынка лечебно-косметологических средств против акне на основе растительных экстрактов. – Вестник КазНМУ. – 2019. – №1. – С. 457-459.
6. Болотная Л.А. Современные подходы и средства лечения угревой болезни. – Дерматовенерология. Косметология. Сексопатология. – 2008. – №1-2(11). – С. 174-178.
7. Мелинг А., Бухвальд-Вернер С. Активные ингредиенты растительного происхождения для ухода за проблемной кожей. – Москва: Государственный научный центр дерматовенерологии и косметологии. [Электронный ресурс]: <https://www.cnikvi.ru>.

ве растительных экстрактов имеют большое значение для фармацевтической науки и промышленности.

ТҮЙІНДЕМЕ

АРЫКБАЕВА А.Б.¹, УСТЕНОВА Г.О.¹,
БЕЙСЕБАЕВА У.Т.¹, КУАТБАЙ Э.Б.¹,

¹С.Ж. Асфендияров атындағы Қазақ ұлттық медицина университеті, Алматы қ.

ӨСІМДІК ЭКСТРАКТИЛЕРІ НЕГІЗІНДЕ БЕЗЕУГЕ ҚАРСЫ ЕМДІК-КОСМЕТОЛОГИЯЛЫҚ ҚҰРАЛДАРДЫ ҚОЛДАНУ ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫ

Мақалада өсімдік экстракттерін майлы теріге күтім жасау және акне емдеу құралдары құрамында пайдалану мәселелері көрсетілген. Майлы теріге қысқаша сипаттама және акне сипаттамасы берілген. Майлы тері мен акне күтімі үшін космецевтика құралдарының құрамында негізгі өсімдік экстракттерінің тізімі ұсынылған.

Түйін сөздер: косметикалық құралдар, майлы тері, акне, фитопрепараттар, космецевтика.

ABSTRACT

ARYKBAYEVA A.B.¹, USTENOVA G.O.¹,
BEISEBAEVA U.T.¹, KUATBAI E.B.¹,

¹Kazakh National Medical University named after S.D. Asfendiyarova, Almaty c.

PROSPECTS FOR THE USE OF MEDICAL AND COSMETIC PRODUCTS AGAINST ACNE BASED ON PLANT EXTRACTS

The article deals with the use of plant extracts in the composition of products for the care of oily skin and for the treatment of acne. A brief description of oily skin and a description of acne is given. The list of the main plant extracts in the composition of cosmeceuticals for oily skin care and acne treatment is presented.

Keywords: cosmetics, oily skin, acne, herbal remedies, cosmeceutical.