



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР
ЭКСПЕРТИЗЫ

ISSN 2310-6115

ФАРМАЦИЯ КАЗАХСТАНА



2018

4

научный и информационно-аналитический журнал для врачей, провизоров и фармацевтов



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР
ЭКСПЕРТИЗЫ
в фармацевтической отрасли

ФАРМАЦИЯ КАЗАХСТАНА

№4
апрель
Издается
с 2001 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ	4
 ПОИСК. ИССЛЕДОВАНИЯ. ЭКСПЕРИМЕНТ	
Л.К. БАКТЫБАЕВА, В.К. Ю, Л.Б. УМБЕТЬЯРОВА, М.С. КУЛБАЕВА, Д.Б. МЫРЗАЛИЕВА. Иммуностимулирующие свойства бициклических пиперидиновых соединений.....	10
Л.Т. АЛИМБЕКОВА. Пневмониямен науқастарда небулайзер арқылы диоксидінді қолданудың тиімділігі.....	17
Д.Н. АЙДАРБЕКОВА. Связь между показателями комплаентности с абдоминальным ожирением и артериальной гипертензией.....	20
 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Александр МАЗУРОВ. ООО «ЛАБ И ФАРМА ИНЖИНИРИНГ»: инжиниринговые услуги для предприятий фармацевтической отрасли.....	23
 ФАРМПРАКТИКУМ	
Г.К. КАЛИМОЛДИНА, З.К. ЖУМАДИЛОВА, Р.К. КИКИМБАЕВА, А.Ш. КАСКАБАЕВА, К.Ш. ЖИЛКИБАЕВА, Н.Р. БАРКИНБАЕВА. Об эффективности биоаналога «Фламмэгис» при хронических воспалительных заболеваниях кишечника.....	25
А.К. ИБРАЕВА, Д.С. БЕКАРЫСОВА, К.С. АДРИСОВА, Е.Т. ТУЛЕУТАЕВ, Л.Д. САДИБЕКОВА, К.И. ШУГАЙПОВА, М.Р. ХАСЕНОВА. Клинический случай применения лекарственного препарата «Фламмэгис» у ребенка с болезнью Крона.....	30
 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ МАРКЕТИНГ	
Н.Т. ИСАТАЕВА, У.М. ДАТХАЕВ, К.С. ЖАКИПБЕКОВ, С.К. ТУЛЕМИСОВ. Современное состояние аптечного бизнеса в Казахстане.....	34
 ЮБИЛЕИ	
Кадыр Токтамысович ОМАРОВ: талант, профессионализм и сотни спасенных детей!.....	37
 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
М.М. КЕМЕЛОВА, К.С. БАБАЕВА, С.А. ТИЛЕУЛИЕВ. Медицина факультеті студентін тұлғаға бағыттап дайындау моделі.....	38
 ВРАЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Н.А. ЖУМАНАЗАРОВ, А. АХМЕТОВ, А.Б. УБАЙДАЕВА. Патоморфологические исследования костной ткани при остеосаркоме.....	43
С.М. АБУОВ, А.Т. БЕСПАЕВ, Н.Ә. ЖАНТАЛИНОВА, З.М. ЕСПАЕВА, Б. ТАЖМУХАН, Р. АДЫРБЕК, Қ.Б. ТАҚЫМАЙ. Жүкті әйелдердің веноздық қан тамырларының тромбозы.....	46

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

№4 (201) апрель • Издается с 2001 г.

**Издатель: РПО 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)
Е.В. Гладух (Украина)
А.И. Гризодуб (Украина)
Н.Т. Джайнакбаев (Казахстан)
В.Л. Дорофеев (Россия)
А.З. Зурдинов (Кыргызстан)
Милан Земличка (Чехия)
М.К. Мамедов (Азербайджан)
Е.В. Матвеева (Украина)
Б.К. Махатов (Казахстан)
И.А. Наркевич (Россия)
Т.С. Нургожин (Казахстан)
Д.А. Рождественский (Беларусь)
Д.А. Сычев (Россия)
Т.Ш. Шарманов (Казахстан)
А.Б. Шукирбекова (Казахстан)
А.Н. Юнусходжаев (Узбекистан)

Редакционная коллегия

Н.И. Гунько
У.М. Датхаев
П.Н. Дерябин
И.Р. Кулмагамбетов
Р.С. Кузденбаева
М.И. Дурманова
В.Н. Локшин
А.У. Тулегенова
А.Б. Саркенов
Ж.А. Сатыбалдиева

**Заместитель
главного редактора**
Ф.Э. Сулеева

**Специалист
редакции**
А.Ж. Манатова

Дизайн и верстка
Г.Т. Албаева



Адрес редакции:

050004, РК, г. Алматы,
пр. Абылай хана, 63, оф. 200
тел.: +7 (727) 273 03 73
факс: +7 (727) 273 55 00
e-mail: pharmkaz@dari.kz;
www.pharmkaz.kz

Отпечатано в типографии

ТОО «Kausar Studio»

РК, г. Алматы, пр. Рыскулова, 48а.

Телефоны: 8 (727) 323 14 22, 8 (771) 181 07 07

Дата издания: 8.05.2018 г.

Тираж — 600 экз. Заказ №041

Периодичность — 1 раз в месяц

Территория распространения

Казахстан, Россия, Украина, Узбекистан,
Кыргызстан, Беларусь, Азербайджан

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

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

Подписка и распространение журнала:
тел. +7 (727) 273 03 73

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.

ГРНТИ: 34.43.35, 61.45.31

БАКТЫБАЕВА Л.К.¹, Ю В.К.^{2,3}, УМБЕТЬЯРОВА Л.Б.¹, КУЛБАЕВА М.С.¹, МЫРЗАЛИЕВА Д.Б.¹¹Казахский национальный университет имени аль-Фараби, ²Институт химических наук имени А.Б. Бектурова,³Казахстанско-Британский университет, г. Алматы

ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА БИЦИКЛИЧЕСКИХ ПИПЕРИДИНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Разработка новых иммуностимулирующих препаратов является актуальной проблемой в силу ряда причин. Это отсутствие выборки эффективных иммуностимулирующих препаратов с минимальным спектром побочных эффектов, производимых в Казахстане и доступных по цене.



АННОТАЦИЯ

Азагетероциклические соединения с пиперидиновым ядром перспективны для поиска новых эффективных иммуностимулирующих препаратов. Соединение БИВ-3-1-(3-бутоксипропил)-3-метилпиперидин-4-спиро-5'-имидизолидин-2',4'-дион выражено стимулирует лейкопоз и отличается низкой токсичностью. Соединения БИВ-4-1-(2-этоксиэтил)-4-гидрокси-4-диметоксифосфорилпиперидин и БИВ-7-комплекс 3-(2-морфолиноэтил)-7-(3-изопропоксипропил)-3,7-диазабицикло [3.3.1] нонана с β -циклодекстрином выражено стимулируют внутриклеточную микробицидную активность, эффективность ферментных систем и адгезивные свойства фагоцитарных клеток, отличаются низкой токсичностью.

Ключевые слова: азагетероциклические соединения, иммуностимулирующая активность, микробицидная активность, фагоцитарные клетки, адгезивные свойства, острая токсичность.

ВВЕДЕНИЕ

Иммунная система человека и животных выполняет важную функцию по сохранению постоянства внутренней среды организма, осуществляемую путем рас-

познавания и элиминации из организма чужеродных веществ антигенной природы. Эта функция иммунной системы осуществляется с помощью факторов врожденного и приобретенного иммунитета. Различные виды излучений, соли тяжелых металлов, недостаток витаминов и микроэлементов, стрессовые ситуации, возрастные изменения в лимфомиелоидном комплексе, терапия противотуберкулезными, антибактериальными, гормональными, цитостатическими препаратами и ряд других факторов приводят к развитию иммунных заболеваний.

Лечение этих заболеваний осуществляется с помощью комплекса методов иммунотерапии, одним из которых является применение иммуностимулирующих препаратов. На сегодняшний день различают иммуностимуляторы микробного, тимического, костно-мозгового, цитокинового, нуклеинового, растительного и синтетического происхождения. Но многие иммуностимуляторы имеют широкий спектр побочных эффектов.

Например, препарат природного происхождения нуклеинат натрия широко применяют для стимуляции пролиферации клеток костного мозга [1]. Нуклеинат натрия обладает способностью стимулировать факторы как врожденного, так и приобретенного