



ЛАБОРАТОРНАЯ МЕДИЦИНА

4 (11) 2014

КАЗАХСТАНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ



www.labmed.kz

ISSN 2225-806X



9 772225 806002

WWW.RENAM.RU



Передовые научные разработки, высокая культура производства
и совершенная система контроля – гарантия высокого качества
лабораторной медицинской диагностики!

Дилеры НПО «Ренам» в Республике Казахстан:
ТОО «Медико Арт Лаб» 050026 Республика Казахстан
г. Алматы, ул. Жарокова, 164/18
тел./факс +7 (727) 390 75 50
тел.: +7 (727) 232 48 48, 232 48 89

ТОО «Контакт» Республика Казахстан, ЮКО
г. Шымкент, мкр. Катун Копр, ул. К. Омешулы, 5А
тел./факс: +7 (7252) 55 33 45, 55 50 90, 55 50 96

ТОО «БионМедСервис» Республика Казахстан
г. Караганда, район им. Казыбек би
пр. Строителей, строение 6
тел.: +7 (7212) 77 17 40, 77 20 05

НПО  ЕНАМ

НПО «Ренам» 125167 Москва
Новый Зыковский проезд, 4
Тел. +7 (499) 707 76 30
тел./факс +7 (499) 705 12 61
8-804-333-22-61, 8-800-200-90-57
(звонок по России бесплатный)
e-mail: info@renam.ru



ЛАБОРАТОРНАЯ МЕДИЦИНА

4 (11) 2014

Казахстанская Ассоциация Медицинской Лабораторной Диагностики

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Председатель редакционной коллегии – Рысулы М.Р.
Абильдинова Г.Ж., Аблаев Н.Р. (зам. председателя редакционной коллегии), Ахматуллина Н.Б., Баймуратова М.А., Бейсембаева Ш.А., Беляев Н.Н., Беркинбаев С.Ф., Длимбетов Е.Т., Жангелова М.Б., Иванов А.В., Калимолдаева С.Б., Ким Т.Я., Шибанова А.И.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Уразбаева Д.Ч.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Азизов И.С. (Караганда), Аканов А.А. (Алматы), Бекиров Д.С. (Алматы), Билялова К.И. (Алматы), Бисенова Н.М. (Астана), Булегенова М.Г. (Алматы), Дурумбетов Е.Е. (Алматы), Жакипбаева Б.Т. (Алматы), Канжегалина З.К. (Алматы), Каральник Б.В. (Алматы), Курманова Г.М. (Алматы), Лебедев А.С. (Астана), Маймакова А.М. (Алматы), Мека-Меченко Т.В. (Алматы), Мусаев А.Т. (Алматы), Мухаметкалиев Н.А. (Алматы), Мендешева Г.Г. (Алматы), Ордабаев Ж.К. (Актобе), Плешкова С.М. (Алматы), Рамазанова Б.А. (Алматы), Сейдуалиева Б.С. (Алматы), Тутамбаев Т.И. (Алматы), Тукеев М. (Алматы), Турланов К.М. (Алматы), Утешева Ж.А. (Алматы), Шопаева Г.А. (Алматы)

КООРДИНАТОР КАМЛД

Ташибаева А.

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикации. Ответственность за содержание рекламы несут рекламодатели. Рекламодатели предупреждены об ответственности за рекламу незарегистрированных, не разрешенных к применению МЗ РК лекарственных средств, изделий медицинского назначения и оборудования. При перепечатке материалов ссылка на журнал «Лабораторная медицина» обязательна.

Редакция журнала «Лабораторная медицина» принимает для опубликования статьи по вопросам организации, управления и модернизации здравоохранения.

К сведению авторов:

1. Статьи предоставляются на бумажном и электронном носителях. Допустима пересылка электронной версии по e-mail.
2. На первой странице указываются инициалы авторов, их должности, ученые степени и звания, полное название учреждения, где работают авторы.
3. На последней странице должны быть подписи авторов с указанием почтового адреса и телефонов.
4. Таблицы, графики и рисунки должны быть компактными, иметь порядковый номер, название и четко обозначенные графы.
5. Редакция оставляет за собой право редактирования и сокращения текста.

Собственник и издатель: ТОО «МедМедиа Казахстан»



Зарегистрирован в Министерстве информации и культуры РК, свидетельство о постановке на учет №11928-Ж от 16.08.2011 г.

Электронная версия журнала на сайтах

www.labmed.kz, www.medmedia.kz, www.kamld.kz

Генеральный директор: Алия КУШЕРБАЕВА

Региональный директор: Мадина БАРАМБАЕВА

Шеф-редактор: Тамара ФАЗЫЛОВА

Верстка и дизайн: Жандос КАЙДАР
Алмат КАЙРАКБЕКОВ
Антон КУЧИН

Маркетинг: Жанат
СУЛТАНБАЕВА

Менеджеры по распространению и подписке: Мая БИЕКЕНОВА
Анеля НАДИРОВА
Айгерим СЫЗДЫКОВА

Отдел рекламы: Оксана БОРИСОВА
Сахинур ИМИРОВА
Лейла НУРДИНОВА
Айгерим ЮСУПОВА

Водители: Бахыт БОТБАЕВ
Алмас МЕДЕТБЕКОВ

Веб-дизайнер: Артем КАБАНОВ

Адрес редакции:

Республика Казахстан, 050009,
г. Алматы, пр. Абылай хана, 58, 2 эт., оф. 209
уг. ул. Макатаева (вход с ул. Макатаева)
тел.: +7 (727) 330 22 27, 273 85 84
e-mail: info@medmedia.kz, info@kamld.kz
skype: medmedia.kz

Отпечатано в типографии

ТОО Print House Gerona
Адрес: г. Алматы, ул. Сатпаева, 30 А/3, оф. 124
тел.: +7 (727) 398 94 59, 398 94 60, 398 94 61

Тираж 500 экз.

Журнал «Лабораторная медицина» распространяется на открытых площадках общественно-значимых мероприятий и в медицинских учреждениях.



Уважаемые коллеги!
Дорогие друзья!

Уходящий 2014 год был насыщен важными событиями и полнокровными мероприятиями, которые остались в истории. К таким памятным событиям относятся первый Международный Форум Республики Казахстан и Российской Федерации по проблемам современной клинической лабораторной диагностики и первый Казахстанский Медицинский Диагностический Форум: «Новые технологии в радиологии (КТ, МРТ, ПЭТ, УЗИ), лабораторной и функциональной диагностики», а также III Конгресс специалистов лабораторной службы Республики Казахстан «Современная лабораторная медицина: инновационные технологии лабораторного анализа и новые возможности их клинического применения в Казахстане».

Научные форумы запомнились широким участием ученых и заинтересованных специалистов из разных стран мира. Российская Федерация и РАМЛД достигли больших успехов в развитии лабораторного дела, в создании и внедрении стандартов и протоколов диагностики. Нам есть чему поучиться у наших коллег. Поэтому этот первый форум послужил укреплению наших связей и определил стратегические направления развития сотрудничества. Казахстанский медицинский диагностический форум продемонстрировал единство подхода к проблемам развития диагностических служб, наметил маршруты дальнейшего совместного продвижения на пути реформ.

Вот уже третий год мы обсуждаем важные проблемы медицинской лабораторной диагностики в Казахстане. Конгрессы, организуемые КАМЛД, стали ведущими ежегодными форумами по лабораторной медицине – причем не только в нашей стране. В форумах участвует все больше ведущих специалистов со всего мира. Благодаря этому, расширяется круг рассматриваемых проблем, усиливается обмен опытом во всех областях медицины, связанных с лабораторной диагностикой. Вопросы и задачи, поставленные на наших конгрессах, приобретают большой общественный резонанс. И это очень важно как для развития лабораторной медицины, так и для медицины в целом.

Научная программа конгресса по-прежнему включает все аспекты, связанные с развитием и состоянием медицинской лабораторной диагностики в мире. Значительное внимание уделено новым биотехнологиям и их использованию в медицине. Открытая

атмосфера общения, возможность свободного обмена мнениями и дискуссии по всем интересующим участников вопросам создает условия для развития лабораторной службы и совершенствования медицинской помощи населению Республики Казахстан.

Существенный прогресс, достигнутый Казахстаном в области лабораторной диагностики заболеваний, имеет и нашу долю участия. В настоящее время большинство клинико-лабораторных процедур базируется на применении современных методов химического, физико-химического и молекулярно-биологического исследований, состоящих в использовании оптического, ионометрического, иммуноферментного, иммунофлуоресцентного, радиоиммунного, генетического, электрофоретического, хроматографического и других видов анализов, а также методов «сухой» химии, технологий автоматизированного выполнения биохимических, гематологических, иммунологических исследований. Это - тема III Конгресса специалистов лабораторной службы Республики Казахстан «Современная лабораторная медицина: инновационные технологии лабораторного анализа и новые возможности их клинического применения в Казахстане». Безусловно, неотъемлемой частью развития лабораторной службы является повышение квалификации персонала, управляющего сложными анализаторами. Тенденция очевидна. Вопросы подготовки специалистов высшей научной квалификации в области клинической лабораторной диагностики рассматриваются впервые.

Дорогие читатели, дорогие коллеги, от всей души поздравляю Вас с наступающим Новым годом! В этом году коллеги-ученые очень активно сотрудничали с журналом «Лабораторная медицина». Благодаря их усилиям, вышел в свет 11-й номер журнала с интереснейшими, информационно-насыщенными научными статьями.

Здоровья всем Вам, дорогие коллеги, успешной результативной деятельности на службе людям и науке. Благополучия Вашим семьям в Новом году, радости, творчества и вдохновения!

Мустафа Рысулы
президент Казахстанской Ассоциации
медицинской лабораторной диагностики,
доктор медицинских наук, профессор

СОБЫТИЯ

Впервые в Казахстане		For the first time in Kazakhstan
Идея форума – интеграция в диагностике	5	The idea of the forum - the integration in the diagnosis

ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ

Анализ состояния микробиологических лабораторий Республики Казахстан		Analysis of the state of microbiological laboratories of the Republic of Kazakhstan
И. Р. Кулмагамбетов, М. Р. Рысулы, Р. Р. Юсупов	9	I. R. Kulmagambetov, M. R. Rysuly, R. R. Yusupov
О приоритетах совершенствования подготовки врачей-лаборантов		About priorities of improvement of Training laboratory-doctors
М. У. Дусмагамбетов, А. М. Дусмагамбетова	17	M. U. Dusmagambetov, A. M. Dusmagambetova
Система менеджмента качества в лабораторной медицине: преаналитический этап лабораторных исследований		Quality management system in laboratory medicine: pre-analytical stage laboratory
О. Г. Алиева	20	O. G. Aliyeva
Анализ кадрового обеспечения лабораторной службы по Карагандинской области		Analysis laboratory services staffing in Karaganda region
Э. Б. Култанова, Н. С. Умбеталина, Г. А. Бейсембаева, Ш. Е. Диканбаева	24	E. B. Kultanova, N. S. Umbetalina, G. A. Beisembayeva, Sh. E. Dikanbaeva

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Что скрывается за изменениями уровня гликированного гемоглобина		What lies behind the changes in the level of glycated hemoglobin
Н. Р. Аблаев	29	N. R. Ablaev

ЦИТОЛОГИЯ

Роль иммуноцитохимии в дифференциальной диагностике метастазов		Immunocytochemistry role in the differential diagnosis of metastases
Ж. Б. Елеубаева, А. И. Шибанова	42	J. B. Eleubaeva, A. I. Shibanov

PR СТАТЬЯ

Современные технологии решения проблемы интерференции различных факторов при проведении гематологических исследований		Modern technology to solve the problem of interference of various factors during hematological studies
Е. В. Фомичева	44	E. V. Fomicheva

ВИРУСОЛОГИЯ

Пути совершенствования технологии получения диагностических препаратов для лабораторной диагностики бешенства		Ways of improving the technology of diagnostic products for the laboratory diagnosis of rabies
Ж. М. Батанова, Н. Н. Ахметсадыков, Д. М. Хусаинов	47	J. M. Batanova, N. N. Ahmetsadykov, D. M. Husainov

КОАГУЛОЛОГИЯ

Допустимые Значения Различных показателей Системы Гемостаза при Физиологически протекающей Беременности		Allowable values of different parameters of hemostatic system in physiological pregnancy
А. П. Момот, И. В. Молчанова, Д. Е. Белозеров, Д. А. Трухина, О. П. Томилина, И. Ю. Кудинова, Н. В. Максимова, Н. И. Фадеева, Л. П. Цыпкина, В. В. Романов	51	A. P. Momot, I. V. Molchanova, D. E. Belozеров, D. A. Trukhina, O. P. Tomilina, I. Y. Kudinova, N. V. Maksimova, N. I. Fadeeva, L. P. Tsyvkina, V. V. Pomanov
Нарушение системы гемостаза при беременности: клинико-диагностические аспекты		Hemostatic disorders in pregnancy: clinical and diagnostic aspects
А. В. Иванов	60	A. V. Ivanov

МИКРОБИОЛОГИЯ

Современные технологии в клинической микробиологии К. И. Билялова, Ж. С. Темирбаева, А. Ж. Аринова	64	Modern technologies in clinical microbiology K. I. Bilyalov, Zh. S. Temirbaeva, A. Z. Arinova	
Биологические свойства влагалища и цервикального канала беременных, рожениц и родильниц с параллельным бактериологическим исследованием новорожденных Б. Т. Сейтханова, К. Д. Кульжанова, Ш. Ж. Курманбекова, Г. С. Омарова, М. К. Жанысбекова, Г. К. Еркекулова	68	Biological properties of the vagina and cervix during pregnancy, childbirth and postpartum parallel bacteriological studies of newborn B.T. Seythanova, K.D. Kulzhanova, Sh.Zh.Kurmanbekova, G.S.Omarova, M.K. Zhanysbekova, G.K. Erkekulova	
О роли бактериологических лабораторных исследований в диагностике заболеваний, вызванных листериями Г. Т. Сейкетова, Н. П. Чинова, А. Т. Карбузова, Б. К. Иманбекова, Е. Т. Аймурзаева, С. У. Мамутбаева, Б. Б. Ашимова, Ж. Т. Азимхан, Н. А. Карабасова	71	About the role of bacteriological laboratory studies in diagnostics of the diseases, caused listeria G. T. Seiketova, N. P. Chizhova, A. T. Karbuzova, B. K. Imanbekova, E. T. Aimurzaeva, S. U. Mamutbaeva, B. B. Ashimova, Zh. T. Azimkhan, N.A. Karabasova	
Сравнительный анализ антибиотикорезистентности Haemophilus influenzae, выделенной у детей с бронхолегочной патологией К. И. Билялова, Ж. С. Темирбаева, А. Ж. Аринова	74	Comparative analysis of antibiotic resistance Haemophilus influenzae for children with bronchial tubes and lungs pathology K. I. Bilyalov, Zh. S. Temirbaeva, A. Z. Arinova	
Микробиоценоз полости рта у лиц со съёмными пластинчатыми протезами В. А. Чесноков, А. А. Стафеев, М. Г. Чеснокова	76	Microbiocenosis mouth of persons with removable laminar dentures V. A. Chesnokov, A. A. Stafeyev, M. G. Chesnokova	
Комплексное исследование биокоррозионной активности почвогрунта М. Г. Чеснокова, В. В. Шалай, Ю. А. Краус, А. Ю. Миронов, Е. Г. Блинова	80	Comprehensive study biocorrosion activity soils M. G. Chesnokov, V. Shala, A. Kraus, A. Mironov, E. G. Blinov	

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Через сотрудничество к выполнению лабораторного анализа Д. Ч. Уразбаева	83	Through the cooperation to carry out laboratory analysis D. CH. Urazbaeva	
Иммуногистохимическая диагностика и дифференциальная диагностика опухолей центральной нервной системы Б. Б. Жетписбаев	85	Immunohistochemical diagnostics and differential diagnostics of central nervous system tumors B. B. Zhetpisbaev	
Современная патоморфологическая и иммуногистохимическая диагностика рака предстательной железы Б. Б. Жетписбаев	87	Modern pathomorphological and immunohistochemical diagnosis of prostate cancer B. B. Zhetpisbayev	
Роль ПЦР в скрининге населения Южно-Казахстанской области на вирусные гепатиты (генотипирование гепатита С) на базе областной клинической больницы за 2012-2014 гг. Е.М. Файзулина, С.С. Мустафина	90	The role of PCR screening of the population of South Kazakhstan region for viral hepatitis (hepatitis C genotype) on the basis of regional clinical hospital for 2012-2014. EM, Faizulin, SS Mustafina	
Экология и здоровье учащихся Западно-Казахстанского медицинского колледжа С. А. Байбулатова, Д. З. Утеулиева	93	Ecology and health of pupils of the West Kazakhstan medical college S. A. Baybulatova, D. Z. Uteuliyeva	
Оценка кожного теста при применении стоматологических сплавов Б. Ж. Нысанова, К. Д. Алтынбеков, Д. Ч. Уразбаева	98	Evaluation epicutaneous test with use of dental alloys B. J. Nysanova, K. D. Altynbekov, D. CH. Urazbayeva	
Прогностическая ценность фибротеста при вирусном гепатите С (обзор литературы) Е. А. Марченко	100	The prognostic value of fibro test in viral hepatitis C (literature review) E. A. Marchenko	

КАТАЛОГ УЧАСТНИКОВ ВЫСТАВКИ