



# ЛАБОРАТОРНАЯ МЕДИЦИНА

1(16) 2016

КАЗАХСТАНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ



**SARSTEDT**

## ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ВЗЯТИЯ КРОВИ В СОЧЕТАНИИ С МАКСИМАЛЬНЫМ КОМФОРТОМ ПАЦИЕНТА

### ОДНА СИСТЕМА - 2 МЕТОДА

- Комплексное решение проблем преаналитического этапа
- Высокое качество и надежность
- Достоверный результат исследования
- Уникальная возможность выбора техники взятия крови
- Совместимость со всеми типами анализаторов и автоматическими лабораторными системами
- Безопасность медицинского персонала и пациентов без компромиссов
- Удобство использования
- Отсутствие дискомфорта пациента
- Цветовая маркировка пробирок
- Оптимальный визуальный контроль качества пробы крови
- Немецкое качество



 **Labtronic®**

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАГЕНТЫ



[www.labmed.kz](http://www.labmed.kz)



# ЛАБОРАТОРНАЯ МЕДИЦИНА

1(16) 2016

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

Ольга ХАРЛАМОВА

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](http://www.labmed.kz), [www.medmedia.kz](http://www.medmedia.kz), [www.kamld.kz](http://www.kamld.kz)

Генеральный директор-  
главный редактор:

Айдын ДЖАНКУРАЗОВА

Верстка и дизайн:

Асель РАХИМБАЕВА

Руководитель отдела рекламы:

Ольга ХАРЛАМОВА

Менеджер по

распространению и подписке: Ольга ХАРЛАМОВА,

Водитель:

Тимур КАУЛАНБАЕВ

Веб-дизайнер:

Дмитрий КОНШИН

Отдел подписки

+7 (727) 250 00 11

e-mail: [podpiska@medmedia.kz](mailto:podpiska@medmedia.kz)

Адрес редакции:

Республика Казахстан, 050022,

г. Алматы, ул. Шагабутдинова 169, 2-этаж

тел.: +7 (727) 250 00 11 (вн.712)

e-mail: [info@medmedia.kz](mailto:info@medmedia.kz), [info@kamld.kz](mailto:info@kamld.kz)

skype: medmedia.kz

Отпечатано в типографии

ТОО "ПК Муравей"

Адрес: ул. Толе би, 304, оф. 301

тел.: +7 (727) 238 14 28, 238 14 29

[www.muravei.kz](http://www.muravei.kz)

Тираж: 500 экз.

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



## ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Перекисное окисление липидов и деградация малонового диальдегида у детей с церебральным параличом <i>А.Т. Муссаев, Г.Е. Алибаева, М.А. Абдинасыр, П.А. Мусабаяева, Р.С. Юсупова, Е.Н. Алдабергенов, С.К. Торыбаева</i>	4	Lipid peroxidation and degradation of malondialdehyde In children with cerebral palsy <i>A.T. Mussayev, G.E. Alibayeva, M.A. Abdinasyr, P.A. Mussabayeva, R.S. Yussupova, E.N. Aldabergenov, S.K. Torybaeva</i>
Қазақстан республикасының зертханалық қызметін жетілдіру моделдері <i>Г.Е. Аскарова</i>	9	Model transformation laboratory service of the Republic of Kazakhstan <i>G.E. Askarov</i>
Postprandial hyperglycemia in the prevention of vascular complications in children with type 1 diabetes mellitus <i>N. Bekenov, P. Kalmenova, A. Duysenbaeva</i>	14	Постпрандиальная гипергликемия в профилактике сосудистых осложнений при сахарном диабете 1 типа у детей <i>Н. Бекенов, П. Калменова, А. Дүйсенбаева</i>
Особенности клинических и лабораторных показателей менингококкового менингита <i>Л.Т. Ералиева, А.Т. Муссаев, Г.Е. Алибаева, З.М. Жанен, З.А. Неметова, Д.Т. Жандильдина</i>	18	Special features of meningococcal meningitis clinical and laboratory parameters <i>L.T. Yeraliyeva, A.T. Mussayev, G.E. Alibayeva, Z.M. Janen, Z.A. Nemetova, D.T. Zhandildina</i>
Исследование полиморфизма генов фолатного цикла у женщин казахской этнической группы с осложнениями беременности <i>А.М. Калимагамбетов, А.Х. Ерденова, Н.К. Дегемерзанова, З.Б. Ракишева, Ш.А. Бейсембаева, М.И. Валяева, С.Б. Даулетбаева</i>	24	Studying of the polymorphism of the folate cycle genes in kazakh woman pregnancy complications <i>A.M. Kalimagambetov, A.H. Erdenova, N.K. Degemerzanova, Z.B. Rakisheva, A.Sh. Beysembaev, M.I. Valyaeva, S.B. Dauletbaeva</i>
Молекулярно-генетическая диагностика при мужском бесплодии <i>З.Б. Ракишева, Н.К. Дегемерзанова, А.Х. Ерденова, М.В. Соломадин</i>	30	Molecular genetics diagnosis in male infertility <i>Z. B. Rakisheva, N. To.Daemarteba, Erdenova A. H., M. V. Solomatin</i>
Карнозин и его биомедицинское значение <i>Н.Р. Аблаев</i>	34	Carnosine and its biomedical value <i>N.R. Ablayev</i>
Медицина 5 п и лабораторная медицина как основа новой системы здравоохранения <i>С.Н. Щербо, Д.С. Щербо</i>	41	Medicine 5 P and laboratory medicine as a basis the new health care system <i>S.N. Scherbo, D.S. Scherbo</i>
Serum hyaluronic acid as a test for liver fibrosis assessment in chronic liver diseases <i>Jérôme Guéchet, Pharm D, PhD</i>	48	Концентрация гиалуроновой кислоты в сыворотке в качестве анализа для обследования фиброза печени при хронических заболеваниях печени <i>Жером Гешо, доктор фармацевтических наук, PhD</i>

## БИОМЕДИЦИНА

Взаимодействие miRNA с mRNA генов, участвующих в циркадных ритмах человека <i>А.Т. Иващенко, Р.Е. Ниязова, А.А. Акимниязова, Ш.А. Атамбаева</i>	52	Interaction between miRNAs and the mRNAs of genes involved in human circadian rhythms <i>A.T. Ivashchenko, R.Y. Niyazova, A.A. Akimniyazova, S.A. Atambaeva</i>
Биофотоника в нейронных сетях <i>И.С. Блохин, М.И. Касымбаев, А. Татенов, С. Тулеуханов</i>	59	Biophotonics in neural networks <i>I.S. Blokhin, M.I. Kasymbaev, A. Tatin, S. Tuleuhanov</i>
Современные аспекты хрономедицины <i>С.Т. Тулеуханов, Н.Т. Аблайханова, М.С. Кулбаева, Е.В. Швецова, Э.А. Калиев</i>	62	Modern aspects chronomedicine <i>S.T. Tleuhanov, N.T. Ablayhanova, M.S. Kulbaev, E.V. Shvetsova, E.A. Kaliev</i>
Электроферментативная аналитическая система для скрининга биологически активных веществ <i>Ю.А. Шаповалов, С.Т. Тулеуханов, Е.В. Швецова, Г.Д. Ткачева</i>	67	Elektrofermentativnaya analytical system for screening biologically active substances <i>Y.A. Shapovalov, S.T. Tuleuhanov, E.V. Shvetsova, G.D. Tkacheva</i>
Создание клинической базы в рамках медико- биологического кластера КазНУ им. аль-Фараби <i>Э.А. Калиев, Е.А. Ан</i>	72	The development of a clinical site within the medical-biological cluster of the al-farabi kazakh national university <i>E.A. Kaliev, E.A. An</i>

## ЦИТОЛОГИЯ

<b>Цитологические особенности изменений ретинобластомы в процессе лечения</b> <i>Д.Б. Абдрахимова, А.С. Аубакирова</i>	76	<b>Cytological features of retinoblastoma changes during treatment</b> <i>D.B. Abdrakhimova, A.S. Aubakirova</i>
<b>Возможности цитологического метода в дифференциальной диагностике злокачественных мезотелиом</b> <i>Ж.Б. Елеубаева, А.И. Шибанова, Б.Д. Алибеков</i>	81	<b>Features of the cytologic method in the differential diagnosis of malignant mesothelioma</b> <i>Zh.B. Yelubayeva, A.I. Shibanov, B.D. Alibekov</i>

## МИКРОБИОЛОГИЯ

<b>Современные методы диагностики инфекции <i>Helicobacter pylori</i></b> <i>Х.Т. Исламова</i>	85	<b>Modern methods of diagnosis of an infection of <i>Helicobacter pylori</i></b> <i>H.T. Islamova</i>
<b>Астана қ. №1 қалалық ауруханасының хирургиялық салалар бөлімшелеріндегі іріңді-қабыну ауруларының этиологиялық құрылымы</b> <i>Н.В. Калина, С.К. Бисимбаева, Г.Д. Асеева, А.М. Калинин</i>	90	<b>Etiological structure of purulent-inflammatory diseases in the surgical departments of the city hospital №1 in Astana</b> <i>N.V. Kalina, S.K. Bissimbaeva, G.D. Assemeva, A.M. Kalin</i>
<b>Правила микробиологического исследования спинномозговой жидкости</b> <i>Д.Ч. Уразбаева, Н.В. Калина, С.К. Бисимбаева, Г.А. Тусупбекова</i>	93	<b>The rules of the microbiological examination of cerebrospinal fluid</b> <i>D.CH. Urazbayeva, N.V. Kalina, S.K. Bisimbaeva, G.A. Tusupbekova</i>

## СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА

<b>Анализ экспертной деятельности Алматинского филиала «Центра судебной медицины» Министерства Юстиции Республики Казахстан за 2015 г</b> <i>А.Ш. Айдаркулов</i>	96	<b>The analysis of the expert activity of the Almaty branch of "Center of forensic Medicine" of the Ministry of Justice of the Republic of Kazakhstan for 2015</b> <i>A.Ş. Aidarkulov</i>
<b>Патологические изменения волос в практике судебно-медицинских экспертиз</b> <i>Е.Б. Измайлова</i>	102	<b>Medicolegal value of pathological hair alterations</b> <i>E.B. Izmailova</i>
<b>Болезнь Гоше в практике судебно-медицинского эксперта-гистолога</b> <i>А.А. Джардемев, Т.А. Халимназаров, С.А. Сатмурзаев, Н.М. Ережепов</i>	106	<b>Gaucher disease in the practice of forensic medical expert histologist</b> <i>A.A. Dzhardemov, T.A. Halimnazarov, S.A. Satmurzaev, N.M. Erezhepov</i>
<b>Проблемные вопросы кадрового обеспечения лабораторных подразделений Алматинского филиала Центра судебной медицины</b> <i>Р.М. Хасанов, А.А. Джардемев, Д.Ч. Уразбаева, Г.А. Тусупбекова</i>	109	<b>Problematic issues of staffing of the laboratory divisions of the Almaty Branch of the centre of forensic medicine</b> <i>R.M. Khasanov, A.A. Dzhardemov, D.CH. Urazbayeva, G.A. Tusupbekova</i>
<b>Эффективность, преимущества и особенности применения теста "Seratec hem direct" с целью установления гемоглобина человека</b> <i>Н.П. Данилова</i>	114	<b>Effectiveness, advantages and features of application of the test "Hem seratec direct" for establishing of human hemoglobin</b> <i>N.P. Danilova</i>