



# Медицинский алфавит

Серии научно-практических рецензируемых журналов

**22**  
(238)

**2014**

# Современная ЛАБОРАТОРИЯ

**№4**

**Modern Laboratory**

MEDICAL ALPHABET Russian Professional Medical Journal



- Фундаментальные основы лабораторной медицины
- Разработка, производство, технологии
- Лабораторное оборудование
- Реагенты
- Новые методы
- Практика
- Экспресс-диагностика
- Организация лабораторной службы
- Конгрессы и конференции

Наш индекс в каталоге  
«РОСПЕЧАТЬ» 36228

[www.medalfavit.ru](http://www.medalfavit.ru)

## Современная лаборатория Том №4

### Медицинский алфавит

Серия журналов для специалистов

№ 22 (238) 2014

[www.medalfavit.ru](http://www.medalfavit.ru)

Издатель: издательство медицинской литературы ООО «Альфмед»

Тел.: (495) 616-48-00

E-mail: [medalfavit@mail.ru](mailto:medalfavit@mail.ru)

Учредитель и главный редактор издательства **Т.В. Сеница**

#### Почтовый адрес редакции:

129344, г. Москва, ул. Верхоянская, д. 18, к. 2

Тел.: (495) 616-48-00, 221-76-48

E-mail: [medalfavit@mail.ru](mailto:medalfavit@mail.ru)

Главный редактор серии журналов «Медицинский алфавит»

**А.С. Ермолов**

#### Редакционный совет журнала

«Медицинский алфавит»

В.Г. Акимкин, д.м.н., проф.

А.Ж. Гильманов, д.м.н., проф.

Е.А. Евдокимов, д.м.н., проф.

А.С. Ермолов, д.м.н., проф.

А.А. Кулаков, д.м.н., проф.

Р.Г. Оганов, д.м.н., проф.

В.И. Покровский, д.м.н., проф.

С.А. Рабинович, д.м.н., проф.

В.Е. Сеницын, д.м.н., проф.

С.К. Терновой, д.м.н., проф.

Н.В. Шестопапов, д.м.н., проф.

С.Н. Щербо, д.м.н., проф.

Председатель редакционного совета журнала «Медицинский алфавит»

серии «Современная лаборатория»:

**С.Н. Щербо**

Руководитель отдела рекламы и маркетинга: **Ю.В. Попов**

[medalfavit@bk.ru](mailto:medalfavit@bk.ru)

Руководитель отдела продвижения, распространения и выставочной деятельности **Б.Б. Будович**

[medalfavit\\_pr@bk.ru](mailto:medalfavit_pr@bk.ru)

Редакция оставляет за собой право сокращения и стилистической правки текста без дополнительных согласований с авторами.

Мнение редакции может не совпадать с точкой зрения авторов опубликованных материалов.

Редакция не несет ответственности за последствия, связанные с неправильным использованием информации.

Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, теле-, радиовещания и средств массовых коммуникаций.

Рег. номер ПИ № 77-11514 от 04.01.2002

Уст. тираж 12000. Формат А4.

Цена договорная.

При перепечатке ссылка на журнал «МА» обязательна. За содержание рекламы ответственность несет рекламодатель. За достоверность сведений, изложенных в статье, ответственность несет автор.

## Содержание

- 5 Управление качеством лабораторных исследований на постаналитическом этапе в многопрофильном стационаре  
*Л.П. Зенина, М.А. Годков*
- 11 К вопросу об учете интерференции при исследовании гликированного гемоглобина в российской медицинской практике  
*В.Е. Колупаев*
- 13 Внешняя оценка качества системы управления процессами в клиничко-диагностических лабораториях  
*Н.А. Стериополо, М.Г. Вершинина, О.С. Калачева*
- 18 Проблемы обращения медицинских изделий для in vitro-диагностики  
*С.Г. Марданлы*
- 22 Развитие методов подсчета количества тромбоцитов. Их аналитическая оценка  
*А.И. Мининкова*
- 26 Опыт мониторингирования эффектов непрямых антикоагулянтов при использовании различных тромбопластиновых реагентов  
*А.П. Момот, Е.В. Григорьева, И.А. Тараненко, А.Н. Мамаев*
- 31 Выбирая между простым и сложным  
*М.Ю. Егоров, О.В. Егорова*
- 35 Идентификация антител к HLA при трансплантации почки: подбор донора для сенсibilизированного реципиента  
*Н.В. Боровкова, Н.В. Доронина, А.В. Пинчук*
- 40 Липополисахарид-связывающий белок как современный маркер сепсиса  
*М.Г. Вершинина, Н.Б. Кухтина, Е.Ю. Калугина, Н.А. Стериополо*
- 42 Пресепсин — ранний и высокоэффективный маркер сепсиса  
*В.В. Вельков*
- 50 Влияние наночастиц серебра на активацию нейтрофилов  
*А.В. Чеканов, Э.Ю. Соловьева, А.В. Бабушкин, В.П. Мудров, М.В. Стамм, О.А. Баранова, А.И. Федин, К.Д. Казаринов*
- 56 Микрофлора, иммунитет и адаптация организма человека к внешним воздействиям  
*Г.В. Виха*
- 63 Новое поколение электронных пипеточных дозаторов Picus NxT от Sartorius для работы в современных лабораториях с высокими требованиями к качеству  
*К.В. Кавыршина*
- 67 Разработка и использование лабораторной информационной системы на цитологическом участке многопрофильной клиничко-диагностической лаборатории  
*О.Е. Лагутина, Н.Н. Баяндина, М.С. Смирнов, В.Г. Баринов*
- 72 ТУВ: купить нельзя, соответствовать!
- 74 Подписка

## Contents

- 5 *Quality management of laboratory studies at the post analytical stage in a multidisciplinary hospital*  
*L.P. Zenina, M.A. Godkov*
- 11 *On the issue of interference in glycosylated haemoglobin testing in Russian medical practice*  
*V.E. Kolupaev*
- 13 *External evaluation of the management system quality in clinical diagnostic laboratories*  
*N.A. Steriopolo, M.G. Vershinina, O.S. Kalacheva*
- 18 *The problems of medical devices rotation for in vitro diagnostics*  
*S.G. Mardarly*
- 22 *Development of methods for counting a number of platelets with analytical assay*  
*A.I. Mininkova*
- 26 *Experience of monitoring the effects of indirect anticoagulants using different thromboplastin reagents*  
*A.P. Momot, E.V. Grigoryeva, I.A. Taranenko, A.N. Mamaev*
- 31 *Choosing between the simple and the complex*  
*M. Yu. Egorov, O. V. Egorova*
- 35 *Identification of anti-HLA antibodies for kidney transplantation: donor selection for sensitized recipient*  
*N.V. Borovkova, N.V. Doronina, A.V. Pinchuk*
- 40 *Lipopolysaccharide-binding protein as a biological marker of sepsis*  
*M.G. Vershinina, N.B. Kuchina, E. Yu. Kalugina, N.A. Steriopolo*
- 42 *Presepsin as an early and highly efficient marker of sepsis*  
*V.V. Velkov*
- 50 *The effect of silver nanoparticles on the activation of neutrophils*  
*A.V. Chekanov, E. Yu. Solovyev, A.V. Babushkin, V.P. Mudrov, M.V. Stamm, O.A. Baranova, A.I. Fedin, K.D. Kazarinov*
- 56 *Microflora, immunity and adaptation of a human organism to external influences*  
*G.V. Vikha*
- 63 *The new generation of electronic pipetting Picus NxT by Sartorius to work in modern laboratories with high quality requirements*  
*K.V. Kavyrshina*
- 67 *Optimization of cytological diagnostics in clinical practice*  
*O.E. Lagutina, N.N. Bayandina, M.S. Smirnov, V.G. Barinov*
- 72 *Microbiological safety cabinet*
- 74 *Subscription*