



Медицинский алфавит

Серии научно-практических рецензируемых журналов

2  
(218)

2014

# Современная ЛАБОРАТОРИЯ

№1

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 №1 Медицинский алфавит

Серия журналов для специалистов

№ 2 (218) 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. Синица**

### 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. Синицын, д.м.н., проф.  
С. К. Терновой, д.м.н., проф.  
Н. В. Шестопалов, 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 **Ирена Синица**  
[medalfavit\\_pr@mail.ru](mailto:medalfavit_pr@mail.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 статьях, ответственность несет автор.

Наш индекс в каталоге «РОСПЕЧАТЫ»  
36228 (комплект)

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

## Содержание

- 5 Лабораторная медицина как новый этап развития клинической лабораторной диагностики. Каким быть врачу лабораторной медицины?  
*С. Н. Щербо*
- 8 Биомаркеры персонализированной медицины. Часть 2. Метабомика  
*Д. С. Щербо, М. Ю. Кралин, С. Н. Щербо*
- 11 Молекулярно-генетическая диагностика основных наследственных форм колоректального рака  
*Н. И. Поспехова, А. С. Цуканов, В. П. Шубин, И. Ю. Сачков, С. И. Ачкасов, В. Н. Кашиников, С. А. Фролов, Ю. А. Шелыгин*
- 17 Кальпротектин: актуальные темы. Обзор  
*М. А. Смирнова*
- 21 PCA3 — новый маркер диагностики неоплазии в предстательной железе  
*М. Н. Пешков*
- 24 Эволюция тест-систем производства НПК «ДИАПРОФ-МЕД», предназначенных для диагностики ВИЧ-инфекции  
*Т. Ю. Трохимчук, Л. А. Ганова, Н. В. Иванская, С. В. Михалал, Ю. И. Горлов, В. А. Шевчук, И. А. Шепелин, К. А. Шепелин, Н. Я. Спивак*
- 27 Особенности сосудисто-тромбоцитарного гемостаза на разных сроках физиологической беременности  
*А. П. Момот, И. А. Тараненко, Д. А. Трухина, В. В. Романов*
- 32 Изменения в системе гемостаза у пациентов с диабетической ретинопатией  
*Т. В. Шелковникова, Н. Ю. Шишлянникова, Г. В. Вавин, И. С. Янец, Х. П. Тахчиди*
- 36 Способ выделения ДНК коммерческими наборами, адаптированный для образцов крови глубокой заморозки  
*В. П. Белик, И. В. Кудяева, Л. Б. Маснавицева*
- 40 Обмен холестерина, продукты перекисного окисления липидов и антиоксидантная система у больных раком молочной железы в процессе цитостатической терапии  
*С. А. Ситникова, М. Ю. Серкин, Л. В. Курашвили*
- 44 Особенности нарушений почечной функции у больных со злокачественными новообразованиями  
*А. М. Исаева, Ю. А. Морозов, И. И. Дементьева, А. В. Гончарова*
- 48 Определение злокачественного потенциала нейроэндокринных опухолей поджелудочной железы  
*В. В. Делекторская*
- 52 Особенности исследования апоптоза лимфоцитов у хирургических больных  
*Н. В. Боровкова*
- 57 На пути к гармонизации измерения индекса гемолиза  
*О. А. Клименкова, В. С. Берестовская, Г. А. Иванов*
- 64 Нарушения липидного обмена у детей  
*Т. И. Туркина, С. Н. Щербо, В. В. Талицкий*
- 68 Генотипирование: какой результат нужен врачу и понятен пациенту?  
*Л. В. Тумбинская*

## Contents

- 5 *Laboratory medicine as a new stage in the development of clinical laboratory diagnostics. What will be the doctor in lab medical look like in the future?*  
*S. N. Scherbo*
- 8 *Biomarkers of personalized medicine. 2. Metabolomics*  
*D. S. Scherbo, M. Y. Kralin, S. N. Scherbo*
- 11 *Molecular genetic diagnostics the main forms of hereditary colorectal cancer*  
*N. I. Pospekhova, A. S. Tsukanov, V. P. Shubin, I. Y. Sachkov, S. I. Achkasov, V. N. Kashnikov, S. A. Frolov, A. Shelygin*
- 17 *Calprotectin: topical issues. Review*  
*M. A. Smirnova*
- 21 *PCA3 — a new marker for prostate cancer diagnosis*  
*M. N. Peshkov*
- 24 *Evolution of test systems produced by SPC «DIAPROF-MED», intended for the diagnosis of HIV infection*  
*T. Yu. Trokhimchuk, L. A. Ganova, N. V. Ivanskaya, S. V. Mikhala, Yu. I. Gorlov, V. A. Shevchuk, I. A. Shepelin, K. A. Shepelin, N. Ya. Spivak*
- 27 *Features of vascular-platelet hemostasis for various periods of physiological pregnancy*  
*A. P. Momot, I. A. Taranenko, D. A. Truhina, V. V. Romanov*
- 32 *Changes in the hemostatic system in patients with diabetic retinopathy*  
*T. V. Shelkovnikova, N. Yu. Shishlyannikova, G. V. Wavin, I. S. Yanets, H. P. Takhchidy*
- 36 *The adaptation of methods for isolating DNA from frozen blood*  
*V. P. Belik, I. V. Kudayeva, L. B. Masnavieva*
- 40 *The exchange of cholesterol, products of lipid peroxidation and antioxidant system in patients with mammary gland cancer in the process of cytostatic therapy*  
*S. A. Sitnikova, M. Yu. Serkin, L. V. Kurashvili*
- 44 *Features of renal impairment in patients with malignant tumors*  
*A. M. Isaeva, Yu. A. Morozov, I. I. Dementieva, A. V. Goncharova*
- 48 *The definition of the pancreatic neuroendocrine tumors malignant potential*  
*V. V. Delektorskaya*
- 52 *Features of the study of apoptosis of lymphocytes in surgical patients*  
*N. V. Borovkova*
- 57 *By steep and toilsome ways to the hemolysis index harmonization*  
*O. A. Klimenkova, V. S. Berestovskaya, G. A. Ivanov*
- 64 *Lipid disorders in children*  
*T. I. Turkina, S. N. Scherbo, V. V. Talitskii*
- 68 *Genotyping: what is the undestandable result for pathient and which one the doctor needs?*  
*L. V. Tumbinskaya*

С 2011 года журнал «Медицинский алфавит» включен в Научную электронную библиотеку и Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), имеет Импакт-фактор.