

Издательство «Медиа Сфера»

Ассоциация специалистов и организаций
лабораторной службы «Федерация лабораторной
медицины»

«Лабораторная служба» — научно-практический
рецензируемый медицинский журнал
Печатное издание Ассоциации специалистов
и организаций лабораторной службы
«Федерация лабораторной медицины»
www.fedlab.ru
Выходит 4 раза в год
Основен в 2012 году

Журнал представлен в следующих международных
базах данных и информационно-справочных
изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного
цитирования), Ulrich's Periodicals Directory, Google
Scholar.

Издательство «Медиа Сфера»:

127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: (495) 482-4329
Факс: (495) 482-4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru
Адрес для корреспонденции:
127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера
Отдел рекламы: (495) 482-0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: (495) 482-5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Редакция не несет ответственности за
содержание рекламных материалов. Точка
зрения авторов может не совпадать с мнением
редакции. К публикации принимаются только
статьи, подготовленные в соответствии с
правилами для авторов. Направляя статью
в редакцию, авторы принимают условия
договора публичной оферты. С правилами
для авторов и договором публичной оферты
можно ознакомиться на сайте www.mediasphera.
ru. Полное или частичное воспроизведение
материалов, опубликованных в журнале,
допускается только с письменного разрешения
издателя — издательства «Медиа Сфера».

Адрес редакции:

127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: (495) 482-4329
Зав. редакцией Т.Е. Яковлева
E-mail: yakovleva@mediasphera.ru

Оригинал-макет изготовлен издательством
«Медиа Сфера»

Компьютерный набор и верстка:
О.В. Ненашева, М.В. Коновалова
Корректор: О.М. Тарарина

Индексы по каталогу агентства «Роспечать»:

84559 — для индивидуальных подписчиков
84562 — для предприятий и организаций

Подписано в печать 11.03.20
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.
Усл. печ. л. 14
Заказ 1466
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

ЛАБОРАТОРНАЯ СЛУЖБА

Том 9

1'2020

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор: А.В. Мошкин, к.м.н. (Москва, Россия)
Зам. главного редактора: В.В. Долгов, д.м.н., проф. (Москва, Россия)
Ответственный секретарь: О.С. Плеханова (Москва, Россия)

Редакционная коллегия

А.Ж. Гильманов, д.м.н., проф. (Уфа, Россия)
М.А. Годков, д.м.н. (Москва, Россия)
Т.И. Долгих, д.м.н., проф. (Москва, Россия)
А.М. Иванов, член-корр. РАН, проф. (Санкт-Петербург, Россия)
Б.Н. Изотов, д.х.н., проф. (Москва, Россия)
Ю.А. Захарова, д.м.н., доц. (Екатеринбург, Россия)
А.В. Индутный, д.м.н., доц. (Омск, Россия)
О.В. Козина, д.м.н., проф. (Петропавловск-Камчатский, Россия)
С.А. Луговская, д.м.н., проф. (Москва, Россия)
В.Н. Малахов, д.б.н., проф. (Москва, Россия)
О.В. Островский, д.м.н., проф. (Волгоград, Россия)
Е.В. Просекова, д.м.н., проф. (Владивосток, Россия)
И.С. Тартаковский, д.б.н., проф. (Москва, Россия)
С.В. Цвиренко, д.м.н., проф. (Екатеринбург, Россия)
И.П. Шабалова, д.м.н., проф. (Москва, Россия)
В.Л. Эмануэль, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)

Председатель редакционного совета: И.А. Ольховский, к.м.н. (Красноярск)

Редакционный совет

Д.Ю. Соснин, д.м.н. (Пермь, Россия)
С.П. Алпатов, к.м.н. (Москва, Россия)
И.А. Зализняк, к.м.н. (Красноярск, Россия)
П.Н. Золотарев, к.м.н., доц. (Самара, Россия)
Е.В. Печковский, к.б.н. (Новосибирск, Россия)
А.П. Ройтман, д.м.н., проф. (Москва, Россия)
Л.И. Савельев, к.м.н. (Екатеринбург, Россия)
Н.А. Стериополо, к.б.н. (Москва, Россия)
М.Г. Вершинина, к.м.н. (Москва, Россия)

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки
РФ журнал «Лабораторная служба» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных
журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована
публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых
степеней доктора и кандидата наук.

Издательство **МЕДИА СФЕРА** Москва · **MEDIA SPHERA** Publishing Group Moscow

MEDIA SPHERA Publishing Group
Association of Laboratory Specialists
and Organizations
«Federation of laboratory medicine» (FLM)

Russian Journal Laboratory service (Laboratornaya sluzhba) published by «MEDIA SPHERA» Publishing Group and Association of Laboratory Specialists and Organizations «Federation of laboratory medicine» (FLM)
Laboratory service (Laboratory Service) is a quarterly peer-reviewed medical journal published by **MEDIA SPHERA Publishing Group**. Founded in 2012

Journal indexed in Russian Science citation (RSCI), Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar

MEDIA SPHERA Publishing Group:

Address: 46-2 (level 4),
Dmitrovskoe highway,
Moscow, Russia, 127238
Phone: +7(495)482-4329
Fax: +7(495)482-4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Address for correspondence:

POB 54, Moscow, Russia, 127238
MEDIA SPHERA

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. Editorial opinion does not always coincide with the opinion of the authors. Only the articles prepared in compliance with Authors' guidelines are accepted for publication. When submitting an article to the Editorial Board, the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and the public offer agreement can be found on website www.mediasphera.ru. Complete or partial reproduction is allowed by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

Advertising Department:

Phone: +7(495)482-0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru

Subscription department:

Phone: +7(495)482-5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Editorial office:

Address: 46-2 (level 4)
Dmitrovskoe highway
Moscow, Russia, 127238
Phone: +7(495)482-4329
Managing editor: Yakovleva Tatiana
E-mail: yakovleva@mediasphera.ru

ISSN 2305-2198 (Print)
ISSN 2309-4842 (Online)

LABORATORY SERVICE

Vol. 9

1'2020

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

Editor-In-Chief: A.V. Moshkin, MD, PhD (Moscow, Russia)
Deputy Editor-in-chief: V.V. Dolgov, MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
Assistant Editor: O.S. Plekhanova (Moscow, Russia)

Editorial board

A.Zh. Gilmanov, MD, PhD, Professor (Ufa, Russia)
M.A. Godkov, MD, PhD (Moscow, Russia)
T.I. Dolgikh, MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
A.M. Ivanov, Corresponding-member of RAS, Professor (St. Petersburg, Russia)
B.N. Izotov, D. Chem. Sci., Professor (Moscow, Russia)
Yu.A. Zakharova, MD, PhD, Associate Professor (Yekaterinburg, Russia)
A.V. Indutny, MD, PhD, Associate Professor (Omsk, Russia)
O.V. Kozina, MD, PhD, Professor (Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia)
S.A. Lugovskaya, MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
V.N. Malakhov, PhD, Professor (Moscow, Russia)
O.V. Ostrovskij, MD, PhD, Professor (Volgograd, Russia)
E.V. Prosekova, MD, PhD, Professor (Vladivostok, Russia)
I.S. Tartakovsky, D. Biol. Sci., Professor (Moscow, Russia)
S.V. Tsvirenko, MD, Professor (Yekaterinburg, Russia)
I.P. Shabalova, MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
V.L. Emanuel, MD, PhD, Professor (St. Petersburg, Russia)

Chairman of the Editorial Council: I.A. Olkhovskiy, MD, PhD (Krasnoyarsk)

Editorial Council

D.Yu. Sosnin, MD, PhD (Perm, Russia)
S.P. Alpatov, MD, PhD (Moscow, Russia)
I.A. Zaliznyak, MD, PhD (Krasnoyarsk, Russia)
P.N. Zolotarev, MD, PhD, Associate Professor (Samara, Russia)
E.V. Pechkovsky, PhD (Novosibirsk, Russia)
A.P. Roytman, MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
L.I. Saveliev, MD, PhD (Ekaterinburg, Russia)
N.A. Steriopolo, PhD (Moscow, Russia)
M.G. Vershinina, MD, PhD (Moscow, Russia)

As decreed by the State Commission for Academic Degrees and Titles of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, the Russian Journal Laboratory Service has been included into the List of leading peer-reviewed journals issued in Russia and recommended for publishing the principal data of thesis papers by academic degree applicants.

MEDIA SPHERA Publishing Group Moscow • **MEDIA SPHERA** Publishing Group Moscow

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ*Долгов В.В.*

XXV всероссийская научно-практическая конференция с международным участием

«Наука и практика лабораторных исследований» 5

XXV ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «НАУКА И ПРАКТИКА ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

Тезисы пленарных докладов 7

Тезисы докладов 9

ОБЗОРНЫЕ И ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ*Петрова О.В., Мурыгина О.И., Шабанова Г.Р., Никулина Д.М.*

Оценка качества биохимических исследований с помощью сигмаметрии 74

*Птицына А.И., Стюф И.Ю., Курапеев И.С., Козлов А.В.*Может ли липокалин-2 в моче кардиохирургических больных быть маркером
острого повреждения почек при исходно нормальной скорости клубочковой фильтрации? 78*Соснин Д.Ю., Галькович К.Р.*Васкулоэндотелиальный фактор роста и фертильность эякулята. Результаты предварительного
исследования 84*Попов А.М., Мовчан Л.В., Вержбицкая Т.Ю., Гривцова Л.Ю., Луговская С.А.*Рекомендованный формат заключения по результатам диагностического
иммунофенотипирования костного мозга при острых лейкозах 90**ПЕРЕВОДНАЯ СТАТЬЯ***Симундич А.-М., Филипи П., Вртарич А., Милер М., Габадж Н.Н., Кочиш А., Аврам С.,
Барханович Н.Г., Було А, Кадамуро Я., ван Донген-Лазес Э., Экер П., Виталь-и-Сильва А.,
Хомсак Е., Ибарз М., Лабудович Д., Ньюбо М., Пивоварникова Х., Шмидт И., Сиодмиак Д.,
Сумарак З., Виткус Д.*Осведомленность пациентов о влиянии безрецептурных лекарств и пищевых добавок
на результаты лабораторных исследований. Опрос в 18 европейских странах 96**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АССОЦИАЦИИ ФЛМ***Соснин Д.Ю., Тазеева О.В., Алексеева Д.А., Нариманова У.Э.*Анализ научной активности учреждений клинической лабораторной диагностики
по данным материалов V Российского конгресса лабораторной медицины 108

EDITORIAL

V.V.Dolgov

FSBEI FPE «Russian Medical Academy of Continuous Professional Education»
of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation 5

XXV ANNIVERSARY ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION 'SCIENCE AND PRACTICE OF LABORATORY INVESTIGATIONS'

Plenary Theses 7

Abstracts 9

ORIGINAL INVESTIGATIONS AND REVIEWS

Petrova O.V., Murygina O.I., Shabanova G.R., Nikulina D.M.

Quality assessment of biochemical studies using sigmametry 74

Ptitsyna A.I., Stuf I.Yu., Kurapeev I.S., Kozlov A.V.

Can urine lipocalin-2 be a marker of acute kidney injury in cardiac surgical patients
with an initially normal glomerular filtration rate? 78

Sosnin D.Yu., Gal'kovich K.R.

Vascular endothelial growth factor and ejaculate fertility 84

Popov A.M., Movchan L.V., Verzhbickaya T.Yu., Grivcova L.Yu., Lugovskaya S.A.

Recommendations for report writing in acute leukemia bone marrow initial
investigation by flow cytometry 90

TRANSLATED ARTICLES

*Simundic A.-M., Filipi P., Vrtaric A., Miler M., Gabaj N.N., Kocsis A., Avram S., Barhanovic N.G., Bulo A.,
Kadamuro Ya., van Dongen-Lases E., Eker P., Vital-e-Silva A., Homsak E., Ibarz M., Labudovic D., Nybo M.,
Pivovarnikova H., Shmidt I., Siodmiak D., Sumarak Z., Vitkus D.*

Patient's knowledge and awareness about the effect of the over-the-counter (OTC) drugs
and dietary supplements on laboratory test results: a survey in 18 European countries 96

ACTIVITY OF ASSOCIATION FLM

Sosnin D.Yu., Tazeeva O.V. Alekseeva D.A. Narimanova U.E.

Analysis of the scientific activity of clinical laboratory diagnostic institutions according to the materials
of the V Russian Congress of Laboratory Medicine 108