

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
Основан 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.Л. Калужнин
Корректор: Д.П. Богданова

Подписной индекс по каталогу «Почты России»
ПМ008

Подписано в печать 16.11.2023
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.
Усл. печ. л. 9
Заказ №1373
Отпечатано в ООО «Белый ветер»

ЛАБОРАТОРНАЯ СЛУЖБА

Том 12

3'2023

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. (Пермь, 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

LABORATORY SERVICE

Vol. 12

3'2023

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 (Perm', 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.

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ*Мошкин А.В.*

Опасность снижения требований к качеству в нынешних условиях 5

ОРИГИНАЛЬНЫЕ И ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ*Горбенко А.С., Столяр М.А., Бахтина В.И., Мартынова Е.В., Михалев М.А., Ольховик Т.И., Хазиева А.С.,
Смелянская М.Г., Ольховский И.А.*Исследование экспрессии генов индуцированных гипоксией транскрипционных факторов
(HIF1A и HIF2A), а также микроРНК miR-155 у пациентов с хроническим лимфолейкозом 7*Павлова И.Е., Бубнова Л.Н., Кузьмич Е.В., Глазанова Т.В.*Оценка результативности внешнего международного контроля качества HLA-типирования
в лабораториях РФ за 2017—2022 гг. 14*Солонин С.А., Терешкина Н.Е., Годков М.А.*Особенности выявления специфических антител в крови при некоторых острых
респираторных вирусных инфекциях 20*Безвуляк Е.И., Вавилова Т.В., Ушал И.Э., Родионов Г.Г., Шантырь И.И.*Оптимизация метода высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-селективным
детектированием для количественного определения эверолимуса в крови пациентов
после трансплантации сердца 29*Базарный В.В., Цвиренко С.В., Гильманов А.Ж., Зыбина Н.Н., Соснин Д.Ю., Легостина В.А.*Научные публикации и защита диссертационных работ по специальности
«Клиническая лабораторная диагностика»: современное состояние вопроса 37*Курбасов А.А., Пушкин А.С., Шмигельский А.В., Куликов А.С., Гаджиева О.А., Баширян Б.А.*Анализ сывороточного тропонина для диагностики периперационного повреждения
миокарда и динамика NT-proBNP у пациентов высокого кардиального риска при плановой
краниотомии по поводу опухолей головного мозга. 51**ПЕРЕВОДНАЯ СТАТЬЯ***Рубен Гомес-Риоха, Александр фон Мейер, Майкл Корнес, Шон Костелло, Питер Вермеерш,
Ана-Мария Симундич, Мадс Нибо, Джеффри Стюарт Бэрд, Гунн Кристенсен Б.Б., Янне Кадамуро*

Рекомендации по планированию исследований стабильности проб пациентов 61

EDITORIAL

Moshkin A.V.

Harm of reducing quality requirements in the current environment.	5
--	---

ORIGINAL INVESTIGATIONS AND REVIEWS

Gorbenko A.S., Stolyar M.A., Bakhtina V.I., Martynova E.V., Mikhalev M.A., Olkhovik T.I., Hazieva A.S., Smelyanskaya M.G., Olkhovskiy I.A.

Study of mRNA expression of the hypoxia-induced transcription factor (HIF1A and 2A) genes as well as microRNA miR-155 in patients with chronic lymphocytic leukemia.	7
---	---

Pavlova I.E., Bubnova L.N., Kuzmich Ye.V., Glazanova T.V.

Evaluation of the performance of HLA-typing external international quality control in laboratories from Russian Federation for 2017—2022.	14
--	----

Solonin S.A., Tereshkina N.E., Godkov M.A.

Peculiarities of specific antibody detection in blood in some acute respiratory viral infections.	20
--	----

Bezulyak E.I., Vavilova T.V., Ushal I.E., Rodionov G.G., Shantir' I.I.

Optimization of chromatography method with mass-spectrometry detection for quantitative determination of everolimus in whole human blood of patients after heart transplantation.	29
--	----

Bazarnyi V.V., Tsvirenko S.V., Gil'manov A.Zh., Zybina N.N., Sosnin D.Yu., Legostina V.A.

Scientific publications and defense of dissertations in the specialty «Clinical laboratory diagnostics»: the current state of the issue.	37
---	----

Kurbasov A.A., Pushkin A.S., Shmigelskiy A.V., Kulikov A.S., Gadzhieva O.A., Bashiryany B.A.

Analysis of serum troponin for the diagnosis of perioperative myocardial injury and dynamics of NT-proBNP in high cardiac risk patients after elective craniotomy for brain tumors.	51
--	----

TRANSLATED ARTICLES

Rubén Gómez-Rioja, Alexander Von Meyer, Michael Cornes, Sean Costelloe, Pieter Vermeersch, Ana-Maria Simundic, Mads Nybo, Geoffrey Stuart Baird, Gunn Kristensen B.B., Janne Cadamuro

Recommendation for the design of stability studies on clinical specimens.	61
--	----