

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 международ-
ных 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 содержа-
ние рекламных материалов.
Точка зрения авторов может не совпадать с мне-
нием редакции. К публикации принимаются
только статьи, подготовленные в соответствии
с правилами для авторов. Направляя статью в
редакцию, авторы принимают условия договора
публикации. С правилами для авторов и
договором публикации можно ознако-
миться на сайте www.mediasphera.ru. Полное
или частичное воспроизведение материалов,
опубликованных в журнале, допускается только
с письменного разрешения издателя — изда-
тельства «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

Подписной индекс по каталогу «Почты России»
ПМ008

Подписано в печать 05.10.2021
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.
Усл. печ. л. 8,5
Заказ №5629
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

ЛАБОРАТОРНАЯ СЛУЖБА

Том 10

3'2021

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

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

LABORATORY SERVICE

Vol. 10

3'2021

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. Prosekov, 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*Мошкин А.В.*

Обеспечение качества внелабораторной части преаналитического этапа лабораторного исследования — «старые песни о главном» 5

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ*Суворова Н.В., Андреева Е.О., Корякина Л.Б.*

Сравнительная оценка уровней индикаторов качества внелабораторного преаналитического этапа 7

*Ольховский И.А., Столяр М.А., Тихонова Е.П., Горбенко А.С., Комаровский Ю.Ю., Калинина Ю.С., Кузьмина Т.Ю., Черных В.И.*Определение мутации V617F и экспрессии мРНК гена *JAK2* в венозной крови у пациентов с COVID-19 15*Каракулова Ю.В., Сексяев Н.Е., Соснин Д.Ю.*

Концентрация неоптерина в ликворе у ВИЧ-инфицированных пациентов с поражением центральной нервной системы 21

Балашова Н.В., Донцов В.В., Зыбин Д.И.

Перспективы определения уровня магния в слюне в кардиохирургической практике 28

Ярец Ю.И., Шевченко Н.И., Еремин В.Ф.

Методология микробиологического посева раневого отделяемого в рамках современных представлений о диагностике инфекционного процесса 33

ПЕРЕВОДНАЯ СТАТЬЯ*Уорник Г.Р., Кимберли М.М., Уэймак П.П., Лири Э.Т., Майерс Г.Л.*

Стандартизация измерений уровня холестерина, триглицеридов и основных липопротеинов 43

СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ*Снигирева Н.В., Половникова А.Ю., Мошкин А.В.*Внутрилабораторный контроль качества: возможное влияние межлотовой вариации реагентов на применение контрольных правил 1_{3s} и 2_{2s} 58*Петелина Т.И., Леонович С.В., Колупаев В.Е.*

Выявление гемоглобинопатии у взрослого мигранта из Юго-Восточной Азии при исследовании гликированного гемоглобина методом высокоэффективной жидкостной хроматографии 62

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ*Курашова М.Б., Тиванова Е.В., Ройтман А.П., Бугров А.В., Савельев Л.И., Масяго А.В., Мошкин А.В.*

Поиск подходов к решению проблемы межлотовой вариации в реалиях российской лабораторной диагностики. Рекомендации экспертов 65

EDITORIAL

Moshkin A.V.

Quality in the pre-preanalytical phase of the testing process — «old songs about the main thing»	5
--	---

ORIGINAL INVESTIGATIONS

Suvorova N.V., Andreyeva E.O., Koryakina L.B.

Comparative assessment of the performance of quality indicators at the extralaboratory preanalytical stage	7
--	---

Olkhovskiy I.A., Stolyar M.A., Tikhonova E.P., Gorbenko A.S., Komarovskiy Yu.Yu., Kalinina Yu.S., Kuzmina T.Yu., Chernykh V.I.

Determination of V617F mutation and JAK2 mRNA expression in venous blood of patients with COVID-19	15
--	----

Karakulova Yu.V., Seksyayev N.E., Sosnin D.Yu.

Neopterin concentration in cerebrospinal fluid in HIV-positive patients with central nervous system complications	21
---	----

Balashova N.V., Dontsov V.V., Zybin D.I.

Prospects for determining the level of magnesium in saliva in cardiac surgery practice	28
--	----

Yarets Yu.I., Shevchenko N.I., Eremin V.F.

Methodology of microbiological analysis of wound swabs within the framework of modern concepts of wound infection process	33
---	----

TRANSLATED ARTICLES

Warnick G.R., Kimberly M.M., Waymack P.P., Leary E.T., Myers G.L.

Standardization of measurements for cholesterol, triglycerides, and major lipoproteins	43
--	----

CASE REPORTS

Snigireva N.V., Polovnikova A.U., Moshkin A.V.

Quality control: possible effect between-lot-to-lot Variation on application of 1_{3s} and 2_{2s} control rules	58
---	----

Petelina T.I., Leonovich S.V., Kolupaev V.E.

Revealed hemoglobinopathy in an adult migrant from South-East Asia in the study of glycated hemoglobin by HPLC	62
--	----

BRIEF COMMUNICATION

Kurashova M.B., Tivanova E.V., Roitman A.P., Bugrov A.V., Saveliev L.I., Mosyago A.V., Moshkin A.V.

Search for approaches to solving the problem of between-reagent-lot variation in the realities of Russian laboratory medicine. Opinion paper	65
--	----