

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 16.05.2023  
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.  
Усл. печ. л. 6,5  
Заказ №2594  
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

# ЛАБОРАТОРНАЯ СЛУЖБА

Том 12

1'2023

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](http://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**

**1'2023**

## 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. 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.

**РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ***Клименкова О.А.*

Еще раз о важности преаналитического этапа в лабораторной диагностике . . . . . 5

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ И ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ***Шахгильдян В.И., Домонова Э.А., Ядрихинская М.С., Орловский А.А., Шипулина О.Ю., Тишкевич О.А., Яровая Е.Б.*Диагностическое значение качественного и количественного определения ДНК ЦМВ  
в биологических материалах у больных ВИЧ-инфекцией с легочной патологией . . . . . 7*Киреев А.А.*Современные цитоморфологические классификации доброкачественных  
и опухолевых поражений легких. . . . . 14*Бухарин О.В., Андриющенко С.В., Иванова Е.В., Перунова Н.Б., Чайникова И.Н., Челпаченко О.Е.,  
Здвижкова И.А., Бекпергенова А.В., Бондаренко Т.А.*Практические рекомендации по экспресс-выявлению ДНК бифидобактерий,  
кутибактерий и бактероидов в фекалиях. . . . . 21*Соснин Д.Ю., Зубарева Н.А., Паршаков А.А., Ренжин А.В., Галькович К.Р.*

Влияние скорости клубочковой фильтрации на сывороточную концентрацию прокальцитонина. . . . . 27

*Ковалевская С.Н., Гильманов А.Ж., Зыбина Н.Н., Ковязина Н.А., Эмануэль В.Л.*Новое о флеботомии. Резюме на «Практические рекомендации по взятию проб венозной крови  
для лабораторных исследований». . . . . 33**ПЕРЕВОДНАЯ СТАТЬЯ***Джузеппе Липпи, Янне Кадамуро, Александр фон Мейер и Ана-Мария Симундич, от имени Европейской  
федерации клинической химии и лабораторной медицины (EFLM), Комитет по преаналитическому этапу  
(WG-PRE)*Практические рекомендации по управлению пробами с признаками гемолиза  
в клинической биохимии . . . . . 40

## EDITORIAL

*Klimenkova O.A.*

Once again about the importance of the preanalytical stage in laboratory diagnostics. . . . . 5

## ORIGINAL INVESTIGATIONS AND REVIEWS

*Shakhgildyan V.I., Domonova E.A., Yandrinskaya M.S., Orlovsky A.A., Shipulina O.Yu., Tishkevich O.A., Yarovaya E.B.*

Diagnostic significance of qualitative and quantitative DNA CMV assessment in biologic specimen in HIV-infected patients with pulmonary disease. . . . . 7

*Kireev A.A.*

Up-to-date cytomorphological classifications of benign and malignant lung lesions. . . . . 14

*Bukharin O.V., Andryuschenko S.V., Ivanova E.V., Perunova N.B., Chainikova I.N., Chelpachenko O.E., Zdvizhkova I.A., Bekpergenova A.V., Bondarenko T.A.*

Practical recommendations by express detection of DNA of Bifidobacteria, Cutibacteria and Bacteroides in faeces . . . . . 21

*Sosnin D.Yu., Zubareva N. A., Parshakov A.A., Renzhin A.V., Gal'kovich K.R.*

Glomerular filtration rate and procalcitonin concentration in the blood . . . . . 27

*Kovalevskaya S.N., Gilmanov A.Zh., Zybina N.N., Kovyazina N.A., Emanuel V.L.*

New about phlebotomy. Summary of «Practical recommendations for venous blood sampling for laboratory testing» . . . . . 33

## TRANSLATED ARTICLES

*Giuseppe Lippi, Janne Cadamuro, Alexander von Meyer and Ana-Maria Simundic, on behalf of the European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) Working Group for Preanalytical Phase (WG-PRE)*

Practical recommendations for managing hemolyzed samples in clinical chemistry testing . . . . . 40