

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 17.06.20
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.
Усл. печ. л. 8,5
Заказ 2843
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

ЛАБОРАТОРНАЯ СЛУЖБА

Том 9

2'2020

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. (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. 9

2'2020

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 (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.

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

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

Стериополо Н.А.

Ошибки преаналитического этапа — «сферический конь в вакууме»? 5

Мошкин А.В.

Классическая сигмаметрия в лабораторной медицине 8

ОБЗОРНЫЕ И ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Клименкова О.А., Пашкова В.П., Ивашикина Т.М., Берестовская В.С.

Концепция Six Sigma для оценки уровня качества преаналитического этапа 11

Петрова О.В., Дымова О.В., Шабанова Г.Р., Никулина Д.М., Смельцова Е.В.

Преаналитическая вариабельность показателей гомеостаза
при использовании разных систем для взятия крови 18

ДИСКУССИЯ

Мудров В.П., Решетняк Д.В., Гудсков О.Н., Ефимушкина О.А.

Применение «преаналитической валидации» в работе с большими потоками назначений 23

СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ

Корецкая Н.А., Головацкий А.В., Ткачев Г.А.

Особенности гемостаза долгожителей — новый факт или ошибка преаналитики? 29

Вершинина М.Г., Стериополо Н.А., Ибрагимова В.Ю.

Низкий уровень HbA1c — клинический статус или ошибка преаналитики? 32

ПЕРЕВОДНАЯ СТАТЬЯ

*Липпи Д., Бетсу Ф., Кадамуро Я., Корнес М., Флейшхакер М., Фрюкильде П., Ноймайер М.,
Найбо М., Падоан А., Плебани М., Скьяковелли Л., Вермеерш П., фон Мейер А., Симунич А.-М.*

Преаналитические проблемы: время для решений 36

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АССОЦИАЦИИ ФЛМ

Алиева Е.В., Кафтырева Л.А., Макарова М.А., Тартаковский И.С.

Практические рекомендации по преаналитическому этапу
микробиологических исследований 45

EDITORIAL

<i>Steriopolo N.A.</i> Errors of the preanalytic stage — «spherical cow in a vacuum»?	5
<i>Moshkin A.V.</i> Classical Sigmametry in Laboratory Medicine	8

ORIGINAL INVESTIGATIONS AND REVIEWS

<i>Klimenkova O.A., Pashkova V.P., Ivashikina T.M., Berestovskaya V.S.</i> Six Sigma concept for assessment the quality of pre-analytical phase	11
<i>Petrova O.V., Dymova O.V., Shabanova G.R., Nikulina D.M., Smeltsova E.V.</i> Preanalytical variability of homeostasis indicators when using different systems for blood collection	18

DISCUSSION

<i>Mudrov V.P., Reshetnyak D.V., Gudskov O.N., Efimushkina O.A.</i> «Preanalytic validation» as a tool for working with a large number of assignments	23
--	----

CASE REPORT

<i>Koretskaia N.A., Golovatskii A.V., Tkachev G.A.</i> Centenarians hemostasis features — is the new phenomenon or a preanalytical error?	29
<i>Vershinina M.G., Steriopolo N.A., Ibragimova V.Iu.</i> The low level of glycated hemoglobin — the clinical status or preanalytical error?	32

TRANSLATED ARTICLES

<i>Lippi G., Betsou F., Cadamuro Ja., Cornes M., Fleischhacker M., Fruekilde P., Neumaier M., Nybo M., Padoan A., Plebani M., Sciacovelli L., Vermeersch P., von Meyer A., Simunic A.-M.</i> Preanalytical challenges — time for solutions	36
---	----

ACTIVITY OF ASSOCIATION FLM

<i>Alieva E.V., Kaftyreva L.A., Makarova M.A., Tartakovsky I.S.</i> Practical recommendations for the preanalytical stage of microbiological research	45
--	----