

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

Свидетельство о регистрации СМИ:
ПИ №ФС77-63395 от 16.10.2015

Журнал представлен в следующих международ-
ных базах данных и информационно-справочных
изданиях: РИНЦ (Российский индекс научно-
го 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 мнени-
ем редакции. К публикации принимаются только
статьи, подготовленные в соответствии с прави-
лами 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 вос-
произведение материалов, опубликованных в жур-
нале, допускается только с письменного разреше-
ния 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:
Е.Л. Коган
Корректор: О.М. Тарарина

Подписной индекс по каталогу «Почты России»
ПМ008

Подписано в печать 07.07.2025
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.
Усл. печ. л. 6
Заказ №611
Отпечатано в ООО «Белый ветер»

ЛАБОРАТОРНАЯ СЛУЖБА

Том 14

2'2025

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**Главный редактор: А.М. Иванов, член-корр. РАН, проф.
(Санкт-Петербург, Россия)**

Зам. главного редактора: В.В. Долгов, д.м.н., проф. (Москва, Россия)

Ответственный секретарь: Д.М. Дёмина (Санкт-Петербург, 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, Россия)**

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.

MEDIA SPHERA Publishing House

**Association of Laboratory Specialists
and Organizations**
«Federation of laboratory medicine» (FLM)

Russian Journal Laboratory service published
by «MEDIA SPHERA» Publishing House
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 House**.
Founded in 2012

Media Registration Certificate:
ПИ №ФС77-63395 от 16.10.2015

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

MEDIA SPHERA Publishing House:

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. 14

2'2025

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

Editor-In-Chief: A.M. Ivanov, Corresponding-member of RAS, Professor (St. Petersburg, Russia)
Deputy Editor-in-chief: V.V. Dolgov, MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
Assistant Editor: D.M. Demina (St.Petersburg, 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 (Petrovskoye-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. Tartakovskiy, 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, Russia)

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. Pechkovskiy, 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.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Строкова С.О., Никитина И.В., Донников А.Е., Досковская П.Т., Фертаун Т.С., Кириллов М.Ю., Огнева Л.В.*
Особенности колонизации грибами рода *Malassezia* различных биотопов у новорожденных детей 5
- Солонин С.А., Каниболоцкий А.А., Терешкина Н.Е., Романов А.А., Годков М.А.*
Практические аспекты проведения клинико-лабораторных испытаний медицинских изделий для иммуногистохимических исследований. Сообщение 1. Испытания прибора для иммуногистохимического окрашивания 11
- Перевезенцев О.А., Мамедов И.С., Димитриади Т.А.*
Взаимосвязь генетических вариантов генов системы свертывания с венозными тромбозами у женщин во время беременности 19
- Павлова И.Е., Бубнова Л.Н., Кузьмич Е.В., Глазанова Т.В.*
Контроль качества HLA-типирования в лабораториях России 24

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

- Сагинбаев У.Р.*
Лабораторные аспекты при оценке эффективности и безопасности применения биологической терапии у лиц пожилого возраста (на примере бронхиальной астмы) 29
- Чистякова Д.А., Мелкумян А.Р., Шафикова А.А., Ачкасов С.И.*
Современные методы определения антагонистической активности микроорганизмов (систематический обзор) 33

ПЕРЕВОДНАЯ СТАТЬЯ

- Ломбарди Дж., Йоргенсен Н.Р., Харви Н.К., Макклоски Ю.В., Окессон К.Э., Истелл Р., Гарнеро П., Канис Джон А., Хашаяр П., Лейн Н.А., МакКланг М.Р., Сильверман С., Макрис К., Баттоа Х., Васикаран С.Д., Пикнер Р., Кавалье Э. и Объединенная рабочая группа IOF и Комитет IFCC по метаболизму костной ткани*
Рекомендации по правильному использованию номенклатуры биохимических индексов костного состояния: мнение Объединенной рабочей группы Международного фонда по борьбе с остеопорозом (IOF) и Комитета Международной федерации по клинической химии и лабораторной медицине (IFCC) по метаболизму костной ткани 40

ORIGINAL INVESTIGATIONS

<i>Strokova S.O., Nikitina I.V., Donnikov A.E., Doskovskaya P.T., Fertaup T.S., Kirillov M.Yu., Ogneva L.V.</i> Features of colonization of various biotopes by <i>Malassezia</i> fungi in newborn children	5
<i>Solonin S.A., Kanibolotsky A.A., Tereshkina N.E., Romanov A.A., Godkov M.A.</i> Practical aspects of clinical and laboratory trials of medical devices for immunohistochemical studies. Communication 1. Trials of the instrument for immunohistochemical staining	11
<i>Perevezentsev O.A., Mamedov I.S., Dimitriadi T.A.</i> Relationship between genetic variants of coagulation system genes with venous thrombosis in women during pregnancy	19
<i>Pavlova I.E., Bubnova L.N., Kuzmich E.V., Glazanova T.V.</i> Quality control of HLA-typing in laboratories in Russia	24

REVIEWS

<i>Saginbaev U.R.</i> Laboratory considerations in assessing efficacy and safety of biologic therapy in the elderly (as Exemplified by Asthma)	29
<i>Chistyakova D.A., Melkumyan A.R., Shafikova A.A., Achkasov S.I.</i> Modern methods of determining antagonistic activity of microorganisms (systematic review)	33

TRANSLATED ARTICLES

<i>Lombardi G., Jørgensen N.R., Harvey N.C., McCloskey E.V., Åkesson K.E., Eastell R., Garnero P., Kanis J.A., Khashayar P., Lane N.E., McClung M.R., Silverman S., Makris K., Bhattoa H.P., Vasikaran S.D., Pikner R., Etienne Cavalier and the Joint IOF Working Group and IFCC Committee on Bone Metabolism</i> Guidelines for the correct use of the nomenclature of biochemical indices of bone status: a position statement of the Joint IOF Working Group and IFCC Committee on Bone Metabolism	40
---	----