

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

«Laboratornaya sluzhba» (Laboratory Service)
is a quarterly peer-reviewed medical journal
published by MEDIA SPHERA Publishing Group.
Founded in 2012.

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 содержание
рекламных материалов. Точка зрения авторов мож-
жет не совпадать с мнением редакции. К публика-
ции принимаются только статьи, подготовленные
в соответствии с правилами для авторов. Направ-
ляя статью в редакцию, авторы принимают усло-
вия договора публичной оферты. С правилами для
авторов и договором публичной оферты можно
ознакомиться на сайте www.mediasphera.ru. Пол-
ное или частичное воспроизведение материалов,
опубликованных в журнале, допускается только
с письменного разрешения издателя — издатель-
ства «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 28.05.19
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.
Усл. печ. л. 8,5
Заказ 4475
Изготовлено ИП Правоторова Е.А.

ЛАБОРАТОРНАЯ СЛУЖБА

Том 8

2'2019

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. (Екатеринбург, 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:

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 Professionals and Organizations laboratory services «Federation laboratory Medicine»

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

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.

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

LABORATORY SERVICE

Vol. 8

2'2019

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

Editor-In-Chief: V.A. 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 (Yekaterinburg, 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. Proseкова, MD, PhD, Professor (Vladivostok, Russia)
I.S. Tartakovsky, D. 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:

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, Russia)
L.I. Saveliev, MD, PhD, (Ekaterinburg, Russia)
N.A. Steriopolo, PhD (Moscow, Russia)
M.G. Vershinina, MD, PhD (Moscow, Russia)

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

Мошкин А.В., Савельев Л.И.

Популяционные референтные интервалы. Дискуссия 4

ОБЗОРНЫЕ И ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Кондрашева Е.А., Игонина Н.А., Хасьянова Е.М., Салихова А.А., Журавлева Е.А., Сысоева С.Н., Макарова Т.А.,
Торшина И.Г., Чащихина Е.В.

Тестостерон: диагностический порог, метод-специфические «ожидаемые значения» от производителя,
выработка референтных значений в лаборатории 10

Ивойлов О.О., Максимова Н.Л., Криворучко А.Б., Иванов А.М.

Практические подходы к установлению референтных интервалов эритроцитов на основе данных пациентов 17

Гузов И.И., Печерина Е.Ю., Ружанская А.В., Козлов В.А., Ласкина О.И., Синтюрина Н.Н., Седышкина Е.А.,
Гвоздик Е.Ю., Те С.А., Зенкина А.В., Курганников А.С.

Определение референтных интервалов антимюллерова гормона, специфичных для российской популяции 25

Евгина С.А., Савельев Л.И.

Современные теория и практика референтных интервалов 36

ПЕРЕВОДНАЯ СТАТЬЯ

Араужо П.А.Т., Томас Д., Садегие Т., Бевилаква В., Чан М.К., Чен Ю., Ренделл Э., Адели К.

Перенос педиатрических референтных интервалов базы данных CALIPER в соответствии с протоколом CLSI
на биохимические анализаторы Beckman Coulter DxC 45

СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ

Евгина С.А., Корноухова Л.А., Эмануэль В.Л.

Практика применения референтных интервалов и пороговых значений. Результаты опроса 62

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АССОЦИАЦИИ ФЛМ

Вавилова Т.В.

Первый клинико-лабораторный Форум. Обращение Президента Форума 65

Долгов В.В.

Отчет о XXIV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием
«Лабораторная служба в современных реалиях». Москва, Крокус Экспо, 20—22 марта 2019 г. 66

EDITORIAL

Moshkin A.V., Savel'ev L.I.

Population reference intervals. Discussion 4

ORIGINAL INVESTIGATIONS AND REVIEWS

Kondrasheva E.A., Igonina N.A., Khasyanova E.M., Salikhova A.A., Zhuravleva E.A., Sysoeva S.N., Makarova T.A., Torshina I.G.,
Chashchikhina E.V.

Testosterone: diagnostic threshold, method-specific «expected values» from the manufacturer, reference values developed
in a laboratory. 10

Ivoylov O.O., Maksimova N.L., Krivoruchko A.B., Ivanov A.M.

Practical approaches to establishing reference intervals of red blood cells based on patient data 17

Guzov I.I., Pecherina E.Yu., Ruzhanskaya A.V., Kozlov V.A., Laskina O.I., Sintyryna N.N., Sedyskhina E.A., Gvozdk E.Yu.,
Tye S.A., Zenkina A.V., Kurgannikov A.S.

Derivation of reference intervals for Antimüllerian hormone, specific for russian population 25

Evgina S.A., Saveliev L.I.

Current theory and practice of reference interval. 36

TRANSLATED ARTICLES

Araújo P.A.T., Thomas D., Sadeghieh T., Bevilacqua V., Chan M.K., Chen Yu., Randell E., Adeli Kh.

CLSI-based transference of the CALIPER database of pediatric reference intervals to Beckman Coulter DxC biochemical assays 45

CASE REPORT

Evgina S.A., Kornoukhova L.A., Emanuel V.L.

Survey results regarding referent intervals and clinical decision limits 62

ACTIVITY OF ASSOCIATION FLM

Vavilova T.V.

First Clinical Laboratory Forum. Address by the President of the Forum 65

Dolgov V.V.

Report on the XXIV All-Russian Scientific and Practical Conference with International Participation
«Laboratory Service in Modern Realities.» Moscow, Crocus Expo, March 20-22, 2019. 66