

ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО
«МЕДИЦИНА»

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
ОБЩЕСТВЕННАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ «НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
СПЕЦИАЛИСТОВ
ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ

КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 66

8 • 2021

август

Журнал основан в январе 1955 г.

Почтовый адрес

ОАО «Издательство «Медицина»
115088, Москва, Новоостаповская ул.,
д. 5, строение 14

Телефон редакции:

8-495-430-03-63,

E-mail: clin.lab@yandex.ru

Зав. редакцией Л.А. Шанкина

**Ответственность за достоверность
информации, содержащейся в рекламных
материалах, несут рекламируемые**

Художественный редактор

Е.М. Архипова

Сдано в набор 24.07.2021.

Подписано в печать 06.08.2021.

Формат 60 × 88½.

Печать офсетная.

Печ. л. 8,00

Уч.-изд. л. 9,67.

E-mail: oao-meditsina@mail.ru
WWW страница: www.medlit.ru

ЛР N 010215 от 29.04.97 г.

Все права защищены. Ни одна часть этого из-
дания не может быть занесена в память компью-
тера либо воспроизведена любым способом
без предварительного письменного разре-
шения издателя.

Журнал представлен в базе данных Российского
индекса научного цитирования (РИНЦ) и в
следующих международных информационно-
справочных изданиях: Abstracts of Microbiology, Adis
International Ltd Reactions Weekly, Chemical Abstracts
Print, Chemical Titles, EBCOhost Biological Abstracts
(Online), Elsevier BV EMBASE, Elsevier
BV Scopus, Excerpta Medica, Abstract Journals,
Index Medicus, Index to Dental Literature, National
Library of Medicine PubMed, OCLC Article First,
OCLC MEDLINE, Reactions Weekly (Print), Thomson
Reuters Biological Abstracts (Online), Thomson
Reuters BIOSIS Previews, VINITI RAN Referativnyi
Zhurnal, Ulrich's International Periodicals Directory.

Индекс 71442 — для подписчиков

Подписка через Интернет: www.wakc.ru,
www.pressa-rf.ru
Подписка на электронную версию:
elibrary.ru

ISSN 0869-2084. Клин. лаб. диагностика.
2021. № 8. 449–512.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор А.Ю. МИРОНОВ

А.Б. ДОБРОВОЛЬСКИЙ, В.В. ДОЛГОВ, Г.Н. ЗУБРИ-
ХИНА, А.А. ИВАНОВ, С.А. ЛУГОВСКАЯ, С.Г. МАРДАН-
ЛЫ, В.Т. МОРОЗОВА, Л.М. СКУИНЬ, А.А. ТОТОЛЯН,
Г.Г. ХАРСЕЕВА (ответственный секретарь), И.П. ШАБА-
ЛОВА

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

А.Н. АРИПОВ (*Ташкент*), Т.В. ВАВИЛОВА (*Санкт-
Петербург*), I. WATSON (*Великобритания, Ливерпуль*),
А.Ж. ГИЛЬМАНОВ (*Уфа*), Д.А. ГРИЩЕНКО (*Красноярск*),
В.С. ГУДУМАК (*Кишинёв*), Н.Г. ДАШКОВА (*Москва*),
В.А. ДЕЕВ (*Киев*), Т.И. ДОЛГИХ (*Омск*), С.А. ЕЛЬ-
ЧАНИНОВА (*Барнаул*), А.В. ИНДУТНЫЙ (*Омск*),
А. KALLNER (*Швеция, Стокгольм*), А.И. КАРПИЩЕНКО
(*Санкт-Петербург*), К.П. КАШКИН (*Москва*), А.В. КОЗ-
ЛОВ (*Санкт-Петербург*), Г.В. КОРШУНОВ (*Саратов*),
Г.М. КОСТИН (*Минск*), А.Г. КОЧЕТОВ (*Москва*),
Н.Е. КУШЛИНСКИЙ (*Москва*), Г.Г. ЛУНЕВА (*Киев*),
А.Р. МАВЗЮТОВ (*Уфа*), В.Н. МАЛАХОВ (*Москва*),
Е.Н. ОВАНЕСОВ (*Москва*), Ю.В. ПЕРВУШИН (*Ставрополь*),
И.В. ПИКАЛОВ (*Новосибирск*), Ю.П. РЕЗНИКОВ (*Москва*),
С.Н. СУПЛОТОВ (*Тюмень*), О.А. ТАРАСЕНКО (*Москва*),
И.С. ТАРТАКОВСКИЙ (*Москва*), А.Б. УТЕШЕВ (*Алматы*),
Л.А. ХОРОВСКАЯ (*Санкт-Петербург*), С.В. ЦВИРЕНКО
(*Екатеринбург*), А.Н. ШИБАНОВ (*Москва*), В.Л. ЭМАНУЭЛЬ
(*Санкт-Петербург*), Г.А. ЯРОВАЯ (*Москва*)



«Издательство «МЕДИЦИНА»

OAO IZDATEL'STVO
"MEDITSINA"

THE ALL-RUSSIAN
ORGANIZATION
"THEORETICAL AND
PRACTICAL SOCIETY
OF SPECIALISTS
OF LABORATORY
MEDICINE"

SCIENTIFIC PRACTICAL MONTHLY JOURNAL

KLINICHESKAYA LABORATORNAYA diagnostika

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

Volume 66

8 • 2021

AUGUST

The Journal is founded in 1955.

Mailing address:

Izdatelstvo "MEDITSINA"

115088, Moscow

Novoostapovskaya str., 5, building 14

Editorial office phone:

8-495-430-03-63,

E-mail: clin.lab@yandex.ru

Managing editor L.A. Shankina

The responsibility for credibility of information contained in advertising materials is accounted for advertisers

Art editor E.M. Arkhipova

E-mail: oao-meditsina@mail.ru

WWW page: www.medlit.ru

LR № 010215 of 29.04.1997

All rights reserved. Any part of this edition can not be entered computer memory nor be reproduced with any other mode without preliminary permission of editor in written form.

The Journal is presented in data base of the Russian index of scientific quotation (RINZ) and in following I&R editions: Abstracts of Microbiology, Adis International Ltd Reactions Weekly, Chemical Abstracts (print), Chemical Titles, EBCOhost Biological Abstracts (Online), Elsevier BV EMBASE, Elsevier BV Scopus, Excerpta Medica, Abstract Journals, Index Medicus, Index to Dental Literature, National Library of Medicine PubMed, OCLC Article First, OCLC MEDLINE, Reactions Weekly (Print), Thomson Reuters Biological Abstracts (Online), Thomson Reuters BIOSIS Previews, VINITI RAN Referativnyi Zhurnal, Ulrich's International Periodicals Directory.

ISSN 0869-2084.

EDITOR BOARD:

Editor-in-Chief A.Yu. MIRONOV

A.B. DOBROVOLSKYI, V.V. DOLGOV, G.N. ZUBRIKHINA,
A.A. IVANOV, S.A. LUGOVSKAYA, S.G. MARDANLY,
V.T. MOROZOVA, L.M. SKUIN', A.A. TOTOLYAN,
G.G. KHARSEEVA (executive editor), I.P. SHABALOVA

EDITORIAL COUNCIL:

A.N. ARIPOV (*Tashkent*), T.V. VAVILOVA (*Sankt-Peterburg*),
I. WATSON (*Great Britain, Liverpool*), A.Zh. GIL'MANOV
(*Ufa*), D.A. GRITCHENKO (*Krasnoyarsk*), V.S. GUDUMAK
(*Kishinev*), N.G. DASHKOVA (*Moscow*), V.A. DEEV (*Kiev*),
T.I. DOLGIKH (*Omsk*), S.A. ELCHANINOVA (*Barnaul*),
A.V. INDUTNY (*Omsk*), A. KALLNER (*Sweden, Stockholm*),
A.I. KARPITCHENKO (*Sankt-Peterburg*), K.P. KASHKIN
(*Moscow*), A.V. KOZLOV (*Sankt-Peterburg*), G.V. KOR-
SHUNOV (*Saratov*), G.M. KOSTIN (*Minsk*), A.G. KOCHETOV
(*Moscow*), N.E. KUSHLINSKII (*Moscow*), G.G. LUNEVA
(*Kiev*), A.R. MAVZYTOV (*Ufa*), V.N. MALACHOV (*Moscow*),
E.N. OVANESOV (*Moscow*), Yu.V. PERVUCHIN (*Stavropol'*),
I.V. PICALOV (*Novosibirsk*), Yu.P. REZNICOV (*Moscow*),
S.N. SUPLOTOV (*Tyumen'*), O.A. TARASENKO (*Moscow*),
I.S. TARTAKOVSKYI (*Moscow*), A.B. UTESHEV (*Almati*),
L.A. KHOROVSKAYA (*Sankt-Peterburg*), S.V. TSVIRENKO
(*Ekaterinburg*), A.N. SHIBANOV (*Moscow*), V.L. EMANUEL'
(*Sankt-Peterburg*), G.A. YAROVAYA (*Moscow*)



IZDATEL'STVO "MEDITSINA"

СОДЕРЖАНИЕ

БИОХИМИЯ

Бородина И.А., Гильмиярова Ф.Н., Гусакова О.А., Селезнева И.А., Борисова О.В., Потякина Е.Е., Колотьева Н.А., Козлов А.В., Горбачева И.В., Кузнецова О.Ю., Балдина О.А., Виноградова Л.Н., Емельянова Н.Г., Коротеева Ю.А.
Новорождённые от женщин, инфицированных COVID-19: соматическое и метаболическое состояние.....453

Николаев А.А., Бабкина И.В., Герштейн Е.С., Алферов А.А., Делекторская В.В., Мамедли З.З., Кушилинский Н.Е.
Прогностическая значимость критериев системы TNM, уровней сывороточных инсулиноподобных факторов роста и их транспортных белков, VEGF и MMPI-7 при колоректальном раке459

Власова О.С., Бичкаева Ф.А.
Возрастные изменения параметров углеводного обмена и обеспеченности витаминами В1, В2 у жителей двух северных регионов.....465

ИММУНОЛОГИЯ

Марданлы С. Г., Авдонина А.С.
Разработка иммуноферментной системы для выявления специфических иммуноглобулинов класса M к коронавирусу SARS-CoV-2 методом иммунного блоттинга в формате «Line blot»472

Мокроносова М.А., Филимонова О.И., Желтикова Т.М.
Новые технологии в компонентной аллергodiагностике480

Куст А.В., Сотникова Н.Ю., Малышкина А.И., Воронин Д.Н.
Роль CD20+IL-10+ В-лимфоцитов в иммунорегуляторных процессах при привычном невынашивании беременности.....485

Панова И.А., Кудряшова А.В., Панащтенко А.С., Рокотянская Е.А., Малышкина А.И., Парейшивили В. В., Харламова Н.В.
Характер дифференцировки В-лимфоцитов у женщин с гипертензивными расстройствами при беременности489

МИКРОБИОЛОГИЯ

Корноухова Л.А., Эмануэль В.Л., Денисов Н.Л., Никонов Е.Л.
Инфекция *Helicobacter pylori*: место серологической и культуральной диагностики в клинических рекомендациях496

Мангутов Э.О., Харсеева Г.Г., Алутина Э.Л.
Corynebacterium spp. – проблемные патогены респираторного тракта человека (обзор литературы).....502

ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ

Борисова О.Ю., Гадуа Н.Т., Пименова А.С., Шепелин А.П., Домотенко Л.В., Миронов А.Ю., Афанасьев С.С., Афанасьев М.С., Алёшин В.А.
Внешний контроль качества проведения бактериологического исследования при выделении *Corynebacterium diphtheriae* 509

CONTENTS

BIOCHEMISTRY

<i>Borodina I.A., Gil'miyarova F.N., Gusyakova O.A., Selezneva I.A., Borisova O.V., Potyakina E.E., Kolot'eva N.A., Kozlov A.V., Gorbacheva I.V., Kuznecova O.YU., Baldina O.A., Vinogradova L.N., Emel'yanova N.G., Koroteeva Yu.A.</i>	
Newborns from women infected with COVID-19: somatic and metabolic status.....	453
<i>Nikolaev A.A., Babkina I.V., Gershtein E.S., Alferov A.A., Delektorskaya V.V., Mamedli Z.Z., Kushlinskii N.E.</i>	
Prognostic significance of the TNM system criteria, levels of serum insulin-like growth factors and their transport proteins, VEGF and MMP-7 in colorectal cancer	459
<i>Vlasova O.S., Bichkaeva F.A.</i>	
Age-related changes in the parameters of carbohydrate metabolism and supply of vitamins B1, B2 in residents of two northern regions	465

IMMUNOLOGY

<i>Mardanly S.G., Avdonina A.S.</i>	
Development of test kit for detection of specific IgM to SARS-CoV-2 by immune blotting in the «Line blot» format	472
<i>Mokronosova M.A., Filimonova O.I., Zheltikova T.M.</i>	
New technologies in molecular allergodiagnosis	480
<i>Kust A.V., Sotnikova N.Y., Malyshkina A.I., Voronin D.N.</i>	
Role of CD20 + IL-10 + B-lymphocytes in immunoregulatory processes in women with recurrent miscarriage.....	485
<i>Panova I.A., Kudryashova A.V., Panashchatenko A.S., Rokotyanskaya E.A., Malyshkina A.I., Parejshvili V. V., Harlamova N.V.</i>	
The nature of differentiation of β-lymphocytes in women with hypertensive disorders during pregnancy.....	489

MICROBIOLOGY

<i>Kornoukhova L.A., Emanuel V.L., Denisov N.L., Nikonor E.L.</i>	
Helicobacter pylori infection: place of serological and cultural diagnostics in clinical guidelines	496
<i>Mangutov E.O., Kharseeva G.G., Alutina E.L.</i>	
Corynebacterium spp. – problematic pathogens of the human respiratory tract (review of literature)	502

LABORATORY SERVICE ORGANIZATION

<i>Borisova O.Yu., Gadua N.T., Pimenova A.S., Shepelin A.P., Domotenko L.V., Mironov A.Yu., Afanasiev S.S., Afanasiev M.S., Aleshkin V.A.</i>	
Comparative tests of quality of bacteriological investigation with Corynebacterium diphtheriae isolation	509