

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.

Д КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Том 68
1 • 2023

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

Е Ж Е М Е С Я Ч Н Ы Й Н А У Ч Н О - П Р А К Т И Ч Е С К И Й Ж У Р Н А Л

ЯНВАРЬ

Журнал основан в январе 1955 г.

Почтовый адрес
ОАО «Издательство "Медицина"»
115088, Москва, Новоостاپовская 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 рекламодатели**

Художественный редактор
Е.М. Архипова

Сдано в набор 25.12.2022.
Подписано в печать 12.01.2023.
Формат 60 × 88%.
Печать офсетная.
Печ. л. 8,00
Уч.-изд. л. 8,95.

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 разреше-
ния издателя.

Журнал представлен в базе данных Российско-
го индекса научного цитирования (РИНЦ) и в
следующих международных информационно-
справочных изданиях: Abstracts of Micology, Adis
International Ltd Reactions Weekly, Chemical Ab-
stracts (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), Thom-
son 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.
2023. № 1. 1–64.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор А.Ю. МИРОНОВ

А.Б. ДОБРОВОЛЬСКИЙ, В.В. ДОЛГОВ, Г.Н. ЗУБРИХИНА,
А.А. ИВАНОВ, С.А. ЛУГОВСКАЯ, С.Г. МАРДАНЛЫ,
Л.М. СКУИНЬ, А.А. ТОТОЛЯН, Г.Г. ХАРСЕЕВА (ответст-
венный секретарь), И.П. ШАБАЛОВА

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

И.И. АНДРЕЕВА (Ростов-на-Дону), А.Н. АРИПОВ
(Ташкент), Т.В. ВАВИЛОВА (Санкт-Петербург),
I. WATSON (Великобритания, Ливерпуль), А.Ж. ГИЛЬМА-
НОВ (Уфа), Д.А. ГРИЩЕНКО (Красноярск), В.С. ГУДУМАК
(Кишинёв), Н.Г. ДАШКОВА (Москва), В.А. ДЕЕВ (Киев),
Т.И. ДОЛГИХ (Омск), С.А. ЕЛЬЧАНИНОВА (Барнаул),
А.В. ИНДУТНЫЙ (Омск), А. KALLNER (Швеция, Сток-
гольм), А.И. КАРПИЩЕНКО (Санкт-Петербург),
К.П. КАШКИН (Москва), А.В. КОЗЛОВ (Санкт-Петербург),
Г.В. КОРШУНОВ (Саратов), Г.М. КОСТИН (Минск),
А.Г. КОЧЕТОВ (Москва), Н.Е. КУШЛИНСКИЙ (Мо-
сква), Г.Г. ЛУНЕВА (Киев), 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 (Алма-
ты), С.В. ЦВИРЕНКО (Екатеринбург), А.Н. ШИБАНОВ
(Москва), В.Л. ЭМАНУЭЛЬ (Санкт-Петербург), Г.А. ЯРО-
ВАЯ (Москва)



«Издательство "МЕДИЦИНА"»

ОАО ИЗДАТЕЛЬСТВО
"МЕДИЦИНА"

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

Д КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ Диагностика

Volume 68
1 • 2023

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

SCIENTIFIC PRACTICAL MONTHLY JOURNAL

JANUARY

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 EM-
BASE, 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 Ab-
stracts (Online), Thomson Reuters BIOSIS Pre-
views, 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,
L.M. SKUIN', A.A. TOTOLYAN, G.G. KHARSEEVA
(executive editor), I.P. SHABALOVA

EDITORIAL COUNCIL:

I.I. Andreeva (Rostov-on-Don), 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. EL-
CHANINOVA (Barnaul), A.V. INDUTNY (Omsk), A. KALLNER
(Sweden, Stockholm), A.I. KARPITCHENKO (Sankt-Peter-
burg), K.P. KASHKIN (Moscow), A.V. KOZLOV (Sankt-Peter-
burg), G.V. KORSHUNOV (Saratov), G.M. KOSTIN (Minsk),
A.G. KOCHETOV (Moscow), N.E. KUSHLINSKII (Mos-
cow), G.G. LUNEVA (Kiev), 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. TARTAKOVSKIY (Moscow), A.B. UTESHEV (Almati),
S.V. TSVIRENKO (Ekaterinburg), A.N. SHIBANOV (Mos-
cow), V.L. EMANUEL' (Sankt-Peterburg), G.A. YAROVAYA
(Moscow)



ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"

СОДЕРЖАНИЕ

БИОХИМИЯ

Аверьянова И.В.

Особенности углеводного обмена и функциональной активности поджелудочной железы в зависимости от уровня витамина D у жителей-северян 5

Гасанова Н.А.

Роль человеческого хрящевого гликопротеина, гомоцистеина и остеоактивина в костно-хрящевом метаболизме в восстановительном периоде остеопоротических переломов. 12

Соснин Д.Ю., Ховаева Я.Б., Малютин Н.Н., Ватолин Д.М., Подъянова А.И., Энгаус Р.Е.

Антиоксидантный статус сыворотки крови при новой коронавирусной инфекции 18

Муркамилов И.Т., Фомин В.В., Муркамилова Ж.А., Сабиров И.С., Сабирова А.И., Умурзаков Ш.Э., Юсупов Ф.А., Юсупова Г.С., Гасанов К.А.

Клинико-лабораторные параллели цистатина С и параметров липидного обмена у лиц с высоким сердечно-сосудистым риском 23

ИММУНОЛОГИЯ

Гоуфман Е.И., Яковлев В.Н., Тихонова Н.Б., Низяева Н.В., Гершкович К.Б., Айсина Р.Б., Ковалева О.В., Кушлинский Н.Е.

Концентрация продуктов деградации IgG в сыворотке крови больных раком легкого 32

ГЕМАТОЛОГИЯ

Саркисян Н.С., Куличенко А.Н.

Значение гематологических маркеров крови при бруцеллёзе (обзор литературы) 36

ЦИТОЛОГИЯ

Комаров П.И., Украинец Р.В., Коновалова Т.В., Корнева Ю.С., Абросимов С.Ю.

Дифференциальная диагностика эндометриoidных и функциональных кист яичника с помощью искусственных нейронных сетей (пилотные результаты исследования) 41

МИКРОБИОЛОГИЯ

Багирова Н.С., Ключникова И.А., Сытов А.В., Петухова И.Н., Григорьевская З.В.

Истинная и ложная бактериемия: пути решения проблемы 47

КЛИНИЧЕСКИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Брага Э.А., Пронина И.В., Филиппова Е.А., Бурденный А.М., Лукина С.С., Логинов В.И., Кушлинский Д.Н., Казубская Т.П., Уткин Д.О., Жордания К.И., Кушлинский Н.Е.

Функциональная и клиническая значимость метилирования и экспрессии группы генов микроРНК в опухолях больных метастатическим раком яичников 56

CONTENTS

BIOCHEMISTRY

Averyanova I. V.

The influence of vitamin D concentrations on carbohydrate metabolism and pancreas functional activity of northerners 5

Hasanova N.A.

The role of human cartilage glycoprotein, homocysteine and osteoactivin in bone and cartilage metabolism in the recovery period of osteoporotic fractures 12

Sosnin D.Yu., Khovaeva Ya.B., Malyutina N. N., Pod`yanova A.I., Vatolin D. M., Engaus R.E.

Antioxidant status of blood serum in a new coronavirus infection 18

Murkamilov I.T., Fomin V.V., Murkamilova Zh.A., Sabirov I.S., Sabirova A.I., Umurzakov Sh.E., Yusupov F.A., Yusupova G.S., Gassanov K.A.

Parallels of cystatin C and lipid metabolism parameters in persons with high cardiovascular risk. 23

IMMUNOLOGY

Goufman E.I., Iakovlev V.N., Tikhonova N.B., Nizyaeva N.V., Gershkovich K.B., Aisina R.B., Kovaleva O.V., Kushlinskii N.E.

Concentration of IgG degradation products in the blood serum of patients with lung cancer 32

HEMATOLOGY

Sarkisyan N. S., Kulichenko A. N.

Significance of hematological blood markers in brucellosis (review of literature) 36

CYTOLOGY

Komarov P.I., Ukrainets R.V., Konovalova T.V., Korneva Yu.S., Abrosimov S.Yu.

Differential diagnosis of endometrioid and functional ovarian cysts using artificial neural networks (pilot results of the study) 41

MICROBIOLOGY

Bagirova N.S., Klyuchnikova I.A., Sytov A.V., Petukhova I.N., Grigorievskaya Z.V.

True and false bacteremia: ways of solving the problem 47

CLINICAL MOLECULAR STUDIES

Braga E.A., Pronina I.V., Filippova E.A., Burdennyy A.M., Lukina S.S., Loginov V.I., Kushlinsky D.N., Kazubskaya T.P., Utkin D.O., Zhordania K.I., Kushlinskii N.E.

Functional and clinical significance of miRNA genes group methylation and expression in tumors from patients with metastatic ovarian cancer 56