

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.

КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Том 65

9 • 2020

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

СЕНТЯБРЬ

Журнал основан в январе 1955 г.

Почтовый адрес

ОАО «Издательство "Медицина"»
115088, Москва, Новоостроповская 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 25.07.2020.

Подписано в печать 20.08.2020.

Формат 60 × 88%.

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 издania не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения 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.aks.ru,

www.pressa-ef.ru

Подписка на электронную версию:

elibrary.ru

ISSN 0869-2084. Клини. лаб. диагностика.
2020. № 9. 529–592.

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, В.Т. МОРОЗОВА, Л.М. СКУИНЫ, А.А. ТОТОЛЯН, Г.Г. ХАРСЕЕВА (ответственный секретарь), И.П. ШАБАЛОВА

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. ЕЛЬЧАНИНОВА (Барнаул), А.В. ИНДУТНЫЙ (Омск), А. KALLNER (Швеция, Стокгольм), А.И. КАРПИЩЕНКО (Санкт-Петербург), К.П. КАШКИН (Москва), А.В. КОЗЛОВ (Санкт-Петербург), В.Г. КОЛБ (Минск), 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), Д.Д. МЕНЬШИКОВ (Москва), Е.Н. ОВАНЕСОВ (Москва), Ю.В. ПЕРВУШИН (Ставрополь), И.В. ПИКАЛОВ (Новосибирск), Ю.П. РЕЗНИКОВ (Москва), Д.Б. САПРЫГИН (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"

D KLINICHESKAYA LABORATORNAYA diagnostika

Volume 65
9 • 2020

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

SCIENTIFIC PRACTICAL MONTHLY JOURNAL

SEPTEMBER

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 Micology, 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*), V.A. KALLNER (*Sweden, Stockholm*), A.I. KARPITCHENKO (*Sankt-Peterburg*), K.P. KASHKIN (*Moscow*), A.V. KOZLOV (*Sankt-Peterburg*), V.G. KOLB (*Minsk*), G.V. KORSHUNOV (*Saratov*), G.M. KOSTIN (*Minsk*), A.G. KOCHETOV (*Moscow*), N.E. KUSHLINSKII (*Moscow*), G.G. LUNEVA (*Kiev*), A.R. MAVZYTTOV (*Ufa*), V.N. MALACHOV (*Moscow*), D.D. MEN'SHIKOV (*Moscow*), E.N. OVANESOV (*Moscow*), Yu.V. PERVUCHIN (*Stavropol'*), I.V. PICALOV (*Novosibirsk*), Yu.P. REZNIKOV (*Moscow*), D.B. SAPRIGIN (*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

- Груздева О.В., Бородкина Д.А., Дылева Ю.А., Кузьмина А.А., Белик Е.В., Брель Н.К., Каретникова В.Н., Каштапан В.В., Бычкова Е.Е., Барбараиш О.Л.*
Взаимосвязь толщины эпикардального жира и показателей адипофиброкинового профиля при инфаркте миокарда. 533
- Деревцова С.Н., Романенко А.А., Коленчукова О.А., Степанова Л.В., Николаев В.Г., Синдеева Л.В., Кратасюк В.А., Медведева Н.Н.*
Показатели хеми- и биолюминесцентных тестов биологических жидкостей в оценке физического здоровья человека 541

ИММУНОЛОГИЯ

- Даренская М.А., Смирнова О.В., Губанов Б.Г., Каспаров Э.В., Гребёнкина Л.А., Колесникова Л.И., Колесников С.И.*
Анализ функциональной активности нейтрофилов у мужчин с механической желтухой различного генеза 547
- Авербах М. М., Космиади Г. А., Андриевская И. Ю., Черноусова Л. Н., Крушинская Е. А., Панова Л. В.*
Тест стимуляции лимфоцитов с WST-1 реагентом в диагностике побочных реакций с противотуберкулёзными препаратами 1 и 2 ряда. 552

МИКРОБИОЛОГИЯ

- Лихачев И.В., Краева Л.А., Самойлова А.А., Рогачева Е.В., Кафтырева Л.А., Егорова С.А., Михайлов Н.В.*
Апробация отечественных тест-полосок, предназначенных для определения чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам методом градиентной диффузии (Е-тест) 557
- Шипицына И.В., Осипова Е.В., Астаишова О.А., Леончук Д.С.*
Мониторинг ведущих возбудителей остеомиелита и их антибиотикорезистентности 562

КЛИНИЧЕСКИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Борисова А.Б., Урбан Ю.Н., Гадуа Н.Т., Борисова О.Ю., Пименова А.С., Афанасьев М.С., Петрова М.С., Афанасьев С.С., Сметанина С. В.*
Разработка ускоренной методики генодиагностики коклюша и коклюшеподобных заболеваний на основе ПЦР в реальном времени в мультиплексном формате 567
- Семёнов А.В., Останкова Ю.В., Серикова Е.Н., Зуева Е.Б., Тотолян Арег А.*
Оптимизация алгоритма диагностики маркеров хронического гепатита В у пациентов с впервые выявленной ВИЧ-инфекцией 574

ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ

- Суранова Т.Г., Суворов Г.Н., Зенин С.С.*
Концептуальные принципы и закономерности правового регулирования процессов хранения, доступа и защиты данных полногеномного секвенирования в зарубежных странах как основа для модернизации российского законодательства 580
- Борисова А.Л., Покровская М.С., Мешков А.Н., Метельская В.А., Шаталова А.М., Дранкина О.М.*
Стандарт по биобанкированию ISO 20387. Анализ требований и опыт внедрения 587

CONTENTS

BIOCHEMISTRY

- Gruzdeva O.V., Borodkina D.A., Dyleva Y.A., Kuzmina A.A., Belik E.V., Brel N.K., Karetnikova V.N., Kashtalap V.V., Bychkova E.E., Barbarash O.L.*
The relationship of the epicardial fat and adipo-fibrokinases in myocardial infarction 533
- Derevtsova S.N., Romanenko A.A., Kolenchukova O.A., Stepanova L.V., Nikolaev V.G., Sindeeva L.V., Kratasyuk V.A., Medvedeva N.N.*
Indicators of chemiluminescent and bioluminescent tests of biological liquids in the assessment of physical health 541

IMMUNOLOGY

- Darenskaya M.A., Smirnova O.V., Gubanov B.G., Kasparov E.V., Grebenkina L.A., Kolesnikova L.I., Kolesnikov S.I.*
Analysis of neutrophils functional activity in men with mechanical jaundice of various genesis 547
- Averbakh M. M., Kosmiadi G. A., Andrievskay I. Y., Chernousova L. N., Krushinskaya K. A., Panova L. V.*
Lymphocyte stimulation test in the diagnostics of adverse reactions to antituberculous line 1 and 2 drugs 552

MICROBIOLOGY

- Likhachev I.V., Kraeva L.A., Samoiloa A.A., Rogacheva E.V., Kaftyreva L.A., Egorova S.A., Mikhailov N.V.*
Approbation of russian test strips for antimicrobial susceptibility testing of microorganisms by gradient diffusion method (E-test) . . . 557
- Shipitsyna I.V., Osipova E.V., Astashova O.A., Leonchuk D.S.*
Monitoring of the leading causative agents of osteomyelitis and their antibiotic resistance 562

CLINICAL MOLECULAR STUDIES

- Borisova A.B., Urban Yu.N., Gadua N.T., Borisova O.Yu., Pimenova A.S., Afanasiev M.S., Petrova M.S., Afanasiev S.S., Smetanina S.V.*
Development of accelerated genodiagnosis method of pertussis and pertussis-like diseases on the basis of mPCR-RT 567
- Semenov A. V., Ostankova Yu. V., Serikova E.N., Zueva E.B., Totolian Areg A.*
Optimization of the algorithm diagnosis chronic hepatitis B markers in patients with newly diagnosed HIV infection 574

LABORATORY SERVICE ORGANIZATION

- Suranova T.G., Suvorov G.N., Zenin S.S.*
Conceptual principles and patterns of legal regulation of storage processes, access and data protection of genome sequencing in foreign countries as a basis for the modernization of Russian legislation 580
- Borisova A.L., Pokrovskaya M.S., Meshkov A.N., Metelskaya V.A., Shatalova A.M., Drapkina O.M.*
ISO 20387 Biobanking standard. analysis of requirements and experience of implementation. 587