

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 64  
2 • 2019

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

ФЕВРАЛЬ

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**

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ**

Тел. 8-903-724-40-29

Ответственность за достоверность  
информации, содержащейся в рекламных  
материалах, несут рекламодатели

Художественный редактор  
*Е.М. Архипова*

Сдано в набор 17.01.2019.  
Подписано в печать 30.01.2019.  
Формат 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.  
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 разреше-  
ния издателя.

Журнал представлен в базе данных Российско-  
го индекса научного цитирования (РИНЦ) и в  
следующих международных информационно-  
справочных изданиях: Abstracts of Microbiology,  
Adis International Ltd Reactions Weekly, Chemical Ab-  
stracts (Print), Chemical Titles, EMBASE 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.

Отпечатано в ООО "ПОЛИ ПРИНТ  
СЕРВИС", 119049, г. Москва,  
Калужская пл., д. 1, корп. 2

**Индекс 71442 — для подписчиков**  
**Подписка через Интернет: www.akc.ru,**  
**www.pressa-rt.ru**  
**Подписка на электронную версию:**  
**elibrary.ru**

ISSN 0869-2084. Клин. лаб. диагностика.  
2019. № 2. 65–128.

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Главный редактор В. Н. ТИТОВ**

А. Б. ДОБРОВОЛЬСКИЙ, В. В. ДОЛГОВ, Г. Н. ЗУБРИ-  
ХИНА, А. А. ИВАНОВ, С. А. ЛУГОВСКАЯ, А. Ю. МИ-  
РОНОВ (зам. главного редактора), В. Т. МОРОЗОВА,  
Л. М. ПИМЕНОВА (ответственный секретарь), Л. М. СКУ-  
ИНЬ, А. А. ТОТОЛЯН, И. П. ШАБАЛОВА

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

А.Н. АРИПОВ (Ташкент), Т.В. ВАВИЛОВА (Санкт-Пе-  
тербург), I. WATSON (Великобритания, Ливерпуль),  
А.Ж. ГИЛЬМАНОВ (Уфа), Д.А. ГРИЩЕНКО (Красно-  
ярск), В.С. ГУДУМАК (Кишинёв), Н.Г. ДАШКОВА (Москва),  
В.А. ДЕЕВ (Киев), Т.И. ДОЛГИХ (Омск), С.А. ЕЛЬЧАНИ-  
НОВА (Барнаул), А.В. ИНДУТНЫЙ (Омск), А. KALLNER  
(Швеция, Стокгольм), А.И. КАРПИЩЕНКО (Санкт-Пе-  
тербург), К.П. КАШКИН (Москва), Г.И. КОЗИНЕЦ  
(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-Пе-  
тербург), С.В. ЦВИРЕНКО (Екатеринбург), А.Н. ШИ-  
БАНОВ (Москва), В.Л. ЭМАНУЭЛЬ (Санкт-Петербург),  
Г.А. ЯРОВАЯ (Москва)



«Издательство "МЕДИЦИНА"»

ОАО ИЗДАТЕЛЬСТВО  
"МЕДИЦИНА"

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

# KLINICHESKAYA LABORATORNAYA diagnostika

Volume 64  
2 • 2019

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

SCIENTIFIC PRACTICAL MONTHLY JOURNAL

FEBRUARY

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](mailto:clin.lab@yandex.ru)

**Managing editor L.A. Shankina**

**ADVERTISING DEPARTMENT**

Phone: 8-495-678-64-84

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](mailto:oao-meditsina@mail.ru)**

**WWW page: [www.medlit.ru](http://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 V. N. TITOV**

A. B. DOBROVOLSKYI, V.V. DOLGOV, G.N. ZUBRICH-  
NA, A.A. IVANOV, S.A. LUGOVSKAYA, A.Yu. MIRO-  
NOV (assistant editor-in-chief), V.T. MOROZOVA,  
L.M. PIMENOVA (executive editor), L.M. SKUIN', A.A.  
TOTOLYAN, 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*),  
G.I. KOZINEC (*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. MAVZYTОВ (*Ufa*),  
V.N. MALACHOV (*Moscow*), D.D. MEN'SHIKOV (*Moscow*),  
E.N. OVANESOV (*Moscow*), Yu.V. PERVUCHIN (*Stavropol'*),  
I.V. PICALOV (*Novosibirsk*), Yu.P. REZNICOV (*Moscow*),  
D.B. SAPRIGIN (*Moscow*), S.N. SUPLOTOV (*Tyumen'*),  
O.A. TARASENKO (*Moscow*), I.S. TARTAKOVSKIY  
(*Moscow*), A.B. UTESHEV (*Almati*), L.A. KHOROVSKAYA  
(*Sankt-Peterburg*), S.V. TSVIRENKO (*Ekaterinburg*),  
A.N. SHIBANOV (*Moscow*), V.L. EMANUEL' (*Sankt-Peter-  
burg*), G.A. YAROVAYA (*Moscow*)



ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### БИОХИМИЯ

- Титов В.Н., Иванов Г.А., Антонов А.М. Лауриновая жирная кислота, среднепечочные триглицериды, позитивное действие при синдроме резистентности к инсулину, дегенеративной патологии нейронов, атеросклерозе и атероматозе ..... 68

### ЦИТОЛОГИЯ

- Банковская Л.А., Щёкотова А. П., Малютин Н. Н. Количественные и качественные параметры риноцитогаммы при воздействии метанола и формальдегида в условиях производства ..... 78

### КОАГУЛОЛОГИЯ

- Потылицина В.В., Самоилenco В.В., Лобанова С.М., Ольховский И.А., Пальгова И.В. К вопросу использования методов фактор-параллелизма и индекса циркулирующего антикоагулянта в алгоритме диагностики дефицита факторов свертывания ..... 83

### ИММУНОЛОГИЯ

- Смирнова А.В., Борзова Н.Ю., Сотникова Н.Ю., Малышкина А.И., Бойко Е.Л. Метод прогнозирования перинатальных гипоксических поражений центральной нервной системы у новорожденных ..... 89
- Новиков Ю.А., Охлопков В.А., Индутный А. В., Кравченко Е.Н., Интерлейкины - 23, -12p40 как маркеры повреждения нервной ткани при нейросифилисе ..... 94
- Чуров А.В., Новицкая А.В., Коломейчук С.Н., Олейник Е.К. Показатели клеточного иммунитета при ревматоидном артрите: роль цитомегаловирусной инфекции ..... 98

### МИКРОБИОЛОГИЯ

- Димитрова Н.И., Гасретова Т.Д., Алутин Э.Л., Харсеева Г.Г. Чувствительность и резистентность к антимикробным препаратам БЛРС-продуцирующих и не продуцирующих БЛРС штаммов E.coli у больных с инфекцией мочевыводящих путей. .... 104
- Годовалов А.П., Даниелян Т.Ю., Карпунин Т.И. Характеристики штаммов лактобактерий, обладающие диагностической значимостью в гинекологической практике ..... 111
- Оганесян А. Н., Ворopaева Е. А., Мельникова А. А., Миронов А.Ю., Егорова Е. А., Урбан Ю. Н., Грецишников О. Г., Метельская В. А., Ворopaев А. Д. Эффективность методов лабораторной диагностики гнойного бактериального менингита ..... 117
- Кецко Ю. Л., Лунина А. В., Гусякова О. А., Петровская Е. В., Лямин А. В., Козлов А. В., Новокщёнов С. Г. Показатели основного обмена при воспалительном синдроме бактериального генеза: предикторы прогноза или необходимость своевременной коррекции? ..... 122

### BIOCHEMISTRY

- Titov V.N., Ivanov G.A., Antonov A.M. Laurine fatty acids, medium fatty acids and triglycerides, hyperlipidemia, resistance to insulin, prevention of atherosclerosis and atheromatosis

### CYTOLOGY

- Bankovskaya L.A., Shchekotova A.P., Malyutina N.N. The quantitative and qualitative parameters of rhythytocograms in methanol and formaldehyde impact in production environment

### COAGULOGY

- Potylitsina V.V., Samoilenko V.V., Lobanova S.M., Olkhovskiy I.A., Palgova I.V. The issue of use parallelism factor method and index of circulating anticoagulant in diagnostic algorithm deficiency of coagulation factors

### IMMUNOLOGY

- Smirnova A.V., Borzova N.Yu., Sotnikova N.Yu., Malyshkina A.I., Bojko E.L. Method for predicting perinatal hypoxic lesions of the central nervous system in newborns
- Novikov Yu.A., Ochlopkov V.A., Indutny A.V., Kravchenko E.N. Interleukins - 23, -12p40 as markers of neural tissue damage in neurosyphilis
- Churov A.V., Novitskaya A.V., Kolomeichuk S.N., Oleinik E.K. Indices of cell-mediated immunity in rheumatoid arthritis: the role of cytomegalovirus infection

### MICROBIOLOGY

- Dimitrova N.I., Gasretova T.D., Alutina E.L., Kharseeva G.G. Sensitivity and resistance to antimicrobial agents ESBL-producing and not producing ESBL strains of E. coli in patients with urinary tract infection
- Godovalov A.P., Danielyan T.Yu., Karpunina T.I. Characteristics of lactobacteria strains, having diagnostic significance in gynecological practice
- Oganesyan A.N., Voropaeva E.A., Mel'nikova A.A., Mironov A.Yu., Egorova E.A., Urban Yu.N., Grechishnikova O.G., Metel'skaya V.A., Voropaev A.D. Efficacy of laboratory methods of diagnostic of purulent bacterial meningitis
- Ketsko Yu. L., Lunina A. V., Gusyakov O. A., Petrovskaya E. V., Lyamin A. V., Kozlov A. V., Novokshchenov S. G. The indicators of basal metabolism in inflammatory syndrome bacterial origin: predictors of prognosis or the need for timely correction?