

Журнал основан в январе 1955 г.

**Учредитель:**

ООО Издательская группа  
«Медиа Сфера»

127238, г. Москва, Дмитровское ш., 46  
кор. 2

**Издатель:**

Акционерное общество "ЭКОлаб"

142530, Московская область,  
г. Электрогорск, ул. Буденного, д. 1

Телефон редакции:

8-916-201-80-47

E-mail: [clin.lab@yandex.ru](mailto:clin.lab@yandex.ru)

**Зав. редакцией:**

Л.А.Шанкина

**Технический редактор:**

Ч.А.Сафаров

E-mail: [klinlab@internet.ru](mailto:klinlab@internet.ru)

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

Сдано в набор 17.04.2024.

Подписано в печать 25.04.2024

Формат 60 × 88%

Печать офсетная

Печ. л. 8,00

Уч.-изд. л. 8,95

**WWW страница:** <https://clinlabdia.ru/>

ПИ № ФС77-37760 от 07.10.2009 г.

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

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

**Индекс Ф81645 — для подписчиков**

**Подписка через Интернет:**

<https://www.pressa-rf.ru/cat/1/edition/e81645/Под->

**писка на электронную версию:**

[https://elibrary.ru/title\\_about\\_new.asp?id=7849;](https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=7849;)

<https://www.pressa-rf.ru/rucont/edition/331548/>

ISSN 0869-2084.

Клин. лаб. диагностика. 2024. Том 69. № 05.  
174-246

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:**

А.Ю. МИРОНОВ, д. м. н., профессор (Москва, Россия)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:**

Харсеева Г.Г., д.м.н., профессор, (Ростов-на-Дону, Россия);

**НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:**

Чеботарь И.В., д.м.н. (Москва, Россия);

**ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ:**

Андреева И.И., д.м.н., доцент (Ростов-на-Дону, Россия);

**ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:**

Гильманов А.Ж., д.м.н., профессор (Уфа, Россия);

Добровольский А.Б., д.б.н., профессор (Москва, Россия);

Земсков В.М., д.м.н., профессор (Москва, Россия)

Иванов А.А., д.м.н., профессор (Москва, Россия);

Ипполитов Е.В., д.м.н., профессор (Москва, Россия);

Кочетов А.Г., д.м.н., профессор (Москва, Россия);

Марданлы С.Г., д.м.н., профессор (Электрогорск, Россия);

Тотолян А.А., академик РАН, д.м.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

Арипов А.Н., д.м.н., профессор (Ташкент, Узбекистан);

Вавилова Т.В., д.м.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия);

Горбунов В.А., к.м.н., доцент (Минск, Беларусь);

Долгих Т.И., д.м.н., профессор (Омск, Россия);

Ельчанинова С.А., д.м.н., профессор (Барнаул, Россия);

Керимов С.Г., д.м.н., профессор (Баку, Азербайджан);

Кушлинский Н.Е., академик РАН, д.м.н., профессор (Москва, Россия);

Маматкулов И.Х., д.м.н., профессор (Ташкент, Узбекистан);

Осман Кхалил Ареф, к.б.н. (Хомс, Сирия)

Сергеев А.Ю., д.м.н., профессор (Томск, Россия);

Талыбов Т.Г., академик НАН, д.б.н., профессор (Нахчыван, Азербайджан);

Тартаковский И.С., д.б.н., профессор (Москва, Россия);

Эмануэль В.Л., д.м.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия);

Яровая Г.А., д.б.н., профессор (Москва, Россия)

LLC Publishing Group  
"Media Sphera"

# D KLINICHESKAYA LABORATORNAYA iagnostika

Volume 69  
5 • 2024

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

SCIENTIFIC PRACTICAL MONTHLY JOURNAL

MAY

The Journal is founded in 1955

**Founder:**

LLC "Publishing Group  
"Media Sphera"

127238, Moscow, Dmitrovskoe  
sh., 46 k. b. 2

**Publisher:**

Joint Stock Company "EKOLab"

142530, Moscow region,  
Elektrogorsk, st. Budyonny, 1

Editorial office phone:

8-916-201-80-47,

E-mail: [clin.lab@yandex.ru](mailto:clin.lab@yandex.ru)

**Managing editor:**

L.A. Shankina

**Technical editor:**

Ch.A. Safarov

E-mail: [klinlab@internet.ru](mailto:klinlab@internet.ru)

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

WWW страница: <https://clinlabdia.ru/>

E-mail: [klinlab@internet.ru](mailto:klinlab@internet.ru)

ПИ № ФС77-37760 от 07.10.2009

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 Rus-  
sian index of scientific quotation (RiNZ) and in fol-  
lowing I&R editions: Abstracts of Micology, Adis  
International Ltd Reactions Weekly, Chemical  
Abstracts (print), Chemical Titles, EBCOhost Bio-  
logical Abstracts (Online), Elsevier BV EMBASE,  
Elsevier BV Scopus, Excerpta Medica, Abstract  
Journals, Index Medicus, Index to Dental Litera-  
ture, OCLC Article First, Reactions Weekly (Print),  
Thomson Reuters Biological Abstracts (Online),  
Thomson Reuters BIOSIS Previews, VINITI RAN  
Referativnyi Zhurnal, Ulrich's International Periodi-  
cals Directory

ISSN 0869-2084.

**EDITOR-IN-CHIEF:**

A.Yu. MIRONOV, Dr. Sci. (Med.), Professor (Moscow, Russia)

**DEPUTIE EDITOR-IN-CHIEF:**

Galina G. Kharseeva, Dr. Sci. (Med.), Professor (Rostov-on-Don, Russia);

**SCIENTIFIC EDITOR:**

Igor V. Chebotar, Dr. Sci. (Med.) (Moscow, Russia);

**EXECUTIVE SECRETARY:**

Irina I. Andreeva, Dr. Sci. (Med.), Associate Professor (Rostov-on-Don, Russia);

**EDITORIAL BOARD MEMBERS:**

Aleksandr Zh. Gilmanov, Dr. Sci. (Med.), Professor (Ufa, Russia);

Anatoliy B. Dobrovolsky, Dr. Sci. (Biol.), Professor (Moscow, Russia);

Vladimir M. Zemskov, Dr. Sci. (Med.), Professor (Moscow, Russia);

Evgeny V. Ippolitov, Dr. Sci. (Med.), Professor (Moscow, Russia);

Aleksey A. Ivanov, Dr. Sci. (Med.), Professor (Moscow, Russia);

Anatoliy G. Kochetov, Dr. Sci. (Med.), Professor (Moscow, Russia);

Seifaddin G. Mardanly, Dr. Sci. (Med.), Professor (Elektrogorsk, Russia);

Areg A. Totolian, the RAS Academician, Dr. Sci. (Med.), Professor (St.  
Petersburg, Russia)

**EDITORIAL COUNCIL MEMBERS:**

Abdumalik N. Aripov, Dr. Sci. (Med.), Professor (Tashkent, Uzbekistan);

Tatiana V. Vavilova, Dr. Sci. (Med.), Professor (St. Petersburg, Russia);

Vladimir A. Gorbunov, Cand. Sci. (Med.), Associate Professor (Minsk, Belarus);

Tatiana I. Dolgikh, Dr. Sci. (Med.), Professor (Omsk, Russia);

Svetlana A. Elchaninova, Dr. Sci. (Med.), Professor (Barnaul, Russia);

Sanan G. Kerimov, Dr. Sci. (Med.), Professor (Baku, Azerbaijan);

Nikolay E. Kushlinskii, the RAS Academician, Dr. Sci. (Med.), Professor  
(Moscow, Russia);

Ibrokhim Kh. Mamatkulov, Dr. Sci. (Med.), Professor (Tashkent, Uzbekistan);

Osman Khalil Aref, Cand. Sci. (Biol.), (Homs, Syria)

Aleksey Yu. Sergeev, Dr. Sci. (Med.), Professor (Tomsk, Russia);

Tariel G. Talybov, the NAN Academician, Dr. Sci. (Biol.), Professor (Nakh-  
chivan, Azerbaijan);

Igor S. Tartakovskiy, Dr. Sci. (Biol.), Professor (Moscow, Russia);

Vladimir L. Emanuel, Dr. Sci. (Med.), Professor (St. Petersburg, Russia);

Galina A. Yarovaya, Dr. Sci. (Biol.), Professor (Moscow, Russia)

## СОДЕРЖАНИЕ

### БИОХИМИЯ

*Альникин А.Б.*

Молекулярные маркёры прогноза рецидива рака щитовидной железы после оперативного лечения .....178

### ГЕМАТОЛОГИЯ

*Таганович А.Д., Ковганко Н.Н., Колб А.В., Готько О.В., Прохорова В.И.*

Комбинированное определение биомаркеров в оценке эффективности лечения аденокарциномы легкого .....184

### ЦИТОЛОГИЯ

*Тараканова О.В., Славнова Е.Н., Семенова А.Б.*

Дифференциальная цитологическая диагностика опухоли Уртина .....195

### ИММУНОЛОГИЯ

*Авдеева А.С., Алексанкин А.П.*

Нетоз нейтрофилов: методы лабораторной оценки и роль в патогенезе иммуновоспалительных ревматических заболеваний (обзор литературы).....206

### МИКРОБИОЛОГИЯ

*Боронина Л.Г., Кочнева Н.А., Саматова Е.В., Асновская А.Г., Устюгова С.С., Панова С.А., Степанова А.Ю., Захарчук К.В.*

Сравнительная характеристика бактериальных патогенов, выделенных от пациентов реанимационных отделений детского стационара .....215

*Джовмардова Е.Д., Шадрина В.В., Галиева Р.Р., Кондратенко О.В.*

Динамика микробиологических показателей у пациентов с муковисцидозом при проведении лабораторного обследования на фоне применения препаратов таргетной терапии.....222

*Максимова Ю.Г., Лемкина Л.М., Ионов А.В., Никулин С.М.*

Оценка биоплёнокообразования на углерод-углеродных композиционных материалах, перспективных для эндопротезирования .....232

### КЛИНИЧЕСКИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

*Теличева В.О., Нагорный С.А., Ермакова Л.А., Корниенко И.В., Хоронько Е.Ю., Киртанасова Е.Я.*

Оптимизация молекулярно-генетических методов диагностики эхинококкозов .....240

#### ВНИМАНИЮ АВТОРОВ И ЧИТАТЕЛЕЙ!

**Журнал «Клиническая лабораторная диагностика» входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы результаты диссертаций на соискание учёной степени доктора и кандидата наук**

## CONTENTS

### BIOCHEMISTRY

*Alnikin A.B.*

Molecular markers for prediction of thyroid cancer recurrence after surgery treatment .....178

### HEMATOLOGY

*Tahanovich A.D., Kauhanka N.N., Kolb A.V., Gotko O.V.<sup>2</sup>, Prokhorova V.I.*

Combined determination of biomarkers in assessing the treatment effectiveness  
for lung adenocarcinoma. ....184

### CYTOLOGY

*Tarakanova O.V., Slavnova E.N., Semenova A.B.*

Differential cytological diagnosis of Warthin's tumor .....195

### IMMUNOLOGY

*Avdeeva A.S., Aleksankin A.P.*

NETosis: assessment methods and role in the pathogenesis of systemic  
autoimmune rheumatic diseases (review of literature).....206

### MICROBIOLOGY

*Boronina L.G., Kochneva N.A., Samatova E.V., Asnovskaya A.G., Ustuygova S.S.,  
Panova S. A., Stepanova A. Yu., Zakharchuk K.V.*

Comparative characteristics of bacterial pathogens isolated from patients in ICU  
reservation departments of children's hospital .....215

*Dzhovmardova E.D., Shadrina V.V., Galieva R.R., Kondratenko O.V.*

The dynamics of microbiological parameters in patients with cystic fibrosis during laboratory  
examination against the background of the use of targeted therapy drugs.....222

*Maksimova Yu.G., Lemkina L.M., Ionov A.V., Nikulin S.M.*

Assessment of biofilm formation on carbon-carbon composite materials  
promising for endoprosthetics. ....232

### CLINICAL MOLECULAR STUDIES

*Telicheva V.O., Nagorny S.A., Ermakova L.A., Kornienko I.V.,  
Kirtanasova E.Ya., Khoronko E. Yu.*

Optimization of molecular genetic methods for diagnosis of echinococcosis .....240