

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 И ДИАГНОСТИКА

Том 66

6 • 2021

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

ИЮНЬ

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 24.05.2021.

Подписано в печать 06.06.2021.

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 издания 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](http://www.aks.ru),**

**[www.pressa-ef.ru](http://www.pressa-ef.ru)**

**Подписка на электронную версию:**

**[elibrary.ru](http://elibrary.ru)**

ISSN 0869-2084. Клини. лаб. диагностика.  
2021. № 6. 321–384.

**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), 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"»

ОАО ИЗДАТЕЛЬСТВО  
"МЕДИЦИНА"

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

# D KLINICHESKAYA LABORATORNAYA iagnostika

Volume 66  
6 • 2021

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

SCIENTIFIC PRACTICAL MONTHLY JOURNAL

JUNE

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**

**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 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*), A. KALLNER (*Sweden, Stockholm*), A.I. KARPITCHENKO (*Sankt-Peterburg*), K.P. KASHKIN (*Moscow*), A.V. KOZLOV (*Sankt-Peterburg*), 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*), E.N. OVANESOV (*Moscow*), Yu.V. PERVUCHIN (*Stavropol'*), I.V. PICALOV (*Novosibirsk*), Yu.P. REZNIKOVA (*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*)



ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"

## СОДЕРЖАНИЕ

### БИОХИМИЯ

- Петелина Т.И., Мусихина Н.А., Авдеева К.С., Шароян Ю.А., Гапон Л.И., Горбатенко Е.А., Зуева Е.В., Валеева Л.Л.*  
Гендерные особенности параметров липидного профиля и маркеров сосудистого воспаления у пациентов со стабильной стенокардией в группах с наличием и отсутствием сахарного диабета 2 типа ..... 325
- Колесникова Г.С., Малышева Н.М., Никанкина Л.В., Зураева З.Т.*  
Автоматизированные системы VITROS 3600 и COBAS 6000: сравнительный анализ результатов определения пролактина ... 333
- Сафроненко А.В., Косенко В.А., Демидова А.А., Нажева М.И.*  
Лабораторный контроль остеорезорбтивного действия глюкокортикоидов у больных язвенным колитом ..... 340

### ИММУНОЛОГИЯ

- Почтарь Е.В., Луговская С.А., Наумова Е.В., Дмитриева Е.А., Костин А.И., Долгов В.В.*  
Особенности Т- и НК-клеточного звена иммунитета при хроническом лимфолейкозе ..... 345
- Ветчинин С.С., Шевяков А.Г., Хомяков А.Е., Миронова Р.И., Мокриевич А.Н., Бикетов С.Ф.*  
Разработка иммуноферментной тест-системы на основе моноклональных антител и иммуномагнитных частиц для детекции клеток *F. tularensis* ..... 353
- Арзумян В. Г., Фошина Е. П., Ожован И. М., Иксанова А. М., Колыганова Т. И., Миронов А. Ю.*  
Метод определения гистатинов слюны ..... 358

### ЦИТОЛОГИЯ

- Сметанина С.В., Славнова Е.Н., Сметанина О.В., Головин С.Т., Еремин Н.В.*  
Особенности дифференциальной цитологической диагностики первичных и метастатических карцином печени ..... 364

### МИКРОБИОЛОГИЯ

- Люцова Е.Д., Господинова М.Д., Бочева Я.Д.*  
Функции и возможности липокалина-2 как фекального биомаркера при острых кишечных инфекциях (обзор литературы) .. 371
- Домотенко Л.В., Морозова Т.П., Шепелин А.П., Миронов А.Ю.*  
Эффективность проведения контроля качества бактериологических транспортных сред ..... 374

### КЛИНИЧЕСКИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Столяр М.А., Горбенко А.С., Ольховский И.А., Бахтина В.И., Михалёв М.А., Ольховик Т.И., Комаровский Ю.Ю.*  
Разработка метода определения мРНК гена JAK2 в венозной крови и оценка его диагностического значения в онкогематологии ..... 379

---

## CONTENTS

### BIOCHEMISTRY

*Petelina T.I., Musikhina N.A., Avdeeva K.S., Sharoyan Yu.A., Gapon L.I., Gorbatenko E.A., Zueva E.V., Valeeva L.L.*  
Gender features of lipid profile parameters and vascular inflammation markers in patients with stable angina  
in groups with presence and absence of type 2 diabetes ..... 325

*Kolesnikova G.S., Malysheva N.M., Nikankina L.V., Zuraeva Z.T.*  
Analytical platforms VITROS 3600 and COBAS 6000: comparative analysis of prolactin measurement ..... 333

*Safronenko A.V., Kosenko V.A., Demidova A.A., Nazheva M.I.*  
Laboratory control of the osteoresorptive effects of glucocorticoids in patients with purpose collitis ..... 340

### IMMUNOLOGY

*Pochtart E.V., Lugovskaya S.A., Naumova E.V., Dmitrieva E.A., Kostin A.I., Dolgov V.V.*  
Specific features of T- and NK-cellular immunity in chronic lymphocytic leukemia ..... 345

*Vetchinin S.S., Shevyakov A.G., Khomyakov A.E., Mironova R.I., Mokrievich A.N., Biketov S.F.*  
Development of an immunoassay test system based on monoclonal antibodies and immunomagnetic particles for the detection  
of *F.tularensis* cells. .... 353

*Arzumanyan V.G., Foshina E.P., Ojovan I.M., Iksanova A.M., Kolyganova T.I., Mironov A.Yu.*  
Method of salivary histatins detection ..... 358

### CYTOLOGY

*Smetanina S.V., Slavnova E.N., Smetanina O.V., Golovin S.T., Eremin N.V.*  
Features of differential cytological diagnosis of primary and metastatic liver carcinoma ..... 364

### MICROBIOLOGY

*Lyutsova E.D., Gospodinova M.D., Bocheva Y.D.*  
Functions and potential of lipocalin-2 as fecal biomarker for acute gastrointestinal infections (review of literature) ..... 371

*Domotenko L.V., Morozova T.P., Shepelin A.P., Mironov A.Yu.*  
Efficiency of bacteriological transport media quality control ..... 374

### CLINICAL MOLECULAR STUDIES

*Stolyar M.A., Gorbenko A.S., Olkhovskiy I.A., Bakhtina V.I., Mikhalev M.A., Olkhovik T.I., Komarovskiy Yu.Yu.*  
Development of a method for the determination of the JAK2 gene mRNA in venous blood  
and assessment of its diagnostic value in oncohematology ..... 379