

РЕГИОНАЛЬНАЯ  
ОБЩЕСТВЕННАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ «ОБЩЕСТВО  
ПО ИССЛЕДОВАНИЮ  
АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ»

Журнал основан в 1920 г.

Награжден дипломами  
I степени в 1968, 1975, 1990 гг.,  
Почетной грамотой в 1995 г.,  
знаком отличия «Золотой фонд  
прессы» в 2006 г.

С 1995 г. журнал является  
членом Европейской ассоциации  
научных редакторов (EASE)

ОАО «Издательство "Медицина"»

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.

#### АДРЕС РЕДАКЦИИ:

109029 Москва,  
Автомобильный пр-д, д. 1,  
подъезд 15

WWW страница: [www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)

#### Зав. редакцией

**О.А. Платова**

Тел. +7 (495) 150-07-47, доб. 402

E-mail: [klin.med@idm.msk.ru](mailto:klin.med@idm.msk.ru)

#### ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ:

Тел. +7 (495) 150-07-47, доб. 101

E-mail: [info@idm.msk.ru](mailto:info@idm.msk.ru)

#### ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:

110088 Москва,  
Новоостاپовская ул., д. 5, стр. 14

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

Редактор *Л.В. Покрасина*

Технический редактор

*Л.В. Зюкина*

Переводчик *Ю.В. Морозов*

Корректор *В.С. Смирнова*

Сдано в набор 07.12.2017.

Подписано в печать 18.01.2018.

Формат 60 × 88%.

Печать офсетная.

Печ. л. 12,0 п. л.

Усл. печ. л. 11,76.

Уч.-изд. л. 12,5.

Отпечатано в

ООО «ПОЛИ ПРИНТ СЕРВИС»

119049, г. Москва, Калужская пл.,  
д. 1, корп. 2.

ISSN 0023-2149



9 770023 214005

# КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Ежемесячный рецензируемый научно-практический журнал

2018

Том 96, № 1

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор **В.Б. СИМОНЕНКО** — д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН

Зам. главного редактора **С.И. РАПОПОРТ** — д-р мед. наук, проф.

Отв. секретарь **А.И. СИНОПАЛЬНИКОВ** — д-р мед. наук, проф.

Научный редактор **П.А. ДУЛИН** — д-р мед. наук, проф.

**Б.П. БОГОМОЛОВ** — д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН

**И.Н. БОКАРЕВ** — д-р мед. наук, проф.

**Н.А. ЕФИМЕНКО** — д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН

**В.Т. ИВАШКИН** — д-р мед. наук, проф., акад. РАН

**Ф.И. КОМАРОВ** — д-р мед. наук, проф., акад. РАН

**К.В. ЛЯДОВ** — д-р мед. наук, проф., акад. РАН

**И.В. МАЕВ** — д-р мед. наук, проф., акад. РАН

**Н.А. МУХИН** — д-р мед. наук, проф., акад. РАН

**Е.Л. НАСОНОВ** — д-р мед. наук, проф., акад. РАН

**Ю.В. ОВЧИННИКОВ** — д-р мед. наук

**В.И. ПОДЗОЛКОВ** — д-р мед. наук, проф.

**Г.В. САПРОНОВ** — д-р мед. наук, проф.

**С.Х. САРМАНАЕВ** — д-р мед. наук, проф.

**В.Н. САЦУКЕВИЧ** — д-р мед. наук, проф.

**В.П. ТЮРИН** — д-р мед. наук, проф.

**А.Я. ФИСУН** — д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН

**А.Ф. ЧЕРНОУСОВ** — д-р мед. наук, проф., акад. РАН

**С.М. ЧИБИСОВ** — д-р мед. наук, проф.

**Ю.Л. ШЕВЧЕНКО** — д-р мед. наук, проф., акад. РАН

**А.А. ШЕПТУЛИН** — д-р мед. наук, проф.

**Е.А. ШИРОКОВ** — д-р мед. наук, проф.

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

**А.С. АЛЕКСАНДРОВ** — д-р мед. наук (Москва)

**Э.И. БЕЛОБОРОВОВА** — д-р мед. наук, проф. (Томск)

**Н.Н. БОРОВКОВ** — д-р мед. наук, проф. (Н. Новгород)

**А.Н. БРИТОВ** — д-р мед. наук, проф. (Москва)

**А.Ю. ГАСПАРЯН** — д-р медицины, ассоциированный проф. (Великобритания)

**Х.М. ГАЛИМЗЯНОВ** — д-р мед. наук, проф. (Астрахань)

**Э.Г. ГРИГОРЯН** — д-р мед. наук, проф. (Ереван, Армения)

**А.А. ДЕМИН** — д-р мед. наук, проф. (Новосибирск)

**К.Л. ЗАПЛАТНИКОВ** — д-р мед. наук (Нюрнберг, Германия)

**А.А. ЗЫКОВА** — канд. мед. наук (Москва)

**А.В. КАЛИНИН** — д-р мед. наук, проф. (Москва)

**В.Г. КУКЕС** — д-р мед. наук, проф., акад. РАН (Москва)

**П.А. ЛЕБЕДЕВ** — д-р мед. наук, проф. (Самара)

**В.С. МОИСЕЕВ** — д-р мед. наук, проф., акад. РАН (Москва)

**А.М. НОГАЛЛЕР** — д-р мед. наук, проф. (Мюнхен, Германия)

**Т.С. ПОЛЯТЫКИНА** — д-р мед. наук, проф. (Иваново)

**В.М. УСПЕНСКИЙ** — д-р мед. наук, проф. (Москва)

**Я.С. ЦИММЕРМАН** — д-р мед. наук, проф. (Пермь)

**И.А. ШАМОВ** — д-р мед. наук, проф. (Махачкала)

**Н.А. ЯИЦКИЙ** — д-р мед. наук, проф., акад. РАН (Санкт-Петербург)

**В.В. ЯКУСЕВИЧ** — д-р мед. наук, проф. (Ярославль)



МОСКВА ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"», 2018

REGIONAL SOCIAL  
ORGANIZATION  
«ARTERIAL  
HYPERTENSION  
RESEARCH SOCIETY»

The journal was  
founded in 1920.

Since 1995 the journal is  
a member of the European  
Association of Science  
Editors

[www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)

Editorial office:  
e-mail: [klin.med@idm.msk.ru](mailto:klin.med@idm.msk.ru)  
5, Novoostapovskaya Str.,  
Moscow, 110088  
*O.A. Platova*

Subscription via the Internet:  
[www.akc.ru](http://www.akc.ru), [www.pressa-rf.ru](http://www.pressa-rf.ru)

Subscription to the electronic  
version of the journal:  
[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

ISSN 0023-2149



9 770023 214005

# KLINICHESKAYA MEDITSINA

**CLINICAL MEDICINE (RUSSIAN JOURNAL)**

Monthly peer-reviewed scientific and practical journal

**2018**

**Volume 96, № 1**

## EDITORIAL BOARD:

Editor-in-chief **V.B. SIMONENKO** — MD, PhD, DSc, prof., corresponding member of RAS

Deputy chief editor S.I. RAPOPORT — MD, PhD, DSc, prof.

Executive secretary A.I. SINOPAL'NIKOV — MD, PhD, DSc, prof.

Science editor P.A. DULIN — MD, PhD, DSc, prof.

B.P. BOGOMOLOV — MD, PhD, DSc, prof., corresponding member of RAS

I.N. BOKAREV — MD, PhD, DSc, prof.

N.A. EFIMENKO — MD, PhD, DSc, prof., corresponding member of RAS

V.T. IVASHKIN — MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS

F.I. KOMAROV — MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS

K.V. LYADOV — MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS

I.V. MAEV — MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS

N.A. MUKHIN — MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS

E.L. NASONOV — MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS

Yu.V. OVCHINNIKOV — MD, PhD, DSc

V.I. PODZOLKOV — MD, PhD, DSc, prof.

G.V. SAPRONOV — MD, PhD, DSc, prof.

S.Kh. SARMANAEV — MD, PhD, DSc, prof.

Y.N. SACUKEVICH — MD, PhD, DSc, prof.

V.P. TURIN — MD, PhD, DSc, prof.

A.Ya. FISUN — MD, PhD, DSc, prof., corresponding member of RAS

A.F. CHERNOUSOV — MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS

S.M. CHIBISOV — MD, PhD, DSc, prof.

Yu.L. SHEVCHENKO — MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS

A.A. SHEPTULIN — MD, PhD, DSc, prof.

E.A. SHIROKOV — MD, PhD, DSc, prof.

## EDITORIAL ADVISORY BOARD:

A.S. ALEKSANDROV — MD, PhD, DSc (Moscow)

E.I. BELOBORODOVA — MD, PhD, DSc, prof. (Tomsk)

N.N. BOROVKOV — MD, PhD, DSc, prof. (Nizhny Novgorod)

A.N. BRITOV — MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)

A.Y. GASPARYAN, MD, PhD, FESC, Associate Prof. of Medicine (UK)

Kh.M. GALIMZYANOV — MD, PhD, DSc, prof. (Astrakhan')

E.G. GRIGORYAN — MD, PhD, DSc, prof. (Yerevan, Armenia)

A.A. DEMIN — MD, PhD, DSc, prof. (Novosibirsk)

K.L. ZAPLATNIKOV — MD, PhD, DSc (Nurnberg, Germany)

A.A. ZYKOVA — MD, PhD (Moscow)

A.V. KALININ — MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)

V.G. KUKES — MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS (Moscow)

P.A. LEBEDEV — MD, PhD, DSc, prof. (Samara)

V.S. MOISEEV — MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS (Moscow)

A.M. NOGALLER — MD, PhD, DSc, prof. (Munich, Germany)

T.S. POLYATKINA — MD, PhD, DSc, prof. (Ivanovo)

V.M. USPENSKIY — MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)

Ya.S. TSIMMERMAN — MD, PhD, DSc, prof. (Perm')

I.A. SHAMOV — MD, PhD, DSc, prof. (Makhachkala)

N.A. YAITSKIY — MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS (St.-Petersburg)

V.V. YAKUSEVICH — MD, PhD, DSc, prof. (Yaroslavl')



MOSCOW, IZDATELSTVO «MEDITSINA», 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### Обзоры и лекции

- Гельцер Б.И., Курпатов И.Г., Котельников В.Н., Заяц Ю.В. Коморбидность хронической обструктивной болезни лёгких и ишемического инсульта . . . . . 5
- Зулькарнаев А.Б. Системная эндотоксинемия у больных хронической болезнью почек. . . . . 13
- Адмакин А.Л. Ожоговые рубцы: особенности развития, диагностики и коррекции консервативными методами . . . . . 20

### Оригинальные исследования

- Боровков Н.Н., Голицына Н.А. Значение определения высокочувствительного тропонина в ранней диагностике острого инфаркта миокарда . . . . . 25
- Сумин А.Н., Архипов О.Г. Маркёры диастолической дисфункции правого желудочка у больных с лёгочной гипертензией . . . . . 30
- Федотова Е.В., Попов В.А., Малявский И.Ю. Атеросклероз брюшной части аорты у жителей европейского севера России. . . . . 38
- Дерюгин М. В., Задворьев С. Ф., Обрезан А.Г., Филиппов А.Е., Гришаев С.Л. Феномен лабильного международного нормализованного отношения при приёме варфарина (клинические и генетические аспекты) . . 42
- Кузнецов Н.А. Прогноз исходов в плановой хирургии . . 49
- Асфандиярова Н.С., Куликов Е.П., Скопин А.С., Демко А.Н., Никифоров А.А. Коморбидная патология и прогноз при раке молочной железы у женщин в период менопаузы . . . . . 55
- Панина С.Б., Кролевец И.В., Милютин Н.П., Анамян А.А., Забродин М.А., Внуков В.В. Провоспалительные медиаторы и полиморфизм генов MMP1 и MMP12 при посттравматическом гонартрозе. . . . . 60

### Клинический разбор

- Щёголева Е.М., Зыкова А.С., Буланов Н.М., Новиков П.И., Моисеев С.В., Мухин Н.А. Современные подходы к диагностике и лечению микроскопического полиангиита . . . . . 66

### В помощь практическому врачу

- Комарова И.С., Желнов В.В., Андреева Н.В., Дворецкий Л.И. Постреперфузионный синдром у пациентов с ишемической болезнью сердца после коронарного стентирования . . . . . 73
- Кириченко А.А. Стабильная стенокардия: выбор лечебной тактики . . . . . 78

### Reviews and lectures

- Geltser B.I., Kurpatov I.G., Kotelnikov V.N., Zayats Yu.V. Comorbidity of chronic obstructive pulmonary disease and ischemic stroke
- Zulkarnaev A.B. Systemic endotoxemia in patients with chronic kidney disease
- Admakin A.L. Scars: characteristics of the development, diagnostics and correction of conservative methods

### Original investigations

- Borovkov N.N., Golitsyna N.A. The value of highly sensitive troponin in the early diagnosis of acute myocardial infarction
- Sumin A.N., Arhipov O.G. Markers of right ventricular diastolic dysfunction in patients with pulmonary hypertension
- Fedotova E.V., Popov V.A., Malyavsky I.Yu. Atherosclerosis of the abdominal aorta in residents of european north of Russia
- Derugin M.V., Zadvorev S.F., Obrezan A.G., Filippov A.E., Grishaev S.L. Phenomenon of unstable international normalized ratio on warfarin therapy (clinical and genetic aspects)
- Kuznetsov N. A. Prediction of outcomes in elective surgery
- Asfandiyarova N.S., Kulikov E.P., Skopin A.S., Demko A.N., Nikiforov A.A. Comorbid pathology and prognosis of breast cancer in women in menopause
- Panina S.B., Krolevets I.V., Milyutina N.P., Ananyan A.A., Zabrodin M.A., Vnuikov V.V. Proinflammatory mediators and gene polymorphism of MMP1 and MMP12 in post-traumatic knee osteoarthritis

### Clinical discussion

- Shchegoleva E.M., Zyikova A.S., Bulanov N.M., Novikov P.I., Moiseev S.V., Mukhin N.A. Modern approaches to the diagnosis and treatment of microscopic polyangiitis

### Guidelines for practitioners

- Komarova I.S. Zhelnov V.V., Andreeva N. Dvoretzkiy L.I. Post-reperfusion syndrome in patients with ischemic heart disease after coronary stenting
- Kirichenko A.A. Stable angina: choice of treatment strategy

## Дискуссии

*Шептулин А.А., Кардашева С.С.* Спорные вопросы функциональных расстройств жёлчного пузыря и сфинктера Одди: анализ Римских критериев IV пересмотра (2016) ..... 84

## История медицины

*Симоненко В.Б., Абашиш В.Г., Дулин П.А.* Эпидемия чумы в Москве (1770—1772 гг.) ..... 88

## Юбилей

С.И. Рапопорт (к 85-летию со дня рождения) ..... 95

## Discussion

*Sheptulin A.A., Kardasheva S.S.* Controversial issues of gallbladder and sphincter Oddi functional disorders: analysis of Rome IV criteria (2016)

## History of medicine

*Simonenko V.B., Abashin V.G., Dulin P.A.* Plague epidemic in Moscow (1770—1772)

## Anniversary

S.I. Rapoport (to the 85th anniversary of the birth)

Журнал входит в **Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК**, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, и в соответствии с пунктом 5 правил формирования перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

Журнал принимает статьи по следующим группам специальностей: 14.01.00, 14.01.02, 14.01.04, 14.01.05, 14.01.09, 14.01.11-13, 14.01.17, 14.01.20-23, 14.01.25, 14.01.26, 14.01.28, 14.01.29, 14.03.03, 14.03.06, 14.03.10, 14.03.11

Журнал входит в систему цитирования Scopus, Pubmed, Adis international Ltd. Reactions Weekly, Chemical Abstracts, Experta Medica, Index fo Sientific Reviews, Elsevier BV Embase, Thomson Reuters Arts and Humanities, Search, VINITI RAN Referativnyi Zhurnal.

Подписка:

по каталогу «Роспечать»: индекс 71444

по каталогу «Пресса России»: индекс 27881

Подписка на электронную версию: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

Подписка через интернет: [www.akc.ru](http://www.akc.ru),

[www.ppressa-rf.ru](http://www.ppressa-rf.ru)

ISSN 0023-2149. Клини. мед. 2018. Том 96. № 1. 1—96.

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

© ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"», 2018