

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)

**Издатель: «Медицинское  
информационное агентство»**

[www.clinmedjournal.com](http://www.clinmedjournal.com)

**Зав. редакцией**

**О.А. Платова**

e-mail: klin.med@mail.ru

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ:**

e-mail: miapubl@mail.ru

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

**ПОДПИСКА:**

на полгода: индекс 71444;

годовая: индекс 27881

на электронную версию:

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

через Интернет:

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

Формат 60 × 88%.

Печать офсетная.

Печ. л. 19,0.

Усл. печ. л. 19,7.

Уч.-изд. л. 19,0.

ISSN 0023-2149



9 770023 214005

# КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Ежемесячный рецензируемый научно-практический журнал

**2024**

**Том 102, № 11–12**

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

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

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

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

**Ж.Е. БЕЛАЯ** — д-р мед. наук

**Н.Ю. БОРОВКОВА** — д-р мед. наук, проф.

**Г.Г. БОРЩЕВ** — д-р мед. наук, проф.

**О.И. ВИНОГРАДОВ** — д-р. мед. наук,  
проф.

**В.В. ДАЛИНИН** — д-р мед. наук. проф.

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

**М.Л. ЗУБКИН** — д-р мед. наук, проф.

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

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

**О.Э. КАРПОВ** — д-р мед. наук, проф.,  
акад. РАН

**М.Ш. КНОПОВ** — д-р мед. наук, проф.

**П.А. КОВАЛЕНКО** — д-р мед. наук, проф.

**П.Е. КРАЙНЮКОВ** — д-р мед. наук, доцент

**Е.В. КРЮКОВ** — д-р мед. наук, проф.,  
акад. РАН

**А.М. ЛИЛА** — д-р мед. наук, проф.,  
член-корр. РАН

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

**С.В. МОИСЕЕВ** — д-р мед. наук, проф.,  
член-корр. РАН

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

**Ю.В. ОВЧИННИКОВ** — д-р мед. наук, проф.

**Д.Н. ПАНФИЛОВ** — д-р мед. наук, проф.

**М.Б. ПАЦЕНКО** — д-р мед. наук,  
доцент

**С.Н. ПЕРЕХОДОВ** — д-р мед. наук, проф.,  
член-корр. РАН

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

**О.А. РУКАВИЦЫН** — 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.

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

**В.И. СТЕКЛОВ** — д-р мед. наук, доцент

**Н.И. СТУКЛОВ** — д-р мед. наук

**Н.И. СЮЧ** — 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.

**М.В. ШИПИЛОВ** — д-р мед. наук

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

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

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

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

**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)

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

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

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

**В.П. ТЮРИН** — д-р мед. наук, проф. (Москва)

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

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

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

МОСКВА, «Медицинское информационное агентство», 2024

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

Publisher:  
Medical Informational Agency

[www.clinmedjournal.com](http://www.clinmedjournal.com)

Editorial office:  
*O.A. Platova*  
e-mail: [klin.med@mail.ru](mailto:klin.med@mail.ru)

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

**2024**

**Volume 102, № 11–12**

## EDITORIAL BOARD:

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

Deputy chief editor I.N. BOKAREV — MD, PhD, DSc, prof.

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

V.G. ABASHIN — MD, PhD, DSc, prof.

Zh.E. BELAYA — MD, PhD, DSc

N.Yu. BOROVKOVA — MD, PhD, DSc,  
prof.

G.G. BORCHEV — MD, PhD, DSc, prof.

O.I. VINOGRADOV — MD, PhD, DSc, prof.

V.V. DALININ — MD, PhD, DSc, prof.

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

A.A. ZAITSEV — MD, PhD, DSc, prof.

M.L. ZUBKIN — MD, PhD, prof.

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

O.E. KARPOV — MD, PhD, DSc, prof.,  
academician of RAS

P.A. KOVALENKO — MD, PhD, DSc, prof.

**M.Sh. KNOPOV** — MD, PhD, DSc, prof.

P.E. KRAINUKOV — MD, PhD, docent

E.V. KRUKOV — MD, PhD, DSc, prof.,  
academician of RAS

A.M. LILA — MD, PhD, DSc, prof.,  
corresponding member of RAS

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

S.V. MOISEEV — MD, PhD, DSc, prof.,  
corresponding member of RAS

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

Yu.V. OVCHINNIKOV — MD, PhD, DSc, prof.

D.N. PANFILOV — MD, PhD, DSc, docent

M.B. PATSENKO — MD, PhD, DSc, docent

S.N. PEREKHODOV — MD, PhD, DSc,  
prof., corresponding member of RAS

V.I. PODZOLKOV — MD, PhD, DSc, prof.

O.A. RUKAVITSYN — MD, PhD, DSc, prof.

G.V. SAPRONOV — MD, PhD, DSc, prof.

S.Kh. SARMANAEV — MD, PhD, DSc,  
prof.

V.N. SACUKEVICH — MD, PhD, DSc, prof.

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

V.I. STEKLOV — MD, PhD, DSc

N.I. STUKLOV — MD, PhD, DSc, docent

N.I. SUCH — 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.

M.V. SHIPILOV — MD, PhD, DSc

## EDITORIAL ADVISORY BOARD:

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

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

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

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

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

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

A.A. ZYKOVA — MD, PhD (Moscow)

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

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

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

V.P. TURIN — MD, PhD, DSc, prof.

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

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

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

MOSCOW, Medical Informational Agency, 2024

**СОДЕРЖАНИЕ****CONTENTS****Обзоры и лекции**

Демьяненко А.В., Варавин Н.А., Сантаков А.А., Суржиков П.В. Нестабильные атеросклеротические бляшки: от патогенеза к диагностике

793

Панова Е.И., Морозова Е.П., Конышева М.С. Механизмы формирования и прогрессирования кардиоваскулярной патологии при ожирении

800

Лаптей А.А., Кильмаева К.С., Герасименко М.Ю., Гамидова С.Н., Никулина Е.С., Кривова Т.А. Современные методы неинвазивной диагностики и профилактики меланомы

812

Мельников А.П., Московкина Е.И., Гасанова К.С. Профилактика тромбозов в онкогинекологии

824

**Оригинальные исследования**

Бояринцев В.В., Молохоев Е.Б., Ардашев В.Н., Исаева Т.В. Прогноз исходов ишемических инсультов с острой окклюзией крупного церебрального сосуда после эндоваскулярной тромбэктомии

831

Зиннатуллина А.Р., Хамитов Р.Ф. Маркеры бактериальной инфекции и особенности антибиотикотерапии при хронической обструктивной болезни легких

840

Прибылов В.С., Маль Г.С. Прогностическая оценка артериальной ригидности, легочной гипертензии и толщины эпикардального жира у коморбидных больных

848

Ермаков В.С., Кравчук В.Н., Порембская О.Я. Респираторные исходы и предикторы развития дыхательной недостаточности при хирургической реваскуляризации миокарда у пациентов, перенесших COVID-19

854

Бобылева Т.А., Ткаченко С.Б. Внутрисосудистая активность тромбоцитов у пациентов с фибрилляцией предсердий на фоне приема прямых антикоагулянтов

862

Шилкина Н.П., Юнонин И.Е., Дряженкова И.В., Бутусова С.В., Ильин М.В., Четвертакова Ж.Е. Эндотелиальная дисфункция в патогенезе иммуновоспалительных заболеваний и коморбидных состояний

868

Щербинина Н.В., Широков Е.А. Инфекционный фактор в этиологии и патогенезе хронических заболеваний

874

Хазова Е.В., Булашова О.В. Траектории отдаленного исхода сердечной недостаточности при сопутствующей хронической болезни почек: значение высокочувствительного С-реактивного белка

880

Ваганов А.Г., Лисицкий Д.А., Гавриленко А.В. Рациональность проведения дистальной гибридной реконструкции в зависимости от степени атерокальциноза артерий голени

888

**Reviews and lectures**

Demyanenko A.V. Varavin N.A., Santakov A.A., Surzhikov P.V. Unstable atherosclerotic plaques: from pathogenesis to diagnosis

793

Panova E.I., Morozova E.P., Konysheva M.S. Mechanisms of formation and progression of cardiovascular pathology in obesity

800

Laptei A.A., Kilmaeva K.S., Gerasimenko M.Yu., Gamidova S.N., Nikulina E.S., Krivova T.A. Modern methods of non-invasive diagnosis and prevention of melanoma

812

Melnikov A.P., Moskovkina E.I., Gasanova K.S. Prevention of thrombosis in gynecological oncology

824

**Original investigations**

Boyarintsev V.V., Molokhoev E.B., Ardashev V.N., Isaeva T.V. Prognosis of ischemic stroke outcomes with acute occlusion of a large cerebral vessel after endovascular thrombectomy

831

Zinnatullina A.R., Khamitov R.F. Markers of bacterial infection and features of antibiotic therapy in chronic obstructive pulmonary disease

840

Pribylov V.S. Mal G.S. Prognostic estimation of arterial stiffness, pulmonary hypertension and epicardial fat thickness in comorbid patients

848

Ermakov V.S., Kravchuk V.N., Porembskaya O.Y. Respiratory outcomes and predictors of respiratory failure development during surgical myocardial revascularisation in patients who underwent COVID-19

854

Bobyleva T.A., Tkachenko S.B. Intravascular platelet activity in patients with atrial fibrillation while taking direct anticoagulants

862

Shilkina N.P., Yunonin I.E., Dryazhenkova I.V., Butusova S.V., Ilyin M.V., Chetvertakova J.E. Endothelial dysfunction in pathogenesis of immunoinflammatory diseases and comorbidities

868

Shcherbinina N.V., Shirokov E.A. Infectious factor in etiology and pathogenesis chronic diseases

874

Khazova E.V., Bulashova O.V. Trajectories of long-term outcome of heart failure with concomitant chronic kidney disease: the significance of high-sensitivity C-reactive protein

880

Vaganov A.G., Kuznetsov M.R., Lisitsky D.A., Gavrilenko A.V. Rationale for performing distal hybrid reconstruction of the lower leg arteries depending on the degree of atherocalcinosis

888

Бокарев М.И., Мамыкин А.И., Менастриа А., Белов Д.Ю., Аракелов А.В., Демьянов А.И., Столярчук Е.В., Соколов Р.А., Антонов О.Н., Синявин Г.В., Гараев Ю.А. Значение темпов развития гнойного перитонита для пациентов с острой хирургической патологией

894

Острина С.Я., Серова О.Ф., Рудакова Е.Б., Федорова Е.А. Эффективность программ экстракорпорального оплодотворения в зависимости от типа овариального ответа на стимуляцию

901

## В помощь практическому врачу

Шептулин А.А., Работягова Ю.С. Большие и гигантские язвы желудка: факторы риска и особенности дифференциальной диагностики

908

## Заметки и наблюдения из практики

Баксиян Г.А., Завьялов А.А. Доброкачественная метастазирующая лейомиома легких

912

Романова Л.П., Альпидовская О.В. Синдром Целена–Геллерстедта с развитием микрокровоизлияний в легкие после повторного инфицирования SARS-CoV-2

916

## Дискуссия

Альшеевский В.В., Абашиин В.Г. Медицинская помощь или медицинская услуга?

920

## История медицины

Моргошия Т.Ш., Калашишникова В.Д., Сыроеждин Н.А. Памяти профессора Иоганна (Йоханна) Микулича–Радецкого (1850–1905) — крупнейшего абдоминального хирурга с мировым именем и ученика Теодора Бильрота (к 150-летию со дня операции Владимирова–Микулича, 1873–2023 гг.)

923

Абашиин В.Г., Безменко А.А., Бескровный С.В., Захаров И.С., Гайворонских Д.И. Георгий Ермолаевич Рейн: Академик и первый министр здравоохранения России (к 170-летию со дня рождения)

929

## Некролог

Памяти Михаила Михайловича Кнопов

935 In memory of Mikhail Mikhailovich Knopov

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2024 году

Index of articles published in the journal in 2024

Журнал входит в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук. Журнал принимает статьи по следующим группам специальностей: 3.1.9, 3.1.15, 3.1.18, 3.1.19, 3.1.20, 3.1.22, 3.1.24, 3.1.27, 3.1.28, 3.1.29, 3.1.30, 3.1.32