

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: medkniga@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. 10,0.

Усл. печ. л. 12,9.

Уч.-изд. л. 12,5.

ISSN 0023-2149



9 770023 214005

# КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Ежемесячный рецензируемый научно-практический журнал

2021

Том 99, № 4

## 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.  
Зам. главного редактора **И.Н. БОКАРЕВ** — 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.

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

**Ж.Е. БЕЛАЯ** — д-р мед. наук

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

**Н.Ю. БОРОВКОВА** — 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

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

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

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

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

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

**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. БЕЛОБОРОДОВА** — д-р мед. наук, проф. (Томск)

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

**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)

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

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

**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)

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

**2021**

**Volume 99, № 4**

## 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.  
Deputy chief editor I.N. Bokarev — MD, PhD, DSc, prof.  
Executive secretary A.I. SINOPAL'NIKOV — 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  
B.P. BOGOMOLOV — MD, PhD, DSc, prof., corresponding member of RAS  
N.Yu. BOROVKOVA — 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  
M.M. KNOPOV — MD, PhD, DSc, prof.  
E.V. KRUKOV — MD, PhD, DSc, prof., corresponding member of RAS  
K.V. LYADOV — MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS  
I.V. MAEV — MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS  
S.V. MOISEEV — MD, PhD, DSc, prof.  
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. (Nizhniy Novgorod)  
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)  
V.G. KUKES — MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS (Moscow)  
P.A. LEBEDEV — MD, PhD, DSc, prof. (Samara)  
A.M. NOGALLER — MD, PhD, DSc, prof. (Munchen, 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')

**СОДЕРЖАНИЕ****Обзоры и лекции**

Милованова Л.Ю., Бекетов В.Д., Милованова С.Ю., Таранова М.В., Филиппова А.А., Пасечник А.И. Биомаркеры поражения сердца и сосудов в рамках минерально-костных нарушений при хронической болезни почек, возможности коррекции

245

Санталова Г.В., Лебедев П.А., Гаранин А.А., Кузин М.Э. Проблемы диагностики хронической ревматической болезни сердца на современном этапе

259

**Оригинальные исследования**

Дзугкоев С.Г., Гармаш О.Ю., Дзугкоева Ф.С., Маргиева О.И., Можжаева И.В. Комплексная коррекция метаболических изменений и дисфункции эндотелия у больных ишемической болезнью сердца со стенокардией напряжения II функционального класса

266

Сулейманов С.И., Кадыров З.А., Рамишвили В.Ш., Чувараян Г.А., Мусохранов В.В., Бабкин А.С. Современные возможности интервенционной радиологии в ликвидации геморрагических осложнений перкутанной хирургии нефролитиаза

272

Глебова Т.И., Кливлеева Н.Г., Лукманова Г.В., Сактаганов Н.Т., Онгарбаева Н.С. Чувствительность к противовирусным препаратам штаммов вируса гриппа, выделенных в различных регионах Казахстана в 2018–2019 годах

276

**Фармакотерапия**

Трегубов В.Г., Хилькевич П.В., Шубитидзе И.З., Покровский В.М., Юхнова Н.В. Влияние небиволола и карведилола на функциональное состояние пациентов с хронической сердечной недостаточностью и сохраненной фракцией выброса левого желудочка

282

**В помощь практическому врачу**

Лебедева О.Д. Применение углекислых ванн и акватерапии в профилактических программах у лиц с факторами риска болезней системы кровообращения

288

**Заметки и наблюдения из практики**

Левин В.И., Симоненко В.Б., Нугаева Н.Р., Сукмарова З.Н., Афонина О.В., Брыкля Е.В. Ультразвуковая находка гантелевидной липоматозной гипертрофии межпредсердной перегородки

292

Скуратова М.А., Лебедев П.А., Ларина Т.В., Соколов А.П., Войщева Е.А., Дулин П.А. Псевдомембранозный колит после антибактериальной терапии COVID-19

295

**CONTENTS****Reivews and lectures**

Milovanova L.Yu., Beketov V.D., Milovanova S.Yu., Taranova M.V., Filippova A.A., Pasechnik A.I. Biomarkers of heart and vascular lesions in the framework of mineral and bone disorders in chronic kidney disease, correction possibilities

Santalova G.V., Lebedev P.A., Garanin A.A., Kuzin M.E. Problems of chronic rheumatic heart disease diagnosis at the present stage

**Original investigations**

Dzugkoev S.G., Garmash O.Yu., Dzugkoeva F.S., Margieva O.I., Mozhaeva I.V. Complex correction of metabolic changes and endothelial dysfunction in patients with ischemic heart disease and effort angina of functional class II

Suleymanov S.I., Kadyrov Z.A., Ramishvili V.Sh., Chuvaryan G.A., Musokhranov V.V., Babkin A.S. Modern possibilities of interventional radiology in the elimination of percutaneous nephrolithiasis surgery hemorrhagic complications

Glebova T.I., Klivleyeva N.G., Lukmanova G.V., Saktaganov N.T., Ongarbayeva N.S. Sensitivity of influenza virus strains isolated from various regions of Kazakhstan in 2018–2019 to antiviral drugs

**Pharmacotherapy**

Tregubov V.G., Khilkevich P.V., Shubitidze I.Z., Pokrovskii V.M., Yuhnova N.V. Effect of nebivolol and carvedilol on the functional state of patients with chronic heart failure and preserved left ventricular ejection fraction

**Guidelines for practitioners**

Lebedeva O.D. The application of carbon dioxide baths and aquatic therapy in preventive programs for persons with circulatory illnesses risk factors

**Notes and observations from practice**

Levin V.I., Simonenko V.B., Nugaeva N.R., Sukmarova Z.N., Afonina O.V., Bryklya E.V. Ultrasonic finding of dumbbell-shaped lipomatous hypertrophy of interatrial septum

Skuratova M.A., Lebedev P.A., Larina T.V., Sokolov A.P., Voishcheva E.A., Dulin P.A. Pseudomembranous colitis after COVID-19 antibacterial therapy

Харьков Е.И., Цибульская Н.Ю., Устюгов Д.И., Павлова И.С., Омылова Ю.В., Хачатрян В.М. Клинический случай длительной многолетней искусственной вентиляции легких у пациента в хроническом вегетативном состоянии

301

Kharkov E.I., Tsibulskaya N.Yu., Ustyugov D.I., Pavlova I.S., Omylova Yu.V., Khachatryan V.M. Clinical case of long-term artificial ventilation of the lungs in a patient in a chronic vegetative state

## История медицины

Крюков Е.В., Симоненко В.Б., Абашиш В.Г. Реформы Павла I и военная медицина на грани веков

305

## History of medicine

Kryukov E.V., Simonenko V.B., Abashin V.G. Reforms carried out by Paul I and military medicine at the turn of the century

Бокарев И.Н. Изучение гемокоагуляции у различных больных в течение 50 лет. Часть 2

310

Bokarev I.N. Hemocoagulation study in various patients over a period of 50 years. Part 2

## Дискуссия

Шилкина Н.П., Дряженкова И.В., Юнонин И.Е., Четвертакова Ж.Е. Дискуссионные аспекты проблемы системных васкулитов и аутовоспалительных заболеваний

314

## Discussion

Shilkina N.P., Dryazhenkova I.V., Yunonin I.E., Chetvertakova Zh.E. Debatable aspects of systemic angitis and autoinflammatory diseases

Журнал принимает статьи по следующим группам специальностей: 3.1.4, 3.1.6, 3.1.9, 3.1.12, 3.1.13, 3.1.15, 3.1.18, 3.1.19, 3.1.20, 3.1.22, 3.1.24, 3.1.25, 3.1.27, 3.1.28, 3.1.29, 3.1.30, 3.1.32, 3.1.33, 3.2.3, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.6, 3.3.8