

К Л И Н И Ч Е С К А Я НЕФРОЛОГИЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

4 (Т. 14)/2022

«КЛИНИЧЕСКАЯ НЕФРОЛОГИЯ»
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА:
ООО «Бионика Медиа Инновации»
Зарегистрирован Федеральной
службой по надзору в сфере связи, информацион-
ных технологий и массовых
коммуникаций (Роскомнадзор)
ПИ № ФС77-59437 от 22.09.2014

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ:
Красивская И.Г.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР: Горяинова О.О.

ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «Бионика Медиа»
www.bionika-media.ru



АДРЕС РЕДАКЦИИ, УЧРЕДИТЕЛЯ:
117420 Москва, ул. Обручева, 30/1, стр. 2.
Тел. (495) 786-25-57,
E-mail: sp@bionika-media.ru,
Координатор: Полякова Е.В.
Научный редактор: Соколенко В.И.
Корректор: Андреева Л.Ю.

АРТ-ДИРЕКТОР: Ларин А.И.
Отдел дизайна и верстки: Григорьева М.Н.

РАЗМЕЩЕНИЕ РЕКЛАМЫ:
ООО «Бионика Медиа»
Тел. (495) 786-25-57
Руководитель департамента по рекламе
в медицинской прессе: Дивилеева Н.И.

ПОДПИСКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ:
Тел.: (495) 786-25-41
E-mail: subscription@bionika-media.ru

www.nephrologyjournal.ru

Цена свободная
Формат 60×90 1/8. Усл. печ. л. 7,75
Отпечатано в ООО «АльфаСтайлС»,
107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 21.
Тираж 5 000 экз.
Номер подписан 22.11.2022.
Время подписания по графику — 10:00,
фактически — 10:00.
Дата выхода 28.12.2022.

Перепечатка и любое воспроизведение материалов
и иллюстраций в печатном или электронном виде
из журнала «Клиническая нефрология» допускается
только с письменного разрешения издателя
ООО «Бионика Медиа»

ISSN 2075-3594



9 772075 359772 >

При поддержке
Столичной Ассоциации Врачей-Нефрологов,
Научного Общества Нефрологов России,
Российского Медицинского Общества по Артериальной Гипертонии,
Творческого Объединения Детских Нефрологов
**ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПЕЧАТНЫЙ ОРГАН ПРОФИЛЬНОЙ КОМИССИИ
ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА МИНЗДРАВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
О.Н. КОТЕНКО, к.м.н. (Москва)

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
В.В. ФОМИН, д.м.н., проф., чл.-корр. РАН (Москва)
Г.П. АРУТЮНОВ, д.м.н., проф., чл.-корр. РАН (Москва)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

АЛЯЕВ Ю.Г., д.м.н., проф., чл.-корр. РАН (Москва)	МИХАЙЛОВА Н.А., к.м.н., доц. (Москва)
АРТЮХИНА Л.Ю., к.м.н. (Москва)	МОИСЕЕВ С.В., д.м.н. (Москва)
БАТЮШИН М.М., д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)	НАТОЧИН Ю.В., д.б.н., проф., акад. РАН (Санкт-Петербург)
БЕЛЕВСКИЙ А.С., д.м.н. (Москва)	НЕДОГОДА С.В., д.м.н., проф. (Волгоград)
БОЙЦОВ С.А., д.м.н., проф. (Москва)	ПЕТРОСЯН Э.К., д.м.н., проф. (Москва)
БОРИСОВ И.А., д.м.н., проф., чл.-корр. РАН (Москва)	ПИНЧУК А.В., к.м.н., доц. (Москва)
БРАТЧИКОВ О.И., д.м.н., проф. (Курск)	ПОТЕШКИНА Н.Г., д.м.н., проф. (Москва)
БРУНОРИ Д. (Италия)	ПРОЦЕНКО Д.Н., к.м.н., доц. (Москва)
ВАРШАВСКИЙ В.А., д.м.н., проф. (Москва)	РЕБРОВ А.П., д.м.н., проф. (Саратов)
ГОРИТЦ Х. (Испания)	СТОЛЯРЕВИЧ Е.С., д.м.н., проф. (Москва)
ДЛИН В.В., д.м.н., проф. (Москва)	ТЕРЕНТЬЕВ В.П., д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)
ДОБРОНРАВОВ В.А., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)	ТЕПЛАН В. (Чехия)
ЕРМОЛЕНКО В.М., д.м.н., проф. (Москва)	ЦЫГИН А.Н., д.м.н., проф. (Москва)
ЗАХАРОВА Е.В., к.м.н., доц. (Москва)	ФРОЛОВА Н.Ф., к.м.н. (Москва)
ЗЕЛТЫНЬ-АБРАМОВ Е.М., д.м.н., проф. (Москва)	ЧАЗОВА И.Е., д.м.н., проф., акад. РАН (Москва)
ИБРАГИМОВ А.И. д.м.н., проф. (Москва)	ШАМАЛОВ А.Н., д.м.н., проф. (Москва)
ИЛЬИН А.П., д.м.н. (Ульяновск)	ШИЛО В.Ю., к.м.н., доц. (Москва)
КИРСАНОВА Т.В., к.м.н. (Москва)	ШЕСТАКОВА М.В., д.м.н., проф., акад. РАН (Москва)
МАРТЫНОВ А.И., д.м.н., проф., акад. РАН (Москва)	ШУТОВ Е.В., д.м.н., проф. (Москва)
МИЛОСЕРДОВ И.А., к.м.н. (Москва)	ЯРУСТОВСКИЙ М.Б., д.м.н., проф., чл.-корр. РАН (Москва)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

ЕСАЯН А.М., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)	НАСТАУШЕВА Т.Л., д.м.н., проф. (Воронеж)
ВОЛГИНА Г.В., д.м.н., проф. (Москва)	ПРИХОДИНА Л.С., д.м.н., проф. (Москва)
ВОРОНИНА Н.В., д.м.н., проф. (Хабаровск)	СМИРНОВ А.В., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
ГУРЕВИЧ К.Я., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)	ТОМИЛИНА Н.А., д.м.н., проф. (Москва)
ДЕМИН А.А., д.м.н., проф. (Новосибирск)	ТУГАНБЕКОВА С.К., д.м.н., проф. (Астана, Казахстан)
ДРАПКИНА О.М., д.м.н., проф. (Москва)	ФАЗЛЫЕВА Р.М., д.м.н., проф. (Уфа)
КОЗЛОВСКАЯ Л.В., д.м.н., проф. (Москва)	ЧИХЛАДЗЕ Н.М., д.м.н., проф. (Москва)
КУТЫРИНА И.М., д.м.н., проф. (Москва)	ШИЛОВ Е.М., д.м.н., проф. (Москва)
ЛОПАТИН Ю.М., д.м.н., проф. (Волгоград)	ШУТОВ А.М., д.м.н., проф. (Ульяновск)
МЕДВЕДЕВА И.В., д.м.н., проф. (Тюмень)	
МОЙСЮК Я.Г., д.м.н., проф. (Москва)	

ИМПАКТ фактор 0,711

Журнал входит в базы данных EBSCO

Журнал «Клиническая нефрология» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук

C L I N I C A L NEPHROLOGY

SCIENTIFIC AND PRACTICAL PEER-REVIEWED JOURNAL

4 (T. 14)/2022

«CLINICAL NEPHROLOGY»

SCIENTIFIC AND PRACTICAL PEER-REVIEWED JOURNAL

JOURNAL FOUNDER:

ООО «Bionika Media Innovations»

Registered by the Federal Service
for Supervision of Communications,
Information Technology, and Mass Media
(Roskomnadzor)

ПИ № ФС77-59437 от 22.09.14

CHAIRMAN OF THE BOARD OF DIRECTORS:

Krasivskaya I.G.

DIRECTOR GENERAL:

Goryainova O.O.

PUBLISHER

ООО Bionika Media

www.bionika-media.ru



EDITORIAL AND FOUNDER ADDRESS:

117420 Moscow, Obruchev str., 30/1, bldg 2

Tel.: 8 (495) 786-25-57,

E-mail: cn@bionika-media.ru,

Coordinator: Polyakova E.V.

Science Editor: Sokolenko V.I.

Corrector: Andreeva L.Yu.

ART DIRECTOR:

Larin A.I.

Department of Design and Layout: Grigorieva M.N.

ADVERTISEMENT PLACEMENT:

ООО Bionika Media

Tel.: 8 (495) 786-25-57

Head of the Department of Advertising in the Medical Press:

Divekeyeva N.I.

SUBSCRIPTION AND DISTRIBUTION:

Tel.: (495) 786-25-41

E-mail: subscription@bionika-media.ru

www.nephrologyjournal.ru

Price is free

The format is 60×90 1/8. Conventional printed sheet 7,75

Printed in "Alfestyle", 107023, Moscow,

Electrozavodskaya St., 21.

The circulation is 5,000 copies.

Issue was signed on 22.12.2022.

Released on 28.12.2022.

Reprinting and any reproduction of materials and illustrations in printed or electronic form from the "Clinical Nephrology" journal is allowed only with the written permission of the ООО Bionika Media publisher

ISSN 2075-3594



9 772075 359772 >

Supported by

METROPOLITAN ASSOCIATION OF NEPHROLOGISTS,
SCIENTIFIC SOCIETY OF NEPHROLOGISTS OF RUSSIA,
RUSSIAN MEDICAL SOCIETY FOR ARTERIAL HYPERTENSION,
CREATIVE ASSOCIATION OF PEDIATRIC NEPHROLOGISTS

OFFICIAL BULLETIN OF THE SPECIALIZED COMMISSION OF THE EXPERT COUNCIL
OF THE MINISTRY OF HEALTH OF THE RUSSIAN FEDERATION

CHIEF EDITOR

O.N. KOTENKO, Cand Sci. (Med.) (Moscow)

DEPUTY EDITORS-IN-CHIEF

V.V. FOMIN, Dr.Sci. (Med.), Prof., Corresponding Member of the RAS (Moscow)

G.P. ARUTYUNOV, Dr.Sci. (Med.), Prof., Corresponding Member
of the RAS (Moscow)

EDITORIAL BOARD

ALYAEV Yu.G., Dr. Sci. (Med.), Prof., Corresponding

Member of the RAS (Moscow)

ARTYUKHINA L.YU., Cand Sci. (Med.) (Moscow)

BATYUSHIN M.M., Dr. Sci. (Med.),

Prof. (Rostov-on-Don)

BELEVSKY A.S., Dr. Sci. (Med.) (Moscow)

BOYTSOV S.A., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Moscow)

BORISOV I.A., Dr. Sci. (Med.), Prof., Corresponding

Member of the RAS (Moscow)

BRUNORI D. (Italy)

BRATCHIKOV O.I., Dr. Sci. (Med.) (Kursk)

VARSHAVSKY V.A., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Moscow)

GORITZ H. (Spain)

DLIN V.V., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Moscow)

DOBRONRAVOV V.A., Dr. Sci. (Med.),

Prof. (St. Petersburg)

ERMOLENKO V.M., Dr. Sci. (Med.),

Prof. (Moscow)

ZAKHAROVA E.V., Cand. Sci. (Med.),

Assoc.Prof. (Moscow)

ZELTYN-ABRAMOV E.M., Dr. Sci. (Med.), Prof.

(Moscow)

IBRAGIMOVA A. I., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Moscow)

ILYIN A.P., Dr. Sci. (Med.) (Ulyanovsk)

KIRSANOVA T. V., Cand. Sci. (Med.) (Moscow)

MARTYNOV A.I., Dr. Sci. (Med.), Prof.,

Corresponding Member of the RAS (Moscow)

MILOSERDOV I.A., Cand. Sci. (Med.) (Moscow)

MIKHAILOVA N.A., Cand. Sci. (Med.),

Assoc.Prof. (Moscow)

MOISEEV S.V., Dr. Sci. (Med.) (Moscow)

NATOCHIN Yu.V., Dr. Sci. (Biol.),

Prof., Acad. of the RAS (St. Petersburg)

NEDOGODA S.V., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Volgograd)

PETROSYAN E.K., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Moscow)

PINCHUK A.V., Cand. Sci. (Med.),

Assoc.Prof. (Moscow)

POTESHKINA N.G., Dr. Sci. (Med.),

Prof. (Moscow)

PROTSSENKO D. N., Cand. Sci. (Med.),

Assoc.Prof. (Moscow)

REBROV A.P., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Saratov)

STOLYAREVICH E.S., Dr. Sci. (Med.),

Prof. (Moscow)

TERENTYEV V.P., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Rostov-

on-Don)

TEPLAN V. (Czech Republic)

TSYGIN A.N., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Moscow)

TSYGIN A.N., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Moscow)

TSYGIN A.N., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Moscow)

CHAZOVA I.E., Dr. Sci. (Med.), Prof., Corresponding

Member of the RAS (Moscow)

SHAMALOVA A.N., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Moscow)

SHILO V.Yu., Cand. Sci. (Med.),

Assoc.Prof. (Moscow)

SHESTAKOVA M.V., Dr. Sci. (Med.),

Prof., Acad. of the RAS (Moscow)

SHUTOV E.V., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Moscow)

YARUSTOVSKY M.B., Dr. Sci. (Med.), Prof.,

Corresponding Member of the RAS (Moscow)

EDITORIAL COUNCIL

ESAYAN A.M., Dr. Sci. (Med.), Prof. (St.

Petersburg)

VOLGINA G.V., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Moscow)

VORONINA N.V., Dr. Sci. (Med.), Prof.

(Khabarovsk)

GUREVICH K.Ya., Dr. Sci. (Med.), Prof. (St.

Petersburg)

DEMINS A.A., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Novosibirsk)

DRAPKINA O. M., Dr. Sci. (Med.), Prof.

(Moscow)

KOZLOVSKAYA L.V., Dr. Sci. (Med.), Prof.

(Moscow)

KUTYRINA I.M., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Moscow)

LOPATIN Yu.M., Dr. Sci. (Med.), Prof.

(Volgograd)

MEDVEDEVA I.V., Dr. Sci. (Med.), Prof.

(Tyumen)

MOYSYUK Y. G., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Moscow)

NASTAUSHEVA T.L., Dr. Sci. (Med.), Prof.

(Voronezh)

PRIKHODINA L.S., Dr. Sci. (Med.), Prof.

(Moscow)

SMIRNOV A.V., Dr. Sci. (Med.), Prof. (St.

Petersburg)

TOMILINA N.A., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Moscow)

TUGANBEKOVA S.K., Dr. Sci. (Med.), Prof.

(Astana, Kazakhstan)

FAZLYEVA R.M., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Ufa)

CHIKHLADZE N.M., Dr. Sci. (Med.), Prof.

(Moscow)

SHILOV E.M., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Moscow)

SHUTOV A. M., Dr. Sci. (Med.), Prof. (Ulyanovsk)

IMPACT factor 0.711

The journal is part of the EBSCO database

The Clinical Nephrology journal is included in the List of Leading Peer-reviewed Scientific Journals and Publications in which main scientific results of dissertations for Doctor of Sciences and Candidate of Sciences degrees should be published

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Вашему вниманию предлагаем очередной номер нашего журнала. В этом номере мы публикуем материал, любезно предоставленный сотрудниками Международного общества перитонеального диализа (ISPD).

Не вызывает сомнений, что развитие службы перитонеального диализа весьма актуально для нашей страны, где огромные территории с низкой плотностью проживания пациентов, нуждающихся в заместительной почечной терапии. На развитие перитонеального диализа в регионах должны обратить внимание нефрологи и организаторы здравоохранения. Считается, что этот метод диализной терапии обладает рядом преимуществ по сравнению с наиболее распространенным — гемодиализом. Перитонеальный диализ является домашним видом диализа, при нем значительно дольше сохраняется остаточная функция почек, кроме того, показано, что этот метод заместительной почечной терапии более предпочтительный для последующей трансплантации почки. Однако, чтобы применение метода перитонеального диализа было успешным, следует обратить внимание на некоторые медицинские противопоказания и осложнения, настораживающие и тем самым ограничивающие его более широкое внедрение. Перитонит является серьезным осложнением перитонеального диализа. Профилактика, диагностика и эффективное лечение перитонита у пациентов, находящихся на лечении перитонеальным диализом, представлены в обновленных рекомендациях ISPD. Мы очень надеемся, что принципы диагностики и технологии лечения перитонитов, изложенные в представленных рекомендациях, помогут практикующим нефрологам в обоснованном выборе метода заместительной почечной терапии, тем самым улучшив качество жизни пациентов с терминальной почечной недостаточностью.

В предложенном номере журнала мы предлагаем всем нефрологам нашей страны ознакомиться с Уставом Профессиональной ассоциации нефрологов, зарегистрированной Министерством юстиции Российской Федерации в 2022 г. В случае согласия с положениями устава и наличием желания стать членом Профессиональной ассоциации нефрологов, Вы можете оформить заявление и заполнить анкету для вступающего в ассоциацию. Планируется предоставить членам Профессиональной ассоциации нефрологов online-доступ к материалам нашего журнала.

*Главный редактор
Олег Николаевич Котенко*

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Котенко О.Н., Абольян Л.В., Кутейников В.Ю.,
Виноградов В.Е., Дорофеева Е.Г.

Анализ удовлетворенности лекарственной терапией
анемии пациентов с хронической болезнью почек 5-й
стадии на гемодиализе

Жмуров Д.В., Жмуров В.А., Петров И.М.,
Петелина Т.И., Гапон Л.И., Ярославская Е.И.,
Петрова Ю.А., Решетникова Т.В., Толстоухова Н.В.,
Жмурова Е.А., Ермакова А.А., Ермакова П.А.

Динамический контроль состояния сердечно-сосудистой
системы и функции почек у пациентов с хронической
болезнью почек, перенесших COVID-19

Комиссаров К.С., Нижегородова Д.Б., Минченко Е.И.,
Иванчик Г.И., Пилотович В.С., Зафранская М.М.
Эффективность гидроксихлорокина и его влияние
на клеточный и гуморальный иммунитет у пациентов
с иммуноглобулин А-нефропатией: результаты
проспективного контролируемого исследования

НЕФРОУРОЛОГИЯ

Лубенников А.Е., Трушкин Р.Н., Бережная Э.Э., Исаев Т.К.,
Морозов Н.В., Медведев П.Е., Колесников Н.О.

Почечно-клеточный рак у пациентов, получающих
лечение гемодиализом

Трушкин Р.Н., Медведев П.Е., Исаев Т.К.,
Клементьева Т.М., Морозов Н.В., Иванов К.В.

Современные стратегии лечения пациентов с аутосомно-
доминантной поликистозной болезнью почек

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Бобкова И.Н., Камышова Е.С.
Терапия иммуноглобулин А-нефропатии:
что помимо иммуносупрессии?

Башмаков Ю.Э., Федосеев А.Н., Денисова В.Е.
Инсулинорезистентность при хронической
болезни почек

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Моргошия Т.Ш., Турабова Н.М.
Памяти великого клинициста-новатора и гуманиста
академика АМН СССР Владимира Харитоновича
Василенько (1897–1987). К 125-летию
со дня рождения ученого

РЕКОМЕНДАЦИИ

Philip Kam-Tao Li, Kai Ming Chow, Yeoungjee Cho,
Stanley Fan, Ana E Figueiredo, Tess Harris,
Talerngsak Kanjanabuch, Yong-Lim Kim, Magdalena Madero,
Jolanta Malyszko, Rajnish Mehrotra, Ikechi G. Okpechi,
Jeff Perl, Beth Piraino, Naomi Runnegar, Isaac Teitelbaum,
Jennifer Ka-Wah Wong, Xueqing Yu, David W. Johnson.
Рекомендации ISPD: обновление 2022 года
по профилактике и лечению диализного перитонита

ORIGINAL PAPERS

Kotenko O.N., Abolyan L.V., Kuteinikov V.Yu.,
Vinogradov V.E., Dorofeeva E.G.

Analysis of satisfaction with drug therapy for anemia
in patients with stage 5 chronic kidney disease
on hemodialysis

Zhmurov D.V., Zhmurov V.A., Petrov I.M., Petelina T.I.,
Gapon L.I., Yaroslavskaya E.I., Petrova Yu.A.,
Reshetnikova T.V., Tolstoukhova N.V., Zhmurova E.A.,
Ermakova A.A., Ermakova P.A.

Dynamic monitoring of the cardiovascular system and kidney
function in patients with chronic kidney disease who had
COVID-19

Komissarov K.S., Nizheharodava D.B., Minchenko E.I.,
Ivanchik G.I., Pilotovich V.S., Zafranskaya M.M.
The effectiveness of hydroxychloroquine and its effect on
cell-mediated and humoral immunity in patients with
immunoglobulin A nephropathy: results of a prospective
controlled study

NEPHROUROLOGY

Lubennikov A.E., Trushkin R.N., Berezhnaya E.E., Isaev T.K.,
Morozov N.V., Medvedev P.E., Kolesnikov N.O.

Renal cell carcinoma in patients receiving hemodialysis
treatment

Trushkin R.N., Medvedev P.E., Isaev T.K., Klementieva T.M.,
Morozov N.V., Ivanov K.V.

Modern strategies for the treatment of patients with autosomal
dominant polycystic kidney disease

LITERATURE REVIEWS

Bobkova I.N., Kamyshova E.S.
Therapy for immunoglobulin A-nephropathy:
what along with immunosuppression?

Bachmakov I.E., Fedoseev A.N., Denisova V.E.
Insulin resistance in chronic kidney disease

PAGES OF HISTORY

Morgoshiia T.Sh., Turabova N.M.
In memory of the great clinician-innovator and
humanist academician of the USSR Academy of medical
sciences Vladimir Kharitonovich Vasilenko (1897–1987).
To the 125th anniversary of the scientist's birth

GUIDELINE

Philip Kam-Tao Li, Kai Ming Chow, Yeoungjee Cho,
Stanley Fan, Ana E Figueiredo, Tess Harris, Talerngsak
Kanjanabuch, Yong-Lim Kim, Magdalena Madero,
Jolanta Malyszko, Rajnish Mehrotra, Ikechi G Okpechi,
Jeff Perl, Beth Piraino, Naomi Runnegar, Isaac Teitelbaum,
Jennifer Ka-Wah Wong, Xueqing Yu, David W. Johnson.
ISPD peritonitis guideline recommendations: 2022 update
on prevention and treatment.