

К Л И Н И Ч Е С К А Я НЕФРОЛОГИЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

3 (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: cn@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: Дивлекеева 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 25.09.2022.
Время подписания по графику — 10:00,
фактически — 10:00.
Дата выхода 29.09.2022.

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)
ЗЕЛТЫН-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)	ЯРУСОВСКИЙ 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

CLINICAL NEPHROLOGY

SCIENTIFIC AND PRACTICAL PEER-REVIEWED JOURNAL

3 (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 № ФЦ77-59437 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:

Divlekeyeva 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 25.09.2022.

Released on 29.09.2022.

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)

ERMOLLENKO 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 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. (Volograd)

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)

PROTSENKO 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)

FROLOVA N.F., Cand. Sci. (Med.) (Moscow)

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

Member of the RAS (Moscow)

SHAMALOV 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.

(Volograd)

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!

На страницах очередного номера нашего журнала наряду с оригинальными научными статьями вы можете ознакомиться с экспертным мнением по вопросу диетических рекомендаций для пациентов с хронической болезнью почек. Это мнение особенно актуально в свете недавно опубликованных Клинических практических рекомендаций по питанию при ХБП KDOQI: в редакции 2020 г. [1]. Значение нутриционной поддержки и лечебного питания для пациентов с почечной недостаточностью трудно переоценить. К коррекции нутриционного статуса пациента необходимо подходить и уважительно, и с полным осознанием ее принципов, установленных правил диетических рекомендаций на текущий момент. Критическая оценка непосредственно нутриционного статуса пациента, выбор диетических и медикаментозных рекомендаций должны основываться на всем накопленном опыте профессионального врачебного сообщества в этой области медицины. На наш взгляд, во врачебной практике не должно быть случаев рекомендаций по коррекции нутриционного статуса пациента с почечной недостаточностью, ограничивающихся только назначением пусть и весьма дорогостоящего лекарственного средства, игнорируя подробные, персонализированные рекомендации по лечебной диете. Врач-нефролог, занимающийся проблемами замедления прогрессирования почечной недостаточности, как и врач-нефролог, наблюдающий пациентов на диализной терапии, обязаны владеть современными методами лечебной диеты при ХБП.

Одной из особенностей представленного номера можно считать появление нового раздела — «Нефроурология». Цель его создания состоит в том, чтобы нефрологи-клиницисты более полно понимали, что делают урологи, поскольку отдельные урологические патологии влияют на нефрологический статус пациента. Важно, чтобы практикующие нефрологи-клиницисты были хорошо подготовлены, когда у пациента возникают урологические проблемы, пересекающиеся с нефрологией.

Настороженность в отношении ухудшения течения ХБП у пациентов с приобретенными обструктивными синдромами — еще одна область возможностей, в которой урологи могут и должны активно взаимодействовать с нефрологами. Крайне важно, чтобы нефрологи с большим интересом участвовали в урологических проблемах своих пациентов и стремились расширить объем совместной деятельности, основанной на общих основополагающих знаниях и неизменной заинтересованности в предоставлении высококачественной и экономически эффективной медицинской помощи.

1. Клинические практические рекомендации по питанию при ХБП KDOQI: в редакции 2020 г. Перевод с английского Г.А. Арутюнян, Н.А. Михайловой, А.Ж. Усубалиевой. Нефрология и Диализ 2022;24;2:143–278.

*Главный редактор
Олег Николаевич Котенко*

РЕЗОЛЮЦИЯ

Шутов Е.В.

Экспертное заключение.

Низкобелковая высококалорийная питательная смесь
«Фрезубин Ренал» в нефрологии

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Шутов Е.В., Большаков С.А., Котлярова Г.В.,

Емельянова Э.Б., Сороколетов С.М., Дolidze Д.Д.

Оценка гуморального ответа на вакцинацию
Гам-Ковид-Вак (Sputnik V) против COVID-19 у пациентов
на амбулаторном гемодиализе и перитонеальном диализе

Жмуров Д.В., Жмуров В.А., Петров И.М., Петелина Т.И.,

Гапон Л.И., Ярославская Е.И., Петрова Ю.А.,

Жмурова Е.А., Ермакова А.А., Ермакова П.А.

Цитокиновый профиль и состояние сердечно-сосудистой
системы у пациентов с хронической болезнью почек,
перенесших COVID-19

Ребров А.П., Григорьева Е.В., Петров Г.С.,

Полиданов М.А., Кондрашкин И.Е.,

Блохин И.С., Тяпкина Д.А., Бородай А.А.

Пациенты, получающие заместительную почечную
терапию гемодиализом и НПВС в период пандемии
COVID-19

Комиссаров К.С., Краско О.В.,

Дмитриева М.В., Летковская Т.А., Луговская М.А.,

Калиновская Ю.И., Пилотович В.С.

Иммуноглобулина А-нефропатия в белорусской когорте.
Клинико-морфологические особенности, факторы,
ассоциированные с неблагоприятным исходом

Бердичевский В.Б., Жмуров В.А., Романова А.В.,

Расулов Ф.Р., Хилькевич С.В., Болдырев А.Л.,

Гоняев А.Р., Биченова А.Г.

Недиабетическая глюкозурия у пациентов с первичным
хроническим пиелонефритом

Муркамилов И.Т., Сабиров И.С., Муркамилова Ж.А.,

Фомин В.В., Сабирова А.И., Кудайбергенова И.О.,

Юсупов Ф.А., Маанаев Т.И.

Распространенность факторов риска цереброваскулярных
заболеваний у больных хронической болезнью почек
и наличием почечной недостаточности

Михайлова З.Д., Омарова Ю.В.

Поражение почек у пациентов с хронической сердечной
недостаточностью и ожирением
(данные локального регистра)

Осипов Е.В., Батюшин М.М., Нальгиева З.М.

Нарушения цикла «сон–бодрствование» и качество жизни
пациентов с артериальной гипертензией и хронической
болезнью почек

RESOLUTION

Shutov E.V.

Expert opinion.

Low-protein high caloric enteral nutrition «Fresubin Renal»
in nephrology

ORIGINAL PAPERS

Shutov E.V., Bolshakov S.A., Kotlyarova G.V.,

Emelyanova E.B., Sorokoletov S.M., Dolidze D.D.

Evaluation of humoral response to Gam-Covid-Vac
(Sputnik V) vaccination against COVID-19 in patients
on hemodialysis and peritoneal dialysis

Zhurov D.V., Zhurov V.A., Petrov I.M., Petelina T.I.,

Gapon L.I., Yaroslavskaya E.I., Petrova Yu.A.,

Zhurova E.A., Ermakova A.A., Ermakova P.A.

Post-Covid Cytokine profile and cardiovascular status
in patients with chronic kidney disease
after COVID-19

Rebrov A.P., Grigoryeva E.V., Petrov G.S., Polidanov M.A.,

Kondrashkin I.E., Blokhin I.S., Tyapkina D.A., Boroday A.A.

Patients receiving renal replacement therapy
with hemodialysis and taking NSAIDs during the COVID-19
pandemic

Komissarov K.S., Krasko O.V., Dmitrieva M.V.,

Letkovskaja T.A., Lugovskaya M.A.,

Kalinovskaya J.I., Pilotovich V.S.

IgA-nephropathy in Belarusian cohort.
Clinical and pathological peculiarities, factors, associated
with unfavorable outcome

Berdichevsky V.B., Zhurov V.A., Romanova A.V.,

Rasulov F.R., Khilkevich S.V., Boldyrev A.L.,

Gonyaev A.R., Bichenova A.G.

Non-diabetic glucosuria in patients with primary chronic
pyelonephritis

Murkamilov I.T., Sabirov I.S., Murkamilova Zh.A.,

Fomin V.V., Sabirova A.I., Kudaybergenova I.O.,

Yusupov F.A., Maanaev T.I.

The prevalence of risk factors for cerebrovascular diseases
in patients with chronic kidney disease and renal failure

Mikhailova Z.D., Omarova Yu.V.

Kidney damage in patients with CHF and
obesity (local register data)

Osipov E.V., Batyushin M.M., Nalgieva Z.M.

Impaired sleep-wakefulness and quality of life in patients
with arterial hypertension and chronic kidney disease