

К Л И Н И Ч Е С К А Я НЕФРОЛОГИЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

3 (Т. 13)/2021

«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,
Е-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
Е-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. Электrozаводская, д. 21.
Тираж 5 000 экз.
Номер подписан 17.09.2021.
Время подписания по графику — 10:00,
фактически — 10:00.
Дата выхода 24.09.2021.

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)
БРУНОРИ Д. (Италия)	ПОТЕШКИНА Н.Г., д.м.н., проф. (Москва)
ВАРШАВСКИЙ В.А., д.м.н., проф. (Москва)	ПРОЦЕНКО Д.Н., к.м.н., доц. (Москва)
ГОРИТЦ Х. (Испания)	РЕБРОВ А.П., д.м.н., проф. (Саратов)
ДЛИН В.В., д.м.н., проф. (Москва)	СТОЛЯРЕВИЧ Е.С., д.м.н., проф. (Москва)
ДОБРОНРАВОВ В.А., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)	ТЕРЕНТЬЕВ В.П., д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)
ЕРМОЛЕНКО В.М., д.м.н., проф. (Москва)	ТЕПЛАН В. (Чехия)
ЗАХАРОВА Е.В., к.м.н., доц. (Москва)	ЦЫГИН А.Н., д.м.н., проф. (Москва)
ЗЕЛТЫНЬ-АБРАМОВ Е.М., д.м.н., проф. (Москва)	ФРОЛОВА Н.Ф., к.м.н. (Москва)
ИБРАГИМОВ А.И., д.м.н., проф. (Москва)	ЧАЗОВА И.Е., д.м.н., проф., акад. РАН (Москва)
ИЛЬИН А.П., д.м.н. (Ульяновск)	ШАМАЛОВ А.Н., д.м.н., проф. (Москва)
КИРСАНОВА Т.В., к.м.н. (Москва)	ШИЛО В.Ю., к.м.н., доц. (Москва)
МАРТЫНОВ А.И., д.м.н., проф., акад. РАН (Москва)	ШЕСТАКОВА М.В., д.м.н., проф., акад. РАН (Москва)
МИЛОСЕРДОВ И.А., к.м.н. (Москва)	ШУТОВ Е.В., д.м.н., проф. (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

3 (T. 13)/2021

«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: Sokolov 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:

Dvlekeyeva 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 "Alfstyles", 107023, Moscow,

Electrozavodskaya St., 21.

The circulation is 5,000 copies.

Issue was signed on 17.09.2021

Released on 24.09.2021.

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

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)

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)

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

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

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

MARTYNOVA 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)

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)

DEMIN 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

ISSN 2075-3594



9 772075 359772 >

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!



Предлагаем Вашему вниманию очередной номер журнала, представляющий научные работы из разных городов нашей страны и ближнего зарубежья.

В это тяжелое время пандемии новой коронавирусной инфекции, которая длится уже более полутора лет, когда многие из нефрологов временно сменили свою специальность на работу инфекциониста, нельзя забывать о своих пациентах, своей специальности и поставленных в свое время задачах перед нефрологами всего мира. Глобальная эпидемия, как недавно называли распространение хронической болезни почек, в наше время приобретает еще более грозное значение. В значительно большей степени подверженность инфицированию COVID-19 пациентов, находящихся как на заместительной почечной терапии, так и на иммуносупрессивной терапии, не только требует от нефрологов изменения системы организации оказания помощи, но и вынуждает проводить активный поиск новых методик лечения патологий почек с минимальным риском осложнений.

Существующая модель организации нефрологической помощи, к сожалению, не способна самостоятельно достичь оптимальных результатов в решении всех проблем пациентов с патологией почек. И мы должны понимать, что тяжелое бремя лечения нефрологических заболеваний лучше разделить между нефрологами и врачами других специальностей, обладающими опытом в различных аспектах лечения заболеваний почек. Перспективны, на наш взгляд, достижения ревматологии в применении новых инновационных препаратов.

Так, в настоящем номере нашего журнала представлена совместная работа ревматологов и нефрологов, демонстрирующая эффективность рекомбинантного моноклонального антитела к иммуноглобулину G. В результате лечения этим препаратом достигается не только снижение нагрузки традиционной иммуносупрессивной терапии, но и хороший органосохраняющий эффект всей терапии в целом.

Мы считаем, что междисциплинарное взаимодействие в современном здравоохранении чрезвычайно важно, так как границы между различными специальностями становятся размытыми и происходит более активное взаимодействие внутри врачебного сообщества, что несомненно будет во благо пациента.

*Главный редактор
Олег Николаевич Котенко*

DEAR COLLEAGUES!

We bring to your attention the next issue of the journal, presenting scientific works from different cities of our country and neighboring countries. In this difficult time of the coronavirus pandemic, which has been going on for more than a year and a half, when many of the nephrologists have temporarily changed their specialty to the work as an infectious disease specialist, we must not forget about our patients, our specialty and the tasks once set for nephrologists all over the world. The global epidemic, as the spread of chronic kidney disease was recently called, is now becoming even more formidable. The significant susceptibility to COVID-19 infection in patients undergoing both renal replacement therapy and immunosuppressive therapy requires of nephrologists not only to change the system of organization of care, but also forces to actively search for new treatment methods for kidney pathology, with minimal risk of complications.

The existing model of organizing nephrological care, unfortunately, is unable to independently achieve optimal results in solving all the problems of patients with kidney pathology. And we must understand that it would be better to share the heavy burden of treating nephrological diseases between nephrologists and other physicians with expertise in various aspects of treatment of kidney diseases. In our opinion, the achievements of rheumatology in the use of new innovative drugs are promising. So, in this issue of our journal, a joint work of rheumatologists and nephrologists, demonstrating the effectiveness of recombinant monoclonal immunoglobulin G antibody is presented. As a result of treatment with this drug, not only a decrease in the load of traditional immunosuppressive therapy is achieved, but also a good organ-preserving effect of the therapy as a whole.

We believe that interdisciplinary interaction in modern healthcare is extremely important, as the boundaries between different specialties are becoming blurred, and there is more active interaction within the medical community, which will undoubtedly be for the benefit of the patient.

*Chief Editor
Oleg N. Kotenko*

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

А.М. Есаян, Г.П. Арутюнов, О.Г. Мелихов.
Распространенность хронической болезни почек среди пациентов, обратившихся в учреждения первичной медико-санитарной помощи. результаты проспективного наблюдательного исследования в 12 регионах России

*Г.Г. Громова, Л.Н. Верижникова,
Н.В. Жбанова, А.В. Степовая, И.А. Тюрин.*
Повреждение почек при новой
коронавирусной инфекции COVID-19

*П.Н. Кислый, Е.В. Паршина, А.Б. Зулкарнаев,
А.Д. Толкач, С.С. Михайлова, Р.А. Черников, Я.В. Заря.*
Факторы риска развития тяжелой гипокальциемии
после паратиреоидэктомии по поводу вторичного
гиперпаратиреоза у пациентов на диализе

*М.Н. Коломыйцева, М.З. Гасанов,
М.М. Батюшин, О.М. Манукян, Л.И. Руденко.*
Особенности сосудистого ремоделирования у пациентов
с хронической болезнью почек 5Д стадии:
прогностическая роль толщины комплекса интима-медиа

*М.А. Даренская, Е.В. Чугунова, С.И. Колесников,
Л.А. Гребенкина, Н.В. Семенова,
О.А. Никитина, Л.И. Колесникова.*
Показатели эндогенной интоксикации
и липопероксидации в динамике лечения α -липоевой
кислотой мужчин с диабетической нефропатией в стадии
микроальбуминурии

*Н. Дамьянов, И.Б. Виноградова,
А.В. Безгин, Л.А. Князева.*
Пациент с системной красной волчанкой и волчаночным
нефритом: возможности биологической терапии

*И.Т. Муркамилов, К.А. Айтбаев, В.В. Фомин,
Ж.А. Муркамилова, Ф.А. Юсупов, И.О. Кудайбергенова.*
Гомоцистеин и фолиевая кислота при хронической
болезни почек: клинико-прогностическая значимость

НАБЛЮДЕНИЕ ИЗ ПРАКТИКИ

*Д.А. Айыпова, А.К. Муканбаева,
Н.А. Бейшебаева, Р.Р. Калиев.*
К вопросу морфологических изменений в почках при
употреблении насвая

З.Д. Михайлова, В.В. Черепанова.
Тромбоцитозы в практике нефролога как причина
тромбогеморрагических осложнений

ORIGINAL PAPER

A.M. Essaian, G.P. Arutyunov, O.G. Melikhov.
Prevalence of chronic kidney disease in primary
care patients. results of a prospective observational study
in 12 regions of Russia

*G.G. Gromova, L.N. Verizhnikova,
N.V. Zhanova, A.V. Stepovaya, I.A. Tyurina.*
Kidney damage in the new coronavirus
disease COVID-19

*P.N. Kislyy, E.V. Parshina, A.B. Zulkarnaev,
A.D. Tolkach, S.S. Mikhailova, R.A. Chernikov, Ya.V. Zarya.*
Risk factors for development of severe hypocalcemia after
parathyroidectomy for secondary hyperparathyroidism in
dialysis patients

*M.N. Kolomyitseva, M.Z. Gasanov, M.M. Batyushin,
O.M. Manukyan, L.I. Rudenko.*
Peculiarities of vascular remodeling in patients with chronic
kidney disease stage 5D: prognostic role of the intima-media
thickness

*M.A. Darenskaya, E.V. Chugunova,
S.I. Kolesnikov, L.A. Grebenkina,
N.V. Semenova, O.A. Nikitina, L.I. Kolesnikova.*
Indicators of endogenous intoxication and
lipid peroxidation in the dynamics of treatment with α -lipoic
acid in men with diabetic nephropathy at the stage of
microalbuminuria

*N. Damyanov, I.B. Vinogradova,
A.V. Bezgin, L.A. Knyazeva.*
A patient with systemic lupus erythematosus and
lupus nephritis: the potentials for biological therapy

*I.T. Murkamilov, K.A. Aitbaev, V.V. Fomin, Zh.A. Murkamilova,
F.A. Yusupov, I.O. Kudaibergenova.*
Homocystein and folic acid in chronic kidney disease: clinical
and predictive significance

KIDNEY DISEASES

*D.A. Ayypova, A.K. Mukanbaeva, N.A. Beishebaeva,
R.R. Kaliev.*
On the issue of morphological changes in the kidneys when
using nasvay

Z.D. Mikhailova, V.V. Cherepanova.
Thrombocytosis as a cause of thrombohemorrhagic
complications in the practice of a nephrologist