

К Л И Н И Ч Е С К А Я НЕФРОЛОГИЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

2 (Т. 12)/2020

«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: sn@bionika-media.ru,
Координатор: Полякова Е.В.
Выпускающий редактор: Митина А.С.
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. 13,5
Отпечатано в ООО «АльфаСтайлС»,
107023, г. Москва, ул. Электровзводская, д. 21.
Тираж 5 000 экз.
Номер подписан 12.06.2020.
Время подписания по графику — 10:00,
фактически — 10:00.
Дата выхода 26.06.2020.

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)	МОИСЕЕВ С.В., д.м.н. (Москва)
АНДРУСЕВ А.М., к.м.н. (Москва)	НАТОЧИН Ю.В., д.б.н., проф., акад. РАН (Санкт-Петербург)
БЕЛЕВСКИЙ А.С., д.м.н. (Москва)	НАКОНЕЧНИКОВ С.Н., д.м.н., проф. (Москва)
БОЙЦОВ С.А., д.м.н., проф. (Москва)	НЕДОГОДА С.В., д.м.н., проф. (Волгоград)
БОРИСОВ И.А., д.м.н., проф., чл.-корр. РАН (Москва)	ПЕТРОСЯН Э.К., д.м.н., проф. (Москва)
БРУНОРИ Д. (Италия)	ПИМЕНОВ Л.Т., д.м.н., проф. (Ижевск)
БУРЦЕВ В.И. (Москва)	ПИНЧУК А.В., к.м.н., доц. (Москва)
ВАРШАВСКИЙ В.А., д.м.н., проф. (Москва)	ПОТЕШКИНА Н.Г., д.м.н., проф. (Москва)
ГИЛЯРЕВСКИЙ С.Р., д.м.н., проф. (Москва)	ПРОЦЕНКО Д.Н., к.м.н., доц. (Москва)
ГЕНДЛИН Г.Е., д.м.н., проф. (Москва)	РЕБРОВ А.П., д.м.н., проф. (Саратов)
ГОРИЦ Х. (Испания)	СМИРНОВ А.В., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
ГУРЕВИЧ К.Я., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)	СИРОТИН Б.З., д.м.н., проф. (Хабаровск)
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)	ХИРМАНОВ В.Н., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
ЗЕЛТЫНЬ Е.М., д.м.н., проф. (Москва)	ЦЫГИН А.Н., д.м.н., проф. (Москва)
ИБРАГИМОВ А.И. (Москва)	ЧАЗОВА И.Е., д.м.н., проф., акад. РАН (Москва)
ИЛЬИН А.П., д.м.н. (Ульяновск)	ШАЛАЕВ С.В., д.м.н., проф. (Тюмень)
КОЗЛОВСКАЯ Л.В., д.м.н., проф. (Москва)	ШАМАЛОВ А.Н., д.м.н., проф. (Москва)
КОЗЛОВСКАЯ Н.Л., д.м.н., проф. (Москва)	ШЕСТАКОВА М.В., д.м.н., проф., акад. РАН (Москва)
МАРТЫНОВ А.И., д.м.н., проф., акад. РАН (Москва)	ШИЛОВ Е.М., д.м.н., проф. (Москва)
МИХАЙЛОВА Н.А., к.м.н., доц. (Москва)	ШУТОВ Е.В., д.м.н., проф. (Москва)
	ЯРУСЛОВСКИЙ М.Б., д.м.н., проф., чл.-корр. РАН (Москва)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

АРХИПОВ М.В., д.м.н., проф. (Екатеринбург)	НАСТАУШЕВА Т.Л., д.м.н., проф. (Воронеж)
БАТЮШИН М.М., д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)	ПЕРЕПЕЧ Н.Б., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
БОБКОВА И.Н., д.м.н., проф. (Москва)	ПРИХОДИНА Л.С., д.м.н., проф. (Москва)
БОРОВКОВ Н.Н., д.м.н., проф. (Нижний Новгород)	ТОМИЛИНА Н.А., д.м.н., проф. (Москва)
ВОЛГИНА Г.В., д.м.н., проф. (Москва)	ТУЕВ А.В., д.м.н., проф. (Пермь)
ВОРОНИНА Н.В., д.м.н., проф. (Хабаровск)	ТУГАНБЕКОВА С.К., д.м.н., проф. (Астана, Казахстан)
ДЕМИН А.А., д.м.н., проф. (Новосибирск)	ФАЗЛЫЕВА Р.М., д.м.н., проф. (Уфа)
КУТЫРИНА И.М., д.м.н., проф. (Москва)	ЧИХЛАДЗЕ Н.М., д.м.н., проф. (Москва)
ЛОПАТИН Ю.М., д.м.н., проф. (Волгоград)	ШИЛО В.Ю., к.м.н., доц. (Москва)
МЕДВЕДЕВА И.В., д.м.н., проф. (Тюмень)	ШУТОВ А.М., д.м.н., проф. (Ульяновск)
МОИСЮК Я.Г., д.м.н., проф. (Москва)	

ИМПАКТ фактор 0,476

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

2 (T. 12)/2020

«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.

Executive Editor: Mitina A.S.

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 13,5

Printed in "Alfstyles", 107023, Moscow,

Electrozavodskaya St., 21.

The circulation is 5,000 copies.

Issue was signed on 12.06.2019

Released on 26.06.2020.

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 RUSSIAN NEPHROLOGISTS

RUSSIAN MEDICAL SOCIETY ON ARTERIAL HYPERTENSION

CREATIVE ASSOCIATION OF PEDIATRIC NEPHROLOGISTS

OFFICIAL PRINTING BODY OF THE PROFILE COMMISSION OF THE EXPERT COUNCIL
OF THE MINISTRY OF HEALTH OF THE RUSSIAN FEDERATION

CHIEF EDITOR

O.N. KOTENKO, PhD (Moscow)

DEPUTY CHIEF EDITORS

V.V. FOMIN, MD, prof., corr. member RAS (Moscow)

G.P. ARUTYUNOV, MD, prof., corr. member RAS (Moscow)

EDITORIAL TEAM

ALYAEV Yu.G., MD, prof., corr. member RAS
(Moscow)

ANDRUSEV A.M., PhD (Moscow)

BELEVSKY A.S., MD (Moscow)

BOYTSOV S.A., MD, prof. (Moscow)

BORISOV I.A., MD, prof., corr. member RAS
(Moscow)

BRUNORI G. (Italy)

BURTSEV V.I. (Moscow)

VARSHAVSKY V.A., MD, prof. (Moscow)

GILYAREVSKY S.R., MD, prof. (Moscow)

GENDLIN G.E., MD, prof. (Moscow)

GORITZ J. (Spain)

GUREVICH K.Ya., MD, prof. (St. Petersburg)

DLIN V.V., MD, prof. (Moscow)

DOBRONRAVOV V.A., MD, prof. (St. Petersburg)

ERMOLENKO V.M., MD, prof. (Moscow)

ZAKHAROVA E.V., PhD, assoc. prof. (Moscow)

ZELTYN E.M., MD, prof. (Moscow)

IBRAHIMOV A.I. (Moscow)

ILYIN A.P., MD (Ulyanovsk)

KOZLOVSKAYA L.V., MD, prof. (Moscow)

KOZLOVSKAYA N.L., MD, prof. (Moscow)

MARTYNOV A.I., MD, prof., acad. RAS (Moscow)

MIKHAILOVA N.A., PhD, assoc. prof. (Moscow)

MOISEEV S.V., MD (Moscow)

NATOCHIN Yu.V., Sc.D., prof., acad. RAS

(St. Petersburg)

NAKONECHNIKOV S.N., MD, prof. (Moscow)

NEDOGODA S.V., MD, prof. (Volgograd)

PETROSYAN E.K., MD, prof. (Moscow)

PIMENOV L.T., MD, prof. (Izhevsk)

PINCHUK A.V., PhD, assoc. prof. (Moscow)

POTESHKINA N.G., MD, prof. (Moscow)

PROTSSENKO D.N., PhD, assoc. prof. (Moscow)

REBROV A.P., MD, prof. (Saratov)

SMIRNOV A.V., MD, prof. (St. Petersburg)

SIROTIN B.Z., MD, prof. (Khabarovsk)

STOLYAREVICH E.S., MD, prof. (Moscow)

TERENTYEV V.P., MD, prof. (Rostov-on-Don)

TEPLAN V. (Czech)

KHIRMANOV V.N., MD, prof. (St. Petersburg)

TSYGIN A.N., MD, prof. (Moscow)

CHAZOVA I.E., MD, prof., acad. RAS (Moscow)

SHALAEV S.V., MD, prof. (Tyumen)

SHAMALOV A.N., MD, prof. (Moscow)

SHESTAKOVA M.V., MD, prof., acad. RAS

(Moscow)

SHILOV E.M., MD, prof. (Moscow)

SHUTOV E.V., MD, prof. (Moscow)

YARUSTOVSKIY M.B., MD, prof., corr. member

RAS (Moscow)

EDITORIAL BOARD

ARKHIPOV M.V., MD, prof. (Yekaterinburg)

BATYUSHIN M.M., MD, prof. (Rostov-on-Don)

BOBKOVA I.N., MD, prof. (Moscow)

BOROVKOV N.N., MD, prof. (Nizhny Novgorod)

VOLGINA G.V., MD, prof. (Moscow)

VORONINA N.V., MD, prof. (Khabarovsk)

DEMIDOV A.A., MD, prof. (Novosibirsk)

KUTYRINA I.M., MD, prof. (Moscow)

LOPATIN Yu.M., MD, prof. (Volgograd)

MEDVEDEVA I.V., MD, prof. (Tyumen)

MOYSYUK Ya.G., MD, prof. (Moscow)

NASTAUSHEVA T.L., MD, prof. (Voronezh)

PEREPECH N.B., MD, prof. (St. Petersburg)

PRIKHODINA L.S., MD, prof. (Moscow)

TOMILINA N.A., MD, prof. (Moscow)

TUYEV A.V., MD, prof. (Perm)

TUGANBEKOVA S.K., MD, prof. (Astana,
Kazakhstan)

FAZLYEVA R.M., MD, prof. (Ufa)

CHIKHLADZE N.M., MD, prof. (Moscow)

SHILO V.Yu., PhD, assoc. prof. (Moscow)

SHUTOV A.M., MD, prof. (Ulyanovsk)

IMPACT factor 0.476

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 the main scientific results of doctoral dissertations and dissertation in support of candidature for a medical degree should be reported

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ, ЧИТАТЕЛИ!



Разразившаяся пандемия новой коронавирусной инфекции COVID-19 демонстрирует нам разнообразие и сложность поражения фактически всех органов и систем организма. Пытаясь вникнуть в суть происходящих процессов, выбрать рациональную стратегию лечения и сформулировать универсальный план действий, мы сталкиваемся с хитросплетением огромного числа разнородных факторов и связей. Непредсказуемое течение заболевания, сложнейшие лекарственные взаимодействия и серьезный социальный пресс — это, пожалуй, важнейшие три проблемы, с которыми столкнулись в наши дни врачи, непосредственно работающие с пациентами, инфицированными новой коронавирусной инфекцией COVID-19. И на наш взгляд, именно сейчас важно обратить внимание на отдельные, частные случаи течения этого многоликого заболевания. Анализируя и разбирая отдельные случаи при различных условиях, мы, врачи — как специалисты, так и врачи общей практики — обязательно придем к целостному пониманию проблемы и сумеем создать универсальные рекомендации на основе опыта непосредственно лечащих врачей.

Именно поэтому в предлагаемом вашему вниманию очередном номере нашего журнала мы представляем наши первые описания случаев новой коронавирусной инфекции COVID-19 у пациентов с различной сопутствующей патологией почек. Для того чтобы преодолеть барьер сложности нового заболевания, нам необходимо упростить взгляд на интересующие нас клинические проявления заболевания, разделить их на части, поочередно рассматривать различные аспекты, стороны проблемы. В результате такой работы мы можем получить множество проекций, различных точек зрения на один и тот же объект. И мы уверены, что именно такой накопленный опыт, который станет достоянием всего врачебного сообщества, обязательно будет важным составляющим фактором для формирования будущих рекомендаций и клинических руководств.

В дальнейшем наступит время сухого статистического анализа и обязательно будут выявлены статистически достоверные закономерности клинические проявления новой коронавирусной инфекции, появится та база знаний, необходимых для формирования успешных схем лечения, но сейчас, на наш взгляд, очень важно обратить свое внимание на каждого пациента в отдельности с его особенностями как развития вирусной инфекции, так и его нефрологического заболевания.

На страницах этого номера мы публикуем информационное письмо о предполагаемом проведении I Московского объединенного съезда, очень надеемся, что нам удастся его провести и с вашим участием.

*Главный редактор
Олег Николаевич Котенко*

DEAR COLLEAGUES, READERS!

The erupted pandemic of the new coronavirus infection COVID-19 shows us the diversity and complexity of the defeat of virtually all organs and systems of the body. Trying to understand the essence of the ongoing processes, choose a rational treatment strategy and formulate a universal action plan, we are faced with the intricacies of a huge number of diverse factors and relationships. The unpredictable course of the disease, the most complicated drug interactions and the serious social press are perhaps the most important three problems that doctors faced today are working directly with patients infected with the new coronavirus infection COVID-19. And in our opinion right now it is important to pay attention to individual, particular cases of the course of this many-sided disease. By analyzing and analyzing individual cases under various conditions, we, doctors, both specialists and general practitioners, will surely come to a holistic understanding of the problem and will be able to create universal recommendations based on the experience of the attending physicians themselves.

That is why in our next issue of our journal we present our first descriptions of cases of a new coronavirus infection COVID-19 in patients with various concomitant renal pathologies. In order to overcome the barrier of complexity of a new disease, we need to simplify the look at the clinical manifestations of the disease that interest us, divide them into parts, and examine various aspects and sides of the problem one at a time. As a result of such work, we can get many projections, different points of view on the same object. And we are sure that it is such an accumulated experience that will become the property of the entire medical community that will certainly be an important component for the formation of future recommendations and clinical guidelines.

In the future, the time will come for a dry statistical analysis and statistically significant regularities will be revealed for the clinical manifestations of the new coronavirus infection and the knowledge base necessary for the formation of successful treatment regimens will appear, but now, in our opinion, it is very important to pay attention to each patient individually, with its features as the development of a viral infection and its nephrological disease.

On the pages of this issue we publish an information letter about the proposed holding of the 1st Moscow United Congress and we really hope that we will be able to hold it with your participation.

*Chief Editor
Oleg N. Kotenko*

COVID-19

- О.Н. Котенко, Н.В. Васина, В.Е. Виноградов*
Организация работы Московской городской
нефрологической службы в период пандемии новой
коронавирусной инфекции COVID-19
- Е.М. Зелтынь-Абрамов, Н.И. Белавина, Н.Ф. Фролова,
Л.Ю. Артюхина, О.Л. Подкорытова, В.В. Варясин,
В.В. Паршин, И.К. Максимов, О.Ю. Евсюков, Е.А. Шищенко*
Стресс-индуцированная кардиомиопатия у пациентки
с фульминантным течением COVID-19 в ранние сроки
после аллотрансплантации почки
- Н.Ф. Фролова, С.С. Усатюк, Л.Ю. Артюхина,
О.Н. Котенко, В.В. Майоров, М.А. Лысенко*
Новая коронавирусная инфекция COVID-19
у пациентки после аллотрансплантации почки

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- К.Д. Дорогойкина, Д.С. Седов, К.А. Гамаюнова, А.П. Ребров*
Состояние почек у пациентов со спондилоартритами,
получающих генно-инженерные
биологические препараты
- К.С. Комиссаров, К.С. Комиссаров, М.В. Дмитриева,
Т.А. Летковская*
Гистопатологический спектр болезней почек
по данным нефробиопсий, выполненных в Минске,
Республика Беларусь
- Е.С. Столяревич, Т.Р. Жилинская, В.В. Варясин*
Морфологическая структура почечной патологии по
данным пункционной биопсии почки
- Д.В. Долгалева, Р.Р. Калиев*
Хроническая болезнь почек в сочетании с хронической
обструктивной болезнью легких в условиях низкогогорья:
факторы развития риска, раннее выявление и клинико-
функциональные особенности
- И.Т. Муркамилов, К.А. Айтбаев, В.В. Фомин,
Ж.А. Муркамилова, Ф.А. Юсупов, Н.А. Реджапова,
З.Р. Райимжанов, А.И. Счастливенко*
Исследование эндотелиального фактора роста сосудов,
маркеров воспаления и жесткости сосудов при
хронической болезни почек

COVID-19

- O.N. Kotenko, N.V. Vasina, V.E. Vinogradov*
Organization of the Moscow City nephrology service
during the pandemic of the new
coronavirus infection COVID-19
- E.M. Zeltyn-Abramov, N.I. Belavina, N.F. Frolova,
L.Yu. Artyukhina, O.L. Podkorytova, V.V. Varyasin,
V.V. Parshin, I.K. Maksimov, O.Yu. Evsyukov, E.A. Shishchenko*
Stress-induced cardiomyopathy in a patient
with a fulminant course of COVID-19 early after a kidney
allotransplantation
- N.F. Frolova, S.S. Usatyuk, L.Yu. Artyukhina,
O.N. Kotenko, V.V. Mayorov, M.A. Lysenko*
New coronavirus infection COVID-19
in a patient after kidney allotransplantation

ORIGINAL PAPERS

- K.D. Dorogoykina, D.S. Sedov, K.A. Gamayunova, A.P. Rebrov*
Kidney condition in patients
with spondyloarthritis receiving genetically
engineered biologic drugs
- K.S. Komissarov, K.S. Komissarov, M.V. Dmitrieva,
T.A. Letkovskaya*
Histopatological spectrum of kidney diseases according
to renal biopsies performed in Minsk,
Republic of Belarus
- E.S. Stolyarevich, T.R. Zhilinskaya, V.V. Varyasin*
Morphological structure of the kidney pathology according
to the renal puncture biopsy data
- D.V. Dolgalev, R.R. Kaliev*
Chronic kidney disease in combination
with chronic obstructive pulmonary disease under low-
mountain conditions: risk factors, early detection and clinical
and functional features
- I.T. Murkamilov, K.A. Aitbaev, V.V. Fomin,
Zh.A. Murkamilova, F.A. Yusupov, N.A. Redzhapova,
Z.R. Rayimzhanov, A.I. Schastlivenko*
Study of endothelial vascular growth factor,
markers of inflammation and vascular stiffness in chronic
kidney disease

КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

- Ветшева М.С., Подкорытова О.Л.,
Артюхина Л.Ю., Лосс К.Э., Лысенко М.А.*
Сочетание Синдрома Гудпасчера и гранулематоза
с полиангиитом

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

- А.А. Илюшкина, Г.В. Байдакова, И.О. Бычков,
Н.А. Бурулева, Е.Ю. Захарова*
Селективный скрининг на болезнь Фабри:
обзор литературных данных и опыт проведения
в Российской Федерации
- В.В. Дутов, Д.М. Попов, С.В. Дутов, А.А. Румянцев,
А.А. Подойницын, С.Ю. Буймистр,
В.С. Гончарук, М.Т.С. Дадашов*
Физиологические основы
литокINETической терапии. Часть 2
- Г.В. Волгина, Н.А. Михайлова*
Этелкальцетид в лечении вторичного
гиперпаратиреоза у пациентов
на программном гемодиализе:
обзор клинических данных и место в терапии
- А.М. Есаян, А.Р. Ринд*
Роль приверженности пациентов в лечении
гиперфосфатемии при хронической болезни почек

ИСТОРИЯ НЕФРОЛОГИИ

- Т.Ш. Моргошия, Д.В. Тишик*
Памяти Марчелло Мальпиги (1628–1694) —
выдающегося врача и ученого-новатора
(к 325-летию со дня смерти)

KIDNEY DISEASES

- 52 *M.S. Vetsheva, O.L. Podkorytova, L.Yu. Artyukhina,
K.E. Loss, M.A. Lysenko*
The Combination of Goodpasture syndrome
and granulomatosis with polyangiitis

LITERATURE REVIEW

- 61 *A.A. Ilyushkina, G.V. Baydakova, I.O. Bychkov,
N.A. Buruleva, E.Yu. Zakharova*
Selective screening for Fabry disease:
review of literature data and experience
in the Russian Federation
- 67 *V.V. Dutov, D.M. Popov, S.V. Dutov, A.A. Rumyantsev,
A.A. Podoyunitsyn, S.Yu. Buymister,
V.S. Goncharuk, M.T.S. Dadashov*
Physiological basis for lithokinetic therapy. Part 2
- 74 *G.V. Volgina, N.A. Mikhailova*
Ethelcalcetide in the treatment of secondary
hyperparathyroidism in hemodialysis patients:
a review of clinical data and a place in therapy
- 84 *A.M. Esayan, A.R. Rind*
The role of patient's adherence in the treatment
of hyperphosphatemia in chronic kidney disease

HISTORY OF NEPHROLOGY

- 96 *T.S. Morgoshia, D.V. Tishic*
In memory of Marcello Malpighi (1628–1694) —
an outstanding doctor and scientist-innovator
(on the 325-th anniversary of his death)