

К Л И Н И Ч Е С К А Я НЕФРОЛОГИЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

4 (Т. 16)/2024

«КЛИНИЧЕСКАЯ НЕФРОЛОГИЯ»
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

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

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ:
Красивская И.Г.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР: Власов П.С.

ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «Бионика Медиа Инновации»
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. Электrozаводская, д. 21.
Тираж 5 000 экз.
Номер подписан 25.12.2024.
Время подписания по графику — 10:00,
фактически — 10:00.
Дата выхода 27.12.2024.

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 Инновации»

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, д.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)

АРБОЛИШВИЛИ Г.Н., к.м.н. (Москва)

АРТЮХИНА Л.Ю., к.м.н. (Москва)

БАТЮШИН М.М., д.м.н.,

проф. (Ростов-на-Дону)

БЕЛЕВСКИЙ А.С., д.м.н. (Москва)

БОЙЦОВ С.А., д.м.н., проф. (Москва)

БОРИСОВ И.А., д.м.н., проф., чл.-корр. РАН

(Москва)

БРАТЧИКОВ О.И., д.м.н., проф. (Курск)

ГОРИТЦ Х. (Испания)

ДЛИН В.В., д.м.н., проф. (Москва)

ДОБРОНРАВОВ В.А., д.м.н.,

проф. (Санкт-Петербург)

ДРАГУНОВ Д.О., к.м.н. (Москва)

ЕРМОЛЕНКО В.М., д.м.н., проф. (Москва)

ЗАХАРОВА Е.В., к.м.н., доц. (Москва)

ЗЕЛТЫНЬ-АБРАМОВ Е.М., д.м.н., проф. (Москва)

ЗЕЛЕНИН К.Н., к.м.н., (Архангельск)

ИБРАГИМОВ А.И. д.м.н., проф. (Москва)

ИВЛЕВ С.В. к.м.н. (Красноярск)

ИЛЬИН А.П., д.м.н. (Ульяновск)

КИРСАНОВА Т.В., к.м.н. (Москва)

МАРКОВА Т.Н., д.м.н., проф. (Москва)

МАРТЫНОВ А.И., д.м.н., проф., акад. РАН

(Москва)

МИЛОСЕРДОВ И.А., к.м.н. (Москва)

МИХАЙЛОВА Н.А., к.м.н., доц. (Москва)

МОИСЕЕВ С.В., д.м.н. (Москва)

НАТОЧИН Ю.В., д.б.н., проф., акад. РАН

(Санкт-Петербург)

НЕДОГОДА С.В., д.м.н., проф. (Волгоград)

ПЕТРОСЯН Э.К., д.м.н., проф. (Москва)

ПОТЕШКИНА Н.Г., д.м.н., проф. (Москва)

ПРОЦЕНКО Д.Н., к.м.н., доц. (Москва)

РАСНЯНСКИЙ В.Ю., к.м.н., доц.

(Санкт-Петербург)

РЕБРОВ А.П., д.м.н., проф. (Саратов)

РЕЙ С.И., к.м.н. (Москва)

СТОЛЯРЕВИЧ Е.С., д.м.н., проф. (Москва)

СТРОКОВ А.Г., д.м.н. (Москва)

СУСЛОВ В.П., к.м.н. (Москва)

ТЕРЕНТЬЕВ В.П., д.м.н., проф.

(Ростов-на-Дону)

ТРУШКИН Р.Н., д.м.н. (Москва)

ЦЫГИН А.Н., д.м.н., проф. (Москва)

ФРОЛОВА Н.Ф., к.м.н. (Москва)

ЧАЗОВА И.Е., д.м.н., проф., акад. РАН (Москва)

ШАМАЛОВ А.Н., д.м.н., проф. (Москва)

ШИЛО В.Ю., к.м.н., доц. (Москва)

ШЕСТАКОВА М.В., д.м.н., проф.,

акад. РАН (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)

ВОЛГИНА Г.В., д.м.н., проф. (Москва)

ВОРОНИНА Н.В., д.м.н., проф. (Хабаровск)

ГУРЕВИЧ К.Я., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

ДЕМИН А.А., д.м.н., проф. (Новосибирск)

ДРАПКИНА О.М., д.м.н., проф. (Москва)

КОЗЛОВСКАЯ Л.В., д.м.н., проф. (Москва)

КУТЫРИНА И.М., д.м.н., проф. (Москва)

ЛОПАТИН Ю.М., д.м.н., проф. (Волгоград)

МЕДВЕДЕВА И.В., д.м.н., проф. (Тюмень)

МОЙСЮК Я.Г., д.м.н., проф. (Москва)

НАСТАУШЕВА Т.Л., д.м.н., проф. (Воронеж)

ПРИХОДИНА Л.С., д.м.н., проф. (Москва)

СМИРНОВ А.В., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

ТОМИЛИНА Н.А., д.м.н., проф. (Москва)

ТУГАНБЕКОВА С.К., д.м.н.,

проф. (Астана, Казахстан)

ФАЗЛЫЕВА Р.М., д.м.н., проф. (Уфа)

ЧИХЛАДЗЕ Н.М., д.м.н., проф. (Москва)

ШИЛОВ Е.М., д.м.н., проф. (Москва)

ШУТОВ А.М., д.м.н., проф. (Ульяновск)

ИМПАКТ фактор 0,519

**Журнал входит в базы данных EBSCO,
Russian Science Citation Index (RSCI)
на платформе Web of Science**

**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. 16)/2024

«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:

Vlasov P.S.

PUBLISHER

ООО «Bionika Media Innovations»

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:
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 25.12.2024.

Released on 27.12.2024.

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 Innovations 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, Dr. 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)

ARBOLISHVILI G.N., Cand Sci. (Med.) (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)

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

GORITZ H. (Spain)

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

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

Prof. (St. Petersburg)

DRAGUNOV D.O., Cand Sci. (Med.) (Moscow)

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)

ZELENIN K.N., Cand Sci. (Med.) (Arkhangelsk)

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

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

IVLEV S.V. Cand Sci. (Med.) (Krasnoyarsk)

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

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

Corresponding Member of the RAS (Moscow)

MARKOVA T.N., Dr. Sci. (Med.), Prof. (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)

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

Prof. (Moscow)

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

Assoc.Prof. (Moscow)

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

Assoc. Prof. (St. Petersburg)

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

REY S.I., Cand. Sci. (Med.), Assoc.Prof. (Moscow)

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

Prof. (Moscow)

STROKOV A.G., Dr. Sci. (Med.) (Moscow)

SUSLOV V.P., Cand. Sci. (Med.) (Moscow)

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

on-Don)

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

TRUSHKIN R.N., Dr. Sci. (Med.) (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 0,519

The journal is part of the EBSCO database, Russian Science
Citation Index (RSCI) on the Web of Science platform

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!



Представляем вашему вниманию очередной номер журнала, в котором можно ознакомиться со 2 частью отчета профильной комиссии по нефрологии МЗ РФ за 2023 г. Эта часть отчета посвящена кадрам и ресурсам нефрологической службы нашей страны.

Мы хотели бы обратить ваше внимание на статью К.А. Курилович с соавт. (стр. 38), посвященную очень серьезной проблеме, для возможного решения которой авторы представляют результаты своего наблюдения.

Действительно, сложная, но все более часто встречающаяся ситуация, с которой сталкиваются практически все нефрологи: когда надо начинать заместительную почечную терапию (ЗПТ) у человека старше 70 лет с прогрессирующей хронической болезнью почек (ХБП)? Принятие этого решения имеют далеко идущие последствия и не лишены рисков. Начало диализа оказывает глубокое влияние на качество жизни пожилого человека посредством изменения самого образа жизни и высокой частотой госпитализаций, всевозможных осложнений, а также довольно низкой

ожидаемой продолжительностью жизни на диализе среди пациентов старческого возраста. Мультидисциплинарность сопутствующих заболеваний в пожилом и старческом возрасте определенно создает проблемы, поскольку требует сложного комплексного и междисциплинарного подхода к уходу и лечению, который не всегда может быть доступен. И в этой ситуации принятие решения между началом ЗПТ и консервативной помощью должно приниматься на основе приоритетов человека, медицинских потребностей и обоснованном решении о пользе и вреде различных вариантов. Эти сложные решения требуют хорошей коммуникации между лицами, осуществляющими уход, людьми с ХБП и их родственниками. Они требуют времени, «места», адекватного понятного языка, терпения, доверия и приверженности. Повторные разговоры имеют решающее значение, учитывая более высокую распространенность когнитивного дефицита у пожилых людей с ХБП. И для решения этих важных проблем очень важен персонифицированный подход к пациенту. Таким образом, пожилые люди составляют самую большую группу среди всех людей с прогрессирующей ХБП. Каждый человек нуждается в индивидуальном уходе. Многомерная медицинская помощь, присущая старческому возрасту, является сложной. Известно, что у людей пожилого возраста факторы риска ХБП редко действуют самостоятельно, поскольку старение увеличивает распространенность множественных заболеваний (полипрагмазию, слабость, когнитивные нарушения и геронто-психические расстройства), оказывающих синергическое повреждающее воздействие на почки. И тут надо помнить, что поздняя стадия ХБП и пожилой/старческий возраст не строго связаны с быстрым прогрессированием ХБП. Пожилые пациенты в большинстве случаев имеют более медленное прогрессирование заболевания по сравнению с молодыми, у которых, как правило, более тяжелый прогноз основного заболевания почек. Мы надеемся, что взвешенный и обоснованный подход для выбора лечения пациентам в старческом и пожилом возрасте с ХБП 5 ст. будет способствовать выживаемости наших пациентов с достойным качеством их жизни.

С Новым годом, дорогие коллеги!

Пусть в наступающем 2025 году проблемы нефрологии будут стремиться к своему разрешению на благо и наших пациентов, и всех медиков нефрологической службы страны!

**Главный редактор
Олег Николаевич Котенко**

ПРОФИЛЬНАЯ КОМИССИЯ

- Шилов Е.М., Шилова М.М., Румянцева Е.И.,
Батюшин М.М., Бевзенко А.Ю.,
Бельских А.Н., Веселкова Н.В., Есаян А.М.,
Ивлиев С.В., Котенко О.Н., Петрова Н.Ю.,
Стаценко М.Е., Столяр А.Г.
Нефрологическая служба Российской Федерации 2023:
часть II. Ресурсы и кадры

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Рапецкая Н.В., Комиссаров К.С., Дмитриева М.В.,
Летковская Т.А., Калачик О.В.
Морфологическая структура поздней дисфункции
почечного трансплантата
- Соколова А.В., Стафеева Е.А., Стафеев А.Н.,
Драгунов Д.О., Арутюнов Г.П.
Перспективы использования шкалы
риска QRISK3 у пациентов с хронической болезнью
почек и саркопенией
- Муркамилов И.Т., Айтбаев К.А., Фомин В.В.,
Юсупов Ф.А., Юсупова Т.Ф., Юсупова З.Ф., Дуйшеева Г.К.,
Хахимов Ш.Ш., Солижонов Ж.И., Ыманкулов Д.С.
Маркеры системы гемостаза
(факторы коагуляции) и геометрия левого желудочка при
протеинурических вариантах хронической болезни почек
- Бердинский В.А., Котенко О.Н., Фролова Н.Ф.,
Каргальская И.Г., Ушакова А.И., Орлова А.Д.,
Козлов И.В., Суворов О.А.
Применение препарата Анолит в профилактике развития
инфекций, связанных в катетером
для перитонеального диализа
- Курилович К.А., Комиссаров К.С., Краско О.В.,
Комиссаров С.И., Ильинчик О.В.,
Прилуцкий С.В., Жаголкин Е.Е.
Персонализация заместительной почечной терапии и
ее эффект на выживаемость пациентов
в возрасте 60 лет и старше
с хронической болезнью почек стадии 5

НАБЛЮДЕНИЕ ИЗ ПРАКТИКИ

- Юмашева В.А., Комарова И.С., Рачина С.А.,
Майоров В.В., Мельник Д.М., Мирзахамидова С.С.
Многофакторное поражение почек
у коморбидной пациентки
- Пивоваров Д.В., Михайлова З.Д.
Трудности дифференциальной диагностики коморбидных
нарушений водно-электролитного баланса:
описание клинического случая

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

- Попов С.В., Гусейнов Р.Г., Есаян А.М.,
Исакова-Сивак И.Н., Сивак К.В., Скрябин О.Н.,
Горбачева И.А., Матвеева Д.А., Грушевский Р.О.,
Ковалевская А.В., Бештоев А.Х.,
Мальшев Е.А., Лелявина Т.А.
Биологическое значение дифференциально
экспрессируемых генов гипоксически-ишемического
острого повреждения почек (часть 2)
- Суботалов М.А., Суботалова А.М.
История анатомии мочевыделительной системы

PROFILE COMMISSION

- Shilov E.M., Shilova M.M., Rumyantseva E.I.,
Batyushin M.M., Bevzenko A.Yu., Belskikh A.N.,
Veselkova N.V., Yesayan A.M., Ivliev S.V., Kotenko O.N.,
Petrova N.Yu., Statsenko M.E., Stolyar A.G.
Nephrology service of the Russian Federation 2023:
Part II. Resources and staff

ORIGINAL ARTICLES

- Rapetskaya N.V., Komissarov K.S., Dmitrieva M.V.,
Liatkovskaya T.A., Kalachyk A.V.
Morphological structure of late kidney transplant
dysfunction
- Sokolova A.V., Stafeeva E.A., Stafeev A.N.,
Dragunov D.O., Arutyunov G.P.
Prospects for using the QRISK3 risk scale in patients
with chronic kidney disease and sarcopenia
- Murkamilov I.T., Aitbaev K.A., Fomin V.V., Yusupov F.A.,
Yusupova T.F., Yusupova Z.F., Duiysheeva G.K., Khakimov
Sh.Sh., Solizhonov Zh.I., Ymankulov D.S.
Hemostasis system markers (coagulation factors) and
left ventricular geometry in proteinuric variants
of chronic kidney disease
- Berdinsky V.A., Kotenko O.N., Frolova N.F.,
Kargalskaya I.G., Ushakova A.I., Orlova A.D.,
Kozlov I.V., Suvorov O.A.
Use of the anolit in the prevention of peritoneal dialysis
catheter-associated infections
- Kurylovich K.A., Komissarov K.S., Krasko O.V.,
Kamisarau S.I., Ilyinchik A.V.,
Prylutski S.V., Zhaholkin Y.Y.
Personalization of renal replacement therapy and its effect
on survival of patients with stage 5 chronic kidney disease
aged 60 and older

CLINICAL CASE

- Yumasheva V.A., Komarova I.S., Rachina S.A., Mayorov V.V.,
Melnik D.M., Mirzakhamidova S.S.
Multifactorial kidney damage in a comorbid patient
- Pivovarov D.V., Mikhailova Z.D.
Difficulties in the differential diagnosis of comorbid fluid and
electrolyte balance disorders: description of a clinical case

LITERATURE REVIEWS

- Popov S.V., Guseinov R.G., Yesayan A.M., Isakova-Sivak I.N.,
Sivak K.V., Skryabin O.N., Gorbacheva I.A., Matveeva D.A.,
Grushevsky R.O., Kovalevskaya A.V., Beshtoev A.Kh.,
Malyshev E.A., Lelyavina T.A.
Biological significance of differentially expressed genes of
hypoxic-ischemic acute kidney injury (part 2)
- Subotialov M.A., Subotialova A.M.
History of anatomy of the urinary system