

К Л И Н И Ч Е С К А Я НЕФРОЛОГИЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

1 (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: Горяинова О.О.

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. Электрозаводская, д. 21.
Тираж 5 000 экз.
Номер подписан 7.03.2024.
Время подписания по графику — 10:00,
фактически — 10:00.
Дата выхода 14.03.2024.

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 гипертензии,
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)
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)
ЯРУСОВСКИЙ 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

1 (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 № ФЦ77-59437 от 22.09.14

CHAIRMAN OF THE BOARD OF DIRECTORS:

Krasivskaya I.G.

DIRECTOR GENERAL:

Goryainova O.O.

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: 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 "Alfstyles", 107023, Moscow,

Electrozavodskaya St., 21.

The circulation is 5,000 copies.

Issue was signed on 7.03.2024.

Released on 14.03.2024.

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

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)

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)

DEMİN 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

ISSN 2075-3594



9 772075 359772 >

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!



В этом номере нашего журнала наряду с ежегодным отчетом профильной комиссии МЗ РФ по нефрологии о текущем состоянии службы заместительной почечной терапии в нашей стране и рядом других научных статей мы представляем материалы, посвященные проблеме коррекции анемии у пациентов с терминальной почечной недостаточностью.

Несмотря на достигнутые за последние десятилетия успехи, анемия остается серьезным осложнением у пациентов с хронической болезнью почек (ХБП). По мере прогрессирования заболевания почек распространенность анемии возрастает и поражает почти всех пациентов с ХБП 5 стадии, является основной причиной заболеваемости и смертности. После эпохального исследования применения эритропоэтина в 1987 г. краеугольным камнем лечения анемии при ХБП стала терапия препаратами, стимулирующими эритропоэз. С недавнего времени в клинической практике нефролога стали доступны, хоть пока и в недостаточной мере, препараты нового патогенетического направления лечения анемии при хронической почечной недостаточности. Ингибиторы пролилгидроксилаз, воздействуя на систему гипоксией индуцируемого фактора, способствуют активации эндогенного эпоэтина как ренальной, так и экстраренальной природы. В многочисленных клинических исследованиях была показана их эффективность.

На страницах настоящего номера нашего журнала мы представляем две статьи, посвященные вышеизложенной проблеме, рассматривающие ее в двух аспектах рутинной клинической практики. Фармакоэкономический анализ и обзор существующих на настоящий момент направлений по выбору различных вариантов патогенетической терапии анемии при почечной недостаточности.

Препараты ингибиторов пролилгидроксилаз дороги, но и рекомбинантные препараты эритропоэтина также, пусть и менее, дороги, требуют хранения в холодильнике. Кроме того, они вводятся парентеральным путем. И здесь есть свои минусы и плюсы. У пациентов, находящихся на гемодиализе, внутривенное введение в какой-то степени увеличивает нагрузку на медсестру, но в то же время, и здесь нельзя не согласиться, улучшает приверженность к лечению.

Приверженность к терапии и контроль выполняемых назначений являются сложной и иногда трудновыполнимой задачей как для пациентов, так и для медицинского персонала. Сложный контекст заболевания требует высокого уровня вовлеченности пациентов, навыков самоконтроля и, конечно, ответственности. Повышение уровня образования и осведомленности пациентов является одной из наиболее эффективных стратегий повышения приверженности к лечению, хотя ее идеальный уровень еще предстоит достичь. И именно поэтому в силу вышеизложенного парентеральное введение лекарственных препаратов ввиду высокого значения достигаемого результата, в первую очередь снижения сердечно-сосудистых осложнений у пациентов на диализной терапии, обеспечивает эффективность терапии в обычной клинической практике, а не в экспериментальных исследованиях. Низкая приверженность к терапии множества пациентов нивелирует ожидаемый эффект многих препаратов, принимаемых перорально. И в то же время активная просветительная и воспитательная работа среди пациентов, накопление практического опыта врачами-нефрологами применения ингибиторов пролилгидроксилаз у пациентов на диализной терапии в различных клинических ситуациях, на наш взгляд, определяют место и будущее новых подходов к патогенетической терапии анемии, обусловленной почечной недостаточностью.

*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 I. Заместительная почечная терапия

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Крысанов И.С., Макарова Е.В.,
Ермакова В.Ю., Куркин Д.В.
Сравнительный фармакоэкономический анализ
применения эпоэтина альфа и роксадустата в сочетании
с препаратами железа у взрослых пациентов
с анемией на фоне хронической болезни почек
в условиях системы здравоохранения
Российской Федерации

Соколова А.В., Драгунов Д.О., Арутюнов Г.П.
Скрининг на саркопению у пациентов
с хронической сердечной недостаточностью и
хронической болезнью почек

Курилович К.А., Комиссаров К.С., Красько О.В.
Прогностическое значение индекса коморбидности
Чарлсон у пациентов в возрасте 60 лет и старше,
начинающих лечение хроническим диализом

Пивоваров Д.В., Михайлова З.Д.
Применение молекулы почечного повреждения-1
(KIM-1) для прогнозирования urgentных
кардиоваскулярных осложнений при остром
кардиоренальном синдроме

Григорян З.Э., Марченко Я.М., Хачатрян М.В.
Особенности течения и прогноз у пациентов с
множественной миеломой в зависимости
от вовлеченности почек

Авдеева В.А., Сячина С.Н., Эйрих В.В.,
Жмуров Д.В., Жмуров В.А.
Вторичный гиперпаратиреоз у пациентов
с хронической болезнью почек в Тюменской области:
данные пятилетнего наблюдения

НАБЛЮДЕНИЕ ИЗ ПРАКТИКИ

Даминов Б.Т., Азизов С.К., Шарапов О.Н., Сафоева Ш.Ф.
Первый случай успешной беременности и
естественных родов у больной на программном
гемодиализе в Узбекистане

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Ряснянский В.Ю., Шостка Г.Д., Аниконова Л.И.
Нефрогенная анемия у пациентов,
получающих заместительную почечную терапию,
патогенез и резистентность

Бутранова О.И., Зырянов С.К.
Качество жизни у пациентов с диабетом и
хронической болезнью почек

Дудникова А.В., Мехрабов Р.А., Алиева А.Р.,
Гиш З.А., Леонтьев А.А., Рассказова Д.А.
Современные представления о роли бессимптомной
гиперурикемии в формировании хронической болезни
почек и кардиоваскулярного риска

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.
Nephrological service of the Russian Federation 2023: Part I.
Renal Replacement Therapy

ORIGINAL ARTICLES

Krysanov I.S., Makarova E.V., Ermakova V.Yu., Kurkin D.V.
Comparative pharmacoeconomic analysis of the use
of epoetin alfa and roxadustat in combination
with iron supplements in adult patients with anemia against the
background of chronic kidney disease in the healthcare system
of the Russian Federation

Sokolova A.V., Dragunov D.O., Arutyunov G.P.
Screening for sarcopenia in patients with chronic heart failure
and chronic kidney disease

Kurylovich K.A., Komissarov K.S., Krasko O.V.
Prognostic value of the Charlson comorbidity index i
n patients aged 60 years and older starting chronic dialysis
treatment

Pivovarov D.V., Mikhailova Z.D.
Application of kidney injury molecule-1 (KIM-1)
for predicting urgent cardiovascular complications
in acute cardiorenal syndrome

Grigoryan Z.E., Marchenko Ya.M., Khachatryan M.V.
Features of the course and the prognosis in patients
with multiple myeloma depending on the renal
involvement

Avdeeva V.A., Syachina S.N., Ejrih V.V.,
Zhurov D.V., Zhurov V.A.
Secondary hyperparathyroidism in patients with chronic kidney
disease in Tyumen region:
five-year follow-up data

CLINICAL CASE

Daminov B.T., Azizov S.K., Sharapov O.N., Safoeva Sh.F.
The first case of successful pregnancy and natural childbirth
in a patient on program hemodialysis in Uzbekistan

LITERATURE REVIEWS

Ryasnyansky V.Yu., Shostka G.D., Anikonova L.I.
Nephrogenic anemia in patients receiving renal replacement
therapy, pathogenesis and resistance

Butranova O.I., Zyryanov S.K.
Quality of life in diabetic patients with chronic kidney disease

Dudnikova A.V., Mekhrabov R.A., Alieva A.R., Gish Z.A.,
Leontyev A.A., Rasskazova D.A.
Modern concepts of the role of asymptomatic hyperuricemia
in the formation of chronic kidney disease and
cardiovascular risk