

УРОЛОГИЯ

Двухмесячный научно-практический журнал

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1923 г.

2

МАРТ-АПРЕЛЬ

2020

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

А. В. АМОСОВ, д.м.н., проф. (Москва)
О. И. АПОЛИХИН, член-корр. РАН, д.м.н., проф. (Москва)
Н. Д. АХВЛЕДИАНИ, д.м.н., проф. (Москва)
В. В. БОРИСОВ, д.м.н., проф. (Москва)
О. И. БРАТЧИКОВ, д.м.н., проф. (Курск)
Е. И. ВЕЛИЕВ, д.м.н., проф. (Москва)
А. З. ВИНАРОВ, д.м.н., проф. (Москва)
М. А. ГАЗИМИЕВ, д.м.н., проф. (Москва)
Н. А. ГРИГОРЬЕВ, д.м.н., проф. (Москва)
С. П. ДАРЕНКОВ, д.м.н., проф. (Москва)
А. В. ЗАЙЦЕВ, д.м.н., проф. (Москва)
А. А. КАМАЛОВ, акад. РАН, д.м.н., проф. (Москва)
Б. К. КОМЯКОВ, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
А. А. КОСТИН, член-корр. РАН, д.м.н., проф. (Москва)
С. В. КОТОВ, д.м.н., проф. (Москва)
Г. Г. КРИВОБОРОДОВ, д.м.н., проф. (Москва)
О. Б. ЛОРАН, акад. РАН, д.м.н., проф. (Москва)
В. Б. МАТВЕЕВ, член-корр. РАН, д.м.н., проф. (Москва)
В. Л. МЕДВЕДЕВ, д.м.н., проф. (Краснодар)
А. Ю. ПАВЛОВ, д.м.н., проф. (Москва)
Т. С. ПЕРЕПАНОВА, д.м.н., проф. (Москва)
Д. Ю. ПУШКАРЬ, акад. РАН, д.м.н., проф. (Москва)
В. И. РУДЕНКО, д.м.н., проф. (Москва)
Н. Ф. СЕРГИЕНКО, д.м.н., проф. (Москва)
М. Э. СИТДЫКОВА, д.м.н., проф. (Казань)
О. В. ТЕОДОРОВИЧ, д.м.н., проф. (Москва)
В. Н. ТКАЧУК, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор — член-корр. РАН, д.м.н., проф. **Ю. Г. АЛЯЕВ**
Зам. главного редактора — д.м.н., проф. **А. Г. МАРТОВ**
Научный редактор — д.м.н. **З. К. ГАДЖИЕВА**
Ответственный секретарь — д.м.н., проф. **В. В. ДУТОВ**
Заведующая редакцией — **Е. В. Полякова**
Почетный консультант — **З. Я. Сладкова**

Адрес редакции журнала:

117485 МОСКВА, УЛ. ОБРУЧЕВА,
Д. 30/1, СТР.2

ТЕЛ. (ФАКС) (495) 334-43-88

E-MAIL: UROLOGY@BIONIKA-MEDIA.RU

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ: ТЕЛ. (495) 786-25-57

ОТДЕЛ ПОДПИСКИ: ТЕЛ. (495) 332-02-63



ООО "БИОНИКА МЕДИА"

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

С. Н. АЛЕКСЕЕНКО, д.м.н., проф. (Краснодар)
С. М. АЛФЕРОВ, д.м.н., проф. (Москва)
С. Х. АЛЬ-ШУКРИ, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
П. В. ГЛЫБОЧКО, акад. РАН, д.м.н., проф. (Москва)
А. В. ГРИНЕВ, д.м.н., проф. (Смоленск)
В. Н. ЖУРАВЛЕВ, д.м.н., проф. (Екатеринбург)
М. И. КОГАН, д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)
Е. В. КУЛЬЧАВЕНЯ, д.м.н., проф. (Новосибирск)
Б. П. МАТВЕЕВ, д.м.н., проф. (Москва)
А. А. МУРАДЯН, д.м.н., проф. (Ереван)
K.G. NABER, проф. (Germany)
А. И. НЕЙМАРК, д.м.н., проф. (Барнаул)
В. Н. ПАВЛОВ, член-корр. РАН, д.м.н., проф. (Уфа)
С. Б. ПЕТРОВ, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
В. М. ПОПКОВ, д.м.н., проф. (Саратов)
Р. В. САЛЮКОВ, к.м.н. (Москва)
Л. А. СИНЯКОВА, д.м.н., проф. (Москва)
А. В. СТРОЦКИЙ, д.м.н., проф. (Минск)
Н. И. ТАРАСОВ, д.м.н., проф. (Челябинск)
CH.R. SHAPPLE, проф. (United Kingdom)
M.P. WIRTH, проф. (Germany)
Б. У. ШАЛЕКЕНОВ, член-корр. НАН Республики Казахстан, д.м.н., проф. (Алматы))

Журнал «Урология» входит в Перечень журналов, рекомендованных ВАК для публикации результатов исследований кандидатских и докторских диссертаций. Двухлетний импакт-фактор РИНЦ 0,826; пятилетний импакт-фактор РИНЦ 0,670.

Журнал входит в международные реферативные базы данных PubMed, Scopus, WoS(BIOSIS), EBSCO.

Подписные индексы по каталогу Агентства «Роспечать»

Индекс 71474 Для индивидуальных подписчиков
Индекс 71475 Для предприятий и организаций

Подписные индексы по Объединенному каталогу «Пресса России»

Индекс 43117 Для индивидуальных подписчиков
Индекс 43118 Для предприятий и организаций

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых
коммуникаций (Роскомнадзор)
ПИ №ФС77-39548 от 23.04.10

Учредитель:
Общероссийская
общественная организация
«Российское общество урологов»

Издатель: ООО «Бионика Медиа»
117485 Москва, ул. Обручева,
д. 30/1, стр.2
www.urologyjournal.ru
www.bionika-media.ru

Председатель Совета
директоров: Красивская И.Г.

Генеральный директор:
Елисеев Н.Г.

Редактор: Челюканова М.В.
Переводчик: Ширанов К.А.
Корректор: Андреева Л.Ю.

Арт-директор: Лындина М.А.

Отдел дизайна и верстки:
Дорошина Ю.В., Полякова М.И.,
Смирнов А.И.

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

ISSN 1728-2985 (печатная версия)
ISSN 2414-9020 (электронная версия)

Цена свободная

Формат 60х90 1/8 ; Усл. печ. л. 10.25
Отпечатано в типографии
ООО «Борус-Принт»
300041, г. Тула, ул. Соффера, д. 6.
Тираж 5 000 экз.

Перепечатка и любое воспроизведение
материалов и иллюстраций в печатном
или электронном виде из журнала
«Урология» допускаются только
с письменного разрешения издателя
ООО «Бионика Медиа»

UROLOGIIA

Bi-monthly peer-reviewed scientific medical journal

FOUNDED IN JANUARY 1923

2

MARCH-APRIL

2020

EDITORIAL BOARD MEMBERS:

A. V. AMOSOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
O. I. APOLIKHIN, Corr.-Member of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
N. D. AKHVLEDIANI, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
V. V. BORISOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
O. I. BRATCHIKOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Kursk);
E. I. VELIEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
A. Z. VINAROV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
M. A. GAZIMIEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
N. A. GRIGOREV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
S. P. DARENKOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
A. V. ZAITSEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
A. A. KAMALOV Academician of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
B. K. KOMYAKOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Saint-Petersburg);
A. A. KOSTIN, Corr.-Member of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
S. V. KOTOV, Dr.Med.Sci. (Moscow);
G. G. KRIVOBORODOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
O. B. LORAN, Academician of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
V. B. MATVEEV, Corr.-Member of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
V. L. MEDVEDEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Krasnodar);
A. YU. PAVLOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
T. S. PEREPANOVA, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
D. JU. PUSHKAR, Academician of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
V. I. RUDENKO, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
N. F. SERGIENKO, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
M. E. SITDYKOVA, Dr.Med.Sci., Prof. (Kazan);
O. V. TEODOROVICH, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
V. N. TKACHUK, Dr.Med.Sci., Prof. (Saint-Petersburg)

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-Chief — **Yu. G. ALYAEV**,
Corr.-Member of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow)
Deputy Editor-in-Chief — **A. G. MARTOV**,
Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow)
Science Editor — **Z. K. GADZHIEVA**,
Dr.Med.Sci. (Moscow)
Executive secretary — **V. V. DUTOV**,
Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow)
Managing editor — **E. V. POLYAKOVA**
Honorary Consultant — **Z. Ya. SLADKOVA**

Editorial Office Address

117485 MOSCOW, OBRUCHEVA STR., 30/1, P. 2

TEL. (FAX) (495) 334-43-88

E-MAIL: UROLOGY@BIONIKA-MEDIA.RU

ADVERTISING DEPARTMENT: TEL. (495) 786-25-57

SUBSCRIPTION DEPARTMENT: TEL. (495) 332-02-63



LLC «BIONIKA MEDIA»

EDITORIAL COUNCIL:

S. N. ALEKSEENKO, Dr.Med.Sci., Prof. (Krasnodar);
S. M. ALFEROV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
S. KH. AL-SHUKRI, Dr.Med.Sci., Prof. (Saint-Petersburg);
P. V. GLYBOCHKO, Academician of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
A. V. GRINEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Smolensk);
V. N. ZHURAVLEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Ekaterinburg);
M. I. KOGAN, Dr.Med.Sci., Prof. (Rostov-on-Don);
E. V. KULCHAVENYA, Dr.Med.Sci., Prof. (Novosibirsk);
B. P. MATVEEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
A. A. MURADYAN, Dr.Med.Sci., Prof. (Yerevan);
K. G. NABER, Prof. (Germany);
A. I. NEIMARK, Dr.Med.Sci., Prof. (Barnaul);
V. N. PAVLOV, Corr.-Member of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Ufa);
S. B. PETROV, Dr.Med.Sci., Prof. (Saint-Petersburg);
V. M. POPKOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Saratov);
R. V. SALYUKOV, PhD (Moscow);
L. A. SINYAKOVA, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
A. V. STROTSKII, Dr.Med.Sci., Prof. (Minsk);
N. I. TARASOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Chelyabinsk);
Ch.R. CHAPPLE, Prof. (United Kingdom);
M.P. WIRTH, Prof. (Germany);
B. U. SHALEKENOV, Corr. Member of NAS of Kazakhstan, Dr.Med.Sci., Prof. (Almaty)

The journal *Urologiia* is included in the List of Peer-reviewed Scientific Journals recommended by the Higher Certification Committee for publishing results of dissertations competing for scientific degree of Candidate of Science and scientific degree of Doctor of Science.

Russian Science Citation Index (RSCI): five-year impact factor — 0,670; the two-year impact factor — 0,826.

The Journal is indexed in PubMed, Scopus, WoS(BIOSIS), EBSCO.

Subscription index in the catalogue of Rospechat Agency

Index 71 474 For individual subscribers
Index 71475 For companies and organizations

Subscription index in the general catalog of Press of Russia

Index 43117 For individual subscribers
Index 43118 For companies and organizations

The journal is registered by the Federal Service for Supervision in the Sphere of Telecom, Information Technologies and Mass Communications (ROSKOMNADZOR)
PI №FS77-39548 on 23.04.10

Founder:

All-Russian Public Organization "Russian Society of Urology"

Publisher: LLC "Bionika Media"
117485 Moscow, Obrucheva str., 30/1, building 2
www.urologyjournal.ru
www.bionika-media.ru

Chairman of Board of Directors:
I.G. Krasivskaya

Director General:
N.G. Eliseev

Editor: M.V. Chelyukanova
Translator: K.A. Shiranov
Proof-reader: L.Yu. Andreeva

Art Director: M.A. Lyndina

Design and Layout Department:
Yu.V. Doroshina, M.I. Polyakova,
A.I. Smirnov

Advertising:

LLC "Bionika Media"
Tel. (495) 786-25-57

Head of the Department of Advertising in the Medical Press:
N.I. Divlekeeva

Subscription and distribution:

Tel.: (495) 786-25-41
E-mail: subscription@bionika-media.ru

ISSN 1728-2985 (printed version)
ISSN 2414-9020 (electronic version)

Price: free

Format 60x90 1/8; conventional printing l. 14.
Printed in LLC "Borus-Print"
300041, Tula, Soifer str. 6
Print run 5,000 copies

All rights reserved. No part of the journal "Urologiia" may be reprinted and reproduced in any form or by any means, printed or electronic, without prior written permissions of the publisher "Bionika Media".

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- В.В. Базаев, А.Н. Шибяев, Х. Джоши, С.Б. Уренков, С.С. Зенков, Ю.В. Павлова, А.Л. Мамойов.** Валидация русскоязычной версии опросника для оценки качества жизни и симптомов, связанных с мочеочниковым стентом Ureteric Stent Symptoms Questionnaire (USSQ) 5
- М.И. Коган, Ю.Л. Набока, Р.С. Исмаилов.** Микробиота секрета простаты: сравнительный анализ хронического простатита категорий II и IIIA 16
- П.В. Слукин, Э.А. Светоч, Е.М. Асланян, Е.И. Асташкин, М.Г. Ершова, Е.Д. Полетаева, А.П. Шепелин, Н.К. Фурсова.** Фенотипические и молекулярно-генетические свойства клинических штаммов *Escherichia coli*, выделенных от пациентов с урологическими заболеваниями 23
- Р.Ф. Шолан.** Оценка взаимодействия фактора роста нервов и тучных клеток при интерстициальном цистите/синдроме болезненного мочевого пузыря в эксперименте 31
- А.В. Кузьменко, В.В. Кузьменко, Т.А. Гяургиев.** Системная энзимотерапия в лечении женщин с хроническим рецидивирующим бактериальным циститом 35

ЭНДОУРОЛОГИЯ

- Н.Б. Забродина, Э.А. Галлямов, А.В. Коваленко, А.М. Сысоев, М.Е. Бехтева, К.А. Иванцов.** Методы видеоэндоскопической коррекции стриктур мочеточника 41
- А.В. Зырянов, И.В. Борзунов, В.О. Данилов, А.А. Макарян.** Применение суперселективной эмболизации почечных сосудов при кровотечении в послеоперационном периоде при перкутанной нефролитотрипсии 46
- А.А. Лебедева, А.И. Неймарк, Е.В. Ильинская.** Ретроперитонеоскопический доступ в лечении острого обструктивного калькулезного пиелонефрита. Альтернатива или операция выбора? 51

ОНКОУРОЛОГИЯ

- И.С. Шорманов, М.С. Лось, М.В. Косенко.** Психоэмоциональные, вегетативно-сосудистые и нефрологические детерминанты дезадаптивного стресса у лиц, перенесших нефрэктомия по поводу почечно-клеточного рака 56
- Е.А. Соколов, Е.И. Велиев, А.Б. Богданов, Р.А. Велиев, Д.А. Гончарук.** Онкологическая безопасность нервосберегающей техники радикальной простатэктомии: оценка патоморфологических результатов и безрецидивной выживаемости 60

АНДРОЛОГИЯ

- Н.Г. Кульченко, Г.И. Мяндина, Х. Альхеджой, Е.В. Тарасенко.** Влияние полиморфизмов C677T и A1298C гена MTHFR на репродуктивную функцию мужчин 66
- Л.О. Севергина, В.В. Студенникова, Л.М. Рапопорт, Д.Г. Цариченко, И.А. Коровин, Д.Р. Маркарян, М.А. Шилова.** Клинические стигмы синдрома недифференцированной дисплазии соединительной ткани как предикторы развития варикоцеле 71

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLE

- V.V. Bazaev, A.N. Shibaev, H.B. Joshi, S.B. Urenkov, S.S. Zenkov, Y.V. Pavlova, A.L. Mamoyov.** Validation of the Russian version of the ureteral stent symptoms questionnaire (USSQ) for the evaluation of quality of life and stent-related symptoms 5
- M.I. Kogan, Y.L. Naboka, R.S. Ismailov.** Prostatic secretion microbiota: a comparative analysis of the chronic prostatitis II and IIIA category 16
- P.V. Slukin, E.A. Svetoch, E.M. Aslanyan, E.I. Astashkin, M.G. Ershova, E.D. Poletaeva, A.P. Shepelin, N.K. Fursova.** Phenotypic and molecular genetic properties of *Escherichia coli* clinical strains isolated from patients with urological diseases 23
- R.F. Sholan.** Experimental evaluation of interaction of the nerve growth factor and mast cells in patients with interstitial cystitis/bladder pain syndrome 31
- A.V. Kuz'menko, V.V. Kuz'menko, T.A. Gyaurgiev.** Systemic enzyme therapy for treatment of women with chronic recurrent bacterial cystitis 35

ENDOUROLOGY

- N.B. Zabrodina, E.A. Gallyamov, A.V. Kovalenko, A.M. Sysoev, M.E. Bechteva, K.A. Ivantsov.** Methods of the videoendoscopic correction of the ureters strictures 41
- A.V. Zyryanov, I.V. Borzunov, V.O. Danilov, A.A. Makaryan.** The application of superselective embolization of renal vessels in case of bleeding after percutaneous nephro-lithotomy 46
- A.A. Lebedeva, A.I. Neymark, E.V. Ilyinskaya.** Retroperitoneoscopic approach for treatment of acute obstructive calculous pyelonephritis. Alternative or a method of choice? 51

ONCOUROLOGY

- I.S. Shormanov, M.S. Los, M.V. Kosenko.** Psycho-emotional, vegetative-vascular and nephrological determinants of maladaptive stress in persons undergoing nephrectomy for renal cell carcinoma 56
- E.A. Sokolov, E.I. Veliev, A.B. Bogdanov, R.A. Veliev, D.A. Goncharuk.** Oncological safety of nerve-sparing radical prostatectomy: evaluation of histopathological outcomes and recurrence-free survival 60

ANDROLOGY

- N.G. Kulchenko, G.I. Myandina, H. Alhejoj, E.V. Tarasenko.** The effect of polymorphisms C677T and A1298C gene MTHFR on the reproductive function of men 66
- L.O. Severgina, V.V. Studennikova, L.M. Rapoport, D.G. Tsarichenko, I.A. Korovin, D.R. Markaryan, M.A. Shilova.** Clinical manifestations of undifferentiated connective dysplasia disease as predictors of varicocele 71

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

С.К. Зырянов, О.И. Бутранова, А. Аль-Раджави. Современная фармакотерапия неосложненных инфекций нижних мочевыводящих путей: место антибактериальных препаратов и препаратов растительного происхождения

76

А.Г. Мартон, С.В. Попов, В.М. Обидняк, Н.К. Гаджиев, Р.Г. Гусейнов, Д.С. Горелов, Г.Н. Акопян, З.К. Гаджиева, Н.Ю. Спиридонов, С.Б. Петров. Дизайн и материалы мочеточниковых стентов: прошлое, настоящее и будущее

85

Р.В. Салюков, А.М. Банару. Перспективы адъювантной химиотерапии стриктур уретры

94

О.И. Братчиков, И.А. Тюзиков, С.О. Артищев, Е.А. Шумакова. Роль ожирения в патогенезе аденомы предстательной железы

101

Б.Г. Гулиев, А.Э. Талышинский. Перкутанная нефролитотрипсия при камнях единственной почки

107

Ю.С. Лобанов, К.Г. Шаповалов, С.Л. Лобанов. Ретроперитонеоскопическая технология в хирургии забрюшинного пространства

113

ЛЕКЦИИ

А.О. Васильев, А.В. Зайцев, А.А. Ширяев, Е.А. Прилепская, Ю.А. Ким, Н.А. Калинина, Д.Ю. Пушкар. Иммунный ответ при инфекциях нижних мочевыводящих путей

118

С.В. Котов, Р.А. Перов. Комбинированная профилактика рецидивирующих воспалительных заболеваний нижних мочевыводящих путей у детей и беременных

122

ЮБИЛЕЙНЫЕ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Жизнь и деятельность доцента Г.Я. Лернера (к 90-летию со дня рождения)

127

LITERATURE REVIEW

S.K. Zyryanov, O.I. Butranova, A. Al-Ragawi. Modern pharmacotherapy of uncomplicated infections of the lower urinary tract: the position of antibacterial and herbal preparations

A.G. Martov, S.V. Popov, V.M. Obidnyak, N.K. Gadjiev, R.G. Guseynov, D.S. Gorelov, G.N. Akopyan, Z.K. Gadzhieva, N.Yu. Spiridonov, S.B. Petrov. Design and materials for ureteral stents: past, present and future

R.V. Salyukov, A.M. Banaru. The perspectives of adjuvant chemotherapy of urethral stricture

O.I. Bratchikov, I.A. Tyuzikov, S.O. Artishchev, E.A. Shumakova. The role of obesity in the pathogenesis of benign prostatic hyperplasia.

B.G. Guliev, A.E. Talyshinslyi. Percutaneous nephrolithotomy in patients with solitary kidney

Yu.S. Lobanov, K.G. Shapovalov, S.L. Lobanov. Retroperitoneoscopic technologies in retroperitoneal procedures

LECTURES

A.O. Vasil'ev, A.V. Zaycev, A.A. Shiryayev, E.A. Prilepskaya, Yu.A. Kim, N.A. Kalinina, D.Yu. Pushkar. Immune response to lower urinary tract infections

S.V. Kotov, R.A. Perov. Combined prophylaxis of recurrent lower urinary tract infections in children and pregnant women

ANNIVERSARY AND MEMORABLE DATES

The life and work of Associate Professor G.Ya. Lerner (on the 90th anniversary)