

УРОЛОГИЯ

Двухмесячный научно-практический журнал

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1923 г.

5

СЕНТЯБРЬ-ОКТАБРЬ
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 МЕДИЯ»

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. NAVER, 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 №ФС 77 – 77303 от 10.12.2019

Учредитель:
Общероссийская
общественная организация
«Российское общество урологов»
ФГАОУ ВО Первый Московский
государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

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:
Горяинова О.О.

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 60x90 1/8 ; Усл. печ. л. 10.25
Отпечатано в типографии
ООО «Борус-Принт», 115201,
г. Москва, пер. 1-ый Котляковский,
д.3, этаж 2, пом. VII, ком. 5А, 5В (оф. 23).
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»

UROLOGIJA

Bi-monthly peer-reviewed scientific medical journal

FOUNDED IN JANUARY 1923

5

SEPTEMBER-OCTOBER

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. SALLYUKOV, 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 – 77303 or 10.12.2019

Founder:

All-Russian Public Organization "Russian Society of Urology"
I.M. Sechenov First Moscow State Medical University
(Sechenov University)

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: O.O. Goryainova

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 1. 14.
Printed in LLC "Borus-Print", 115201, Moscow, 1st Kotlyakovskiy lane, 3, floor 2, room VII, room 5A, 5B (of. 23)
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

- Ю.С. Ковалёва, А.И. Неймарк, Я.Д. Желтикова, Е.А. Субботин.** Эффективность комбинированной терапии негонекокковых уретритов у мужчин 5
- С.В. Котов, Р.И. Гуспанов, С.А. Пульбере, М.М. Ирицян, М.К. Семенов, А.Г. Юсуфов, И.И. Сурвилло, Э.Х. Абдулхалыгов, А.А. Неменов.** Выбор метода лечения рецидивной стриктуры уретры после внутренней оптической уретротомии 10
- Е.В. Кульчавеня, С.Ю. Шевченко, Д.П. Холтобин.** Характеристика рецидивов туберкулеза мочеполовой системы 15
- В.Н. Мамедов, С.М. Данилов, Л.М. Самоходская, Д.А. Охоботов, Д.М. Камалов, Н.А. Мельников, В.К. Карпов, А.В. Кадрев, А.А. Камалов.** Фенотипирование ангиотензинпревращающего фермента предстательной железы при раке простаты и доброкачественной гиперплазии 20
- В.В. Протошак, М.В. Паронников, А.А. Сиваков, К.А. Лукинов, А.О. Киселев.** Кривая обучения перкутанной нефролитотрипсии: как достичь совершенства? 28
- Н.А. Навишечникова, В.Е. Леанович.** Опыт применения растительных препаратов в комплексном лечении неосложненных инфекций нижних мочевыводящих путей у беременных 33
- Н.К. Гаджиев, Р.Р. Погосян, М.А. Останин, С.Б. Петров, И.В. Семенякин.** Лапароскопическая резекция почки с использованием технологии дополненной реальности: новый вектор развития оперативной урологии? 37
- Г.Г. Кривобородов, К.А. Захаров, В.Б. Василюк, Г.Г. Родионов, М.В. Ветрова.** Фармакокинетические особенности сildenaфила в форме спрея для здоровых мужчин в зависимости от приема пищи 41
- Б.А. Бердичевский, В.Б. Бердичевский, Д.А. Барашин.** Компьютерная и позитронно-эмиссионная томография с 18F-ФДГ может помочь в дифференциальной диагностике гипоплазии и сморщивания почек 48

ОНКОУРОЛОГИЯ

- Р.А. Велиев, Е.И. Велиев, Е.А. Соколов.** Оценка оргазмической функции у пациентов после радикальной простатэктомии 51
- Б.Г. Гулиев, Б.К. Комяков, Р.Р. Болотков, Т.Х. Аль-Аттар.** Робот-ассистированная радикальная цистэктомия с ортотопической деривацией мочи 54

АНДРОЛОГИЯ

- Х.С. Ибишев, Г.А. Магомедов, Н.Н. Рябенченко, А.А. Манцов.** Клиническая эффективность использования рекомбинантного интерферона α -2b в терапии мужского бесплодия, обусловленного вирусом папилломы человека 61
- О.В. Бухарин, М.Д. Кузьмин, Н.Б. Перунова, Е.В. Иванова, А.В. Бекпергенова, Т.А. Бондаренко.** Характеристика микробиоты и цитокинового профиля спермоплазмы у больных хроническим бактериальным простатитом 67

ПЕДИАТРИЧЕСКАЯ УРОЛОГИЯ

- Г.В. Козырев, Д.Т. Манашерова, Г.А. Абдулкаримов, Ф.К. Абдуллаев, М.А. Газимиев.** Коррекция стенозов уретры после оперативных вмешательств по поводу проксимальных форм гипоспадии у детей 73

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLE

- Y.S. Kovalyeva, A.I. Neymark, Ya.D. Zheltikova, E.A. Subbotin.** The efficiency of combination therapy of non-gonococcal urethritis in men 5
- S.V. Kotov, R.I. Guspanov, S.A. Pulbere, M.M. Iritsyan, M.K. Semenov, A.G. Yusufov, I.I. Survillo, E.Kh. Abdulkhalygov, A.A. Nemenov.** The choice of treatment for recurrent urethral structure after the direct vision internal urethro-tomy 10
- E.V. Kulchavenya, S.Yu. Shevchenko, D.P. Kholto bin.** The features of the recurrence of urogenital tuberculosis 15
- V.N. Mamedov, S.M. Danilov, L.M. Samokhodskaya, D.A. Okhobotov, D.M. Kamalov, N.A. Melnikov, V.K. Karpov, A.V. Kadrev, A.A. Kamalov.** Phenotyping of angiotensin-converting enzyme in the prostate in patients with prostate cancer and benign prostatic hyperplasia 20
- V.V. Protoshchak, M.V. Paronnikov, A.A. Sivakov, K.A. Lukinov, A.O. Kiselev.** Learning curve of percutaneous nephrolithotripsy: how to achieve perfection? 28
- N.A. Nashivochnikova, V.E. Leanovich.** Experience in the use of herbal preparations for the complex treatment of uncomplicated lower urinary tract infections in pregnant women 33
- N.K. Gadjeiev, R.R. Pogosyan, M.A. Ostanin, S.B. Petrov, I.V. Semenyakin.** Laparoscopic partial nephrectomy using a technology of augmented reality: new vector of the development of operative urology? 37
- G.G. Krivoborodov, K.A. Zakharov, V.B. Vasilyuk, G.G. Rodionov, M.V. Vetrova.** Pharmacokinetic features of sildenafil spray in healthy men depending on food intake 41
- B.A. Berdichevsky, V.B. Berdichevsky, D.A. Barashin.** Computed tomography and positron emission tomography with 18F-FDG can help in the differential diagnosis of kidney hypoplasia and scarring 48

ONCOUROLOGY

- R.A. Veliev, E.I. Veliev, E.A. Sokolov.** Evaluation of orgasmic function in patients after radical prostatectomy 51
- B.G. Guliev, B.K. Komyakov, R.R. Bolokotov, T.Kh. Al-Attar.** Robot-assisted radical cystectomy with neobladder formation 54

ANDROLOGY

- K.S. Ibishev, G.A. Magomedov, N.N. Riabenchenko, A.A. Mantsov.** The efficacy of recombinant interferon α -2b in the treatment of male infertility caused by human papilloma-virus 61
- O.V. Bukharin, M.D. Kuzmin, N.B. Perunova, E.V. Ivanova, A.V. Bekpergenova, T.A. Bondarenko.** Characterization of the microbiota and cytokine profile of sperm plasma in men with chronic bacterial prostatitis 67

PEDIATRIC UROLOGY

- G.V. Kozyrev, D.T. Manashero va, G.A. Abdulkarimov, F.K. Abdullaev, M.A. Gazimiev.** Correction of urethral stenosis after proximal hypospadias repair in children 73

НАБЛЮДЕНИЕ ИЗ ПРАКТИКИ

А.Д. Кочкин, А.В. Кнутов, Ф.А. Севрюков. Лапароскопическая заместительная кишечная пластика мочеточника: илеокалостомия в комбинации с PSOAS HITCH

78

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

А.А. Ширяев, А.В. Говоров, А.О. Васильев, Д.Ю. Пушкар. Терапия α 1-адреноблокаторами и сексуальная функция

82

В.С. Саенко, С.В. Песегов. Междисциплинарный подход к профилактике рецидивов мочекаменной болезни

87

А.Г. Мартов, Н.Г. Мужецкая, Ю.Р. Салюкова, Р.В. Салюков. Малоинвазивные методы лечения интерстициального цистита/мочепузырного болевого синдрома

93

Е.В. Кульчавеня. Новый подход к пониманию патогенеза и к лечению инфекционно-воспалительных заболеваний мочеполовой системы

99

Т.С. Перепанова, Д.С. Меринов, А.В. Казаченко, П.Л. Хазан, Ю.А. Малова. Бактериофаготерапия урологической инфекции

106

В.В. Рафальский, Н.О. Крюкова, Д.С. Коренев. Резистентность возбудителей внебольничных инфекций мочевыводящих путей: уроки российских многоцентровых микробиологических исследований. Часть II

116

Е.В. Помешкин, А.И. Брагин-Мальцев, С.А. Помешкина, О.Л. Барбараш. Рак предстательной железы и атеросклероз

122

В ПОМОЩЬ ПРАКТИКУЮЩЕМУ ВРАЧУ

Г.Р. Касян, Р.О. Древал, Г.Г. Кривобородов, З.К. Гаджиева, Р.В. Салюков, Р.В. Строганов, В.В. Шипицын. Социально-экономические аспекты нейрогенных дисфункций в урологии

127

ЛЕКЦИИ

В.К. Карпов, С.А. Капранов, Б.М. Шапаров, А.А. Камалов. Суперселективная эмболизация артерий мочевого пузыря в лечении рецидивирующей макрогематурии при опухолях мочевого пузыря

133

Н.К. Гаджиев, В.М. Обидняк, Д.С. Горелов, В.А. Малхасян, Г.Н. Акопян, Д.А. Мазуренко, Р.Р. Харчилава, С.Б. Петров, А.Г. Мартов. Осложнения перкутанной нефролитотрипсии: диагностика и лечение

139

Г.В. Ковалев, Д.Д. Шкарупа, А.О. Зайцева, О.Ю. Старосельцева, И.В. Бородулина, Д.С. Калинина, П.Е. Мусиенко. Особенности клеточной регуляции нижних мочевыводящих путей как причина гиперактивности мочевого пузыря и снижения эффективности медикаментозной терапии

149

CASE REPORT

A.D. Kochkin, A.V. Knutov, F.A. Sevryukov. Laparoscopic ureteral substitution: ileocalicostomy combined with psoas hitch

LITERATURE REVIEW

A.A. Shiryayev, A.V. Govorov, A.O. Vasilyev, D.Yu. Pushkar. Alpha1-adrenergic blockers therapy and sexual function

V.S. Saenko, S.V. Pesegov. Interdisciplinary approach for prevention of recurrent urinary stone disease

A.G. Martov, N.G. Muzhetskaya, Y.R. Silyukova, R.V. Salyukov. Minimally invasive methods of treatment of interstitial cystitis/painful bladder syndrome

E.V. Kulchavenya. A new approach to understanding the pathogenesis and treatment of infectious and inflammatory diseases of the urogenital tract

T.S. Perepanova, D.S. Merinov, A.V. Kazachenko, P.L. Khazan, Yu.A. Malova. Bacteriophage Therapy of Urological Infections

V.V. Rafalskiy, N.O. Kriukova, D.S. Korenev. Resistance of pathogens of community-acquired urinary tract infections: lessons from Russian multicenter microbiological studies. Part II

E.V. Pomeshtkin, A.I. Bragin-Maltsev, S.A. Pomeshtkina, O.L. Barbarash. Prostate cancer and atherosclerosis

HELP FOR RESEARCHERS

G.R. Kasyan, R.O. Dreval, G.G. Krivoborodov, Z.K. Gadzhieva, R.V. Salyukov, R.V. Stroganov, V.V. Shipitsyn. Socio-economic aspects of neurogenic dysfunctions in urology

LECTURE

V.K. Karpov, S.A. Kapranov, B.M. Sharapov, A.A. Kamalov. Super-selective embolisation of bladder arteries for treatment of patients with bladder tumors complicated by recurrent macrohematuria

N.K. Gadzhiev, V.M. Obidnyak, D.S. Gorelov, V.A. Malkhasyan, G.N. Akopyan, D.A. Mazurenko, R.R. Kharchilava, S.B. Petrov, A.G. Martov. Complications after PCNL: diagnosis and management

G.V. Kovalev, D.D. Shkarupa, A.O. Zaytseva, O.Y. Staroseltseva, I.V. Borodulina, D.S. Kalinina, P.E. Musienko. Cellular regulation of the lower urinary tract as a cause of the bladder overactivity and reduced efficiency of pharmacotherapy