

Вопросы урологии и андрологии

Научно - практический журнал
Московского общества урологов
и Ассоциации специалистов детских урологов-андрологов

Главный редактор

П.В.Глыбочко, академик РАН, д.м.н., профессор,
ректор Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова (Сеченовский Университет)

Заместители главного редактора

Е.В.Шпоть, д.м.н., профессор, заместитель директора Института урологии и репродуктивного здоровья человека
Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова (Сеченовский Университет)

Т.А.Демура, д.м.н., профессор, директор Института клинической морфологии и цифровой патологии
Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова (Сеченовский Университет)

Научный редактор

Г.В.Козырев, д.м.н., директор ассоциации специалистов детских урологов-андрологов (АСДУА),
профессор кафедры детской урологии-андрологии им. Л.П.Александрова Первого Московского государственного
медицинского университета им. И.М.Сеченова (Сеченовский Университет)

Ответственный секретарь

Р.Р.Харчилава, к.м.н., директор Учебного центра врачебной практики «Praxi Medica»
Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова (Сеченовский Университет)

Редколлегия

А.В.Амосов, д.м.н., проф. (Россия)
Ю.Ю.Андреева, д.м.н., проф. (Россия)
Е.И.Велиев, д.м.н., проф. (Россия)
Н.К.Гаджиев, д.м.н., проф. (Россия)
З.К.Гаджиева, д.м.н., проф. (Россия)
С.И.Гамидов, д.м.н., проф. (Россия)
С.П.Даренков, д.м.н., проф. (Россия)
В.В.Дутов, д.м.н., проф. (Россия)
М.Э.Еникеев, д.м.н., проф. (Россия)

А.В.Зырянов, д.м.н., проф. (Россия)
Р.О.Игнатьев, д.м.н., (Россия)
Г.Р.Касян, д.м.н., проф. (Россия)
М.И.Коган, д.м.н., проф. (Россия)
К.Б.Колонтарев, д.м.н., проф. (Россия)
Е.А.Конан, д.м.н., проф. (Россия)
С.В.Котов, д.м.н., проф. (Россия)
В.А.Малхасян, д.м.н., проф. (Россия)
В.Маргулис, д.м.н., проф. (США)
М.С.Мосоян, д.м.н., проф. (Россия)

Д.В.Перлин, д.м.н., проф. (Россия)
С.В.Попов, д.м.н., проф. (Россия)
М.Ю.Просяников, д.м.н., проф. (Россия)
В.С.Саенко, д.м.н., проф. (Россия)
Л.О.Севергина, д.м.н., проф. (Россия)
Н.И.Сорокин, д.м.н., проф. (Россия)
В.Ю.Старцев, д.м.н., проф. (Россия)
Д.Г.Цариченко, д.м.н., проф. (Россия)
С.М.Шарков, д.м.н., проф. (Россия)
Д.М.Щедров, д.м.н. (Россия)

Редакционный совет

Б.Я.Алексеев, д.м.н., проф. (Россия)
П.Ф.Басси, д.м.н., проф. (Италия)
Г.Барбали, д.м.н., проф. (Италия)
М.А.Газимиев, д.м.н., проф. (Москва, Россия)
А.Гросс, д.м.н., проф. (Германия)
А.А.Камалов, академик РАН (Москва, Россия)
А.Д.Каприн, академик РАН (Москва, Россия)
И.А.Корнеев, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)

Е.Лиатцикос, д.м.н., проф. (Греция)
О.Б.Лоран, академик РАН (Москва, Россия)
А.Г.Мартов, член-корр. РАН (Москва, Россия)
В.Н.Павлов, член-корр. РАН (Уфа, Россия)
Д.Ю.Пушкар, академик РАН (Москва, Россия)
М.Пьермари-Дебор-Брока, д.м.н., проф. (Франция)
Л.М.Рапопорт, д.м.н., проф. (Москва, Россия)
О.Траксер, д.м.н., проф. (Франция)

Журнал входит в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы
основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук

Журнал индексируется в реферативной базе данных Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO
и в Российском индексе научного цитирования

Директор
Макарова Т.В.

Адрес редакции:
119019, Москва, Г-19, а/я 229
Телефон/факс: (495) 660-6004
e-mail: red@phdynasty.ru
Струнина В.В.

Компьютерная верстка:
Николаева И.А.

Отдел рекламы:
Телефон: (495) 517-7055
Телефон/факс: (495) 660-6004
e-mail: reklama@phdynasty.ru
Столярова И.В.

Учредитель и издатель
© ООО «Издательство «Династия»



www.phdynasty.ru

117149, г. Москва, ул. Азовская, д. 6, к. 3, этаж 8

Подписано в печать 31.03.2025

Отпечатано: ООО «ГРАН ПРИ», 152900, Ярославская область,
Рыбинский район, Рыбинск, ул. Орджоникидзе, д. 57

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)
Регистрационный номер ПИ №ФС 77-50934 от 27.08.2012 г.

Журнал является научным изданием для врачей, в связи с чем
на него не распространяются требования Федерального закона от 29.12.2010 436-ФЗ
«О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию»

Журнал «Вопросы урологии и андрологии»
является рецензируемым изданием.

Никакая часть издания не может быть
воспроизведена без согласия с редакцией.
При перепечатке публикаций с согласия
редакции ссылка на журнал «Вопросы
урологии и андрологии» обязательна.

Мнение редакции может не совпадать
с мнением авторов.

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.

Тираж 2120 экз. Цена свободная.

Подписной индекс по объединенному каталогу
«Пресса России»: 91823

Оригинальные статьи

- Создание модели искусственного интеллекта для оценки по системе Pi-RADS:
международное многоцентровое исследование
М.Хэ, М.Э.Еникеев, Р.Т.Рзаев, И.М.Черненко, М.В.Фельдшер, Х.Ли, К.Ху,
Е.В.Шпот, Л.М.Рапопорт, П.В.Глыбочко **5**
- Оценка геномной ДНК в комплексных ПЦР-тестах как аналог определения количества лейкоцитов
и клеток плоского эпителия в осадке мочи при диагностике мочевых инфекций
М.Н.Болдырева, З.В.Москвина, М.А.Петруничева, А.В.Иванова, А.О.Морозов,
К.А.Росоловская, М.А.Козулин, Л.Г.Спивак **13**
- Роль УЗИ почек непосредственно перед гибкой уретерореноскопией для актуализации положения камня
А.Д.Петров, Н.К.Гаджиев, И.А.Горгоцкий, Д.Д.Шкарупа, А.Г.Шкарупа, А.А.Алюян, В.А.Воробьев, Д.С.Горелов,
В.А.Малхасян, С.М.Басок, А.Г.Кануков, К.А.Ширанов, М.Ю.Мутин **17**
- Пилотное исследование оценки эффективности и безопасности
высокоэнергетической тулиевой волоконной лазерной энуклеации
Т.Т.Каракотов, Ю.А.Ли, Е.В.Шпот, М.А.Газимиев, А.М.Дымов, Г.Е.Крупинов, П.В.Глыбочко **22**
- Оценка безопасности и функционального результата различных методик анатомосберегающей
робот-ассистированной радикальной простатэктомии
И.А.Резвых, Л.М.Рапопорт, Е.С.Белышева, А.А.Чибаров, Е.Е.Щелокова, Ю.С.Страхов, М.А.Шария,
А.А.Воробьев, И.В.Фокин, А.И.Кочеткова, М.А.Нечмирь, О.С.Стадникова, М.С.Рылов, Е.В.Никифорова,
Л.Л.Чувалов, М.Э.Еникеев **26**

Обзоры

- Иммунотерапия в лечении метастатического рака мочевого пузыря
К.Р.Азильгареева, М.С.Тараткин, Р.А.Гафанов, М.Э.Еникеев, М.А.Газимиев **35**
- Возможности искусственного интеллекта в диагностике и лечении мочекаменной болезни
А.С.Цыганов, С.В.Вовденко, С.Х.Али, Д.С.Хабиб, А.В.Филимонов, М.Х.Джатдоева,
Е.В.Кондратьев, Р.Б.Суханов, Е.А.Безруков, Г.Е.Крупинов, П.В.Глыбочко. **39**
- Молекулярно-генетические основы патогенеза поликистоза почек
Г.Т.Маркосян, Н.А.Горенкова, Т.Г.Маркосян. **47**
- Влияние способов вырезки простаты после радикальной операции
на обнаружение прогностически значимых гистологических паттернов
А.К.Базаркин, Л.В.Цой, А.О.Морозов, Т.А.Демура, Е.В.Шпот **54**

Обмен опытом

- Наш опыт стентирования мочеточника при лапароскопических операциях у пациентов с мочекаменной болезнью
Б.М.Шайхразиев, К.И.Гайнетдинов **62**
- Современные подходы в лечении удвоения уретры у мальчиков
Г.В.Козырев, В.С.Прокофьева, Г.А.Абдулкаримов, С.М.Шарков, Д.Т.Манашерова. **66**
- Правила оформления статей (основные положения) **72**

Urology and Andrology

Scientific and Practical Journal
Moscow Society of Urologists
and the Association of Pediatric Urologist-Andrology Specialists

Editor-in-Chief

P.V.Glybochko, MD, Rector State Federal-Funded Educational Institution of Higher Professional Training
I.M. Sechenov First Moscow State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation (Sechenov University),
Academician of the Russian Academy of Sciences, Member of the European Association of Urology,
Vice-President of the Russian Association of Urologists, Chairman of the Education and Methodics Association
of Medical and Pharmaceutical HEIs

Deputy Editors-in-Chief

E.V.Shpot, DSc in medicine, Professor, Deputy Director at the Institute for Urology and Reproductive Health
I.M.Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University)
T.A.Demura, DSc in medicine, Professor, Director of the Institute of Clinical Morphology and Digital Pathology,
I.M.Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University)

Scientific Editor

G.V.Kozyrev, DSc in medicine, Director of the Association of Pediatric Urology and Andrology Specialists (ASPUA),
Professor of the L.P. Alexandrov Department of Pediatric Urology-Andrology of the I.M.Sechenov First Moscow State
Medical University (Sechenov University)

Executive Secretary

R.R.Kharchilava, PhD in medicine, Director of the Medical practice training centre «Praxi Medica»,
I.M.Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University)

Editorial Board

A.V.Amosov, Prof. (Russia)
Y.Yu.Andreeva, Prof. (Russia)
S.P.Darenkov, Prof. (Russia)
V.V.Dutov, Prof. (Russia)
M.E.Enikeev, Prof. (Russia)
N.K.Gadzhiev, Prof. (Russia)
Z.K.Gadzhieva, Prof. (Russia)
S.I.Gamidov, Prof. (Russia)
R.O.Ignatiev, Prof. (Russia)
G.R.Kasyan, Prof. (Russia)

M.I.Kogan, Prof. (Russia)
K.B.Kolontarev, Prof. (Russia)
E.A.Konan, Prof. (Russia)
S.V.Kotov, Prof. (Russia)
V.A.Malkhasyan, Prof. (Russia)
V.Margulis, Prof. (USA)
M.S.Mosoyan, Prof. (Russia)
D.V.Perlin, Prof. (Russia)
S.V.Popov, Prof. (Russia)
M.Y.Prosyannikov, Prof. (Russia)

V.S.Saenko, Prof. (Russia)
L.O.Severgina, Prof. (Russia)
S.M.Sharkov, Prof. (Russia)
D.M.Shchedrov, Prof. (Russia)
N.I.Sorokin, Prof. (Russia)
V.Yu.Startsev, Prof. (Russia)
D.G.Tsarichenko, Prof. (Russia)
E.I.Veliev, Prof. (Russia)
A.V.Zyryanov, Prof. (Russia)

Editorial Council

B.Ya.Alekseev, Prof. (Russia)
P.F.Bassi, Prof. (Italy)
G.Barbali, Prof. (Italy)
M.A.Gazimiev, Prof. (Russia)
A.Gross, Prof. (Germany)
A.A.Kamalov, Academician of RAS (Russia)
A.D.Kaprin, Academician of RAS (Russia)
I.A.Korneev, Prof. (St. Petersburg, Russia)

E.Liattsikos, Prof. (Greece)
O.B.Loran, Academician of RAS (Russia)
A.G.Martov, Corr. Member of RAS (Russia)
V.N.Pavlov, Corr. Member of RAS (Russia)
D.Y.Pushkar, academician of RAS (Russia)
M.Piermarie-Debor-Broca, Prof. (France)
L.M.Rapoport, Prof. (Moscow, Russia)
O.Traxer, Prof. (France)

Abstracting journal is indexed in the database Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO
and in the Russian Science Citation Index

Founder and Publisher
© «Dynasty» Publishing House



www.phdynasty.ru

Editorial Office:
«Dynasty» Publishing House
p/o box 229, Moscow, 119019, Russia

Phone: +7 495 660-6004
e-mail: red@phdynasty.ru

Advertising Department:
Phone: +7 495 517 7055
E-mail: reklama@phdynasty.ru

Original Articles

- Building an artificial intelligence model for Pi-RADS assessment: an international multicenter study
M.He, M.E.Enikeev, R.T.Rzaev, I.M.Chernenky, M.V.Feldsherov, H.Li, K.Hu, M.E.Enikeev, R.T.Rzayev, I.M.Chernenky, M.V.Feldsherov, L.He, H.Kebang, E.V.Shpot, L.M.Rapoport, P.V.Glybochko **5**
- Diagnosing urinary tract infections based on genomic DNA quantity in complex PCR tests as an equivalent to leukocyte and squamous epithelial cell counts in urine sediment
M.N.Boldyreva, Z.V.Moskvina, M.A.Petrunicheva, A.V.Ivanova, A.O.Morozov, K.A.Rossolovskaya, M.A.Kozulin, L.G.Spivak **13**
- Role of renal ultrasound immediately before flexible ureterorenoscopy to update stone positioning
A.D.Petrov, N.K.Gadzhiev, I.A.Gorgotskiy, D.D.Shkarupa, A.G.Shkarupa, A.A.Aloyan, V.A.Vorobyov, D.S.Gorelov, V.A.Malkhasyan, C.M.Basok, A.G.Kanukoev, K.A.Shiranov, M.Yu.Mutin **17**
- A pilot study evaluating the efficacy and safety of high-energy tulium fiber laser enucleation
T.T.Karakotov, Yu.A.Lee, E.V.Shpot, M.A.Gazimiev, A.M.Dymov, G.E.Krupinov, P.V.Glybochko **22**
- Evaluation of safety and functional outcome of different techniques of anatomysaving robot-assisted radical prostatectomy
I.A.Rezvykh, L.M.Rapoport, E.S.Belysheva, A.A.Chibarov, E.E.Shchelokova, Yu.S.Strakhov, M.A.Shariya, A.A.Vorobev, I.V.Fokin, A.I.Kochetkova, M.A.Nechmir, O.S.Stadnikova, M.S.Rylov, E.V.Nikiforova, L.L.Chuvalov, M.E.Enikeev **27**

Reviews

- Immunotherapy in the treatment of metastatic bladder cancer
K.R.Azilgareeva, M.S.Taratkin, R.A.Gafanov, M.E.Enikeev, M.A.Gazimiev **35**
- Artificial intelligence capabilities in the diagnosis and treatment of urolithiasis
A.S.Tsyganov, S.V.Vovdenko, S.Kh.Ali, D.S.Khabib, A.V.Filimonov, M.Kh.Dzhatdoeva, E.V.Kondratiev, R.B.Sukhanov, E.A.Bezrukov, G.E.Krupinov, P.V.Glybochko **39**
- Molecular and genetic basis of the pathogenesis of polycystic kidney disease
G.T.Markosyan, N.A.Gorenkova, T.G.Markosyan **47**
- Effect of prostate excision techniques after radical surgery on the detection of prognostically significant histologic patterns
A.K.Bazarkin, L.V.Tsoy, A.O.Morozov, T.A.Demura, E.V.Shpot **54**

Clinical and Laboratory Observation

- Our experience with ureteral stenting during laparoscopic surgery in patients with urolithiasis
B.M.Shaikhraziev, K.I.Gainetdinov **62**
- Current approaches in the treatment of urethral doubling in boys
G.V.Kozyrev, V.S.Prokofieva, G.A.Abdulkarimov, S.M.Sharkov, D.T.Manasherova **66**
- Instructions for Authors **72**