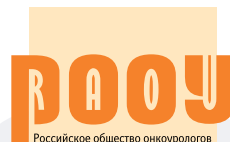


ИЗДАНИЕ ОБЩЕРОССИЙСКОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ОНКОУРОЛОГОВ»

Журнал «Онкоурология» входит в перечень ведущих рецензируемых научных периодических изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК) для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

Журнал включен в Научную электронную библиотеку и Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), имеет импакт-фактор, зарегистрирован в базе данных Scopus, Web of Science Core Collection, Emerging Sources Citation Index (ESCI), Cross-Ref, статьи индексируются с помощью идентификатора цифрового объекта (DOI).

Электронная версия журнала представлена в ведущих российских и мировых электронных библиотеках, в том числе в EBSCO и DOAJ.



www.roou.ru

www.oncourology.abvpress.ru

ОНКОУРОЛОГИЯ

**ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ**

Главная задача журнала «Онкоурология» – публиковать современную информацию о научных клинических исследованиях, диагностике, лечении онкоурологических заболеваний.

Цель издания – информировать специалистов по онкоурологии о достижениях в этой области, формировать понимание необходимости комплексного междисциплинарного подхода в терапии, объединяя, кроме урологов, врачей различных специальностей (радиологов, педиатров, химиотерапевтов и др.), способствовать повышению эффективности лечения пациентов с онкоурологическими нарушениями.

О С Н О В А Н В 2 0 0 5 Г .

Адрес редакции:
115478 Москва, Каширское шоссе, 24,
стр. 15, НИИ канцерогенеза, 3-й этаж.
Тел./факс: +7 (499) 929-96-19
e-mail: abv@abvpress.ru
www.abvpress.ru

Статьи направлять по адресу: 115478,
Москва, Каширское шоссе, 24
проф. Б.П. Матвееву
e-mail: roou@roou.ru

Выпускающий редактор Н.В. Жукова
Координатор А.А. Киричек
akirdoctor@gmail.com

Корректор М.С. Пахомова
Дизайн Е.В. Степанова
Верстка Е.А. Прокофьева

Служба подписки и распространения
И.В. Шургаева, +7 (499) 929-96-19,
base@abvpress.ru
Руководитель проекта А.И. Беликова
belikova@abvpress.ru

*Журнал зарегистрирован в Федеральной
службе по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массо-
вых коммуникаций ПИ № ФС 77-36986
от 21 июля 2009 г.*

**При полной или частичной
перепечатке материалов ссылка
на журнал «Онкоурология»
обязательна.**

**Редакция не несет ответственности
за содержание публикуемых
рекламных материалов.**

**В статьях представлена точка
зрения авторов, которая может
не совпадать с мнением редакции.**

ISSN 1726-9776 (Print)
ISSN 1996-1812 (Online)

Онкоурология. 2018.
Том 14. № 4. 1–156.

© ООО «ИД «АБВ-пресс», 2018

Подписной индекс в каталоге
«Пресса России» – 42169

Отпечатано в типографии
ООО «Медиаколор»

Тираж 4000 экз.

www.oncourology.abvpress.ru

4 **ТОМ 14**
'18

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Матвеев Борис Павлович, д.м.н., профессор, ведущий научный сотрудник отделения урологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России (Москва, Россия)

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Аляев Юрий Геннадьевич, член-корр. РАН, д.м.н., заведующий кафедрой урологии ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Москва, Россия)

Карякин Олег Борисович, д.м.н., профессор, заведующий отделением лучевого и хирургического лечения урологических заболеваний с группой брахитерапии рака предстательной железы Медицинского радиологического научного центра им. А.Ф. Цыба — филиала ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России (Обнинск, Россия)

Лоран Олег Борисович, академик РАН, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой урологии и хирургической андрологии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России (Москва, Россия)

Русаков Игорь Георгиевич, д.м.н., профессор, заместитель главного врача по онкологии ГБУЗ г. Москвы «Городская клиническая больница им. Д.Д. Плетнева Департамента здравоохранения г. Москвы» (Москва, Россия)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Алексеев Борис Яковлевич, д.м.н., профессор, заместитель директора по науке ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России, заведующий кафедрой онкологии Московского института усовершенствования врачей ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет пищевых производств» (Москва, Россия)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Велиев Евгений Ибатович, д.м.н., профессор кафедры урологии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, заведующий урологическим отделением ГБУЗ г. Москвы «Городская клиническая больница им. С.П. Боткина Департамента здравоохранения г. Москвы» (Москва, Россия)

Винаров Андрей Зиновьевич, д.м.н., профессор кафедры урологии, заместитель директора по научной работе НИИ уронефрологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Москва, Россия)

Галеев Ринат Харисович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой урологии и нефрологии Казанской государственной медицинской академии — филиала ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, заведующий отделением пересадки почки ГАУЗ «Республиканская клиническая больница Министерства здравоохранения Республики Татарстан» (Казань, Россия)

Говоров Александр Викторович, д.м.н., профессор кафедры урологии ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России (Москва, Россия)

Даренков Сергей Петрович, д.м.н., профессор кафедры урологии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», врач-уролог ГБУЗ г. Москвы «Городская клиническая больница № 1 им. Н.И. Пирогова Департамента здравоохранения г. Москвы» (Москва, Россия)

Зырянов Александр Владимирович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой онкологии и радиотерапии ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Минздрава России (Тюмень, Россия)

Каприн Андрей Дмитриевич, академик РАН, д.м.н., профессор, генеральный директор ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии», заведующий кафедрой урологии с курсом онкоурологии факультета повышения квалификации ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», главный внештатный онколог Минздрава России (Москва, Россия)

Карлов Петр Александрович, д.м.н., заведующий отделением онкоурологии СПб ГБУЗ «Городской клинический онкологический диспансер» (Санкт-Петербург, Россия)

Коган Михаил Иосифович, д.м.н., профессор, директор ФГБУ «НИИ урологии и нефрологии», заведующий кафедрой урологии и репродуктивного здоровья человека с курсом детской урологии-андрологии ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России (Ростов-на-Дону, Россия)

Магер Владимир Остапович, к.м.н., заведующий отделением онкоурологии ГБУЗ СО «Свердловский областной онкологический диспансер» (Екатеринбург, Россия)

Матвеев Всеволод Борисович, член-корр. РАН, д.м.н., профессор, член группы ЕАУ по написанию рекомендаций по лечению рака простаты, Президент Российского общества онкоурологов, заместитель директора по научной и инновационной работе аппарата управления и заведующий урологическим отделением НИИ клинической онкологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России (Москва, Россия)

Моисеенко Владимир Михайлович, д.м.н., профессор, директор ГБУЗ «Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический)» (Санкт-Петербург, Россия)

Перлин Дмитрий Владиславович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой урологии, нефрологии и трансплантологии факультета усовершенствования врачей ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России, главный врач ГБУЗ «Волгоградский областной уронефрологический центр» (Волгоград, Россия)

Петров Сергей Борисович, д.м.н., профессор, главный научный сотрудник ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России, заведующий урологической клиникой ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова» МЧС России (Санкт-Петербург, Россия)
Понукалин Андрей Николаевич, к.м.н., доцент кафедры урологии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России (Саратов, Россия)

Тюлядин Сергей Алексеевич, д.м.н., профессор, заведующий отделением клинической фармакологии и химиотерапии, заместитель директора по научной работе НИИ клинической онкологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России (Москва, Россия)

Фигурин Константин Михайлович, д.м.н., профессор, ведущий научный сотрудник отделения урологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России (Москва, Россия)

Хризман Юрий Нусинович, к.м.н., заведующий отделением онкоурологии ГБУЗ «Республиканский клинический онкологический диспансер» (Уфа, Россия)

Шаплыгин Леонид Васильевич, д.м.н., профессор кафедры урологии и оперативной нефрологии с курсом онкоурологии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», онкоуролог, заслуженный врач РФ (Москва, Россия)

ЗАРУБЕЖНЫЕ РЕДАКТОРЫ

Довбыш Михаил Афанасьевич, д.м.н., профессор кафедры урологии Запорожского государственного медицинского университета, КУ «Запорожская городская клиническая больница экстренной и скорой медицинской помощи» (Запорожье, Украина)

Моно Пьер, профессор Университета Гренобля им. Ж. Фурье (Франция), руководитель отдела онкоурологии и роботической хирургии Европейского медицинского центра (Москва, Россия)

Суконко Олег Григорьевич, д.м.н., профессор, директор ГУ «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» (Республика Беларусь)

Юнкер Керстин, профессор, руководитель отделения клинических и экспериментальных исследований при Университетской клинике федеральной земли Саар (Хомбург, Германия), председатель секции научно-экспериментальных исследований при EAU (ESUR)

РЕДАКТОР-КООРДИНАТОР

Камолов Баходур Шарифович, к.м.н., исполнительный директор РООУ (Москва, Россия)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Браузи Маурицио, профессор, заведующий кафедрой урологии Гериатрического медицинского университета (Италия)

Гринберг Ричард, профессор, заведующий кафедрой онкоурологии, Онкологический центр Фокс Чейз (Филадельфия, США)

Карпунин Александр Васильевич, д.б.н., профессор, руководитель лаборатории молекулярной генетики сложно наследуемых заболеваний ФГБНУ «Медико-генетический научный центр» (Москва, Россия)

Комяков Борис Кириллович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой урологии ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России (Санкт-Петербург, Россия)

Кутиков Александр, д.м.н., ассистент кафедры онкохирургии, Онкологический центр Фокс Чейз (Филадельфия, США)

Мартов Алексей Георгиевич, д.м.н., заведующий кафедрой урологии ФГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации Федерального медико-биологического агентства России», профессор кафедры эндоскопической урологии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, заведующий отделением урологии ГБУЗ г. Москвы «Городская клиническая больница № 57 Департамента здравоохранения г. Москвы» (Москва, Россия)

Носов Дмитрий Александрович, д.м.н., профессор, руководитель онкологического отделения ФГБУ «Центральная клиническая больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации (Москва, Россия)

Перлин Дмитрий Владиславович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой урологии, нефрологии и трансплантологии факультета усовершенствования врачей ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России, главный врач ГБУЗ «Волгоградский областной уронефрологический центр» (Волгоград, Россия)

Савёлов Никита Александрович, врач-патологоанатом патологоанатомического отделения ГБУЗ г. Москвы «Московская городская онкологическая больница № 62 Департамента здравоохранения г. Москвы» (Москва, Россия)

Ситдыкова Марина Эдуардовна, д.м.н., профессор, заведующая кафедрой урологии ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России (Казань, Россия)

Стилиди Иван Сократович, член-корр. РАН, д.м.н., профессор, директор ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, заведующий отделением абдоминальной онкологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, главный внештатный онколог Минздрава России (Москва, Россия)

Ткачёв Сергей Иванович, д.м.н., профессор, ведущий научный сотрудник отделения лучевой терапии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России (Москва, Россия)

Фридман Эдди, заведующий службой морфологической диагностики в урологии, отделение патоморфологии, Медицинский центр им. Хаима Шибя (Рамат-Ган, Израиль)

Хайденрайх Аксель, профессор, директор урологической клиники и поликлиники, Центр обучения/сертификации специалистов при Европейском совете по урологии (Аахен, Германия)

THE JOURNAL OF THE ALL-RUSSIAN PUBLIC ORGANIZATION "RUSSIAN SOCIETY OF UROLOGIC ONCOLOGISTS"

The journal "Cancer Urology" is put on the Higher Attestation Commission (HAC) list of leading peer-reviewed scientific periodicals recommended to publish the basic research results of candidate's and doctor's theses.

The journal is included in the Scientific Electronic Library and the Russian Science Citation Index (RSCI) and has an impact factor; it is registered in the Scopus database, Web of Science Core Collection, Emerging Sources Citation Index (ESCI), CrossRef, its papers are indexed with the digital object identifier (DOI).

The journal's electronic version is available in the leading Russian and international electronic libraries, including EBSCO and DOAJ.



www.oncourology.abvpress.ru

CANCER UROLOGY

QUARTERLY
SCIENTIFIC-AND-PRACTICAL
PEER-REVIEWED JOURNAL

The main objective of the journal "Cancer urology" is publishing up-to-date information about scientific clinical researches, diagnostics, treatment of oncologic urological diseases.

The aim of the edition is to inform the experts on oncologic urology about achievements in this area, to build understanding of the necessary integrated interdisciplinary approach in therapy, alongside with urologists, combining efforts of doctors of various specialties (cardiologists, pediatricians, chemotherapists et al.), to contribute to raising the effectiveness of oncologic patients' treatment.

FOUNDED IN 2005

Editorial Office:

Research Institute of Carcinogenesis,
Floor 3, 24 Kashirskoe Shosse,
Build. 15, Moscow 115478.
Tel/Fax: +7 (499) 929-96-19
e-mail: abv@abvpress.ru
www.abvpress.ru

Articles should be sent
to the private box 35,
24 Kashirskoe Shosse, Moscow, 115478
or e-mail: roou@roou.ru

Managing Editor N.V. Zhukova

Coordinating Editor A.A. Kirichek
akirdoctor@gmail.com
Proofreader M.S. Pakhomova
Designer E.V. Stepanova
Maker-up E.A. Prokofieva

Subscription & Distribution Service
I.V. Shurgaeva, +7 (499) 929-96-19,
base@abvpress.ru
Project Manager A.I. Belikova
belikova@abvpress.ru

The journal was registered
at the Federal Service for Surveillance

of Communications, Information
Technologies, and Mass Media
(ПН No.ФC 77–36986
dated 21 July 2009).

If materials are reprinted
in whole or in part, reference
must necessarily be made
to the "Onkourologiya".

The editorial board is not
responsible for advertising content.
The authors' point of view given
in the articles may not coincide
with the opinion of the editorial board.

ISSN (Print) 1727-9776
ISSN (Online) 1996-1812

Cancer urology. 2018.
Vol. 14. No 4. 1–156.
© PH "ABV-Press", 2018
Pressa Rossii catalogue index:
42169

Printed at the Mediacolor LLC
4,000 copies

www.oncourology.abvpress.ru

4 VOL. 14
'18

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОПУХОЛЕЙ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ

Рак почки

*Н.В. Апанович, В.И. Логинов, П.В. Апанович, Д.А. Сергеев, Т.П. Казубская,
Б.Ш. Камолов, Э.А. Брага, В.Б. Матвеев, А.В. Карпунин*

Совместное определение экспрессии и метилирования генов для диагностики
светлоклеточного почечно-клеточного рака 16

З.А. Кадыров, А.Ю. Одилов, Д.М. Ягудаев

Сравнительный анализ интра- и послеоперационных осложнений
ретроперитонеоскопической и лапароскопической нефрэктомии
при опухолях больших размеров 22

Рецензия на статью «Сравнительный анализ интра- и послеоперационных
осложнений ретроперитонеоскопической и лапароскопической нефрэктомии
при опухолях больших размеров» 29

М.И. Волкова, В.А. Черняев, А.К. Бегалиев, А.В. Климов, В.Б. Матвеев

Безопасность перевязки левой почечной вены во время циркулярной резекции нижней
полной вены у больных раком правой почки с опухолевым венозным тромбозом 30

П.Г. Березин, В.В. Милованов, А.А. Иванников, Н.А. Огнерубов

Лечебные эффекты пазопаниба у больных метастатическим раком почки
в реальной клинической практике 37

В.Б. Матвеев, А.С. Маркова

Рак почки: что нового в 2018 году 48

Рак предстательной железы

*В.Б. Матвеев, А.А. Киричек, А.В. Савинкова,
А.В. Хачатурян, Д.А. Головина, Л.Н. Любченко*

Влияние герминальных мутаций в гене *CHEK2* на выживаемость
до биохимического рецидива и безметастатическую выживаемость
после радикального лечения у больных раком предстательной железы. 53

*И.А. Сихвардт, Б.Я. Алексеев, О.В. Леонов,
Е.И. Копыльцов, М.С. Мажбич, В.А. Водолазский*

Хирургическая техника стабилизации уретровезикального анастомоза
для улучшения результатов раннего восстановления удержания мочи
после позадилоной простатэктомии. 68

Е.И. Велиев, А.А. Томилов, А.Б. Богданов

Спасительная лимфаденэктомия у пациентов с подтвержденным ПЭТ/КТ
олигометастатическим рецидивом рака предстательной железы 79

В.Н. Ощепков, П.Б. Зотов, Р.М. Исмаков, А.М. Хазимов, И.Д. Тукманбетов

Нуклидная терапия радия-223 хлоридом. Штрихи к портрету пациента 87

Рак мочевого пузыря

*С.В. Котов, А.Л. Хачатрян, Р.И. Гуспанов, С.А. Пульбере, С.В. Беломытцев,
А.Г. Юсуфов, Д.П. Котова*

Оценка частоты послеоперационных хирургических осложнений у пациентов,
подвергшихся радикальной цистэктомии 95

*К.О. Цеденова, М.И. Комаров, А.Д. Панахов, В.Б. Матвеев,
Д.А. Сергеев, А.А. Бештоев*

Мелкоклеточный рак мочевого пузыря: обзор литературы 103

О.Б. Карякин, С.А. Иванов, А.Д. Каприн

Рак мочевого пузыря: что нового в 2017–2018 гг. 110

УРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ У ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ

*О.И. Кит, А.П. Меньшенина, Л.Я. Розенко, Т.И. Моисеенко, Е.М. Францияни,
Д.И. Водолажский, М.А. Гусарева, Н.К. Гуськова, Е.В. Вереникина*

Возможности применения дендритно-клеточной вакцины
в лечении лучевых повреждений мочевого пузыря 118

ОБЗОРЫ

*Д.С. Михайленко, С.А. Сергиенко, И.Н. Заборский, К.Н. Сафиуллин,
С.А. Серебряный, Н.Ю. Сафронова, М.В. Немцова, А.Д. Каприн, Б.Я. Алексеев*

Роль молекулярно-генетических изменений в прогнозе эффективности адъювантной
внутрипузырной терапии немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря 124

Р.А. Гафанов, А.Г. Дзидзария, И.Б. Кравцов, С.В. Фастовец

Метастатический гормоночувствительный рак предстательной железы:
практические рекомендации и оптимизация выбора терапии 139

СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ

С.И. Ачкасов, М.С. Лихтер, О.А. Майновская, И.И. Муратов, К.Р. Сайфутдинова

Редкий случай цистаденомы семенного пузырька у больного раком поперечной
ободочной кишки 150

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ 156

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF URINARY SYSTEM TUMORS

Renal cancer

*N.V. Apanovich, V.I. Loginov, P.V. Apanovich, D.A. Sergeev, T.P. Kazubskaya,
B.Sh. Kamolov, E.A. Braga, V.B. Matveev, A.V. Karpukhin*

**A joint determination of gene expression and methylation for the diagnosis
of clear cell renal cancer 16**

Z.A. Kadyrov, A. Yu. Odilov, D.M. Yagudaev

**Comparative analysis of intra- and postoperative complications of retroperitoneoscopic
and laparoscopic nephrectomy for large tumors 22**

**Review of the article “Comparative analysis of intra- and postoperative complications
of retroperitoneoscopic and laparoscopic nephrectomy for large tumors” 29**

M.I. Volkova, V.A. Chernyaev, A.K. Begaliev, A.V. Klimov, V.B. Matveev

**Safety of left renal vein ligation during circular resection of the inferior vena cava
in right-side kidney carcinoma with tumor venous thrombosis 30**

P.G. Berezin, V.V. Milovanov, A.A. Ivannikov, N.A. Ognerubov

**Therapeutic effects of pazopanib treatment in patients with metastatic kidney cancer
in real clinical practice 37**

V.B. Matveev, A.S. Markova

Renal cell carcinoma: What's new in 2018 48

Prostate cancer

*V.B. Matveev, A.A. Kirichek, A.V. Savinkova, A.V. Khachatryan,
D.A. Golovina, L.N. Lyubchenko*

**Impact of germline *CHEK2* mutations on biochemical relapse free survival
and metastasis free survival after radical treatment for patients with prostate cancer 53**

*I.A. Sikhvardt, B.Ya. Alekseev, O.V. Leonov, E.I. Kopyltsov,
M.S. Mazhbich, V.A. Vodolazskiy*

**Surgical technique stabilization of urethrovesical anastomosis in order to improve
the results of early recovery of urine retention after retropubic prostatectomy 68**

E.I. Veliev, A.A. Tomilov, A.B. Bogdanov

**Salvage lymph node dissection in patients with oligometastatic recurrence
of prostate cancer confirmed by PET-CT 79**

V.N. Oschepkov, P.B. Zotov, R.M. Ismakov, A.M. Khazimov, I.D. Tukmanbetov

Radionuclide therapy with radium-223 chloride. A few strokes to the patient's portrait. 87

Urinary bladder cancer*S.V. Kotov, A.L. Khachatryan, R.I. Guspanov, S.A. Pulbere,**S.V. Belomytsev, A.G. Yusufov, D.P. Kotova***Evaluation of surgical complications incidence after radical cystectomy 95***K.O. Tsedenova, M.I. Komarov, A.D. Panakhov, V.B. Matveev,**D.A. Sergeev, A.A. Beshtoev***Small-cell bladder cancer: literature review 103***O.B. Karyakin, S.A. Ivanov, A.D. Kaprin***Bladder cancer: what's new in 2017–2018 110****UROLOGICAL COMPLICATIONS IN CANCER PATIENTS***O.I. Kit, A.P. Men'shenina, L.Ya. Rozenko, T.I. Moiseenko, E.M. Frantsyants,**D.I. Vodolazhskiy, M.A. Gusareva, N.K. Gus'kova, E.V. Verenikina***Possibilities of using dendritic cell vaccine in treatment of radiation injury of the bladder 118****REVIEWS***D.S. Mikhaylenko, S.A. Sergienko, I.N. Zaborsky, K.N. Safiullin, S.A. Serebryany,**N.Yu. Safronova, M.V. Nemtsova, A.D. Kaprin, B.Ya. Alekseev***The role of molecular genetic alterations in sensitivity of the adjuvant intravesical therapy for non-muscle invasive bladder cancer 124***R.A. Gafanov, A.G. Dzidzaria, I.B. Kravtsov, S.V. Fastovets***Metastatic hormone-sensitive prostate cancer: Practical guidelines and optimization of therapy selection 139****CASE FROM PRACTICE***S.I. Achkasov, M.S. Likhter, O.A. Maynovskaya, I.I. Muratov, K.R. Sayfutdinova***A rare case of cystadenoma of the seminal vesicle in a patient with cancer of the transverse colon 150****INFORMATION FOR AUTHORS 156**