

ТОМ 13

№

1

ОНКОУРОЛОГИЯ

CANCER UROLOGY

2017

**Хирургическое лечение больных раком почки
с массивной опухолевой инвазией
нижней полой вены**

**Целевое взятие гистологического материала
из зоны атипической мелкоацинарной
пролиферации, выявленной по результатам
повторной трансректальной биопсии
предстательной железы**

**Прогностическая роль экспрессии Ki-67
в определении риска развития рецидива
мышечно-неинвазивного рака мочевого пузыря**

XII КОНГРЕСС

РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА ОНКОУРОЛОГОВ
состоится в Москве 5–6 октября 2017 г.
в отеле AZIMUT Olympic

ИЗДАНИЕ ОБЩЕРОССИЙСКОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ОНКОУРОЛОГОВ»

Журнал «Онкоурология» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, в которых публикуются основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

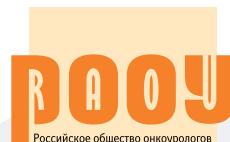
С 2006 года журнал включен в Научную электронную библиотеку и Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), имеет импакт-фактор.

С 2015 года журнал зарегистрирован в CrossRef, статьи индексируются с помощью цифрового идентификатора DOI.

С 2015 года электронная версия журнала представлена в ведущих российских и мировых электронных библиотеках, в том числе EBSCO и DOAJ.

В августе 2016 г. принято решение о включении журнала в БД Scopus.

С сентября 2016 г. журнал индексируется в Web of Science Core Collection, Emerging Sources Citation Index (ESCI).



Российское общество онкологов

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 В.А. Наумкина

Дизайн Е.В. Степанова
Верстка Е.А. Прокофьева
Служба подписки и распространения
И.В. Шупраева, +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 массовых 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. 2017.
Том 13. № 1. 1–164.

© ООО «ИД «АБВ-пресс», 2017

Подписной индекс в каталоге
«Пресса России» – 42169

Отпечатано в типографии
ООО «Медиаколор»

Тираж 4000 экз.

www.oncourology.abvpress.ru

1 **ТОМ 13**
'17

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

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

In 2006, it was included in the Research Electronic Library and the Russian Science Citation Index (RSCI) and has an impact factor.

In 2015, the journal has been registered with CrossRef; its papers are indexed with the digital object identifier (DOI).

Since 2015, the journal's electronic version has been available in the leading Russian and international electronic libraries, including EBSCO and DOAJ.

In August 2016, the decision was made to include the journal in the Scopus database.

Since September 2016, the journal has been indexed in the Web of Science Core Collection, Emerging Sources Citation Index (ESCI).



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 Kashirskoye 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 V.A. Naumkina
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. 2017.
Vol. 13. No 1. 1–164.
© PH "ABV-Press", 2017
Pressa Rossii catalogue index:
42169

Printed at the Mediacolor LLC
4,000 copies

www.oncourology.abvpress.ru

1
VOL. 13
'17

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОПУХОЛЕЙ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ

А.А. Тхакахов

Эпидемиология и морфология злокачественных опухолей мочевыделительной системы в Кабардино-Балкарской Республике за период 1990–2014 гг. 16

Рак почки

О.В. Ковалева, Г.Д. Ефремов, Д.С. Михайленко, Б.Я. Алексеев, А.Н. Грачев

Роль макрофагов, ассоциированных с опухолью, в патогенезе почечно-клеточного рака 20

М.И. Давыдов, В.Б. Матвеев, М.И. Волкова, А.К. Бегалиев, П.И. Феоктистов, К.П. Кузнецов, И.В. Нехаев, С.В. Ломидзе, О.В. Жужгина, Е.В. Огородникова, М.Г. Абгарян, В.А. Черняев, А.В. Климов

Хирургическое лечение больных раком почки с массивной опухолевой инвазией нижней полой вены 27

В.А. Атдуев, З.В. Амоев, А.А. Данилов, В.А. Бельский, Д.С. Ледаев, П.И. Рыхтик, Г.И. Шейхон, С.А. Пузанов

Хирургическое лечение рака почки с протяженными тромбами нижней полой вены: осложнения и отдаленные результаты 37

Л.Н. Сулов, О.Г. Суконко, О.В. Красько, С.Л. Поляков

Ранние функциональные результаты хирургического лечения опухолей единственной почки 45

М.Ю. Фролов, И.С. Крысанов, В.С. Крысанова

Клинико-экономический анализ эффективности применения препарата ниволумаб (Опдиво®) в качестве монотерапии распространенного почечно-клеточного рака у взрослых пациентов после предшествующей системной терапии 53

Рак мочевого пузыря

М.В. Ковылина, Е.А. Прилепская, Н.В. Тупикина, И.А. Рева

Прогностическая роль экспрессии Ki-67 в определении риска развития рецидива мышечно-неинвазивного рака мочевого пузыря 67

М.И. Васильченко, С.Н. Переходов, Н.Ф. Сергиенко, Д.А. Зеленин, И.В. Семенякин, М.В. Забелин, Р.Р. Погосян, Р.И. Алиев

Пятнадцатилетний опыт радикальной цистэктомии и кишечной деривации мочи 74

Рак предстательной железы

А.О. Васильев, А.В. Говоров, И.А. Рева, Д.Ю. Пушкарь

Новая модель уретрального катетера в лечении больных, перенесших радикальную простатэктомию: эффективность и возможность внедрения в клиническую практику 85

| | |
|---|-----|
| <i>А.В. Карман, С.А. Красный, С.В. Шиманец</i> Целевое взятие гистологического материала из зоны атипической мелкоацинарной пролиферации, выявленной по результатам повторной трансректальной биопсии предстательной железы | 91 |
| <i>А.Д. Каприн, А.В. Троянов, С.А. Иванов, О.Б. Карякин</i> Комплексное гормонохимиолучевое лечение больных неметастатическим раком предстательной железы группы высокого и очень высокого риска прогрессирования | 101 |
| <i>В.А. Солодкий, А.Ю. Павлов, Р.А. Гафанов, С.В. Гармаш, И.Б. Кравцов, С.В. Фастовец, А.К. Ивагин</i> Лекарственные возможности лечения пожилых пациентов с метастатическим кастрационно-резистентным раком предстательной железы | 112 |
| ОБЗОР | |
| <i>Ф.А. Коссов, В.А. Черняев, Г.И. Ахвердиева, Б.Ш. Камолов, И.И. Абдуллин, В.О. Панов, Ю.В. Буйденко, В.Б. Матвеев, И.Е. Тюрин</i> Роль и значение мультипараметрической магнитно-резонансной томографии в диагностике рака предстательной железы | 122 |
| СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ | |
| <i>В. Мезенцев, Х. Али, Ж. МакКензи, Ж. Вирди</i> Взрослый тип гранулезноклеточной опухоли яичка: клинический случай | 134 |
| <i>В.И. Широкоград</i> Клинический случай: простатэктомия при метастатическом раке предстательной железы (наблюдение в течение 6 лет в группе неблагоприятного прогноза) | 139 |
| СЪЕЗДЫ И КОНФЕРЕНЦИИ | |
| <i>О.Б. Карякин</i> Доклад участника XI Конгресса Российского общества онкоурологов. Рак мочевого пузыря: что нового в 2016 г. | 147 |
| РЕЗОЛЮЦИИ | |
| Современные возможности лечения распространенного почечно-клеточного рака: резолюция по итогам Совета экспертов | 153 |
| Обсуждение вопросов лечения рака предстательной железы и определения места препарата кабазитаксел в лечении пациентов с метастатическим кастрационно-резистентным раком предстательной железы: резолюция по итогам Совета экспертов | 157 |
| ЮБИЛЕИ | 161 |

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF URINARY SYSTEM TUMORS

A.A. Tkhakakhov

**Epidemiology and morphology of malignant tumors of the urinary system
of the Kabardino-Balkaria for the period 1990–2014 16**

Renal cancer

O.V. Kovaleva, G.D. Efremov, D.S. Mikhaylenko, B.Ya. Alekseev, A.N. Grachev

Role of tumor-associated macrophages in renal cell carcinoma pathogenesis 20

M.I. Davydov, V.B. Matveev, M.I. Volkova, A.K. Begaliev, P.I. Feoktistov,

K.P. Kuznetsov, I.V. Nekhaev, S.V. Lomidze, O.V. Zhuzhginova,

E.V. Ogorodnikova, M.G. Abgaryan, V.A. Chernyaev, A.V. Klimov

**Surgical treatment of renal cell carcinoma with advanced tumor invasion
of the inferior vena cava 27**

V.A. Atduev, Z.V. Amoev, A.A. Danilov, V.A. Bel'skiy,

D.S. Ledyayev, P.I. Rykhtik, G.I. Sheyikhov, S.A. Puzanov

**Surgical treatment of kidney cancer with extended inferior vena cava thrombosis:
complications and long-term results 37**

L.N. Suslov, O.G. Sukonko, O.V. Krasko, S.L. Polyakov

**Early functional outcomes of nephron sparing surgery for renal masses
in the solitary kidney 45**

M.Yu. Frolov, I.S. Krysanov, V.S. Krysanova

**Clinical and economic analysis of effectiveness of Nivolumab (Opdivo®)
use as second-line monotherapy in adult patients with advanced renal cell carcinoma
after previous systemic therapy 53**

Urinary bladder cancer

M.V. Kovylna, E.A. Prilepskaya, N.V. Tupikina, I.A. Reva

**Prognostic role of Ki-67 expression in determination of risk of non-muscle
invasive bladder cancer recurrence 67**

M.I. Vasil'chenko, S.N. Perekhodov, N.F. Sergienko, D.A. Zelenin,

I.V. Semenyakin, M.V. Zabelin, R.R. Pogosyan, R.I. Aliev

Fifteen years of experience radical cystectomy and intestinal urinary diversion 74

Prostate cancer

A.O. Vasilyev, A.V. Govorov, I.A. Reva, D.Yu. Pushkar'

**New model of urethral catheter in treatment of patients after radical prostatectomy:
efficiency and possibilities of implementation
into clinical practice 85**

| | |
|---|-----|
| <i>A.V. Karman, S.A. Krasny, S.V. Shymanets</i> Targeted histology sampling from atypical small acinar proliferation area detected by repeat transrectal prostate biopsy. | 91 |
| <i>A.D. Kaprin, A.V. Troyanov, S.A. Ivanov, O.B. Karyakin</i> Combined chemohormonalradiation treatment of high- and very-high-risk non-metastatic prostate cancer. | 101 |
| <i>V.A. Solodkiy, A. Yu. Pavlov, R.A. Gafanov, S.V. Garmash, I.B. Kravtsov, S.V. Fastovets, A.K. Ivashin</i> Drug treatment opportunities of the elderly patients with the metastatic castration-resistant prostate cancer | 112 |
| REVIEW | |
| <i>Ph.A. Kossov, V.A. Chernyaev, G.I. Akhverdiev, B.Sh. Kamolov, I.I. Abdullin, V.O. Panov, Yu.V. Buydenok, V.B. Matveev, I.E. Turin</i> Role and significance of multiparametric magnetic resonance imaging in prostate cancer diagnostics | 122 |
| CLINICAL NOTES | |
| <i>Vitali Mezentsev, Hebah Ali, Jolanta McKenzie, Jaspal Viridi</i> Adult type granulosa cell tumour of the testis: a case report | 134 |
| <i>V.I. Shirokorad</i> Clinical case: prostatectomy for metastatic prostate cancer (observation 6 years in the poor prognosis group) | 139 |
| CONGRESS AND CONFERENS | |
| <i>O.B. Karyakin</i> Report of a participant of the XI Congress of the Russian Association of Oncological Urology. Bladder cancer: what's new in 2016 | 147 |
| RESOLUTION | |
| Current treatment options for advanced renal-cell cancer: Decision of the Expert Board | 153 |
| Discussion on problems of prostate cancer treatment and the role of cabazitaxel in treatment of patients with metastatic castration-resistant prostate cancer: Decision of the Expert Board | 157 |
| JUBILEE | 161 |