

Московский научно-исследовательский
онкологический институт им. П.А. Герцена
Издательство «Медиа Сфера»

«Онкология. Журнал им. П.А. Герцена» —
научно-практический рецензируемый
медицинский журнал
Выходит 6 раз в год

Журнал представлен в следующих международ-
ных базах данных и информационно-справоч-
ных изданиях: РИНЦ (Российский индекс
научного цитирования), Ulrich's Periodicals
Directory, Google Scholar.

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК)
Министерства образования и науки РФ журнал
«Онкология. Журнал имени П.А. Герцена» включен
в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов
и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в
которых рекомендована публикация основных резуль-
татов диссертационных исследований на соискание уче-
ных степеней доктора и кандидата наук.

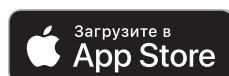
Издательство «Медиа Сфера»:
127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: +7(495)482-43-29, +7(495)482-06-04
Факс: +7(495) 482-43-12
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:
127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера
Отдел рекламы: +7(495)482-06-04
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: +7(495)482-53-36
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Редакция не несет ответственности за содержание
рекламных материалов. Точка зрения авторов мо-
жет не совпадать с мнением редакции. К публика-
ции принимаются только статьи, подготовленные
в соответствии с правилами для авторов. Направ-
ляя статью в редакцию, авторы принимают условия
договора публичной оферты. С правилами для ав-
торов и договором публичной оферты можно озна-
комиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или
частичное воспроизведение материалов, опублико-
ванных в журнале, допускается только с письмен-
ного разрешения издателя — издательства «Медиа
Сфера».

Адрес редакции:
125284 Москва,
2-й Боткинский проезд, д. 3
Московский научно-исследовательский
онкологический институт им. П.А. Герцена
Тел.: +7(495)945-86-55
E-mail: herzen-onkol@mail.ru
Зав. редакцией И.Н. Соколова

Оригинал-макет изготовлен издательством
«Медиа Сфера».



Подписной индекс по каталогу «Почты России» — ПМ041

Подписано в печать 30.07.21.
Формат 60×90 1/8. Тираж 2500 экз.
Усл. печ. л. 10,5. Заказ 4286
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

ISSN 2305-218X (Print)
ISSN 2309-4745 (Online)

Онкология

Журнал имени П.А. Герцена

Том 10

4'2021

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор А.Д. Каприн, акад. РАН
Б.Я. Алексеев, д.м.н., проф. (зам. гл. редактора)
А.М. Беляев, д.м.н., проф.
А.В. Бойко, д.м.н., проф.
В.И. Борисов, д.м.н., проф.
В.В. Дворниченко, д.м.н., проф.
О.И. Кит, член-корр. РАН
А.С. Мамонтов, д.м.н., проф. (отв. секретарь)
И.П. Мошуров, д.м.н.
Е.Р. Немцова, д.б.н.
Е.Г. Новикова, д.м.н., проф.
А.Е. Орлов, д.м.н.
И.В. Решетов, акад. РАН
Н.С. Сергеева, д.м.н., проф.
В.А. Солодкий, акад. РАН
В.В. Старинский, д.м.н., проф. (зам. гл. редактора)
Г.А. Франк, акад. РАН
Р.Ш. Хасанов, член-корр. РАН
Е.В. Хмелевский, д.м.н., проф.
В.И. Чиссов, акад. РАН (зам. гл. редактора)
Е.Л. Чойнзонов, акад. РАН
В.Д. Чхиквадзе, д.м.н., проф.
Ю.А. Шелыгин, акад. РАН
С.А. Шинкарев, д.м.н.

Иностранные члены редколлегии

Kásler Miklós, Prof. (Hungary)
Nur Olgun, Prof. (Turkey)
Christoph Zielinski, Prof. (Austria)
Jack Welch, MD, PhD (USA)
Rafael Molina, MD (Spain)
Edvard L. Trimble, MD, MPH (USA)
Salim Nidal, MD (Israel)
Martin Flür, MD (Germany)
Radan Džodić, Prof. (Serbia)
Giovanni Apolone, MD (Italy)
Claudio Lombardo, Prof. (OEIC)

Издательство МЕДИА СФЕРА Москва · MEDIA SPHERA Publishing Group Moscow

**P.A. Herzen Moscow Oncology
Research Institute**

Media Sphera Publishing Group

Onkologiya. Zhurnal imeni P.A. Gertsena
(P.A. Herzen Journal of Oncology) is a scientific-
and-practical peer-reviewed bimonthly journal
published since 2012.

The journal is indexed in RSCI (Russian Science
Citation Index), Ulrich's Periodicals Directory,
Google Scholar.

Media Sphera Publishing Group:

46-2, Dmitrovskoe sh., Moscow,
Russian Federation, 127238
Phone: +7(495)482-43-29
Fax: +7(495)482 43-12
E-mail: info@mediasphera.ru
URL: http://mediasphera.ru/
Advertising department:
Phone: +7(495)482-06-04
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Subscription department:
Phone: +7(495)482-53-36
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Address of the Editorial Office:

P.A. Herzen Moscow Oncology Research
Institute, 3, 2nd Botkinsky Proezd,
Moscow 125284
Tel.: +7(495)945-86-55
E-mail: Herzen-onkol@mail.ru
Managing Editor: I.N. Sokolova

**In accordance with the resolution of the Higher
Attestation Commission of the Ministry of Edu-
cation and Science of the Russian Federation,
the Onkologiya. Zhurnal imeni P.A. Gertsena**
(P.A. Herzen Journal of Oncology) **was included
in the List of Leading Peer-Reviewed Journals and
Periodicals issued in the Russian Federation where
the main results of Candidate and Doctor Theses
are recommended to be published.**

The Editorial Board is not responsible for the con-
tent of advertising materials. Editorial opinion does
not always coincide with the opinion of the authors.
Only the articles prepared in compliance with Au-
thors' guidelines are accepted for publication. When
submitting an article to the Editorial Board, the au-
thors accept the terms and conditions of the public
offer agreement. Authors' guidelines and the pub-
lic offer agreement can be found on website [www.
mediasphera.ru](http://www.mediasphera.ru). Complete or partial reproduction
is allowed by written permission of the Publisher
(MEDIA SPHERA Publishing Group).



Onkologiya

Zhurnal imeni P.A. Gertsena

(P.A. Herzen Journal of Oncology)

Vol. 10 **4'2021**

A SCIENTIFIC-AND-PRACTICAL JOURNAL

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief:

A.D. Kaprin, Acad. of the Russian Academy of Sciences

Prof. B.Ya. Alekseev, MD (Deputy Editor-in-Chief)

Prof. A.M. Belyaev, MD

Prof. A.V. Boiko, MD

Prof. V.I. Borisov, MD

Prof. V.V. Dvornichenko, MD

O.I. Kit, Corr. Member of the Russian Academy of Sciences

Prof. A.S. Mamontov, MD (Executive Secretary)

I.P. Moshurov, MD

E.R. Nemtsova, PhD

Prof. E.G. Novikova, MD

A.E. Orlov, MD

I.V. Reshetov, Acad. of the Russian Academy of Sciences

Prof. N.S. Sergeeva, MD

V.A. Solodky, Acad. of the Russian Academy of Sciences

Prof. V.V. Starinsky, MD (Deputy Editor-in-Chief)

G.A. Frank, Acad. of the Russian Academy of Sciences

R.Sh. Khasanov, Corr. Member of the Russian Academy of Sciences

Prof. E.V. Khmelevsky, MD

V.I. Chissov, Acad. of the Russian Academy of Sciences (Deputy Editor-in-Chief)

E.L. Choinzonov, Acad. of the Russian Academy of Sciences

Prof. V.D. Chkhikvadze, MD

Yu.A. Shelygin, Acad. of the Russian Academy of Sciences

S.A. Shinkarev, MD

Foreign Members of the Editorial Board

Kásler Miklós, Prof. (Hungary)

Nur Olgun, Prof. (Turkey)

Christoph Zielinski, Prof. (Austria)

Jack Welch, MD, PhD (USA)

Rafael Molina, MD (Spain)

Edvard L. Trimble, MD, MPH (USA)

Salim Nidal, MD (Israel)

Martin Flür, MD (Germany)

Radan Džodić, Prof. (Serbia)

Giovanni Apolone, MD (Italy)

Claudio Lombardo, Prof. (OECD)

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

| | |
|--|----|
| <i>Сметанина С.В., Славнова Е.Н., Ускова Е.Ю., Орлинская Н.Ю., Размахеев Г.С.</i> Цитологическая диагностика гепатоцеллюлярной карциномы с использованием традиционной цитологии и методики клеточных блоков | 5 |
| <i>Лихтер М.С., Ачкасов С.И., Лоран О.Б., Резницкий П.А., Шелыгин Ю.А.</i> Поражение мочевого пузыря при местно-распространенном колоректальном раке | 11 |
| <i>Харламова У.В., Важенин А.В., Курченкова О.В., Абдалов А.О., Самодуров С.И.</i> Терапевтическая коморбидность и показатели трофологического статуса у онкологических больных паллиативного профиля | 18 |
| <i>Романова М.Э., Гриневич В.Н., Волченко Н.Н., Прокопенко С.П., Кудрявцева А.В., Шаталов П.А., Шинкаркина А.П., Райгородская М.П., Никифорович П.А., Суркова В.С., Кокосадзе Н.В., Сенцова Е.Ю., Федорова М., Мамедов И.З., Алексеев Б.Я., Шегай П.В., Полозников А.А., Каприн А.Д.</i> Оценка частоты встречаемости молекулярных нарушений в опухолевых клетках при злокачественных новообразованиях молочной железы методом высокопроизводительного секвенирования | 23 |

ОПЫТ РАБОТЫ

| | |
|---|----|
| <i>Захаренкова Ю.С., Хороненко В.Э., Гамеева Е.В.</i> Возможности оказания хирургической помощи онкологическим пациентам в период пандемии COVID-19 | 30 |
| <i>Карабут Р.Ю., Важенин А.В., Сарычева М.М., Мозерова Е.Я., Ложков А.А., Максимовская А.Ю., Тимохина Д.М.</i> Лечение рецидивов глиом головного мозга низкой степени злокачественности | 36 |
| <i>Лактионов К.К., Бредер В.В., Болотина Л.В., Владимирова Л.Ю., Гордиев М.Г., Демидова И.А., Моисеенко Ф.В., Орлов С.В., Реутова Е.В., Савелов Н.А., Сакаева Д.Д., Смолин А.В.</i> Диагностика и таргетная терапия ALK, ROS1, RET и NTRK-позитивного немелкоклеточного рака легкого. Резолюция совета экспертов | 41 |

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

| | |
|--|----|
| <i>Чхиквадзе В.Д., Близиюков О.П., Мурзин Я.Ю., Даниленко С.Ю., Ищенко К.Б.</i> Хирургическое лечение метастатической лейомиосаркомы малого таза (10-летнее наблюдение) | 44 |
| <i>Маилян О.А., Калтинский А.С., Воробьев Н.В., Алексеев Б.Я., Головащенко М.П., Сугаипов Р.Л., Перепухов В.М.</i> Первично-множественные синхронные опухоли: билатеральный рак яичек | 49 |

ОБЗОРЫ

| | |
|---|----|
| <i>Хакимова Ш.Г., Зикирхаджаев А.Д.</i> Выбор метода реконструкции у больных раком молочной железы | 53 |
| <i>Земцов Д.С., Есимбекова А.Р., Зинченко И.С., Рукша Т.Г.</i> Антисмысловые олигонуклеотиды в онкологии: перспективы и ограничения использования в клинической практике | 59 |
| <i>Стукань А.И., Мурашко Р.А., Порханов В.А., Барышев А.Г., Гилевич И.В., Бодня В.Н.</i> Воспалительное опухолевое микроокружение и пластичность опухолевой клетки в патогенезе колоректального рака | 66 |
| <i>Измайлов А.А., Насретдинов А.Ф., Султанбаев А.В., Сакаева Д.Д., Меньшиков К.В., Султанбаева Н.И., Мусин Ш.И.</i> Роль ингибиторов EGFR 2-го поколения в терапии рака легкого в реалиях современной клинической практики | 75 |

ORIGINAL ARTICLES

- Smetanina S.V., Slavnova E.N., Uskova E.Yu., Orlinskaya N.Yu., Razmakhaev G.S.*
Cytological diagnosis of hepatocellular carcinoma using traditional cytology and cell block technique5
- Likhter M.S., Achkasov S.I., Loran O.B., Reznitsky P.A., Shelygin Yu.A.*
Bladder damage in locally advanced colorectal cancer11
- Kharlamova U.V., Vazhenin A.V., Kurchenkova O.V., Abdalov A.O., Samodurov S.I.*
Therapeutic comorbidity and trophic state indices in palliative care patients with cancer18
- Romanova M.E., Grinevich V.N., Volchenko N.N., Prokopenko S.P., Kudryavtseva A.V., Shatalov P.A., Shinkarkina A.P., Raigorodskaya M.P., Nikiforovich P.A., Surkova V.S., Kokosadze N.V., Sentsova E.Yu., Fedorova M.S., Mamedov I.Z., Alekseev B.Ya., Shegai P.V., Poloznikov A.A., Kaprin A.D.*
Estimation of the incidence of molecular disorders in the tumor cells in breast malignant neoplasms by high-throughput sequencing23

EXPERIENCE

- Zakharenkova Yu.S., Khoronenko V.E., Gameeva E.V.*
Opportunities for providing surgical care to cancer patients during the COVID-19 pandemic30
- Karabut R.Yu., Vazhenin A.V., Sarycheva M.M., Mozerova E.Ya., Lozhkov A.A., Maksimovskaya A.Yu., Timokhina D.M.*
Treatment for recurrent low-grade gliomas36
- Laktionov K.K., Breder V.V., Bolotina L.V., Vladimirova L.Yu., Gordiev M.G., Demidova I.A., Moiseenko F.V., Orlov S.V., Reutova E.V., Savelov N.A., Sakaeva D.D., Smolin A.V.*
ALK-, ROS1-, RET-, and NTRK-positive non-small cell lung cancer: diagnosis and targeted therapy. Resolution of the Expert Panel.41

BRIEF COMMUNICATIONS AND CLINICAL NOTES

- Chkhikvadze V.D., Bliznyukov O.P., Murzin Ya.Yu., Danilenko S.Yu., Ishchenko K.B.*
Surgical treatment of metastatic pelvic leiomyosarcoma (10-year follow-up) 44
- Mailyan O.A., Kalpinsky A.S., Vorobyev N.V., Alekseev B.Ya., Golovashchenko M.P., Sugaipov R.L., Perepukhov V.M.*
Synchronous polyneoplasms: bilateral testicular cancer49

REVIEWS

- Khakimova Sh.G., Zikiryakhodzhaev A.D.*
Choice for a reconstruction method in breast cancer patients53
- Zemtsov D.S., Esimbekova A.R., Zinchenko I.S., Ruksha T.G.*
Antisense oligonucleotides in oncology: prospects and limitations of use in clinical practice.59
- Stukan A.I., Murashko R.A., Porkhanov V.A., Baryshev A.G., Gilevich I.V., Bodnya V.N.*
The inflammatory tumor microenvironment and tumor cell plasticity in the pathogenesis of colorectal cancer66
- Izmailov A.A., Nasretudinov A.F., Sultanbaev A.V., Sakaeva D.D., Menshikov K.V., Sultanbaeva N.I., Musin Sh.I.*
The role of second-generation EGFR inhibitors in lung cancer therapy in the realities of modern clinical practice75