

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.

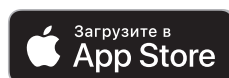
Издательство «Медиа Сфера»:  
127238 Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: (495) 482-4329, (495) 482-0604  
Факс: (495) 482-4312  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:  
127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера  
Отдел рекламы: (495) 482-0604  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Отдел подписки: (495) 482-5336  
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.: (495) 945-8655  
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 12.04.21.  
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.  
Усл. печ. л. 9,5. Заказ 2055  
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

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

# Онкология

## Журнал имени П.А. Герцена

Том 10

2'2021

### 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, член-корр. 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 4329  
Fax: +7(495) 482 4312  
E-mail: info@mediasphera.ru  
URL: http://mediasphera.ru/  
Advertising department:  
Phone: +7(495) 482 0604  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Subscription department:  
Phone: +7(495) 482 5336  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

**Address of the Editorial Office:**

P.A. Herzen Moscow Oncology Research  
Institute, 3, 2<sup>nd</sup> Botkinsky Proezd,  
Moscow 125284  
Tel.: +7(495) 945 8655  
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** **2'2021**

#### 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, Corr. Member 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)

<b>Петр Александрович Герцен — основоположник отечественной онкологии.</b>	
<b>К 150-летию со дня рождения</b> .....	5

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

<i>Тазабаев Т.А., Маланова А.С., Хороненко В.Э., Телегина Л.В., Сулейманов Э.А.</i> Анестезиологическое обеспечение эндоскопических операций при опухолях гортани, трахеи, бронхов. ....	8
<i>Степанов И.А., Белобородов В.А., Шамеева М.А., Борисов Э.Б., Шагдурова И.А.</i> Факторы риска развития компрессионных переломов тел позвонков у пациентов с множественной миеломой .....	15
<i>Топольницкий Е.Б., Шефер Н.А., Марченко Е.С., Чекалкин Т.Л., Ясенчук Ю.Ф.</i> Резекция грудной стенки при новообразованиях с реконструкцией никелид-титановыми имплантатами .....	22

## ОПЫТ РАБОТЫ

<i>Подобед А.В.</i> Клинические особенности и результаты хирургического лечения злокачественных нейрогенных опухолей средостения .....	29
---	----

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

<i>Каприн А.Д., Сидоров Д.В., Загайнов В.Е., Ложкин М.В., Рерберг А.Г., Бельский В.А., Хороненко В.Э., Шеметова М.М., Рубцова Н.А., Хамидов Д.Х. Черниченко М.А., Полянский М.В., Быкасов С.А., Гамеева Е.В., Гришин Н.А.</i> Комбинированное лечение большой холангиоцеллюлярной карциномой с экстракорпоральной резекцией и аутотрансплантацией печени. ....	34
<i>Печетов А.А., Чжао А.В., Рагимов Ш.В., Волчанский Д.А., Маков М.А., Гурмиков Б.Н.</i> Торакоскопическая метастазэктомия — метод выбора в этапном лечении диссеминированного холангиоцеллюлярного рака. ....	39
<i>Дзасохов А.С., Костин А.А., Астахов В.Л., Хомяков В.М., Усков А.Д., Андреева М.А., Уткина А.Б.</i> Описание первого клинического случая комбинации хирургической циторедукции и внутрибрюшной аэрозольной химиотерапии под давлением при лечении рака яичников. ....	44
<i>Лядова М.А., Герус А.Ю., Лядов В.К.</i> Развитие некроза фаланг пальцев рук при назначении ингибиторов иммунных контрольных точек у пациента с лимфомой Ходжкина .....	50

## ОБЗОРЫ

<i>Лядов В.К., Нерсесова Т.А., Покатаев И.А., Лядова М.А.</i> Предикторы развития иммуноопосредованных нежелательных явлений при терапии ингибиторами контрольных точек иммунитета. ....	55
<i>Воробьев Н.В., Крашенинников А.А., Перепухов В.М., Нюшко К.М., Калпинский А.С., Головащенко М.П., Алексеев Б.Я.</i> Спасительная простатэктомия у больных раком предстательной железы с местным рецидивом после локального лечения. ....	62
<i>Хомяков В.М., Сергиенко А.Д., Хороненко В.Э., Рябов А.Б., Гамеева Е.В.</i> Раннее пероральное питание (сипинг) после операций по поводу новообразований пищевода и желудка. ....	68

<b>Petr Aleksandrovich Herzen is the founder of Russian oncology. On the occasion of the 150th anniversary of his birth</b> .....	5
---	---

## ORIGINAL ARTICLES

<i>Tazabaev T.A., Malanova A.S., Khoronenko V.E., Telegina L.V., Suleimanov E.A.</i> Anesthetic management of endoscopic operations for tumors of the larynx, trachea, and bronchi .....	8
<i>Stepanov I.A., beloborodov v.a., Shameeva M.A., Borisov E.B., Shagdurova I.A.</i> Risk factors for the development and progression of vertebral compression fractures in patients with multiple myeloma .....	15
<i>Topolnitsky E.B., Shefer N.A., Marchenko E.S., Chekalkin T.L., Yasenchuk Yu.F.</i> Chest wall resection for neoplasms with reconstruction using titanium-nickelide implants .....	22

## EXPERIENCE

<i>Podobed A.V.</i> Clinical features and outcomes of surgical treatment of malignant mediastinal neurogenic tumors .....	29
--	----

## BRIEF COMMUNICATIONS AND CLINICAL NOTES

<i>Kaprin A.D., Sidorov D.V., Zagainov V.E., Lozhkin M.V., Rerberg A.G., Belsky V.A., Khoronenko V.E., Shemetova M.M., Rubtsova N.A., Khamidov D.Kh., Chernichenko M.A., Polyansky M.V., Bykasov S.A., Gameeva E.V., Grishin N.A.</i> Combination treatment with extracorporeal liver resection and liver autotransplantation in a female patient with cholangiocellular carcinoma. ....	34
<i>Pechetov A.A., Chzhao A.V., Ragimov Sh.V., Volchansky D.A., Makov M.A., Gurmikov B.N.</i> Thoracoscopic metastasectomy is the method of choice in the stepwise treatment of disseminated cholangiocellular carcinoma .....	39
<i>Dzasokhov A.S., Kostin A.A., Astashov V.L., Khomyakov V.M., Uskov A.D., Andreeva M.A., Utkina A.B.</i> Description of the first clinical case of a combination of surgical cytoreduction and pressurized intraperitoneal aerosol chemotherapy in the treatment of ovarian cancer. ....	44
<i>Lyadova M.A., Gerus A.Yu., Lyadov V.K.</i> Development of finger bone necrosis after administration of immune checkpoint inhibitors in a patient with Hodgkin's lymphoma .....	50

## REVIEW OF LITERATURE

<i>Lyadov V.K., Nersesova T.A., Pokataev I.A., Lyadova M.A.</i> Predictors for the development of immune-mediated adverse events during treatment with immune checkpoint inhibitors .....	55
<i>Vorobyev N.V., Krashenninnikov A.A., Perepukhov V.M., Nyushko K.M., Kalpinsky A.S., Golovashchenko M.P., Alekseev B. Ya.</i> Salvage prostatectomy in prostate cancer patients with local recurrence after local treatment .....	62
<i>Khomyakov V.M., Sergienko A.D., Khoronenko V.E., Ryabov A.B., Gameeva E.V.</i> Early oral feeding (sipping) after esophageal and stomach cancer surgery .....	68