

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.

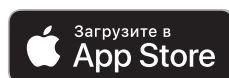
Издательство «Медиа Сфера»:  
127238 Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: +7(495)482-43-29, +7(495)482-06-04  
Факс: +7(495) 482-43-12  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

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 15.10.21.  
Формат 60×90 1/8. Тираж 5000 экз.  
Усл. печ. л. 8,5. Заказ 5839  
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

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

# Онкология

## Журнал имени П.А. Герцена

Том 10

5'2021

### 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, 2<sup>nd</sup> 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** **5'2021**

#### 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**

- Каприн А.Д., Иванов С.А., Кучеров В.В., Петросян А.П., Майоров К.В., Марков Н.В., Петров Л.О., Давыдов Г.А., Сигов М.А., Санин Д.Б., Силантьева Н.К., Усачева А.Ю., Березовская Т.П.  
Радиоэмболизация печени: исторические очерки и первые отечественные результаты ..... 5
- Бычкова Н.М., Хмелевский Е.В., Абузарова Г.Р., Гамеева Е.В., Сарманаева Р.Р., Пайчадзе А.А.  
Метастазы колоректального рака в скелете: клинические особенности и эффективность лучевой терапии ..... 13
- Беликова А.А., Герасимов В.А., Даценко П.В.  
Долгосрочная выживаемость при метастатическом поражении головного мозга у больных немелкоклеточным раком легкого и молочной железы. .... 20
- Семенов А.В., Гулидов И.А., Лепилина О.Г., Раджапова М.У., Севрюков Ф.Е., Гордон К.Б.  
Перспективы химиолучевой терапии местно-распространенного орофарингеального рака в режиме ускоренного фракционирования в условиях пандемии COVID-19. .... 26

**ОПЫТ РАБОТЫ**

- Зайцев А.М., Кобылецкая Т.М., Кисарьев С.А., Кирсанова О.Н.  
Метастазы рака прямой кишки в головном мозге: лечение и прогноз ..... 34

**КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ**

- Сидоров Д.В., Егоров В.И., Мошуров Р.И., Ложкин М.В., Гришин Н.А., Волченко Н.Н., Потиевский М.Б.  
Наблюдение десятилетней выживаемости после модифицированной операции Appleby, выполненной по поводу местно-распространенной протоковой аденокарциномы тела поджелудочной железы. .... 39
- Болотова Р.С., Нерестюк Я.И., Поляков А.П., Геворков А.Р., Рерберг А.Г.  
Роль внутриартериальной химиоинфузии в лечении местнораспространенного нерезектабельного рецидива плоскоклеточного рака слизистой оболочки полости рта ..... 44
- Мурадян А.Г., Воробьев Н.В., Феденко А.А., Волченко Н.Н., Гоева Н.С., Измайлов А.А.  
Первичная саркома Юинга/примитивная нейроэктодермальная опухоль почки ..... 50

**ОБЗОРЫ**

- Ортабаева Д.Р., Зикиряходжаев А.Д., Рассказова Е.А., Сарибекян Э.К., Хмелевский Е.В.  
Вариант лечения рака молочной железы I стадии у больных старше 65 лет ..... 55
- Баранова И.Б.  
Дооперационная диагностика кистозных образований поджелудочной железы: исследование материала тонкоигльной аспирационной пункционной биопсии. .... 61

## ORIGINAL ARTICLES

- Kaprin A.D., Ivanov S.A., Kuchеров V.V., Petrosyan A.P., Mayorov K.V., Markov N.V., Petrov L.O., Davydov G.A., Sigov M.A., Sanin D.B., Silantieva N.K., Usacheva A.Yu., Berezovskaya T.P.*  
Liver radioembolization: historical essays and the first Russian results .....5
- Bychkova N.M., Khmelevsky E.V., Abuzarova G.R., Gameeva E.V., Sarmanaeva R.R., Paichadze A.A.*  
Skeletal metastases of colorectal cancer: clinical features and the efficiency of radiotherapy .....13
- Belikova A.A., Gerasimov V.A., Datsenko P.V.*  
Long-term survival with metastatic brain lesion in patients with non-small cell lung and breast cancers .....20
- Semenov A.V., Gulidov I.A., Lepilina O.G., Radzhapova M.U., Sevryukov F.E., Gordon K.B.*  
Prospects of accelerated fractionation chemoradiotherapy for locally advanced oropharyngeal cancer during the COVID-19 pandemic .....26

## EXPERIENCE

- Zaitsev A.M., Kobyletskaya T.M., Kisaryev S.A., Kirsanova O.N.*  
Rectal cancer brain metastases: treatment and prognosis .....34

## CLINICAL OBSERVATIONS

- Sidorov D.V., Egorov V.I., Moshurov R.I., Lozhkin M.V., Grishin N.A., Volchenko N.N., Potievsky M.B.*  
A case of 10-year survival after modified Appleby surgery for locally advanced pancreatic ductal adenocarcinoma. ....39
- Bolotova R.S., Nerestyuk Ya.I., Polyakov A.P., Gevorkov A.R., Rerberg A.G.*  
The role of intraarterial chemoinfusion in the treatment of unresectable locally advanced recurrent oral cavity squamous cell carcinoma .....44
- Muradyan A.G., Vorobyev N.V., Fedenko A.A., Volchenko N.N., Goeva N.S., Izmailov A.A.*  
Primary Ewing's sarcoma/primitive neuroectodermal tumor of the kidney .....50

## REVIEWS

- Ortabaeva D.R., Zikiryakhodzhaev A.D., Rasskazova E.A., Saribekyan E.K., Khmelevsky E.V.*  
Treatment option for Stage 1 breast cancer in patients over 65 years of age .....55
- Baranova I.B.*  
Preoperative diagnosis of pancreatic cystic lesions: examination of fine-needle aspiration puncture biopsy material .....61