

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.

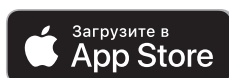
**Издательство «Медиа Сфера»:**  
127238 Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: (495) 482-4329, (495) 482-0604  
Факс: (495) 482-4312  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

**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 10.06.21.  
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.  
Усл. печ. л. 10. Заказ 3340  
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

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

# Онкология

## Журнал имени П.А. Герцена

Том 10

3'2021

### 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 **МЕДИЯ 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. 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** **3'2021**

#### 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>Дробязгин Е.А., Чикинев Ю.В., Хусаинов В.Ф., Красильников С.Э., Полякевич А.С.</i> Оперативная эндоскопия при опухолях трахеи. ....	5
<i>Баяндина Н.Н., Славнова Е.Н.</i> Возможности применения цифровых технологий в цитологической диагностике патологии шейки матки. ....	11
<i>Старцев В.Ю., Назаров И.А., Балашов А.Е., Рева С.А., Василевский А.Ю., Воробьев С.Л.</i> Коронавирусная инфекция и изменения в организации клинического процесса у больных немышечно-инвазивным раком мочевого пузыря ....	19

**ОПЫТ РАБОТЫ**

<i>Афанасьева Н.Г., Важенин А.В., Зотова А.С., Важенина Д.А.</i> ПЭТ-КТ с $^{18}\text{F}$ -NaF в диагностике метастатического поражения костной системы (первый опыт) ....	25
---	----

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ**

<i>Колбанов К.И., Рябов А.Б., Волченко Н.Н.</i> Редкая первичная злокачественная неэпителиальная опухоль легкого: саркома из оболочек периферических нервов. ....	29
<i>Павлов А.Ю., Галушко Д.А., Асмарян А.Г., Ухваркин А.П.</i> Особенности течения мультицентрического кистозно-солидного рака околощитовидных желез с развитием гиперкальциемического криза и почечной недостаточности. ....	34
<i>Трегубова А.В., Зикиряходжаев А.Д., Хугаева Ф.С., Рассказова Е.А.</i> Клинический пример выполнения двусторонней профилактической мастэктомии при наличии мутации в генах BRCA. ....	43

**ОБЗОРЫ**

<i>Голубев П.В., Болотина Л.В., Геворков А.Р., Дешкина Т.И.</i> Современный взгляд на возможность деэскалации объема лечения ВПЧ-ассоциированного плоскоклеточного рака ротоглотки. ....	47
<i>Восканян С.Э., Кучерявый А.Е., Сутормя Т.В., Артемьев А.И.</i> Роль гипертермической интраперитонеальной интраоперационной химиоперфузии в лечении рака яичников. ....	54
<i>Алиев С.А., Алиев Э.С.</i> Колоректальный рак с метастазами в печени: мировые тенденции в эпидемиологии, современные возможности лечения ....	60

**ЛЕКЦИЯ**

<i>Буйденко Ю.В.</i> Современные подходы к обеспечению длительного венозного доступа в онкологии ....	69
--	----

## ORIGINAL ARTICLES

- Droblyazgin E.A., Chikinev Yu.V., Khusainov V.F., Krasilnikov S.E., Polyakevich A.S.*  
Interventional endoscopy for tracheal tumors .....5
- Bayandina N.N., Slavnova E.N.*  
Possibilities of using digital technologies in the cytological diagnosis of cervical pathology .....11
- Startsev V.Yu., Nazarov I.A., Balashov A.E., Reva S.A., Vasilevsky A.Yu., Vorobyov S.L.*  
Coronavirus infection and organizational changes in the clinical process in patients with non-muscle-invasive bladder carcinoma .....19

## EXPERIENCE

- Afanasyeva N.G., Vazhenin A.V., Zotova A.S., Vazhenina D.A.*  
<sup>18</sup>F-NaF PET/CT in the diagnosis of metastatic bone system damage (the first experience) .....25

## BRIEF COMMUNICATIONS AND CLINICAL NOTES

- Kolbanov K.I., Ryabov A.B., Volchenko N.N.*  
Rare primary malignant non-epithelial lung tumor: sarcoma originating from peripheral nerve sheaths .....29
- Pavlov A.Yu., Galushko D.A., Asmaryan H.G., Ukhvarkin A.P.*  
Features of multicentric cystic and solid parathyroid cancer with the development of hypercalcemic crisis and renal failure. ....34
- Tregubova A.V., Zikiryakhodzhayev A.D., Khugaeva F.S., Rasskazova E.A.*  
A clinical example of bilateral prophylactic mastectomy in the presence of BRCA gene mutations .....43

## REVIEWS

- Golubev P.V., Bolotina L.V., Gevorkov A.R., Deshkina T.I.*  
A current view on the possibility of treatment volume de-escalation in HPV-associated oropharyngeal squamous cell carcinoma .....47
- Voskanyan S.E., Kucheryavyy A.E., Sutorma T.V., Artemyev A.I.*  
The role of hyperthermic intraperitoneal intraoperative chemoperfusion in the treatment of ovarian cancer .....54
- Aliev S.A., Aliev E.S.*  
Colorectal liver metastases: global trends in epidemiology, modern opportunities for treatment .....60

## LECTURE

- Buydenok Yu.V.*  
Modern approaches for long-term venous access in oncology .....69