

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:**

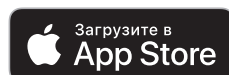
127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера  
Отдел рекламы: (495) 482-0604  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Отдел подписки: (495) 482-5336  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Редакция не несет ответственности за содержание  
рекламных материалов. Точка зрения авторов мож-  
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».



Индексы по каталогу агентства «Роспечать»:  
**84565** — для индивидуальных подписчиков  
**84566** — для предприятий и организаций

Подписано в печать 13.08.19  
Формат 60×90 1/8. Тираж 2500 экз.  
Усл. печ. л. 10,5. Заказ 4547  
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

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

# Онкология

## Журнал имени П.А. Герцена

Том 8

4'2019

### 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.  
О.И. Кит, член-корр. РАН  
А.С. Мамонтов, д.м.н., проф. (отв. секретарь)  
Е.Г. Новикова, д.м.н., проф.  
И.В. Решетов, акад. РАН  
А.М. Сдвижков, д.м.н., проф.  
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

#### 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. (OECD)

**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. 8**

**4'2019**

**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

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

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

Prof. E.G. Novikova, MD

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

Prof. A.M. Sdvizhkov, MD

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

#### 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**

- Березовская Т.П., Дайнеко Я.А., Невольских А.А., Иванов С.А., Каприн А.Д.*  
Оценка эффективности неoadъювантной химиолучевой терапии рака прямой кишки на основе текстурного анализа Т2-взвешенных МРТ-изображений. . . . . 243
- Герасимов В.А., Беликова А.А., Плавник Р.Н., Даценко П.В.*  
Результаты лучевой терапии с предписанной дозой 3 Гр при глиомах высокой степени злокачественности (пилотное исследование) . . . . . 250
- Ложков А.А., Важенин А.В., Шарабура Т.М., Кулаев К.И., Зуйков К.С., Юсупов И.М., Мозерова Е.Я., Сарычева М.М., Максимовская А.Ю., Тимохина Д.М., Карабут Р.Ю., Пушкарев Е.А.*  
Внутриполостная брахитерапия как компонент лучевой терапии рака пищевода . . . . . 258
- Солодкий В.А., Крейнина Ю.М., Хороненко Н.А., Павлов А.Ю., Шахбазян К.Р., Цаллагова З.Г.*  
Возможности методов эндоваскулярной хирургии в комбинированном лечении больных с опухолями малого таза . . . . . 263

**ОПЫТ РАБОТЫ**

- Сарычева М.М., Важенин А.В., Шарабура Т.М., Важенин И.А., Мозерова Е.Я., Ложков А.А., Карабут Р.Ю., Жумабаева А.Т., Колыганова Н.В., Копать Т.А.*  
Роль хирургического компонента в лечении рецидивов высокозлокачественных глиом головного мозга. . . . . 271
- Куликов Е.П., Захаркина Т.В., Зайцев М.Б., Рязанцев М.Е.*  
Онкомаркер SCCA при метастазах плоскоклеточного рака в лимфатических узлах шеи без выявленного первичного очага . . . . . 277

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ**

- Геворков А.Р., Бойко А.В., Болотина Л.В., Шашков С.В.*  
Особенности терапии сопровождения лучевого лечения больных с опухолями головы и шеи . . . . . 282
- Козлов В.В., Гуляева Л.Ф.*  
Возможности последовательной таргетной терапии EGFR-позитивного НМРЛ. Клинический случай . . . . . 289

**ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ**

- Бычкова Н.М., Хмелевский Е.В.*  
Современные подходы к лучевой терапии метастатических поражений скелета . . . . . 295
- Кострицкий С.В., Широкопад В.И., Алексеев Б.Я., Семенов Д.В.*  
Лечение солитарных и единичных метастазов рака почки в костях . . . . . 303
- Валеев В.В., Коваленко А.Л., Трашков А.П.*  
Эндотелиопротекция — потенциальная стратегия профилактики антрациклиндуцированной кардиомиопатии . . . . . 308

**ЛЕКЦИЯ**

- Кузьмина И.В., Раковская Д.Н.*  
Психологическая помощь онкологическим больным на этапах комбинированного лечения. . . . . 316

**ЮБИЛЕЙ**

- Валерий Иванович Чиссов (к 80-летию со дня рождения) . . . . . 321

**ORIGINAL ARTICLES**

- Berezovskaya T.P., Dayneko Ya.A., Nevolskikh A.A., Ivanov S.A., Kaprin A.D.*  
Evaluation of the efficiency of neoadjuvant chemoradiation therapy for colorectal cancer on the basis of texture analysis of T2-weighted MR images ..... 243
- Gerasimov V.A., Belikova A.A., Plavnik R.N., Datsenko P.V.*  
Results of radiation therapy with the prescribed dose of 3 Gy for high-grade gliomas (a pilot study) ..... 250
- Lozhkov A.A., Vazhenin A.V., Sharabura T.M., Kulaev K.I., Zuikov K.S., Yusupov I.M., Mozerova E.Ya., Sarycheva M.M., Maksimovskaya A.Yu., Timokhina D.M., Karabut R.Yu., Pushkarev E.A.*  
Intracavitary brachytherapy as a component of radiotherapy for esophageal cancer ..... 258
- Solodky V.A., Kreinina Yu.M., Khoronenko N.A., Pavlov A.Yu., Shakhbazyan K.R., Tsallagova Z.G.*  
Possibilities of endovascular surgery techniques in the combined treatment of patients with pelvic tumors ..... 263

**EXPERIENCE**

- Sarycheva M.M., Vazhenin A.V., Sharabura T.M., Vazhenin I.A., Mozerova E.Ya., Lozhkov A.A., Karabut R.Yu., Zhumabaeva A.T., Kolyganova N.V., Kopat T.A.*  
The role of a surgical component in the treatment of recurrent high-grade malignant gliomas ..... 271
- Kulikov E.P., Zakharkina T.V., Zaitsev M.B., Ryazantsev M.E.*  
SCCA tumor marker for cervical lymph node metastases from squamous cell carcinoma of unknown primary site ..... 277

**BRIEF COMMUNICATIONS AND CLINICAL NOTES**

- Gevorkov A.R., Boyko A.V., Bolotina L.V., Shashkov S.V.*  
Features of therapy accompanying the radiation treatment of patients with head and neck tumors ..... 282
- Kozlov V.V., Gulyaeva L.F.*  
Possibilities of consistent targeted therapy for EGFR-positive NSCLC. Clinical case ..... 289

**REVIEWS OF LITERATURE**

- Bychkova N.M., Khmelevsky E.V.*  
Current approaches to radiotherapy for skeletal metastatic lesions ..... 295
- Kostritsky S.V., Shirokorad V.I., Alekseev B.Ya., Semenov D.V.*  
Treatment for solitary and single bone metastases from renal cancer. .... 303
- Valeev V.V., Kovalenko A.L., Trashkov A.P.*  
Endothelium protection is a potential prevention strategy for anthracycline-induced cardiomyopathy ..... 308

**LECTURE**

- Kuzmina I.V., Rakovskaya D.N.*  
Psychological care to cancer patients at the stages of combined treatment ..... 316

**ANNIVERSARY**

- Valery Ivanovich Chissov (on the occasion of the 80<sup>th</sup> anniversary of his birthday) ..... 321