

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
ученых степеней доктора и кандидата наук.

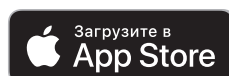
Издательство «Медиа Сфера»:
127238, Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: +7(495)482-43-29, +7(495)482-06-04
Факс: +7(495) 482-43-12
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

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 01.08.2023
Формат 60×90 1/8. Тираж 5000 экз.
Усл. печ. л. 11. Заказ 4055
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

ОНКОЛОГИЯ

Журнал имени П.А. Герцена

Том 12

4'2023

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)
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
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

С.А. Красный, д.м.н., проф., акад. НАН (Беларусь)
С.Л. Поляков, д.м.н. (Беларусь)
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)

**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. 12 **4'2023**

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)

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

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

S.A. Krasny, Acad. of the National Academy of Sciences of Belarus (Belarus)

S.L. Polyakov, MD (Belarus)

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*Востров А.Н., Степанов С.О., Новикова Е.Г.*

Комплексная ультразвуковая диагностика рака яичников, оценка его местной и отдаленной распространенности. Часть 2. Ультразвуковая диагностика местной и отдаленной распространенности опухолевого процесса первичных эпителиальных злокачественных опухолей яичников.

Варианты. Семиотика. Ошибки.5

Глухова Ю.К., Волченко Н.Н., Борисова О.В., Ермолаева А.Г., Мельникова В.Ю., Баранова И.Б., Горюшкина О.Б., Водолеев А.С., Перфильев И.Б., Кутенева Н.В.

Цитологическая ROSE-диагностика опухолей и опухолеподобных образований поджелудочной железы11

Солодкий В.А., Шапошников А.А., Добросоцкий С.В., Тепляков В.В., Лазукин А.В., Ухваркин А.П.

Чрескожная радиочастотная термоабляция метастатических и доброкачественных поражений скелета17

Алайчиев Н.А., СерEDA Е.Е., Дорошенко А.В., Какурина Г.В., Сиденко Е.А., Усынин Е.А., Кондакова И.В.

Прогнозирование рецидивов при раке молочной железы на основе изучения активности протеасом24

ОПЫТ РАБОТЫ*Смирнова О.В., Овчаренко Е.С., Каспаров Э.В., Синяков А.А.*

Характеристика фагоцитарного звена иммунной системы на ранних стадиях рака желудка30

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ*Ларина В.Н., Вартанян Е.А., Самородская И.В.*

Анализ структуры смертности от злокачественных новообразований в Москве в 2019, 2020, 2021 гг.35

КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ*Мордовский А.В., Поляков А.П., Ратушный М.В., Каприн А.Д., Решетов И.В., Новикова И.В., Маторин О.В., Мирошниченко Д.А.*

Микрохирургическая аутоотрансплантация после гемиглоссэктомии у онкологических больных: серия клинических примеров и обзор литературы42

Воробьев Н.В., Крашенинников А.А., Волченко Н.Н., Суркова В.С., Зайцева Д.А., Перепухов В.М., Каприн А.Д.

Меланома мочевого пузыря50

Будурова М.Д., Сидоров Д.В., Гришин Н.А., Ложкин М.В., Черниченко М.И.

Нетипичное лимфогенное метастазирование в левые надключичные лимфатические узлы колоректального рака. Клиническое наблюдение и обзор литературы56

Зуков Р.А., Астафьева Е.Г., Батухтина Ю.В., Слепов Е.В.

Роль поддерживающей терапии в лечении злокачественных новообразований.62

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ*Саевец В.В., Шаманова А.Ю., Мухин А.А., Ярина Л.В., Таратонов А.В., Власова В.М.*

Подходы к терапии рака яичников вчера, сегодня, завтра67

Измайлов А.А., Шкурников М.Ю., Алексеев Б.Я.

Молекулярно-генетические методики выявления метастазов в лимфатических узлах у больных раком предстательной железы74

Румянцев М.Б., Авдалян А.М., Иванов А.А., Проценко Д.Н., Бакланова Т.Н.

Значение опухолевого микроокружения и молекулярно-биологических параметров в оценке прогноза заболевания у больных раком желудка на ранних стадиях78

ORIGINAL ARTICLES

Vostrov A.N., Stepanov S.O., Novikova E.G.

Comprehensive ultrasound diagnosis of ovarian cancer, assessment of its local and distant spread. Part 2. Ultrasound diagnosis of local and distant spread of the tumor process of primary malignant ovarian epithelial tumors. Options. Semiotics. Errors5

Glukhova Yu.K., Volchenko N.N., Borisova O.V., Ermolaeva A.G., Melnikova V.Yu., Baranova I.B., Goryushkina O.B., Vodoleev A.S., Perfiliev I.B., Kuteneva N.V.

Cytological ROSE diagnosis of pancreatic tumors and tumor-like masses11

Solodky V.A., Shaposhnikov A.A., Dobsotsky S.V., Teplyakov V.V., Lazukin A.V., Ukhvarkin A.V.

Percutaneous radiofrequency thermal ablation of metastatic and benign skeletal lesions17

Alaichiev N.A., Sereda E.E., Doroshenko A.V., Kakurina G.V., Sidenko E.A., Usynin E.A., Kondakova I.V.

Prediction of relapses in breast cancer based on the study of proteasomal activity24

EXPERIENCE

Smirnova O.V., Ovcharenko E.S., Kasparov E.V., Sinyakov A.A.

Characteristics of the phagocytic component of the immune system in early-stage gastric cancer30

HEALTHCARE ORGANIZATION

Larina V.N., Vartanyan E.A., Samorodskaya I.V.

Analysis of the structure of mortality from malignant neoplasms in Moscow in 2019, 2020, and 202135

CLINICAL OBSERVATIONS

Mordovskiy A.V., Polyakov A.P., Ratushniy M.V., Kaprin A.D., Reshetov I.V., Novikova I.V., Matorin O.V., Miroshnichenko D.A.

Microsurgical autotransplantation after hemiglossectomy in oncological patients: a series of clinical examples and a review of literature42

Vorobyov N.V., Krashenninnikov A.A., Volchenko N.N., Surkova V.S., Zaitseva D.A., Perepuchov V.M., Kaprin A.D.

Melanoma of the bladder50

Budurova M.D., Sidorov D.V., Grishin N.A., Lozhkin M.V., Stepanyuk I.V., Chernichenko M.I.

Atypical lymphogenous metastasis to the left supraclavicular lymph nodes in colorectal cancer. A clinical case and a review of literature.56

Zukov R.A., Astafieva E.G., Batukhtina Yu.V., Slepov E.V.

Role of maintaining therapy in the treatment of malignant neoplasms62

REVIEWS OF LITERATURE

Saevets V.V., Shamanova A.Yu., Mukhin A.A., Yarina L.V., Taratonov A.V., Vlasova V.M.

Approaches to therapy for ovarian cancer yesterday, today, tomorrow67

Izmailov A.A., Shkurnikov M.Yu., Alekseev B.Ya.

Molecular genetic methods in detecting lymph node metastases in patients with prostatic cancer74

Rumyantseva M.B., Avdalyan A.M., Ivanov A.A., Protsenko D.N., Baklanova T.N.

The significance of the tumor microenvironment and molecular biological parameters in assessing the prognosis of the disease in patients with early-stage gastric cancer78