

ОАО
«ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"»

ЛР N 010215 от 29.04.97 г.

WWW страница: www.medlit.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел. 8-495-678-64-84

E-mail: info@idm.msk.ru

Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах, несут рекламодатели.

Российский онкологический журнал представлен в Russian Science Citation Index на базе Web of Science; Ulrich's International Periodicals Directory.

Журнал входит в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук.

Учредитель:

ОАО «Издательство "Медицина"»

Свидетельство о регистрации
№ 014159 от 23 октября 1995 г.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

109029, Москва,
ул. Скотопрогонная,
дом 29/1, подъезд № 15

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС РЕДАКЦИИ:

115088, Москва,
ул. Новоостاپовская д. 5, стр. 14
Телефон: (495) 678-63-95

E-mail: rus.j.oncol@idm.msk.ru

Зав. редакцией *М. П. Прошина*

Редактор *И.Ю. Крепких*

Переводчик *Л.Д. Шакина*

Художественный редактор

А. В. Минаичев

Технический редактор *Л.В. Зюкина*

Корректор *В.С. Смирнова*

Верстка *А.Г. Мальцина*

Сдано в набор 04.04.2016.

Подписано в печать 18.05.2016.

Формат 60 × 88 $\frac{1}{8}$.

Печать офсетная.

Печ. л. 7,00.

Усл. печ. л. 6,86.

Уч.-изд. л. 8,2. Заказ 352.

Подписка через интернет:

www.aks.ru, www.pressa-rf.ru

Подписка на электронную версию
журнала: www.elibrary.ru

Индекс по каталогу

"Роспечать": 72159

Индекс по каталогу

"Пресса России": 41415

ISSN 1028-9984. Рос. онкол. журн.
2016; 21 (4): 169–224.

Отпечатано

в ООО "Подольская Периодика",
142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15

ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"»



Российский онкологический журнал

Научно-практический журнал
Выходит один раз в два месяца. Основан в 1996 г.

Том 21 • № 4 • 2016

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор: **А.Ф. ЛАЗАРЕВ** – д-р мед. наук, проф.

Зам. главного редактора: **Я.Н. ШОЙХЕТ** – д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН

Ответственный секретарь: **В.Н. БОГАТЫРЕВ** – д-р мед. наук, проф.

Научный редактор: **М.Б. БЫЧКОВ** – д-р мед. наук, проф.

М.Д. Алиев – д-р мед. наук, проф., акад. РАН; **А.М. Беляев** – д-р мед. наук, проф.; **В.И. Борисов** – д-р мед. наук, проф.; **С.А. Варламов** – д-р мед. наук; **И.В. Вихлянов** – д-р мед. наук; **И.К. Воронников** – д-р мед. наук, проф.; **Ш.Х. Ганцев** – д-р мед. наук, проф., член-корр. АН Республики Башкортостан; **А.М. Гарин** – д-р мед. наук, проф.; **М.И. Давыдов** – д-р мед. наук, проф., акад. РАН; **Б.И. Долгушин** – д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН; **З.Г. Кадагидзе** – д-р мед. наук, проф.; **В.В. Климачев** – д-р мед. наук, проф.; **И.В. Поддубная** – д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН; **В.Ю. Сельчук** – д-р мед. наук, проф.; **В.Ф. Семиглазов** – д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН; **Ю.С. Сидоренко** – д-р мед. наук, проф., акад. РАН; **С.В. Сидоров** – д-р мед. наук, проф.; **И.С. Стилиди** – д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН; **С.И. Ткачев** – д-р мед. наук, проф.; **Е.Л. Чойзонов** – д-р мед. наук, проф., акад. РАН

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

А.С. Барчук – д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)

А. В. Важенин – д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН (Челябинск)

Л.З. Вельшер – д-р мед. наук, проф. (Москва)

Л.И. Гурина – д-р мед. наук (Владивосток)

И.С. Давиденко – д-р мед. наук (Краснодар)

В.В. Дворниченко – д-р мед. наук, проф. (Иркутск)

С.А. Джонстон – проф. (Аризона, США)

Ю.А. Дыхно – д-р мед. наук, проф. (Красноярск)

А.Г. Зирин – д-р мед. наук (Владимир)

М.В. Казанцева – канд. мед. наук (Краснодар)

О.И. Кит – д-р мед. наук, проф. (Ростов-на-Дону)

В.Л. Коваленко – д-р мед. наук (Хабаровск)

С.А. Коломиец – канд. мед. наук (Кемерово)

В.К. Косенок – д-р мед. наук, проф. (Омск)

Е.П. Куликов – д-р мед. наук, проф. (Рязань)

В.А. Лубенников – канд. мед. наук (Барнаул)

Ю.А. Магарилл – канд. мед. наук (Кемерово)

Г.М. Манихас – д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)

Р.К. Медеубаев – д-р мед. наук (Астана, Республика Казахстан)

А.А. Модестов – канд. мед. наук (Красноярск)

С.Н. Наврузов – д-р мед. наук, проф. (Ташкент, Республика Узбекистан)

Г.А. Неродо – д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН (Ростов-на-Дону)

О.И. Охотников – д-р мед. наук, проф. (Курск)

Б.К. Поддубный – д-р мед. наук, проф. (Москва)

В.Г. Поляков – д-р мед. наук, проф., акад. РАН (Москва)

А.М. Сдвижков – д-р мед. наук, проф. (Москва)

В.И. Соловьев – д-р мед. наук, проф. (Смоленск)

М.Б. Стенина – д-р мед. наук (Москва)

О.Г. Суконко – д-р мед. наук, проф. (Минск, Республика Беларусь)

И.Е. Тюрин – д-р мед. наук, проф. (Москва)

Р.Ш. Хасанов – д-р мед. наук, проф. (Казань)

В.Г. Черенков – д-р мед. наук, проф. (Великий Новгород)

В.Ф. Чернат – д-р мед. наук, проф. (Кишинев, Республика Молдова)

В.Ф. Чехун – д-р мед. наук, проф., акад. НАН Украины (Киев, Украина)

В.Б. Шаманский – канд. мед. наук (Екатеринбург)

И.Б. Щепотин – д-р мед. наук, проф. (Киев, Украина)

«Izdatel'stvo "MEDITSINA"»

LR № 010215, 29.04.1997

www.medlit.ru

Advertising department

Rhone 8(495)678-64-84

E-mail: info@idm.msk.ru

The advertisers are responsible for the accuracy of the information contained in advertisements.

All rights reserved. No part of this publication may not be recorded in the memory of the computer or reproduced by any means without the prior written permission of the Publisher.

Russian Journal of Oncology (Rossiiskii Onkologicheskii Zhurnal) is presented in Russian Science Citation Index based Web of Science; Uirich's International Periodicals Directory.

The Journal is included in the List of Russian peer-reviewed scientific journals recommended by Higher Attestation Commission of the Russian Ministry of Education and Science for the publication of main scientific results of dissertations for the degree of Doctor and Candidate of Sciences.

Address of the Editorial Office

29/1, Skotoprogonnaya street,
Moscow, 109029

Postal Address of the Editorial Office

5, building 14, Novoostapovskaya
street, Moscow, 115088

Phone +7 495-678-63-95

E-mail: rus.j.oncol@idm.msk.ru

Head of the editorial **M.P. Proshina**

Editor **I.Yu. Krepkikh**

Translator **L.D. Shakina**

Art editor **A.V. Minaichev**

Technical editor **L.V. Zyukina**

Corrector **V.S. Smirnova**

Layout **A.G. Maltina**

Subscription through Internet line:

www.aks.ru, www.pressa-rf.ru

Subscription for the electronic version of the journal: www.elibrary.ru

ISSN 1028-9984 Ross.onkol.zhur.
2016; 21 (4); 169–224.

Printed in the printing office
“Podolskaya Periodicals»

15, Kirova street, Podol'sk, 142110

«IZDATEL'STVO "MEDITSINA"»



Rossiiskii onkologicheskii zhurnal

(Russian journal of oncology)

Scientific Practical Journal. Issued once in two months
Published since 1996

Volume 21 • №4 • 2016

MEMBERS OF EDITORIAL BOARD

Editor-in-chief: A.F. LAZAREV – MD, PhD, DSc, Prof.
Assistant editor-in-charge: Ya.N. SHOYKHET – MD, PhD, DSc, Prof., Corr. Member of RAS
Editorial secretary: V.N. BOGATYREV – MD, PhD, DSc, Prof.
Scientific editor: M.B. BYCHKOV – MD, PhD, DSc, Prof.

M.D. Aliev – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; **A.M. Belyaev** – MD, PhD, DSc, Prof.; **V.I. Borisov** – MD, PhD, DSc, Prof.; **E.L. Choynzonov** – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; **M.I. Davydov** – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; **B.I. Dolgushin** – MD, PhD, DSc, Prof., Corr. Member of RAS; **Sh.K. Gantsev** – MD, PhD, DSc, Prof., Corr. Member of AS Republic of Bashkortostan; **A.M. Garin** – MD, PhD, DSc, Prof.; **Z.G. Kadagidze** – MD, PhD, DSc, Prof.; **V.V. Klimachev** – MD, PhD, DSc, Prof.; **B.P. Kopnin** – MD, PhD, DSc, Prof.; **S.B. Peterson** – MD, PhD, DSc, Prof.; **I.V. Poddubnaya** – MD, PhD, DSc, Prof., Corr. Member of RAS; **V.Yu. Sel'chuk** – MD, PhD, DSc, Prof.; **V.F. Semiglazov** – MD, PhD, DSc, Prof., Corr. Member of RAS; **Yu.S. Sidorenko** – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; **S.V. Sidorov** – MD, PhD, DSc, Prof.; **I.S. Stilidi** – MD, PhD, DSc, Prof., Corr. Member of RAS; **S.I. Tkachev** – MD, PhD, DSc, Prof.; **S.A. Varlamov** – MD, PhD, DSc; **I.V. Vikhlyanov** – MD, PhD, DSc; **I.K. Vorotnikov** – MD, PhD, DSc, Prof.

EDITORIAL COUNCIL

A.S. Barchuk – MD, PhD, DSc, Prof. (Saint-Petersburg)	Kazakhstan)
V.F. Chechun – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of NAS of Ukraine (Kiev, Ukraine)	A.A. Modestov – MD, PhD (Krasnoyarsk)
V.G. Cherenkov – MD, PhD, DSc, Prof. (Velikiy Novgorod)	S.N. Navruzov – MD, PhD, DSc, Prof. (Tashkent, Republic of Uzbekistan)
V.F. Chernat – MD, PhD, DSc, Prof. (Kishinev, Republic of Moldova)	G.A. Nerodo – MD, PhD, DSc, Prof., Corr. Member of RAS (Rostov-na-Donu)
I.S. Davidenko – MD, PhD, DSc (Krasnodar)	O.I. Okhotnikov – MD, PhD, DSc, Prof. (Kursk)
V.V. Dvornichenko – MD, PhD, DSc, Prof. (Irkutsk)	B.K. Poddubny – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)
Yu.A. Dykhno – MD, PhD, DSc, Prof. (Krasnoyarsk)	V.G. Polyakov – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow)
L.I. Gurina – MD, PhD, DSc, Prof. (Vladivostok)	A.M. Sdvishkov – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)
S.A. Johnston – MD, PhD, Prof. (Arizona, USA)	V.B. Shamanskiy – MD, PhD (Ekaterinburg)
M.V. Kazantseva – MD, PhD (Krasnodar)	I.B. Shchepotin – MD, PhD, DSc, Prof. (Kiev, Ukraine)
R.Sh. Khasanov – MD, PhD, DSc, Prof. (Kazan')	V.I. Solov'ev – MD, PhD, DSc, Prof. (Smolensk)
O.I. Kit – MD, PhD, DSc, Prof. (Rostov-na-Donu)	M.B. Stenina – MD, PhD, DSc (Moscow)
S.A. Kolomiets – MD, PhD (Kemerovo)	O.G. Sukonko – MD, PhD, DSc, Prof. (Minsk)
V.K. Kosenok – MD, PhD, DSc, Prof. (Omsk)	I.E. Tyurin – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)
V.L. Kovalenko – MD, PhD, DSc (Khabarovsk)	A.V. Vazhenin – MD, PhD, DSc, Prof., Corr. Member of RAS (Chelyabinsk)
E.P. Kulikov – MD, PhD, DSc, Prof. (Ryazan')	L.Z. Vel'sher – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)
V.A. Lubennikov – MD, PhD (Barnaul)	A.G. Zirin – MD, PhD, DSc (Vladimir)
Yu.A. Magarill – MD, PhD (Kemerovo)	
G.M. Manikhas – MD, PhD, DSc, Prof. (Saint-Petersburg)	
R.K. Medebaev – MD, PhD, DSc (Astana, Republic of	

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Никогосян С.О., Тагибова Т.Ш., Кузнецов В.В., Анурова О.А. Опухоли женской репродуктивной системы с фенотипом клеток Меркеля 172

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Хайленко Д.В., Егоров Ю.С., Портной С.М., Хайленко В.А. Одномоментные реконструктивно-пластические операции при узловых формах рака молочной железы III стадии 175

Юдин Д.И., Антеев А.А., Маринов Д.Т., Ардзинба М.С., Лактионов К.К. Повторная биопсия у больных немелкоклеточным раком легкого IV стадии после лекарственного лечения 179

Шелехов А.В., Дворниченко В.В., Мункуев А.В., Расулов Р.И., Радостев С.И., Новопашина А.Ю., Минакин Н.И., Московских Д.В. Результаты рентген-эндоваскулярного гемостаза при лечении злокачественных новообразований толстой кишки, осложненных кровотечением 186

Осипов М.В., Сокольников М.Э. Предшествующее злокачественное новообразование как фактор риска второго рака в когорте работников предприятия ядерно-промышленного комплекса 190

КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Куликов Е.П., Захаркина Т.В., Рязанцев М.Е., Зайцев М.Б., Сашина Е.Л. Особенности течения заболевания у пациентов с первично-метастатическим поражением лимфатических узлов шеи 195

Ашрафян Л.А., Паньшин Г.А., Бычков Ю.М., Бабаева Н.А., Большакова С.А. Мелкоклеточный рак яичников (гиперкальциемический тип). Клинический случай 198

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА – ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗДРАВООХРАНЕНИЮ

Кит О.И., Колесников Е.Н., Франциянц Е.М., Козлова Л.С., Позорелова Ю.А., Черярина Н.Д., Чугунова Н.С. Активаторы плазминогена и PAI-1 в тканях аденокарциномы и плоскоклеточного рака пищевода 201

Андропова Н.В., Смирнова Г.Б., Борисова Ю.А., Калишьян М.С., Трещалина Е.М. Моделирование канцероматоза при интраперитонеальной имплантации солидных опухолей мышей и человека 207

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Борисова Ю.А., Смирнова Г.Б., Шубина И.Ж., Шпрах З.С., Трещалина Е.М. Фитоантиэстрогены – потенциальные селективные модификаторы биологических реакций при раке молочной железы 212

Рябчиков Д.А., Воротников И.К., Чхиквадзе Н.В., Титов К.С., Краснорутский А.В. Роль андрогеновых рецепторов в различных молекулярно-биологических подтипах рака молочной железы 220

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLE

Nikogosyan S.O., Tagibova T.Sh., Kuznetsov V.V., Anurova O.A. Female reproductive system tumors with Merkel cell phenotype 172

CLINICAL INVESTIGATIONS

Khaylenko D.V., Egorov Yu.S., Portnoy S.M., Khaylenko V.A. Primary reconstructive plastic surgery in nodular form of III stage breast cancer 175

Yudin D.I., Anteev A.A., Marinov D.T., Ardzinba M.S., Laktionov K.K. Rebiopsy in IV stage non-small-cell lung cancer patients after systemic therapy 179

Shelekhov A.V., Dvornichenko V.V., Munkuev A.V., Rasulov R.I., Radostev S.I., Novopashin A.Yu., Minakin N.I., Moskovskikh D.V. Results of X-ray endovascular hemostasis in the treatment of malignant neoplasms of the colon and rectum, complicated by bleeding 186

Osipov M.V., Sokolnikov M.E. Prior malignant neoplasms as a risk factor for the second cancer in a cohort of employees of enterprises of the nuclear industrial complex 190

CLINICAL OBSERVATIONS

Kulikov E.P., Zakharkina T.V., Ryazantsev M.E., Zaytsev M.B., Sashina E.L. The features of the course of the disease in patients with primary metastatic lymph nodes of the neck 195

Ashrafyan L.A., Panshin G.A., Bychkov Yu.M., Babaeva N.A., Bolshakova S.A. Small cell carcinoma of the ovary of hypercalcemic type: a case report 198

BASIC RESEARCH – PRACTICAL MEDICINE

Kit O.I., Kolesnikov E.N., Frantsiyants E.M., Kozlova L.S., Pogorelova Yu.A., Cheryarina N.D., Chugunova N.S. Plasminogen and PAI-1 activators in tissues of adenocarcinoma and squamous cell carcinoma of the esophagus 201

Andronova N.V., Smirnova G.B., Borisova Ju.A., Kalish'yan M.S., Treshchalina E.M. Canceromatosis modelling of intraperitoneal implantation of solid tumours in mice or human 207

LITERATURE REVIEW

Borisova Ju.A., Smirnova G.B., Shubina I.Zh., Shprakh Z.S., Treshchalina E.M. Phyto-anti-estrogens are potential selective modifiers of biological reactions in breast cancer 212

Ryabchikov D.A., Vorotnikov I.K., Chkhikvadze N.V., Titov K.S., Krasnorutskiy A.V. Role of androgen receptors in various molecular subtypes of breast cancer 220

УВАЖАЕМЫЕ АВТОРЫ!

Сообщаем вам, что «РОССИЙСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ» включен в **Russian Science Citation Index (RSCI)** на базе **Web of Science**

ОАО «Издательство "Медицина"», 2016

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.