

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 **С.Г. Матанцева**

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 27.10.2016.

Подписано в печать 22.11.2016.

Формат 60 × 88¹/₈.

Печать офсетная.

Печ. л. 7,00.

Усл. печ. л. 6,86.

Уч.-изд. л. 8,2. Заказ 678.

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 (6): 281–336.

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 • № 6 • 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. Воротников** – 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., акад. РАН; **З.Г. Кадагидзе** – д-р мед. наук, проф.; **В.В. Климачев** –
д-р мед. наук, проф.; **Б.П. Копнин** – д-р биол. наук, проф.; **С.Б. Петерсон** –
д-р мед. наук, проф.; **И.В. Поддубная** – д-р мед. наук, проф., акад. 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. Чойнзонов** – 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., акад. 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. Зиринов – д-р мед. наук (Владимир)

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

О.И. Кит – д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН
(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., член-корр. РАН
(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 *S.G. Matantseva*

Translator *L.D. Shakina*

Art editor *A.V. Minaichev*

Technical editor *L.V. Zyukina*

Corrector *V.S. Smirnova*

Layout *A.G. Maltcina*

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 (6); 281–336.

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 • № 6 • 2016

MEMBERS OF EDITORIAL BOARD

Editor-in-chief:

A.F. LAZAREV – MD, PhD, DSc, Prof.

Assistant editor-in-cheaf: **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., Academician 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., Academician 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)
V.F. Chechun – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of NAS of Ukraine (Kiev, Ukraine)
V.G. Cherenkov – MD, PhD, DSc, Prof. (Veliky Novgorod)
V.F. Chernat – MD, PhD, DSc, Prof. (Kishinev, Republic of Moldova)
I.S. Davidenko – MD, PhD, DSc (Krasnodar)
V.V. Dvornichenko – MD, PhD, DSc, Prof. (Irkutsk)
Yu.A. Dykhno – MD, PhD, DSc, Prof. (Krasnoyarsk)
L.I. Gurina – MD, PhD, DSc, Prof. (Vladivostok)
S.A. Johnston – MD, PhD, Prof. (Arizona, USA)
M.V. Kazantseva – MD, PhD (Krasnodar)
R.Sh. Khasanov – MD, PhD, DSc, Prof., Corr. Member of RAS (Kazan')
O.I. Kit – MD, PhD, DSc, Prof., Corr. Member of RAS (Rostov-na-Donu)
S.A. Kolomiets – MD, PhD (Kemerovo)
V.K. Kosenok – MD, PhD, DSc, Prof. (Omsk)
V.L. Kovalenko – MD, PhD, DSc (Khabarovsk)
E.P. Kulikov – MD, PhD, DSc, Prof. (Ryazan')
V.A. Lubennikov – MD, PhD (Barnaul)
Yu.A. Magarill – MD, PhD (Kemerovo)

G.M. Manikhas – MD, PhD, DSc, Prof. (Saint-Petersburg)
R.K. Medeubaev – MD, PhD, DSc (Astana, Republic of Kazakhstan)
A.A. Modestov – MD, PhD (Krasnoyarsk)
S.N. Navruzov – MD, PhD, DSc, Prof. (Tashkent, Republic of Uzbekistan)
G.A. Nerodo – MD, PhD, DSc, Prof., Corr. Member of RAS (Rostov-na-Donu)
O.I. Okhotnikov – MD, PhD, DSc, Prof. (Kursk)
B.K. Poddubny – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)
V.G. Polyakov – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow)
A.M. Sdvishkov – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)
V.B. Shamanskiy – MD, PhD (Ekaterinburg)
I.B. Shchepotin – MD, PhD, DSc, Prof. (Kiev, Ukraine)
V.I. Solov'ev – MD, PhD, DSc, Prof. (Smolensk)
M.B. Stenina – MD, PhD, DSc (Moscow)
O.G. Sukonko – MD, PhD, DSc, Prof. (Minsk)
I.E. Tyurin – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)
A.V. Vazhenin – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Chelyabinsk)
L.Z. Vel'sher – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)
A.G. Zirin – MD, PhD, DSc (Vladimir)

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Дедов И.И., Мельниченко Г.А., Бельцевич Д.Г., Алексеев Б.Я., Горбунова В.А., Переводчикова Н.И., Райхман А.О., Гильдеева Г.Н. Опыт применения митотана в комплексном лечении аденокарциномы рака 284

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Полозкова С.А., Горбунова В.А., Делекторская В.В., Орел Н.Ф., Козлов Н.А., Кузьминов А.Е., Маркович А.А., Одинцова А.С., Емельянова Г.С., Степанова Е.В., Кузнецова А.А. Эффективность и безопасность режимов на основе аранозы при нейроэндокринных неоплазиях. Прогностическая роль экспрессии O⁶-метилгуанин-ДНК-метилтрансферазы в опухолевой ткани 293

Олжаев С.Т., Лазарев А.Ф., Шойхет Я.Н. Показатели функции эндотелия у пациентов со злокачественными новообразованиями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта 300

КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Стилиди И.С., Никулин М.П., Абгарян М.Г., Калинин А.Е., Анурова О.А. Ангиопластика подвздошных сосудов и брюшного отдела аорты у больной забрюшинной неорганической липосаркомой 303

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА – ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗДРАВООХРАНЕНИЮ

Андропова Н.В., Черкасова Ж.Р., Цуркан С.А., Смирнова Г.Б., Трещалина Е.М. Оценка интернализации АФП-содержащего нековалентного комплекса АИМПИЛА в модели изолированного отрезка тонкой кишки крысы 308

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Комарова Л.Е., Арион А.И., Таболинская Т.Д., Пирогова Н.А., Орел Н.Ф., Соловьева О.Н., Мачаладзе З.О. Госпитальный регистр нейроэндокринных опухолей в ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» Минздрава России 312

Шургая М.А. Злокачественные новообразования: возрастные особенности эпидемиологии первичной инвалидности в Российской Федерации 319

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Ватутин Н.Т., Склянная Е.В., Эль-Хатиб М.А., Старченко С.В., Макарова М.В. Гепатотоксичность противоопухолевых препаратов: современное состояние проблемы 325

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

Гельман-Черни Е.Б. ЕВРОПА. ЧЕРНИ (к 100-летию со дня смерти выдающегося врача, профессора хирургии, основателя и директора Гейдельбергского Института экспериментального исследования рака Винценца Черни, 19 ноября 1842 – 3 октября 1916) 334

Указатель статей, опубликованных в журнале «Российский онкологический журнал» в 2016 г. 2-3

284

293

300

303

308

312

319

325

334

2-3
обл.

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES

Dedov I.I., Melnichenko G.A., Beltsevich D.G., Alexeev B.Ya., Gorbunova V.A., Perevodchikova N.I., Rayhman A.O., Gildeeva G.N. Experience of the use of mitotane in the combined treatment of adrenocortical cancer 284

CLINICAL INVESTIGATIONS

Polozkova S.A., Gorbunova V.A., Delektorskaya V.V., Orel N.F., Kozlov N.A., Kuzminov A.E., Markovich A.A., Odintsova A.S., Emelyanova G.S., Stepanova E.V., Kuznetsova A.A. Efficacy and safety of aranzosin-based therapy in neuroendocrine neoplasms. Prognostic role of O⁶-methylguanine DNA methyltransferase expression in tumor tissue 293

Olzhayev S. T., Lazarev A.F., Shoykhet Ya. N. Indices of endothelial function in patients with cancer of the digestive tract 300

CLINICAL OBSERVATIONS

Stilidi I.S., Nikulin M.P., Abgaryan M.G., Kalinin O.E., Anurova O.A. Angioplasty of iliac vessels and the part of abdominal aorta in the female patient with non-organ retroperitoneal liposarcoma 303

BASIC RESEARCH – PRACTICAL MEDICINE

Andronova N.B., Tcherkassova J.R., Tsurkan S.A., Smirnova G.B., Treshalina H.M. Evaluation of the internalization of AFP-containing non-covalent complexes AIMPILA in the rat model of the isolated segment of rat small intestine 308

HEALTHCARE ORGANIZATION

Komarova L.E., Arion A.I., Tabolinovskaya T.D., Pirogova N.A., Orel N.F., Solovyeva O.N., Machaladze Z.O. Hospital registry of neuroendocrine tumors in N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center of the Ministry of Health of the Russian Federation 312

Shurgaya M.A. Malignant neoplasms: the age peculiarities of the epidemiology of primary disability in the Russian Federation. 319

LITERATURE REVIEW

Vatutin M.T., Sklyannaya E.V., El-Khatib M.A., Starchenko S.V., Makarova M.V. Hepatotoxicity of chemotherapeutic agents: current state of the problem 325

HISTORY OF MEDICINE

Hellmann-Czerny H.B. EUROPE. CZERNY (on the occasion of centenary of the death of the prominent doctor, professor in surgery, the founder and the Director of the Institut für Experimentelle Krebsforschung (Heidelberg's Institute for Experimental Cancer Research) – Vinzenz Czerny (19 November 1842 – 3 October 1916) 334

Index of articles published in the journal "Russian journal of oncology" in 2016

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.