

Учредитель:
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Томский национальный
исследовательский медицинский центр
Российской академии наук»

Издается с мая 2002 г.

Индекс по каталогу «Роспечать» - 46827

Адрес редакции:
634050, г. Томск, пер. Кооперативный, 5
e-mail: AfanasievSG@oncology.tomsk.ru
тел.: (3822)418089, 513269
Факс: (3822)514097
www.siboncoj.ru
www.oncology.tomsk.ru/nii/journal/
Электронная версия журнала также
представлена на сайтах: www.rosoncweb.ru/
library/journals/sib_oncology/
http://elibrary.ru/

Журнал зарегистрирован 20.03.2003 г. в Мини-
стерстве Российской Федерации по делам печат-
ной, телерадиовещания и средств массовых ком-
муникаций. Свидетельство № 77-14937

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируе-
мых научных изданий, выпускаемых в Российской
Федерации, в которых должны быть опубликованы
основные научные результаты диссертаций на со-
искание ученой степени доктора и кандидата наук

Журнал включен в Реферативный журнал и базы
данных ВИНИТИ, БД «Российский индекс научно-
го цитирования». Сведения о журнале ежегодно
публикуются в международном справочном си-
стеме по периодическим и продолжающимся из-
даниям «Ulrich's Periodicals Directory»

Редакторы:

В.С. Сумарокова, Е.В. Лукина
Editors: Sumarokova V.S., Lukina E.V.

Верстка:



Подписано в печать 09.09.2016 г.

Формат 60x84^{1/8}.

Бумага офсетная №1. Печать офсетная.

Гарнитура Times New Roman Cyr

Печ. л. 12,8; усл. печ. л. 11,7; уч.-изд. л. 13,8.

Тираж 1000 экз. Заказ 42.

Учебная производственная типография ТГУ,
634050, г. Томск, пр. Ленина, 66.

При перепечатке ссылка на «Сибирский
онкологический журнал» обязательна

ISSN 1814-4861(Print)
ISSN 2312-3168(Online)

СИБИРСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

SIBERIAN JOURNAL OF ONCOLOGY

SIBIRSKIY ONCOLOGICHESKIY ZHURNAL

Двухмесячный научно-практический журнал

Том 15, № 4 2016

Главный редактор -

Е.Л. Чойнзонов, д.м.н., академик РАН, профессор (г. Томск, Россия)

Заместители главного редактора -

В.Е. Гольдберг, д.м.н., профессор (г. Томск, Россия)

Н.В. Чердынцева, д.б.н., профессор (г. Томск, Россия)

Отв. секретарь -

С.Г. Афанасьев, д.м.н., профессор (г. Томск, Россия)

Члены редколлегии:

М.И. Давыдов, академик РАН, д.м.н., профессор (г. Москва, Россия)

Е.Н. Имянитов, д.м.н., профессор (г. Санкт-Петербург, Россия)

Л.А. Коломиец, д.м.н., профессор (г. Томск, Россия)

И.В. Кондакова, д.м.н., профессор (г. Томск, Россия)

С.А. Некрылов, д.и.н., профессор (г. Томск, Россия)

В.А. Новиков, д.м.н. (г. Томск, Россия)

И.Н. Одинцова, д.м.н. (г. Томск, Россия)

В.М. Перельмутер, д.м.н., профессор (г. Томск, Россия)

Е.М. Слонимская, д.м.н., профессор (г. Томск, Россия)

Ж.А. Старцева, д.м.н. (г. Томск, Россия)

С.А. Тузиков, д.м.н., профессор (г. Томск, Россия)

В.В. Удуг, д.м.н., член-корр. РАН, профессор (г. Томск, Россия)

И.Г. Фролова, д.м.н., профессор (г. Томск, Россия)

О.В. Черемисина, д.м.н. (г. Томск, Россия)

Е.Р. Черных, д.м.н., член-корр. РАН, профессор (г. Новосибирск, Россия)

С. Айер, профессор (г. Кочи, Индия)

М. Джугашвили, MD, PhD (Испания)

В. Кесик, д.м.н., профессор (Хорватия)

Ю. Кжышковска, д.б.н., профессор (Германия)

Т. Кондо, профессор (Япония)

Г. Марголин, профессор (Швеция)

Л. Унгар, профессор (Венгрия)

М.Б. Фрейдин, PhD (Великобритания)

Т.-Х. Чунг, профессор (г. Гонконг, Китай)

Дж. Ша, M.S. M.D., F.A.C.S. (США)

А. Ю, профессор (Тайвань)

Founder of the journal:
Federal State Budgetary Scientific Institution
«Tomsk National Research Medical Center
of the Russian Academy of Sciences»

ISSN 1814-4861(Print)
ISSN 2312-3168(Online)

Founded in 2002

Subscription index of Rospechat catalogue:
46827

Address of the Editorial Office:
5, Kooperativny Str., 634050, Tomsk, Russia
e-mail: AfanasievSG@oncology.tomsk.ru
telephone: +7(3822) 418089, 513269
fax: +7 (3822) 514097
Web-site: www.siboncoj.ru;
www.oncology.tomsk.ru/nii/journal/
elibrary.ru/
www.rosoncweb.ru/library/journals/sib_oncol-
ogy/

The journal is registered by the Federal Service for Super-
vision of Communications, Information Technology and
Mass Media 20.03.2003№ 77-14937

The journal has been included in the list of Russian peer-
reviewed scientific journals in which major scientific results
of dissertations for the degree of doctor and candidate of
sciences should be published.

The journal is indexed in the database of RSCI (Russian
Science Citation Index), Ulrich's Periodicals Directory

Editors: Sumarokova V.S., Lukina E.V.
Maker-up:



Signed for publication: 29.04.2016
Format: 60x84 1/8. Litho

Printing: 1000 copies
Printed by TSU press
66 Lenina Str., 634050, Tomsk, Russia

© Tomsk Cancer Research Institute, 2016

SIBERIAN JOURNAL OF ONCOLOGY

SIBIRSKIY ONCOLOGICHESKIY ZHURNAL

SCIENTIFIC PRACTICAL JOURNAL
ISSUED ONCE IN TWO MONTHS

Vol. 15, № 4 2016

Editor-in-Chief :

E.L. Choyazonov, *DSc, Academician of RAS, Professor (Tomsk, Russia)*

Associate Editors:

V.E. Goldberg, *DSc, Professor (Tomsk, Russia)*
N.V. Cherdyntseva, *DSc, Professor (Tomsk, Russia)*

Executive Editor:

S.G. Afanasyev, *DSc, Professor (Tomsk, Russia)*

Editorial Board:

M.I. Davydov, *DSc, DSc, Academician of RAS, Professor (Moscow, Russia)*
Ye.N. Imyanitov, *DSc, Professor (St. Petersburg, Russia)*
L.A. Kolomiets, *DSc, Professor (Tomsk, Russia)*
I.V. Kondakova, *DSc, Professor (Tomsk, Russia)*
S.A. Nekrylov, *DSc, Professor (Tomsk, Russia)*
V.A. Novikov, *DSc (Tomsk, Russia)*
I.N. Odintsova, *DSc (Tomsk, Russia)*
V.M. Perelmutter, *DSc, Professor (Tomsk, Russia)*
E.M. Slonimskaya, *DSc, Professor (Tomsk, Russia)*
Zh.A. Startseva, *DSc (Tomsk, Russia) (Tomsk, Russia)*
S.A. Tuzikov, *DSc, Professor (Tomsk, Russia)*
V.V. Udut, *DSc, Associate Member of RAMS, Professor (Tomsk, Russia)*
I.G. Frolova, *DSc, Professor (Tomsk, Russia)*
O.V. Cheremisina, *DSc (Tomsk, Russia)*
E.R. Chernykh, *DSc, Associate Member of RAMS, Professor*
(Novosibirsk, Russia)
S. Iyer, *Professor (India)*
M. Dzhugashvili, *MD, PhD (Spain)*
V. Kesic, *M.D., Ph.D., Professor (Croatia)*
Yu. G. Kzhyshkovska, *Professor (Germany)*
T. Kondo, *Professor (Japan)*
G. Margolin, *Professor (Sweden)*
L. Ungar, *M.D, Professor (Hungary)*
M. Freidin, *PhD (UK)*
Cheung Tak-Hong, *MBBS, MD (Hong-Kong, China)*
J. Shah, *M.S. M.D., F.A.C.S. (USA)*
A. Yu, *M.D, Professor (Taiwan)*

СОДЕРЖАНИЕ

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Мерабишвили В.М., Соловьев В.И., Лужецкий В.А., Васильев А.Б., Мерабишвили Э.Н., Чепик О.Ф. Эпидемиология и выживаемость больных злокачественными новообразованиями полости носа, среднего уха и придаточных пазух с учетом стадии заболевания и гистологической структуры опухоли	5
Гордиенко В.П., Товбик Н.А., Клименко Е.В. Рак и меланома кожи в Амурском регионе Дальневосточного федерального округа	14
Косенок В.К., Бельская Л.В., Массард Ж., Завьялов А.А. Статистические особенности заболеваемости раком легкого в Омской области	21

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Вяткина Н.В., Фролова И.Г., Коломиец Л.А., Молчанов С.В., Виллерт А.Б. Возможности комплексного ультразвукового исследования в дооперационном стадировании диссеминированного рака яичников	26
Котляров П.М., Сергеев Н.И. Лучевые методы исследования в дифференциальной диагностике паразитарных и опухолевых поражений легких	33
Христенко К.Ю., Вторушин С.В., Перельмутер В.М., Завьялова М.В. Связь эффективности химиотерапии с особенностями экспрессии трансмембранных белков Р-гликопротеина (ABCB1), MRP2 (ABCC2), BCRP (ABCG2) у больных с инвазивным раком молочной железы	40
Нургалеев Н.С., Арзыкулов Ж.А., Ишкинин Е.И. Неоадъювантная полихимиотерапия с радикальной цистэктомией в лечении мышечно-инвазивного рака мочевого пузыря	45

ЛАБОРАТОРНЫЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Степовая Е.А., Шахристова Е.В., Рязанцева Н.В., Носарева О.Л., Чильчигашев Р.И., Егорова М.Ю. Система тиоредоксина в регуляции пролиферации клеток линии MCF-7 при модуляции редокс-статуса	50
Крахмаль Н.В., Вторушин С.В., Перельмутер В.М., Завьялова М.В., Слонимская Е.М., Денисов Е.В. Гетерогенность экспрессии маркеров, ассоциированных с инвазивным клеточным ростом, при раке молочной железы	56

ОПЫТ РАБОТЫ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Чеботарев С.Я., Мирзаян Г.Р., Белов И.Ю., Примаков Н.А., Гуляев Д.А. Устранение дефектов основания черепа и средней зоны лица после хирургического лечения распространенных краниомаксиллярных опухолей	62
Зубков Р.А., Шелехов А.В., Барышников Е.С., Загайнов А.С. Лапароскопическая гастрэктомия с еюногастропластикой	70
Важенин И.А., Киприянов Е.А., Галямова Ю.В., Ивахно К.Ю., Важенин А.В. Роботизированная радиохирurgia как вариант лечения пациентов с локализованным раком предстательной железы	75

ОБЗОРЫ

Рагулин Ю.А., Галкин В.Н. Фотодинамическая терапия при раке легкого: основные показания к применению	79
Архангельская П.А., Бахидзе Е.В., Берлев И.В., Самсонов Р.Б., Иванов М.К., Малек А.В. МикроРНК, ВПЧ-инфекция и цервикальный канцерогенез: молекулярные аспекты и перспективы клинического использования	88

СЛУЧАЙ ИЗ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Мадиев Б.Т., Кротов Н.Ф., Расулов А.Э., Чернышева Т.В. Десмоидная опухоль средостения: 6-летнее клиническое наблюдение после комбинированного лечения (случай из практики)	98
---	----

CONTENTS

EPIDEMIOLOGICAL STUDIES

Merabishvili V.M., Solovyev V.I., Luzhetskiy V.A., Vasilyev A.B., Merabishvili E.N., Chepik O.F. Epidemiology and survival of patients with malignant tumors of the nasal cavity, middle ear and accessory sinuses according to the stage of disease and histological structure of tumors	5
Gordienko V.P., Tovbik N.A., Klimenko E.V. Skin cancer and melanoma in the Amur region of the Far Eastern federal district	14
Kosenok V.K., Belskaya L.V., Massard Zh., Zavyalov A.A. Lung cancer incidence in Omsk region	21

CLINICAL STUDIES

Vyatkina N.V., Frolova I.G., Kolomiets L.A., Molchanov S.V., Villert A.B. Diagnostic value of ultrasound examination in preoperative staging of disseminated ovarian cancer	26
Kotlyarov P.M., Sergeev N.I. Imaging techniques in the differential diagnosis of parasitic lung diseases and lung cancer	33
Khristenko K.Yu., Vtorushin S.V., Zavjalova M.V., Perelmuter V.M. Correlation between chemotherapy response and expression profiles of transmembrane proteins: P-glycoprotein (ABCB1), MRP2 (ABCC2), BCRP (ABCG2) in patients with invasive breast cancer	40
Nurgaliev N.S., Arzykulov Zh.A., Ishkinin E.I. Neoadjuvant chemotherapy with radical cystectomy in the treatment of muscle-invasive bladder cancer	45

LABORATORY AND EXPERIMENTAL STUDIES

Stepovaya E.A., Shakhristova E.V., Ryazantseva N.V., Nosareva O.L., Chil'chigashev R.I., Egorova M.Yu. The thioredoxin system in regulating MCF-7 cell proliferation under redox status modulation	50
Krakhmal N.V., Zavyalova M.V., Perelmuter V.M., Vtorushin S.V., Slonimskaya E.M., Denisov E.V. Heterogenous expression of markers associated with invasive breast cancer	56

PRACTICE OF ONCOLOGY

Chebotarev S.Ya., Mirzayan G.R., Belov I.Yu., Primak N.A., Gulyaev D.A. Correction the skull base and midface defects after surgical treatment of the widespread cranio-maxillary tumors	62
Zubkov R.A., Shelekhov A.V., Baryshnikov E.S., Zagaynov A.S. Laparoscopic gastrectomy with longmire's procedure	70
Vazhenin I.A., Kipriyanov E.A., Galyamova Y.V., Ivakhno K.Y., Vazhenin A.V. Robotic radiosurgery as a treatment option for patients with localized prostate cancer	75

REVIEWS

Ragulin Yu.A., Galkin V.N. Photodynamic therapy for lung cancer: major indications	79
Arkhangelskaya P.A., Bakhidze E.V., Berlev I.V., Samsonov R.B., Ivanov M.K., Malek A.V. MicroRNA, HPV and cervical carcinogenesis: molecular aspects and prospects of clinical application	88

CASE FROM CLINICAL PRACTICE

Madiyarov B.T., Krotov N.F., Rasulov A.E., Chernyshova T.V. Desmoid tumor of the mediastinum: a 6-year clinical follow-up after the combined modality treatment: a case report	98
---	----