

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ  
МЕДИЦИНСКИХ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ОНКОЛОГИИ

Издается с мая 2002 г.

**Учредитель:**  
Учреждение РАМН  
Научно-исследовательский  
институт онкологии СО РАМН

Индекс по каталогу «Роспечать» – 46827

**www страница:**  
[www.oncology.tomsk.ru/nii/journal/](http://www.oncology.tomsk.ru/nii/journal/)

Электронная версия журнала  
также представлена на сайтах:  
[www.rosoncweb.ru/journals/sib\\_oncology/](http://www.rosoncweb.ru/journals/sib_oncology/)  
<http://elibrary.ru/>

**Адрес редакции:**  
634050, г. Томск,  
пер. Кооперативный, 5  
e-mail: [AfanasyevSG@oncology.tomsk.ru](mailto:AfanasyevSG@oncology.tomsk.ru)  
тел.: (3822) 418089, 513269  
факс: (3822) 418060, 511039

**Редакторы:**  
В.С. Сумарокова, Е.В. Лукина  
**Верстка**



Подписано в печать 17.10.2014 г.  
Формат 84x108<sup>1</sup>/16.  
Бумага офсетная №1. Печать офсетная.  
Гарнитура Times New Roman Cyr  
Печ. л. 5,8; усл. печ. л. 9,7; уч.-изд. л. 9,5.  
Тираж 1000 экз. Заказ

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

# СИБИРСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

## SIBERIAN JOURNAL OF ONCOLOGY

SIBIRSKIY ONCOLOGICHESKIY ZHURNAL

Двухмесячный научно-практический журнал

**№ 5**

**2014**

Журнал зарегистрирован 20.03.2003 г. в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство № 77-14937

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (решение ВАК РФ № 6/6 от 19.02.10)

Журнал включен в Реферативный журнал и базы данных ВИНИТИ, БД «Российский индекс научного цитирования». Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory»

Генеральный спонсор журнала  
ООО Медицинская компания  
«Томскинтерсервис»

При перепечатке ссылка  
на «Сибирский онкологический журнал» обязательна

**Главный редактор –**

Е.Л. Чойнзонов, *д.м.н., академик РАН, профессор*

**Заместители главного редактора –**

В.Е. Гольдберг, *д.м.н., профессор*

Н.В. Чердынцева, *д.б.н., профессор*

**Отв. секретарь –**

С.Г. Афанасьев, *д.м.н., профессор*

**Члены редколлегии:**

М.И. Давыдов, *академик РАН, д.м.н., профессор*

Е.Н. Имянитов, *д.м.н., профессор*

Л.А. Коломиец, *д.м.н., профессор*

И.В. Кондакова, *д.м.н., профессор*

С.А. Некрылов, *д.и.н., профессор*

В.А. Новиков, *д.м.н.*

И.Н. Одинцова, *д.м.н., профессор*

В.М. Перельмутер, *д.м.н., профессор*

Е.М. Слонимская, *д.м.н., профессор*

Ж.А. Старцева, *д.м.н.*

С.А. Тузиков, *д.м.н., профессор*

В.В. Удут, *д.м.н., член-корр. РАМН, профессор*

И.Г. Фролова, *д.м.н., профессор*

О.В. Черемисина, *д.м.н.*

Е.Р. Черных, *д.м.н., член-корр. РАМН, профессор*

**Иностранные члены редколлегии:**

С. Айер (*Индия*)

М. Джугашвили (*Испания*)

В. Кесик (*Хорватия*)

Ю. Кжышковска (*Германия*)

Т. Кондо (*Япония*)

Г. Марголин (*Швеция*)

Л. Унгар (*Венгрия*)

М.Б. Фрейдин (*Великобритания*)

Т.-Х. Чунг (*Гонконг, Китай*)

Дж. Шах (*США*)

И.Б. Щепотин (*Украина*)

А.Ю. (Тайвань)

**Редакционный совет:**

А.В. Важенин (*Челябинск*)

М.В. Волков (*Владивосток*)

В.В. Дворниченко (*Иркутск*)

Ю.А. Дыхно (*Красноярск*)

П.Д. Каратаев (*Якутск*)

В.Л. Коваленко (*Хабаровск*)

С.А. Коломиец (*Кемерово*)

В.К. Косенок (*Омск*)

А.Ф. Лазарев (*Барнаул*)

С.В. Лесков (*Чита*)

А.А. Модестов (*Красноярск*)

А.П. Перинов (*Улан-Удэ*)

С.В. Сидоров (*Новосибирск*)

С.Н. Тараканов (*Магадан*)

**Editor-in-chief –**

E.L. Choyazonov, *DSc, Academician of RAS, Professor*

**Deputy Editor-in-chief –**

V.E. Goldberg, *DSc, Professor*

N.V. Cherdynseva, *DSc, Professor*

**Executive secretary –**

S.G. Afanasyev, *DSc, Professor*

**Editorial members:**

M.I. Davydov, *DSc, DSc, Academician of RAS, Professor*

Ye.N. Imyanitov *DSc, Professor*

L.A. Kolomiets, *DSc, Professor*

I.V. Kodakova, *DSc, Professor*

S.A. Nekrylov, *DSc, Professor*

V.A. Novikov, *DSc*

I.N. Odintsova, *DSc, Professor*

V.M. Perelmutter, *DSc, Professor*

E.M. Slonimskaya, *DSc, Professor*

Zh.A. Startseva, *DSc*

S.A. Tuzikov, *DSc, Professor*

V.V. Udut, *DSc, Associate Member of RAMS, Professor*

I.G. Frolova, *DSc, Professor*

O.V. Cheremisina *DSc*,

E.R. Chernykh, *DSc, Associate Member of RAMS, Professor*

**Foreign editorial members:**

S. Iyer (*India*)

M. Dzhugashvili (*Spain*)

V. Kesic (*Croatia*)

Yu. G. Kzhyshkovska (*Germany*)

T. Kondo (*Japan*)

G. Margolin (*Sweden*)

L. Ungar (*Hungary*)

M. Freidin (*UK*)

Cheung Tak-Hong (*Hong-Kong, China*)

J. Shah (*USA*)

I.B. Shchepotin (*Ukraine*)

A.Yu. (*Taiwan*)

**Editorial committee:**

A.V. Vazhenin (*Chelyabinsk*)

M.V. Volkov (*Vladivostok*)

V.V. Dvornichenko (*Irkutsk*)

Yu.A. Dykhno (*Krasnoyarsk*)

P.D. Karataev (*Yakutsk*)

V.L. Kovalenko (*Khabarovsk*)

S.A. Kolomiets (*Kemerovo*)

V.K. Kosenok (*Omsk*)

A.F. Lazarev (*Barnaul*)

S.V. Leskov (*Chita*)

A.A. Modestov (*Krasnoyarsk*)

A.P. Perinov (*Ulan-Ude*)

S.V. Sidorov (*Novosibirsk*)

S.N. Tarakanov (*Magadan*)

---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Чойнзонов Е.Л., Старцева Ж.А., Мухамедов М.Р., Спивакова И.О., Черемисина О.В., Грибова О.В., Кульбакин Д.Е., Суркова П.В. Локальная гипертермия в комбинированном лечении рака гортани и гортаноглотки -----	5
Кобяков Д.С., Лазарев А.Ф., Лушникова Е.Л., Непомнящих Л.М. Взаимосвязь маркеров апоптоза (p53, BCL-2, BAX) с клинико-морфологическими параметрами и выживаемостью при немелкоклеточном раке легкого -----	10
Плавинский С.Л., Шабалкин П.И. Клинико-экономический анализ применения противоопухолевого лекарственного препарата эрибулин (Халавен®) для лечения больных с метастатическим раком молочной железы -----	17

### ЛАБОРАТОРНЫЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Юнусова Н.В., Кондакова И.В., Афанасьев С.Г., Шатохина О.В., Ковалева Н.П., Фролова А.Е., Колегова Е.С. Адипокины сыворотки крови и рецепторы адипокинов у больных раком ободочной кишки на фоне метаболического синдрома -----	24
Манских В.Н., Ганчарова О.С. Опыт диагностики редких опухолей системы крови у лабораторных мышей -----	29
Булдаков М.А., Литвяков Н.В., Климов И.А., Кутенков О.П., Мельников А.А., Большаков М.А., Ростов В.В., Чердынцева Н.В. Влияние импульсно-периодического рентгеновского излучения на клетки опухоли и костного мозга мышей -----	34

### ОПЫТ РАБОТЫ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Чернышова А.Л., Коломиец Л.А., Гюнтер В.Э., Чекалкин Т.Л. Формирование запирающего аппарата нижнего сегмента матки у больных инвазивным раком шейки матки после радикальной трансабдоминальной трахелэктомии -----	39
--	----

### ОБЗОРЫ

Степанов И.В., Падеров Ю.М., Афанасьев С.Г. Перитонеальный канцероматоз -----	45
Молчанов С.В., Коломиец Л.А. Диссеминированный рак яичников: Возможности хирургического лечения (обзор литературы) -----	54
Петухова И.Н., Григорьевская З.В., Дмитриева Н.В. Раневые инфекции у онкоурологических больных -----	60
Иванова Э.В., Кондакова И.В., Черемисина О.В., Афанасьев С.Г. Роль убиквитин-протеасомной системы в патогенезе рака желудка -----	64

### СЛУЧАЙ ИЗ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Каприн А.Д., Зикийраходжаев А.Д., Тыщенко Е.В., Сухотько А.С. Индуцированный рак молочной железы у мужчины с первично-множественными злокачественными новообразованиями (клинический пример) -----	72
Кох Л.И. Хориокарцинома (случай из практики) -----	77
Добродеев А.Ю., Тузиков С.А., Завьялов А.А., Миллер С.В., Костромицкий Д.Н., Васильев Н.В., Жеравин А.А., Фролова И.Г., Усова А.В. Клинический случай метастаза рака легкого в кожу -----	81
Беслеков У.С., Хутиев Ц.С., Хутиев С.Ц., Засеева М.Т. Гигантская MALT-лимфома с болезнью Менетрие, осложненная стенозом и непроходимостью желудка -----	85

### ЮБИЛЕИ

К юбилею академика Ю.С. Сидоренко -----	89
---	----

### НЕКРОЛОГ

Памяти профессора Л.Н. Уразовой -----	91
---------------------------------------	----

---

# CONTENTS

---

## CLINICAL STUDIES

<i>Choynzonov E.L., Startseva Zh.A., Mukhamedov M.R., Spivakova I.O., Cheremisina O.V., Gribova O.V., Kulbakin D.E., Surkova P.V.</i> Local hyperthermia in combined modality treatment of laryngeal and laryngopharyngeal cancer -----	5
<i>Kobyakov D.S., Lazarev A.F., Lushnikova E.L., Nepomnyashchikh L.M.</i> Relationship between apoptosis markers(p53, bcl-2, bax) and clinical-morphological parameters and survival in non-small cell lung cancer ----	10
<i>Plavinsky S.L., Shabalkin P.I.</i> Clinical economic analysis of using eribulin (Halaven®) for treatment of patients with metastatic breast cancer -----	17

## LABORATORY AND EXPERIMENTAL STUDIES

<i>Yunusova N.V., Kondakova I.V., Afanasyev S.G., Shatokhina O.V., Kovalyeva N.P., Frolova A.E., Kolegova E.S.</i> Serum adipokines and adipokine receptors in colon cancer patients with metaboloc syndrom -----	24
<i>Manskikh V.N., Gancharova O.S.</i> Experience in diagnosing rare blood system tumors in laboratory mice -----	29
<i>Buldakov M.A., Litvyakov N.V., Klimov I.A., Kutenkov O.P., Melnikov A.A., Bolshakov M.A., Rostov V.V., Cherdyntseva N.V.</i> Effect of pulse periodic x-rays on tumor and bone marrow cells of mice -----	34

## PRACTICE OF ONCOLOGY

<i>Chernyshova A.L., Kolomiets L.A., Gyunter V.E., Chekalkin T.L.</i> Formation of obturator apparatus in lower uterine segment in patients with invasive cervical cancer after radical transabdominal trachelectomy -----	39
--	----

## REVIEWS

<i>Stepanov I.V., Paderov Yu.M., Afanasyev S.G.</i> Peritoneal carcinomatosis -----	45
<i>Molchanov S.V., Kolomiets L.A.</i> Disseminated ovarian cancer: surgical treatment (literature review) -----	54
<i>Petukhova I.N., Grigoryevskaya Z.V., Dmitrieva N.V.</i> Wound infections in patients with urological cancer -----	60
<i>Ivanova E.V., Kondakova I.V., Cheremisina O.V., Afanasyev S.G.</i> Role of ubiquitin proteasome system in gastric cancer pathogenesis -----	64

## CASE FROM CLINICAL PRACTICE

<i>Kaprin A.D., Zikiryakhodzhaev A.D., Tyshchenko E.V., Sukhotko A.S.</i> Induced breast cancer in a man with multiple primary cancer (a case report) -----	72
<i>Kokh L.I.</i> Choriocarcinoma (case report) -----	77
<i>Dobrodeev A.Yu., Tuzikov S.A., Zavyalov A.A., Miller S.V., Kostromitsky D.N., Vasilyev N.V., Zheravin A.A., Frolova I.G., Usova A.V.</i> A clinical case of skin metastases from lung cancer -----	81
<i>Beslekoiev U.S., Khutiev Ts.S., Khutiev S.Ts., Zaseeva M.T.</i> Giant malt-lymphoma with menetrier's disease complicated by stenosis and obstruction of the stomach -----	85

## JUBILEES

<i>Yu.S. Sidorenko</i> , Academician of RAS, Professor (to the 70-th birthday) -----	89
--	----

## NECROLOGES

<i>Memory of Professor L.N. Urazova</i> -----	91
---	----