

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 14.07.2014 г.  
Формат 84x108/16.  
Бумага офсетная №1. Печать офсетная.  
Гарнитура Times New Roman Cyr  
Печ. л. 5,5; усл. печ. л. 9,3; уч.-изд. л. 9,0.  
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

**№ 3**

**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. Чойнзоннов, *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:**

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*

Л.Н. Уразова, *д.б.н., профессор*

И.Г. Фролова, *д.м.н., профессор*

О.В. Черемисина, *д.м.н.*

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

**Иностранные члены редколлегии:**

И.Б. Щепотин (*Украина*)

Cheung Tak-Hong (*Гонконг, Китай*)

S. Iyer (*Индия*)

V. Kesic (*Хорватия*)

T. Kondo (*Япония*)

Yu. G. Kzhyshkovska (*Германия*)

G. Margolin (*Швеция*)

J. Shah (*США*)

L. Ungar (*Венгрия*)

A. Yu (*Тайвань*)

M. Zhugashvili (*Испания*)

**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.G. Goldberg, *DSc, Professor*

N.V. Cherdyntseva, *DSc, Professor*

**Executive secretary –**

S.G. Afanasyev, *DSc, Professor*

**Editorial members:**

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*

L.N. Urazova, *DSc, Professor*

I.G. Frolova, *DSc, Professor*

O.V. Cheremisina, *DSc*

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

**Foreign editorial members:**

I.B. Shchepotin (*Ukraine*)

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

S. Iyer (*India*)

V. Kesic (*Croatia*)

T. Kondo (*Japan*)

Yu. G. Kzhyshkovska (*Germany*)

G. Margolin (*Sweden*)

J. Shah (*USA*)

L. Ungar (*Hungary*)

A. Yu (*Taiwan*)

M. Zhugashvili (*Spain*)

**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

<i>Брагина О.Д., Слонимская Е.М., Завьялова М.В., Телегина Н.С., Перельмутер В.М., Тарабановская Н.А., Дорошенко А.В.</i> Предсказательное значение ряда молекулярных параметров у больных базальноподобным трипл-негативным раком молочной железы -----	5
<i>Соловьева Е.П., Асахин С.М., Вальков М.Ю.</i> Клиническая значимость задержки старта специального лечения у больных неоперабельным немелкоклеточным раком лёгкого III стадии: результаты собственного исследования и литературный обзор -----	11

### ЛАБОРАТОРНЫЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>Литвяков Н.В., Цыганов М.М., Чердынцева Н.В., Слонимская Е.М., Ивановская П.В., Ибрагимова М.К., Гарбуков Е.Ю., Коростелев С.А., Потапова О.Ю., Чойнзонов Е.Л.</i> Микроматричный анализ аномалий числа копий ДНК опухоли молочной железы: связь с эффектом неоадьювантной химиотерапии -----	19
<i>Никитина Е.Г., Уразова Л.Н., Черемисина О.В., Кульбакин Д.Е., Стегний В.Н.</i> Вариабельность и уровень экспрессии микроРНК в ткани опухолей головы и шеи -----	28
<i>Дьячкова Ю.А., Долгих Т.Ю., Домникова Н.П.</i> Клинико-патоморфологическое исследование миелофиброза при множественной миеломе -----	34
<i>Слонимская Е.М., Вторушин С.В., Бабышкина Н.Н., Паталяк С.В.</i> Роль морфологических и генетических особенностей строения рецепторов эстрогенов альфа в развитии резистентности к эндокринотерапии тамоксифеном у пациенток с люминальным раком молочной железы -----	39
<i>Кондакова И.В., Какурина Г.В., Спирина Л.В., Черемисина О.В., Панкова О.В., Меньшиков К.Ю.</i> Оценка внеклеточного и внутриклеточного протеолиза при предопухолевых и опухолевых заболеваниях гортани -----	45

### ОПЫТ РАБОТЫ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

<i>Надеев А.П., Жукова В.А., Козяев М.А., Травин М.А., Яценко К.Е.</i> Опыт использования иммуногисто-химического метода в дифференциальной диагностике опухолей центральной нервной системы -----	51
--	----

### ОБЗОРЫ

<i>Абакушина Е.В., Абакушин Д.Н., Анохин Ю.Н.</i> Экспериментальные и клинические подходы к радиоиммунотерапии в онкологии -----	56
<i>Григорьев Е.Г., Фролова И.Г., Усынин Е.А., Величко С.А., Окунев В.В., Гольдберг А.В.</i> Рак мочевого пузыря: возможности высокопольной магнитно-резонансной томографии (обзор литературы) -----	65

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Волкоморов В.В., Григорьева Е.С., Карбышев М.С., Митрофанова И.В., Кайгородова Е.В., Чердынцева Н.В.</i> Новое моноклональное антитело для детекции опухоль-ассоциированного белка РМЕРА1 -----	72
<i>Манских В.Н., Ганчарова О.С.</i> Смешанная мезотелиома плевры с метастазированием в миокард у мыши BALB/C -----	78

### СЛУЧАЙ ИЗ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

<i>Чернышова А.Л., Коломиец Л.А., Фесик Е.А., Мерзлякова М.К.</i> Рак шейки матки на фоне замершей беременности -----	81
---	----

### ЮБИЛЕИ

К 70-летию юбилею академика медицинского отделения Академии наук Молдовы Г.А. Цыбырнэ -----	86
---	----

---

# CONTENTS

---

## CLINICAL STUDIES

- Bragina O.D., Slonimskaya E.M., Zavyalova M.V., Telegina N.S., Perelmuter V.M., Tarabanovskaya N.A., Doroshenko A.V.* Predictive value of molecular parameters in patients with basal-like tripl-negative breast cancer ----- 5
- Solovyeva E.P., Asakhin S.M., Valkov M.Yu.* Clinical significance of the delay in starting special treatment for patients with satge iii inoperable non-small cell lung cancer: results of study and literature review ----- 11

## LABORATORY AND EXPERIMENTAL STUDIES

- Litviakov N.V., Tsyganov M.M., Cherdyntseva N.V., Slonimskaya E.M., Ivankovskaya P.V., Ibragimova M.K., Garbukov E.Yu., Korostelev S.A., Potapova O.Yu., Choinzonov E.L.* Microarray analysis of dna copy number aberration in breast tumor: correlation with the efficacy of neoadjuvant chemotherapy ----- 19
- Nikitina E.G., Urazova L.N., Cheremisina O.V., Kulbakin D.E., Stegnyy V.N.* Variability and microrna expression level in tissues of head and neck tumors ----- 28
- Dyachkova Yu.A., Dolgikh T.Yu., Domnikova N.P.* Clinico-pathomorphological study of myelofibrosis in multiple myeloma ----- 34
- Slonimskaya E.M., Vtorushin S.V., Babyshkina N.N., Patalyak S.V.* Role of morphological and genetic structural characteristics of estrogen receptor alpha in the development of resistance to endocrinotherapy with tamoxifen in patients with luminal breast cancer ----- 39
- Kondakova I.V., Kakurina G.V., Spirina L.V., Cheremisina O.V., Pankova O.V., Menshikov K.Yu.* Assessment of extracellular and intracellular proteolysis in pretumor and tumor diseases of the larynx ----- 45

## PRACTICE OF ONCOLOGY

- Nadeev A.P., Zhukova V.A., Kozyaev M.A., Travin M.A., Yatsenko K.E.* Experience in using immunohistochemical method in differential diagnosis of central nervous system tumors ----- 51

## REVIEWS

- Abakushina E.V., Abakushin D.N., Anohin Ju.N.* Experimental and clinical approaches to a radioimmunotherapy in oncology ----- 56
- Grigoryev E.G., Frolova I.G., Usynin E.A., Velichko S.A., Okunev V.V., Goldberg A.V.* Role of high-field magnetic resonance imaging in diagnosis of bladder cancer (Literature review) ----- 65

## SHORT REPORTS

- Volkomorov V.V., Grigoryeva E.S., Karbyshev M.S., Mitrofanofa I.V., Kaigorodova E.V., Cherdyntseva N.V.* New monoclonal antibody for tumor-associated protein pmepa1 detection ----- 72
- Manskikh V.N., Gancharova O.S.* Mixed pleural mesothelioma with myocardial metastasis in balb/c mouse ----- 78

## CASE FROM CLINICAL PRACTICE

- Chernyshova A.L., Kolomiets L.A., Fesik E.A., Merzlyakova M.K.* Coexistence of cervical cancer and missed abortion ----- 81

## JUBILEES

- To the 70-th anniversary of Georgy A. Tsybyrne, Academician of Medical Branch of Academy of Sciences of Moldova ----- 86