

Учредитель:  
Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение  
«Томский научно-исследовательский  
институт онкологии»

*Founder of the journal:*  
*Tomsk Cancer Research Institute*

Издается с мая 2002 г.  
Founded in 2002

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.oncology.tomsk.ru/nii/journal/

Электронная версия журнала  
также представлена на сайтах:  
www.rosoncweb.ru/journals/sib\_oncology/  
http://elibrary.ru/

*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*  
*www.oncology.tomsk.ru/nii/journal/*

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



Подписано в печать 30.10.2015 г.  
Формат 60x84<sup>1/8</sup>.

Бумага офсетная №1. Печать офсетная.  
Гарнитура Times New Roman Cyr  
Печ. л. 14,5; усл. печ. л. 13,5; уч.-изд. л. 13,9.  
Тираж 1000 экз. Заказ .

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

# СИБИРСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

## SIBERIAN JOURNAL OF ONCOLOGY

## SIBIRSKIY ONCOLOGICHESKIY ZHURNAL

*SCIENTIFIC PRACTICAL JOURNAL*  
*ISSUED ONCE IN TWO MONTHS*

Двухмесячный научно-практический журнал

**№ 5**

**2015**

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

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

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых на-  
учных изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в  
которых должны быть опубликованы основные научные  
результаты диссертаций на соискание ученой степени  
доктора и кандидата наук

*The journal is included in the list of Russian peer-reviewed  
scientific journals in which major scientific results of disser-  
tations for the degree of doctor and candidate of sciences  
should be published.*

Журнал включен в Реферативный журнал и базы данных  
ВИНИТИ, БД «Российский индекс научного цитирова-  
ния». Сведения о журнале ежегодно публикуются в меж-  
дународной справочной системе по периодическим и про-  
должающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory»  
*The journal is indexed in the database of RSCI (Russian Sci-  
ence Citation Index), Ulrich's Periodicals Directory*

При перепечатке ссылка на «Сибирский  
онкологический журнал» обязательна

## СОДЕРЖАНИЕ

### КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<b>Силантьева Н.К., Агабабян Т.А., Скоропад В.Ю., Гришина О.Г.</b> Задачи компьютерной томографии при обследовании больных раком желудка в онкорadiологической клинике .....	5
<b>Гулидов И.А., Иванова И.Н., Гоголин Д.В., Горский А.И., Курсова Л.В., Букша А.Ю., Рагулин Ю.А.</b> Сравнительный анализ лучевой нагрузки на мишень и критические органы при 2D и 3D планировании лучевой терапии рака легкого .....	14
<b>Черниковский И.Л.</b> Ручной колоанальный или аппаратный колоректальный анастомоз? Сравнительный анализ лапароскопических низких резекций прямой кишки .....	21
<b>Ульянин М.Ю., Басиашвили Г.Т., Хасанов Р.Ш., Бурмистров М.В., Гатауллин И.Г.</b> Трансуретральная резекция стенки мочевого пузыря с опухолью единым блоком .....	30
<b>Шильникова И.И., Дмитриева Н.В.</b> Оценка чувствительности к антибиотикам анаэробных возбудителей <i>Bacteroides</i> , <i>Prevotella</i> и <i>Fusobacterium</i> , выделенных от онкологических больных .....	37

### ЛАБОРАТОРНЫЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<b>Юрмазов З.А., Усынин Е.А., Спирина Л.В., Кондакова И.В., Слонимская Е.М.</b> Прогностическое значение экспрессии транскрипционных факторов, фактора роста VEGF, его рецептора, протеинкиназы m-TOR и активности внутриклеточных протеиназ у больных диссеминированным раком почки .....	44
<b>Тыринова Т.В., Леплина О.Ю., Тихонова М.А., Баторова Д.С., Ушакова Г.Ю., Сергеевичева В.В., Сизикова С.А., Крючкова И.В., Останин А.А., Черных Е.Р.</b> Угнетение противоопухолевой цитотоксической активности дендритных клеток у больных злокачественными лимфомами, обусловленное измененной экспрессией фактора некроза опухоли альфа .....	51
<b>Цыганов М.М., Ибрагимова М.К., Слонимская Е.М., Чердынцева Н.В., Литвяков Н.В.</b> Однонуклеотидный полиморфизм опухоли молочной железы и экспрессия ABC-транспортеров после неоадьювантной химиотерапии .....	59
<b>Комина А.В., Аксененко М.Б., Палкина Н.В., Артемьев С.А., Рукша Т.Г.</b> Особенности экспрессионного профиля микроРНК в клетках меланомы и опухолевом микроокружении .....	67
<b>Черемисина О.В., Панкова О.В., Меньшиков К.Ю., Чойнзонов Е.Л.</b> Характер экспрессии маркеров пролиферативной активности, апоптоза и клеточной дифференцировки при предраке и раке гортани .....	74
<b>Раскин Г.А., Петров С.В., Орлова Р.В.</b> Иммуногистохимическое исследование MSH2, MSH6, PMS2, MLH1 в определении степени злокачественности аденокарциномы толстой кишки .....	80

### ОПЫТ РАБОТЫ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

<b>Трухачёва Н.Г., Фролова И.Г., Коломиец Л.А., Усова А.В., Григорьев Е.Г., Величко С.А., Чуруксаева О.Н., Шпилёва О.В.</b> МРТ в оценке эффективности химиолучевого лечения местнораспространенного рака шейки матки .....	84
<b>Зайков А.А., Важенин И.А., Чайченко Д.В., Галямова Ю.В.</b> Опыт использования комбинации радиохирургии и резекции печени при обширном метастатическом поражении .....	92

### ОБЗОРЫ

<b>Одинцова И.Н., Писарева Л.Ф., Хряпенок А.В.</b> Эпидемиология злокачественных новообразований в мире .....	95
<b>Родионова М.В., Воронников И.К., Родионов В.В., Дудко Е.А., Чхиквадзе Н.В., Кометова В.В., Рябчиков Д.А., Ошкина Е.В., Ожерельев А.С., Богуш Т.А.</b> Прогностическая и предиктивная значимость динамики изменения индекса пролиферации Ki67 в модели предоперационной гормонотерапии больных раком молочной железы .....	102

### ЮБИЛЕИ

Академик В.А. Козлов (к 75-летию со дня рождения) .....	110
Профессор Ю.А. Дыхно (к 75-летию со дня рождения) .....	112
П.Г. Байдале – 80 лет .....	114

### НЕКРОЛОГИ

Памяти Л.М. Непомнящих .....	115
------------------------------	-----

# CONTENTS

## CLINICAL STUDIES

<b>Silanteva N.K., Agababian T.A., Skoropad V.Yu., Grishina O.G.</b> The role of computed tomography in patients with gastric cancer in radio-oncological hospital .....	5
<b>Gulidov I.A., Ivanova I.N., Gogolin D.V., Gorsky A.I., Kursova L.V., Bouksha A.Ju., Ragulin Yu.A.</b> Comparative analysis of the radiation exposure on the target and critical organs with 2d and 3d planning of radiation therapy for lung cancer .....	14
<b>Chernikovskiy I.L.</b> Manual colon-anal or mechanical colorectal anastomosis? Comparative analysis of laparoscopic low resections of the rectum .....	21
<b>Ulyanin M.Yu., Basiashvili G.T., Khasanov R.Sh., Burmistrov M.V., Gataullin I.G.</b> Transurethral en block resection of the bladder wall tumor .....	30
<b>Shilnikova I.I., Dmitrieva N.V.</b> Evaluation of antibiotic susceptibility of anaerobic pathogens <i>bacteroides</i> , <i>prevotella</i> and <i>fusobacterium</i> isolated from cancer patients .....	37

## LABORATORY AND EXPERIMENTAL STUDIES

<b>Yurmazov Z.A., Usynin E.A., Spirina L.V., Kondakova I.V., Slonimskaya E.M.</b> Prognostic significance of expression of transcription factors, vegf growth factor and its receptor, m-tor protein kinase and the activity of intracellular proteinases in patients with disseminated renal cell carcinoma .....	44
<b>Tyrinova T.V., Leplina O.Yu., Tikhonova M.A., Batorova D.S., Ushakova G.Yu., Sergeevicheva V.V., Sizikova S.A., Kryuchkova I.V., Ostanin A.A., Chernykh E.R.</b> The impairment of antitumor cytotoxic activity of dendritic cells in patients with malignant lymphoma due to the altered expression of tumor necrosis factor alpha .....	51
<b>Tsyganov M.M., Ibragimova M.K., Slonimskaya E.M., Cherdyntseva N.V., Litviakov N.V.</b> Single nucleotide polymorphisms in breast tumor and expression of abc-transporters after neoadjuvant chemotherapy .....	59
<b>Komina A.V., Aksenenko M.B., Palkina N.V., Artemiev S.A., Ruksha T.G.</b> MicroRNA expression profile alterations in melanoma and melanoma microenvironment .....	67
<b>Cheremisina O.V., Pankova O.V., Menshikov K.Yu., Choinzonov E.L.</b> Expression characteristics of markers of proliferative activity, apoptosis and cell differentiation in patients with premalignant lesions and cancer of the larynx .....	74
<b>Raskin G.A., Petrov S.V., Orlova R.V.</b> Immunohistochemical study of MSH2, MSH6, PMS2, MLH1 in evaluation of differentiation grade of colon adenocarcinoma .....	80

## PRACTICE OF ONCOLOGY

<b>Trukhacheva N.G., Frolova I.G., Kolomiets L.A., Usova A.V., Grigorjev E.G., Velichko S.A., Churuksaeva O.N., Shpileva O.V.</b> MRI in the assessment of tumor response to chemoradiotherapy in patients with locally advanced cervical cancer .....	84
<b>Zaykov A.A., Vazhenin I.A., Chaychenko D.V., Galyamova Yu.V.</b> Experience of using combination of radiosurgery and resection of the liver in patients with extensive metastatic disease .....	92

## REVIEWS

<b>Odintsova I.N., Pisareva L.F., Khryapenkov A.V.</b> Worldwide cancer epidemiology .....	95
<b>Rodionova M.V., Vorotnikov I.K., Rodionov V.V., Dudko E.A., Chkhivadze N.V., Kometova V.V., Ryabchikov D.A., Oshkina E.V., Ozherelyev A.S., Bogush T.A.</b> Prognostic and predictive significance of Ki67 dynamic change during preoperative endocrine therapy in breast cancer patients .....	102

## ANNIVERSARIES

Academician V.A. Kozlov (the 75 <sup>th</sup> anniversary) .....	110
Professor Yu.A. Dykhno (the 75 <sup>th</sup> anniversary) .....	113
P.G. Baydala (the 80 <sup>th</sup> anniversary) .....	114

## NECROLOGIES

Memory of L.M. Nepomnyatschih .....	115
-------------------------------------	-----