

ISSN 0507-3758

ЖУРНАЛ ВХОДИТ В ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ ВАК

# ВОПРОСЫ ОНКОЛОГИИ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

1-2022

TOM 68 VOL. 68

PROBLEMS  
IN ONCOLOGY

VOPROSY ONKOLOGII

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

## Обзоры

Белицкий Г.А., Кирсанов К.И., Кривошеева Л.В.,  
Лесовая Е.А., Соленова Л.Г., Якубовская М.Г.  
Канцерогенная опасность «неканцерогенных»  
соединений

Янус Г.А., Иевлева А.Г., Алексахина С.Н.,  
Имянитов Е.Н.  
Предиктивные молекулярно-генетические тесты в  
клинической онкологии

Жукова Н.В., Орлова Р.В., Малкова А.М.,  
Каледина Е.А., Беляк Н.П.  
Предиктивные маркёры развития  
иммуноопосредованных нежелательных явлений

Паньшин Г.А.  
Первичный рак молочной железы в сочетании  
с первичными злокачественными опухолями  
головного мозга (краткий обзор литературы)

## Статистика

Мерабишвили В.М.  
Состояние онкологической помощи в России.  
Аналитические показатели: годовая летальность  
на уровне федерального округа

## Оригинальные статьи

## А. Клинические исследования

Миннихметов И.Р., Кагирова Э.М., Машков О.И.,  
Хусаинова Р.И.  
Поиск патогенных изменений в генах *BRCA1/2*  
у пациентов с раком молочной железы и  
яичников с использованием технологии массового  
параллельного секвенирования

Онофрийчук И.М., Зирияходжаев А.Д., Сарибекян  
Э.К., Трегубова А.В., Запиров Г.М.  
Возможность выполнения органосохранного  
лечения у больных раком молочной железы при  
носителе мутаций в генах *BRCA 1*, *BRCA 2*,  
*CHEK 2*

Брагина О.Д., Чернов В.И., Деев С.М.,  
Зельчан Р.В., Медведева А.А., Лукина Н.М.,  
Гольдберг В.Е., Толмачев В.М.  
Сравнительный анализ использования меченных  
технецием-99м рекомбинантных таргетных молекул  
в дозировках 1000 и 2000 мкг для радионуклидной  
диагностики HER2-позитивного рака молочной  
железы

Солодкий В. А., Паньшин Г.А., Петровский В.Ю.,  
Измайлов Т.Р., Титова В.А.  
Рак слизистой оболочки органов полости рта (рак  
языка, дна рта, нижней челюсти, щеки) / губы:  
современные терапевтические технологии

Стогова Н.А.  
Клинико-морфологические аспекты сочетания  
туберкулёза и рака лёгких

## Reviews

7 Belitsky G.A., Kirsanov K.I., Krivosheeva L.V.,  
Lesovaya E.A., Solenova L.G., Yakubovskaya M.G.  
Carcinogenic hazard of "non-carcinogenic"  
compounds

17 Yanus G.A., Ievleva A.G., Aleksakhina S.N.,  
Imyanitov E.N.  
Predictive molecular genetic tests in clinical oncology

29 Zhukova N.V., Orlova R.V., Malkova A.M.,  
Kaledina E.A., Belyak N.P.  
Predictive biomarkers of immune-related adverse  
events

34 Panshin G.A.  
Primary breast cancer in combination with primary  
malignant brain tumors (a brief review of the  
literature)

## Statistics

38 Merabishvili V.M.  
The state of cancer care in Russia. Analytical  
indicators: one-year mortality (population study  
at the federal district level)

## Original research

## A. Clinical research

48 Minniakhmetov I.R., Kagirova E.M., Mashkov O.I.,  
Khusainova R.I.  
Search for pathogenic changes in *BRCA1/2* genes in  
patients with breast and ovarian cancer using mass  
parallel sequencing technology

55 Onofriyчук I.M., Zikiryahodzhaev A.D.,  
Saribekyan E.K., Tregubova A.V., Zapirov G.M.  
Breast conserving surgery in *BRCA1*, *BRCA2*, *CHEK2*-  
mutation associated breast cancer

60 Bragina O.D., Chernov V.I., Deyev S.M.,  
Zelchan R.V., Medvedeva A.A., Lukina N.M.,  
Goldberg V.E., Tolmachev V.M.  
Comparative analysis of the use of technetium-99m  
labeled recombinant target molecules at doses of  
1000 and 2000 µg for radionuclide diagnostics of  
HER2-positive breast cancer

66 Solodkiy V.A., Panshin G.A., Petrovskiy V.Y.,  
Ismailov T.R., Titova V.A.  
Cancer of the oral mucosa (cancer of the tongue,  
bottom of mouth, lower jaw, cheek)/lip: modern  
therapeutic technologies

75 Stogova N.A.  
Clinical and morphological aspects of the combination  
of tuberculosis and lung cancer

<p>Кит О.И., Франциянц Е.М., Каплиева И.В., Бандовкина В.А., Геворкян Ю.А., Солдаткина Н.В., Дженкова Е.А., Черярина Н.Д., Горошинская И.А., Самойленко Н.С., Шапошников А.В., Сидоренко Ю.С.</p>	<p>80</p>	<p><i>Kit O.I., Frantsiyants E.M., Kaplieva I.V., Bandovkina V.A., Gevorkyan Yu.A., Soldatkina N.V., Dzhenskova E.A., Cheryarina N.D., Goroshinskaya I.A., Samoylenko N.S., Shaposhnikov A.V., Sidorenko Yu.S.</i></p>
<p>Уровень стероидных гормонов, их рецепторов, пролактина и секс-стероид-связывающего глобулина в тканях больных раком желудка</p>		<p>Levels of steroid hormones, their receptors, prolactin and sex steroid binding globulin in tissues of patients with gastric cancer</p>
<p>Спирина Л.В., Тарасова А.С., Добродеев А.Ю., Костромицкий Д.Н., Августинович А.В., Афанасьев С.Г., Павлова А.И., Кондакова И.В.</p>	<p>85</p>	<p><i>Spirina L.V., Tarasova A.S., Dobrodeev A.Yu., Kostromitskii D.N., Avgustinovich A.V., Afanas'ev S.G., Pavlova A.I., Kondakova I.V.</i></p>
<p>Молекулярные маркеры развития колоректального рака, связь с объективным ответом опухоли на лечение</p>		<p>Molecular markers of colorectal cancer, association with objective tumor response to treatment</p>
<p>Кнеев А.Ю., Школьник М.И., Богомолов О.А., Вердиев Н.Д., Жаринов Г.М.</p>	<p>91</p>	<p><i>Kneev A., Shkol'nik M., Bogomolov O., Verdiev N., Zharinov G.</i></p>
<p>Плотность простатспецифического антигена как предиктор биохимического рецидива после радикальной простатэктомии</p>		<p>Prostate-specific antigen density as a predictor of biochemical failure following radical prostatectomy</p>
<p><b>Клинический случай</b></p>		<p><b>Clinical practice</b></p>
<p>Сычева И.В., Каприн А.Д., Иванов С.А.</p>	<p>99</p>	<p><i>Sycheva I.V., Kaprin A.D., Ivanov S.A.</i></p>
<p>Сочетание поздних лучевых повреждений органов малого таза у больной после химиолучевого лечения рака шейки матки IIB ст. cT2bN0M0 и их лечение (клинический пример)</p>		<p>The combination of late radiation injuries of the pelvic organs in a patient after chemoradiotherapy of cervical cancer II b (cT2bN0M0) and their treatment (clinical example)</p>
<p>Топузов М.Э., Басок С.М., Кустов П.В., Абинов О.А.</p>	<p>106</p>	<p><i>M.E. Topuzov, S.M., Basok, P.V., Kustov, O.A., Abinov</i></p>
<p>Суперселективная эмболизация ветвей почечной артерии, как метод выбора оперативного лечения гигантской ангиомиолипомы почки</p>		<p>Superselective embolization of the branches of the renal artery, as a method of choice for surgical treatment of giant kidney angiomyolipoma</p>
<p>Топузов М.Э., Басок С.М., Топузов Р.Э., Кустов П.В., Абинов О.А.</p>	<p>109</p>	<p><i>Topuzov M.E., Basok S.M., Topuzov R.E., Kustov P.V., Abinov O.A.</i></p>
<p>Метахронный метастаз почечно-клеточного рака через 21 год после операции</p>		<p>Metachronous metastasis of renal cell carcinoma, 21 years after surgery</p>
<p><b>Оригинальные статьи</b> B. Экспериментальные исследования</p>		<p><b>Original research</b> B. Experimental research</p>
<p>Дубровская В.Ф., Самойлович М.П., Костеников Н.А., Кованько Е.Г., Шашкова О.А., Терехина Л.А., Мухина М.С.</p>	<p>113</p>	<p><i>Dubrovskaya V.F., Samoylovich M.P., Kostenikov N.A., Kovan'ko E.G., Shashkova O.A., Terekhina L.A., Mukhina M.S.</i></p>
<p>Изменения параметров внутриопухолевых и дистанционно расположенных микрососудов в процессе роста глиобластомы, имплантированной в мозг крыс</p>		<p>Changes in the parameters of intra-tumor and remotely located microvessels during the growth of glioblastoma implanted in the brain of rats</p>
<p><b>Правила для авторов</b></p>	<p>120</p>	<p><b>Rules for authors</b></p>