

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КАНЦЕРОГЕНЕЗА ФГБУ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ОНКОЛОГИИ ИМ. Н.Н. БЛОХИНА»  
МИНЗДРАВА РОССИИ

ISSN: 2313-805X (Print)  
ISSN: 2413-3787 (Online)

# УСПЕХИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ОНКОЛОГИИ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ  
ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ  
РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ  
ЖУРНАЛ



*Метаболические аспекты  
адоптивной иммунотерапии  
опухолей*

*МикроРНК-155 в патогенезе  
онкологических заболеваний*

*Трансформирующий фактор  
роста бета-1 в онкогенезе  
аденокарциномы легкого*

*Роль ингибирования аутофагии  
в изменении цитотоксичности  
темозоломида*

*Экзосомы и развитие  
резистентности опухолевых  
клеток к метформину*

ТОМ 4 № 3  
2017



<b>ЮБИЛЕЙ</b> .....	<b>6</b>
---------------------	----------

## ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

*Л.Г. Соленова, М.Г. Якубовская*

<b>Химиотерапия: возможные риски при обращении с противоопухолевыми препаратами</b> .....	<b>10</b>
---	-----------

*Д.Б. Казанский, Ю.Ю. Силаева, А.А. Калинина, М.А. Замкова,  
Л.М. Хромых, Н.А. Персиянцева, Л.Х. Джолохава*

<b>Метаболические аспекты адоптивной иммунотерапии опухолей</b> .....	<b>21</b>
---	-----------

*И.Б. Зборовская, А.В. Комельков*

<b>МикроРНК-155-5p в патогенезе онкологических заболеваний</b> .....	<b>27</b>
--	-----------

*Р.Н. Мустафин, Э.К. Хуснутдинова*

<b>Роль эпигенетических факторов в патогенезе нейрофиброматоза 1-го типа</b> .....	<b>37</b>
--	-----------

*А.А. Ставровская, Н.И. Моисеева, Г.П. Генс, Е.Ю. Рыбалкина*

<b>Секретируемый белок YB-1 и его прогностическая значимость</b> .....	<b>50</b>
--	-----------

*Л.Н. Любченко, М.Г. Филиппова, Т.А. Шендрикова, Л.Г. Жукова,  
Н.И. Мехтиева, О.В. Крохина, С.М. Портной*

<b>Фармакогенетическое тестирование аллельных вариантов гена CYP2D6 при гормоноположительном раке молочной железы</b> .....	<b>57</b>
---	-----------

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

*В.Е. Шевченко, И.С. Брюховецкий, З.Н. Никифорова, С.В. Ковалев, И.А. Кудрявцев, Н.Е. Арноцкая*

<b>Трансформирующий фактор роста бета-1 в онкогенезе аденокарциномы легкого человека</b> .....	<b>67</b>
--	-----------

*О.О. Рябая, А.Н. Иншаков, А.А. Малышева, И.С. Абрамов, Н.В. Шолина, Д.А. Хоченков, Е.В. Степанова*

<b>Роль ингибирования аутофагии в изменении цитотоксичности темозоломида на клеточных линиях меланомы</b> .....	<b>75</b>
---	-----------

*А.С. Макарова, О.М. Кривцова, М.С. Чесноков, Н.Л. Лазаревич*

<b>Влияние нарушенной экспрессии HNF4α на чувствительность клеток гепатоцеллюлярной карциномы к действию ингибиторов проопухолевых сигнальных каскадов</b> .....	<b>83</b>
--	-----------

*С.Е. Семина, Е.А. Руденская, А.Г. Миттенберг, С.В. Шабельников, М.А. Красильников*

<b>Экзосомы и развитие резистентности опухолевых клеток к метформину: пилотное исследование</b> .....	<b>92</b>
---	-----------

*Л.А. Савлущинская, И.А. Бакулин, А.А. Молодык*

<b>Эритроцитарный диагностикум для выявления опухолевого процесса</b> .....	<b>99</b>
---	-----------

*В.В. Делекторская*

<b>Нэйроэндокринные новообразования поджелудочной железы: новые аспекты морфологической классификации (Всемирная организация здравоохранения, 2017)</b> .....	<b>104</b>
---	------------

<b>НЕКРОЛОГ</b> .....	<b>109</b>
-----------------------	------------

**JUBILEE ..... 6****REVIEWS***L.G. Solenova, M.G. Yakubovskaya***Chemotherapy: some potential risks under antineoplastic drugs handling. .... 10***D.B. Kazanskiy, Yu. Yu. Silaeva, A.A. Kalinina, M.A. Zamkova,**L.M. Khromykh, N.A. Persiyantseva, L.Kh. Dzholokhava***Metabolic aspects of adoptive immunotherapy of tumors ..... 21***I.B. Zborovskaya, A.V. Komel'kov***MicroRNA-155-5p in pathogenesis of cancer ..... 27***R.N. Mustafin, E.K. Khusnutdinova***The role of epigenetic factors in the pathogenesis of neurofibromatosis type 1 ..... 37***A.A. Stavrovskaya, N.I. Moiseeva, G.P. Guens, E.Yu. Rybalkina***Secreted protein YB-1 and its prognostic significance ..... 50***L.N. Lyubchenko, M.G. Filippova, T.A. Shendrikova, L.G. Zhukova,**N.I. Mekhtieva, O.V. Krokhina, S.M. Portnoy***Pharmacogenetic testing of allelic variants of the *CYP2D6* gene in hormone positive breast cancer. .... 57****EXPERIMENTAL REPORTS***V.E. Shevchenko, I.S. Bryukhovetskiy, Z.N. Nikiforova, S.V. Kovalev, I.A. Kudryavtsev, N.E. Arnotskaya***The transforming growth factor beta-1 in the oncogenesis of human lung adenocarcinoma. .... 67***O.O. Ryabaya, A.N. Inshakov, A.A. Malysheva, I.S. Abramov, N.V. Sholina, D.A. Khochenkov, E.V. Stepanova***The role of autophagy inhibition in the enhanced cytotoxicity of temozolomide on melanoma cell lines ..... 75***A.S. Makarova, O.M. Krivtsova, M.S. Chesnokov, N.L. Lazarevich***Impact of HNF4 $\alpha$  disrupted expression on hepatocellular carcinoma cells sensitivity to oncogenic pathways inhibitors. .... 83***S.E. Semina, E.A. Rudenskaya, A.G. Mittenberg, S.V. Shabel'nikov, M.A. Krasil'nikov***Exosomes and development of cancer cell resistance to metformin: pilot study. .... 92***L.A. Savluchinskaya, I.A. Bakulin, A.A. Molodyk***Erythrocyte diagnosticum as used in revealing malignant process ..... 99***V.V. Delektorskaya***Pancreatic neuroendocrine tumors: new aspects of morphological classification (World Health Organization, 2017) ..... 104****NECROLOGY ..... 109**