

УСПЕХИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ОНКОЛОГИИ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ
РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ
ЖУРНАЛ



*Биомаркеры метилирования
в диагностике
гепатоцеллюлярной карциномы*

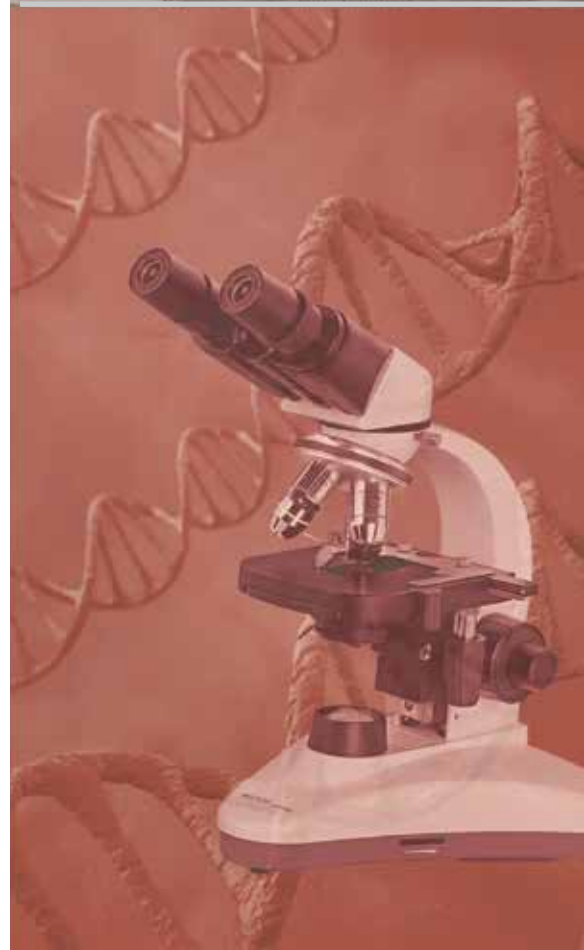
*Макрофаги, ассоциированные
с опухолью: перспективы
клинического использования*

*Биспецифичные антитела
в лечении онкологических
заболеваний*

*ДНК-тропные антиканцерогены
в регуляции экспрессии генов*

*Экзосомальные протеазы
при колоректальном раке*

ТОМ 5 № 4
2018



ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

И.Ф. Кустова, А.С. Макарова, Н.Л. Лазаревич

Потенциал использования биомаркеров метилирования для диагностики и прогноза гепатоцеллюлярной карциномы методом жидкостной биопсии 8

А.Н. Грачев, Д.В. Самойлова, М.А. Рашидова, А.А. Петренко, О.В. Ковалева

Макрофаги, ассоциированные с опухолью: современное состояние исследований и перспективы клинического использования 20

С.Е. Седых, Г.А. Невинский

Способы получения и перспективы применения биспецифичных антител для лечения онкологических заболеваний 30

К.И. Кирсанов, О.А. Власова, Т.И. Фетисов, Р.Г. Зенков,

Е.А. Лесовая, Г.А. Белицкий, К. Гурова, М.Г. Якубовская

Влияние ДНК-тропных антиканцерогенных соединений на механизмы регуляции экспрессии генов 41

В.А. Кобляков

НfYα как объект воздействия различных онкобелков при канцерогенезе 64

Л.В. Спирина, И.В. Кондакова, Н.В. Тарасенко

Роль белка TRIM16 в развитии злокачественных новообразований 72

А.А. Будко, П.А. Хесина, Л.М. Дьяков, Н.Л. Лазаревич

Малая ГТФаза Rab38: биологические свойства и возможная роль в канцерогенезе 78

Г.М. Тугузбаева, В.Н. Павлов

Роль интегринов αV в патогенезе плоскоклеточного рака полости рта 86

Ю.Д. Василец, Н.Е. Арноцкая, И.А. Кудрявцев, В.Е. Шевченко

Wnt-сигнальный каскад в патогенезе мультиформной глиобластомы 94

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

В.В. Делекторская, Г.Ю. Чемерис, Е.А. Смирнова

Иммуногистохимический анализ aberrантной экспрессии виментина в карциноидных опухолях легкого 104

П.М. Абрамов, А.Н. Катаргин, М.Д. Федорова, Н.П. Киселева, Л.С. Павлова, С.В. Винокурова

Роль метилирования регуляторного района вируса папиллом человека типа 16 в экспрессии вирусных онкогенов E6 и E7 в первичных опухолях шейки матки 110

Е.А. Замбалова, М.Р. Патышева, А.А. Димча, С.Н. Тамкович, А.Е. Григорьева,

Е.С. Колегова, И.В. Кондакова, С.Г. Афанасьев, Н.В. Юнусова

Экзосомальные протеазы при колоректальном раке 117

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

А.Д. Еникеев, А.В. Комельков, И.Б. Зборовская, С.А. Галецкий, Г.О. Скрябин, Е.М. Чевкина

Неканоническая активность ретиноевой кислоты в отношении активации протеинкиназ в трансформированных клетках различного происхождения 127

В.А. Мисюрин, Д.В. Калениченко, А.А. Рудакова, Ю.П. Финашутина, Н.А. Лыжко, В.В. Тихонова,

Л.А. Кесаева, О.Н. Солопова, А.Е. Мисюрина, А.Н. Великанов, М.А. Барышникова, А.В. Мисюрин

Проблема химиорезистентности PRAME-экспрессирующей клетки меланомы и способ ее преодоления с помощью бортезомиба 131

REVIEWS

I.F. Kustova, A.S. Makarova, N.L. Lazarevich

Potential of the use of methylation biomarkers for diagnostics and prognosis of hepatocellular carcinoma in liquid biopsy. 8

A.N. Gratchev, D.V. Samoilova, M.A. Rashidova, A.A. Petrenko, O.V. Kovaleva

Tumor associated macrophages: current research and perspectives of clinical use 20

S.E. Sedykh, G.A. Nevinsky

Producing and prospects for the use of bispecific antibodies for the treatment of cancer 30

K.I. Kirsanov, O.A. Vlasova, T.I. Fetisov, R.G. Zenkov,

E.A. Lesovaya, G.A. Belitsky, K. Gurova, M.G. Yakubovskaya

Influence of DNA-binding compounds with cancer preventive activity on the mechanisms of gene expression regulation 41

V.A. Kobliakov

HIF α as a target for different oncoproteins during carcinogenesis 64

L.V. Spirina, I.V. Kondakova, N.V. Tarasenko

Role of TRIM16 in cancers development 72

A.A. Budko, P.A. Khesina, L.M. Diakov, N.L. Lazarevich

Small GTPase Rab3B: biological properties and possible role in carcinogenesis 78

G.M. Tuguzbaeva, V.N. Pavlov

The role of integrins αV in the pathogenesis of oral squamous cell carcinoma 86

Yu.D. Vasilets, N.E. Arnotskaya, I.A. Kudryavtsev, V.E. Shevchenko

Wnt-signaling pathway in pathogenesis of glioblastoma multiforme 94

EXPERIMENTAL REPORTS

V.V. Delektorskaya, G.Yu. Chemeris, E.A. Smirnova

Immunohistochemical evaluation of vimentin aberrant expression in lung carcinoid tumors 104

P.M. Abramov, A.N. Katargin, M.D. Fedorova, N.P. Kisseljova, S.V. Vinokurova

The role of HPV16 regulatory region methylation in viral oncogenes *E6* and *E7* expression in primary cervical cancer lesions 110

E.A. Zambalova, M.R. Patysheva, A.A. Dimcha, S.N. Tamkovich, A.E. Grigor'eva,

E.S. Kolegova, I.V. Kondakova, S.G. Afanas'ev, N.V. Yunusova

Exosomal proteases in colorectal cancer 117

SHORT REPORTS

A.D. Enikeev, A.V. Komelkov, I.B. Zborovskaya, S.A. Galetsky, G.O. Skryabin, E.M. Tchekvina

Non-canonical activity of retinoic acid in relation to the activation of protein kinases in transformed cells of different origin. 127

V.A. Misyurin, D.V. Kalenichenko, A.A. Rudakova, Yu.P. Finashutina, N.A. Lyzhko, V.V. Tikhonova,

L.A. Kesaeva, O.N. Solopova, A.E. Misyurina, A.N. Velikanov, M.A. Baryshnikova, A.V. Misyurin

Chemoresistance of PRAME-expressing melanoma cell can be resolved with help of bortezomib 131