



www.medlit.ru

Издательство "Медицина"



Отдел реализации периодической литературы и книжной продукции:

+7 495 678 65 62

+7 963 681 56 72

Отдел рекламной и выставочной деятельности:

+7 495 678 64 84

+7 903 724 40 29

e-mail: info@idm.msk.ru

Volume 20 • №1 • 2015

Российский онкологический журнал

ISSN 1028-9984



Russian Journal
of
Oncology



1.2015
Том 20

МОСКВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
«МЕДИЦИНА»



Выход есть



Управляй здоровьем!



ВТБ СТРАХОВАНИЕ

Страховая программа по оказанию помощи при онкологических заболеваниях и других критических рисках.

Вероятность излечения рака достигает 90% при ранней диагностике заболевания. В то же время, более 40% случаев заболеваний в нашей стране диагностируются уже на поздних стадиях. А заболевания сердечно-сосудистой системы являются основным риском для людей во всем мире.

Можно ли обезопасить себя и найти выход из лабиринта вопросов?

Ответы есть!
Поручите профессионалам свой онкологический контроль в рамках программы «Управляй здоровьем!»

8 (800) 100-44-40
звонок по России бесплатный
www.vtbins.ru

ООО СК «ВТБ Страхование»
Лицензия ФССН С №3398.77 от 22.02.2008 г. Реклама.

Реклама

Белые Ночи



8–10 июня, 2015
Санкт-Петербург,
Отель «Холидей Инн Московские ворота»
(Московский проспект, 97А)

1-й Российский онкологический научно-практический форум с международным участием

Организаторы

- ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» МЗ РФ
- Северо-западное отделение РАМН и СПб ГБУЗ «Городской клинический онкологический диспансер»
- АННО «Вопросы онкологии»
- Ассоциация онкологов СЗФО
- Общество специалистов по онкологической колопроктологии
- Конгресс-оператор ООО «МЕДИ Экспо»

В рамках форума пройдет представление и обсуждение современных подходов к диагностике, хирургическому, лекарственному и лучевому лечению больных онкологическими заболеваниями различных локализаций. Российские и зарубежные специалисты проведут мастер-классы по эндовидеохирургическим технологиям в онкологии. Запланировано проведение цикла повышения квалификации по теме «Актуальные вопросы диагностики и лечения онкологических заболеваний» с выдачей удостоверений государственного образца.

Более подробная информация на сайтах:
www.medexpo.ru, www.niioncologii.ru, www.forum-onco.ru

Уважаемые читатели!

На сайте Научной Электронной Библиотеки www.elibrary.ru открыта подписка на электронную версию нашего журнала и других журналов издательства «Медицина». Также Вы можете оформить подписку на архивные номера или на отдельную заинтересовавшую Вас статью из любого номера журнала, начиная с 2012 года.

ОАО
«ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"»

ЛР N 010215 от 29.04.97 г.

WWW страница: www.medlit.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел. 8-495-678-64-84

E-mail: info@idm.msk.ru

Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах, несут рекламодатели.

Российский онкологический журнал представлен в Ulrich's International Periodicals Directory.

Журнал входит в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук.

Учредитель:

ОАО «Издательство "Медицина"»

Свидетельство о регистрации
№ 014159 от 23 октября 1995 г.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

109029, Москва,
ул. Скотопрогонная,
дом 29/1, подъезд № 15

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС РЕДАКЦИИ:

115088, Москва,
ул. Новоостановская д. 5, стр. 14
Телефон: (495) 678-63-95

E-mail: rus.j.oncol@idm.msk.ru

Зав. редакцией *М. П. Прошина*

Редактор *И. Ю. Крепких*
Переводчик *В. С. Малюченко*
Художественный редактор
А. В. Минаичев

Технический редактор *Т. В. Нечаева*
Корректор *В. С. Смирнова*
Верстка *А. Г. Мальцина*

Сдано в набор 16.12.2014.

Подписано в печать 29.01.2015.

Формат 60 × 88 $\frac{1}{8}$.

Печать офсетная.

Печ. л. 7,0.

Усл. печ. л. 6,86.

Уч.-изд. л. 7,96. Заказ 13.

Подписка через интернет:

www.aks.ru, www.pressa-rf.ru

Подписка на электронную

версию журнала: www.elibrary.ru

Индексы по каталогу "Роспечать":

72159 – для индивидуальных подписчиков
72160 – для предприятий и организаций

Индексы по каталогу "Пресса России":

41415 – для индивидуальных подписчиков
41431 – для предприятий и организаций

ISSN 1028-9984. Рос. онкол. журн.
2015; 20 (1): 1–56.

Отпечатано

в ООО "Подольская Периодика",
142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15

ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"»



РОССИЙСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Научно-практический журнал
Выходит один раз в два месяца. Основан в 1996 г.

Том 20 • № 1 • 2015

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор: **А.Ф. ЛАЗАРЕВ** – д-р мед. наук, проф.
Зам. главного редактора: **Я.Н. ШОЙХЕТ** – д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН
Ответственный секретарь: **В.Н. БОГАТЫРЕВ** – д-р мед. наук, проф.
Научный редактор: **М.Б. БЫЧКОВ** – д-р мед. наук, проф.

М.Д. Алиев – д-р мед. наук, проф., акад. РАН; **А.М. Беляев** – д-р мед. наук, проф.;
В.И. Борисов – д-р мед. наук, проф.; **С.А. Варламов** – д-р мед. наук; **И.В. Вихлянов** –
д-р мед. наук; **И.К. Воротников** – д-р мед. наук, проф.; **Ш.Х. Ганцев** – д-р мед. наук, проф.,
член-корр. АН Республики Башкортостан; **А.М. Гарин** – д-р мед. наук, проф.;
Б.И. Долгушин – д-р мед. наук, проф., член-корр. РАМН; **З.Г. Кадагидзе** – д-р мед.
наук, проф.; **В.В. Климачев** – д-р мед. наук, проф.; **Б.П. Копнин** – д-р биол. наук, проф.;
С.Б. Петерсон – д-р мед. наук, проф.; **И.В. Поддубная** – д-р мед. наук, проф., член-
корр. РАН; **В.Ю. Сельчук** – д-р мед. наук, проф.; **В.Ф. Семиглазов** – д-р мед. наук,
проф., член-корр. РАН; **Ю.С. Сидоренко** – д-р мед. наук, проф., акад. РАН; **С.В. Сидоров** –
д-р мед. наук, проф.; **И.С. Стилиди** – д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН; **С.И. Ткачев** –
д-р мед. наук, проф.; **Е.Л. Чойнзонов** – д-р мед. наук, проф., акад. РАН

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

А.С. Барчук – д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
А. В. Важенин – д-р мед. наук, проф., член-корр.
РАН (Челябинск)
Л.З. Вельшер – д-р мед. наук, проф. (Москва)
Л.И. Гурина – д-р мед. наук (Владивосток)
И.С. Давиденко – д-р мед. наук (Краснодар)
В.В. Дворниченко – д-р мед. наук, проф. (Иркутск)
С.А. Джонстон – проф. (Аризона, США)
Ю.А. Дыхно – д-р мед. наук, проф. (Красноярск)
А.Г. Зиринов – д-р мед. наук (Владимир)
М.В. Казанцева – канд. мед. наук (Краснодар)
О.И. Кит – д-р мед. наук, проф. (Ростов-на-Дону)
В.Л. Коваленко – д-р мед. наук (Хабаровск)
С.А. Коломиец – канд. мед. наук (Кемерово)
В.К. Косенко – д-р мед. наук, проф. (Омск)
Е.П. Куликов – д-р мед. наук, проф. (Рязань)
В.А. Лубенников – канд. мед. наук (Барнаул)
Ю.А. Магарилл – канд. мед. наук (Кемерово)
Г.М. Манихас – д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
Р.К. Медеубаев – д-р мед. наук (Астана, Республика
Казахстан)
А.А. Модестов – канд. мед. наук (Красноярск)
С.Н. Наврузов – д-р мед. наук, проф. (Ташкент,
Республика Узбекистан)
Г.А. Неродо – д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН
(Ростов-на-Дону)
О.И. Охотников – д-р мед. наук, проф. (Курск)
Б.К. Поддубный – д-р мед. наук, проф. (Москва)
В.Г. Поляков – д-р мед. наук, проф., акад. РАН
(Москва)
А.М. Сдвижков – д-р мед. наук, проф. (Москва)
В.И. Соловьев – д-р мед. наук, проф. (Смоленск)
М.Б. Стенина – д-р мед. наук (Москва)
О.Г. Суконко – д-р мед. наук, проф. (Минск,
Республика Беларусь)
И.Е. Тюрин – д-р мед. наук, проф. (Москва)
Р.Ш. Хасанов – д-р мед. наук, проф. (Казань)
В.Г. Черенков – д-р мед. наук, проф. (Великий
Новгород)
В.Ф. Чернат – д-р мед. наук, проф. (Кишинев,
Республика Молдова)
В.Ф. Чехун – д-р мед. наук, проф., акад. НАН
Украины (Киев, Украина)
В.Б. Шаманский – канд. мед. наук (Екатеринбург)
И.Б. Щепотин – д-р мед. наук, проф. (Киев, Украина)

Izdatel'stvo "MEDITSINA»

LR № 010215, 29.04.1997

www.medlit.ru

Advertising department

Rhone 8(495)678-64-84

E-mail: info@idm.msk.ru

The advertisers are responsible for the accuracy of the information contained in advertisements.

All rights reserved. No part of this publication may not be recorded in the memory of the computer or reproduced by any means without the prior written permission of the Publisher.

Russian Journal of Oncology (Rossiiskii Onkologicheskii Zhurnal) is presented in Uirich's International Periodicals Directory.

The Journal is included in the List of Russian peer-reviewed scientific journals recommended by Higher Attestation Commission of the Russian Ministry of Education and Science for the publication of main scientific results of dissertations for the degree of Doctor and Candidate of Sciences.

Address of the Editorial Office

29/1, Skotoprogonnaya street,
Moscow, 109029

Postal Address of the Editorial Office

5, building 14, Novoostapovskaya
street, Moscow, 115088

Phone +7 495-678-63-95

E-mail: rus.j.oncol@idm.msk.ru

Head of the editorial *M.P. Proshina*

Editor *I.Yu. Krepkikh*

Translator *V.S. Malichenko*

Art editor *A.V. Minaichev*

Technical editor *T.V. Nechaeva*

Corrector *V.S. Smirnova*

Layout *A.G. Maltcina*

Subscription through Internet line:

www.aks.ru, www.pressa-rf.ru

Subscription for the electronic version of the journal: elibrary.ru

ISSN 1028-9984 Ross.onkol.zhur.
2015; 20 (1); 1-56.

Printed in the printing office
"Podolskaya Periodicals»

15, Kirova street, Podol'sk, 142110

IZDATEL'STVO "MEDITSINA»



Rossiiskii onkologicheskii zhurnal

(Russian journal of oncology)

Scientific Practical Journal. Issued once in two months
Published since 1996

Volume 20 • № 1 • 2015

MEMBERS OF EDITORIAL BOARD

Editor-in-chief: A.F. LAZAREV – MD, PhD, DSc, Prof.
Assistant editor-in-cheaf: Ya.N. SHOYKHET – MD, PhD, DSc, Prof., Cor. Member of RAS
Editorial secretary: V.N. BOGATYREV – MD, PhD, DSc, Prof.
Scientific editor: M.B. BYCHKOV – MD, PhD, DSc, Prof.

M.D. Aliev – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; **A.M. Belyaev** – MD, PhD, DSc, Prof.; **V.I. Borisov** – MD, PhD, DSc, Prof.; **E.L. Choyzonov** – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; **B.I. Dolgushin** – MD, PhD, DSc, Prof., RAMS Corr. Member of RAMS; **Sh.K. Gantsev** – MD, PhD, DSc, Prof., Corr. Member of AS Republic of Bashkortostan; **A.M. Garin** – MD, PhD, DSc, Prof.; **Z.G. Kadagidze** – MD, PhD, DSc, Prof.; **V.V. Klimachev** – MD, PhD, DSc, Prof.; **B.P. Kopnin** – MD, PhD, DSc, Prof.; **S.B. Peterson** – MD, PhD, DSc, Prof.; **I.V. Poddubnaya** – MD, PhD, DSc, Prof., Cor. Member of RAS; **V.Yu. Sel'chuk** – MD, PhD, DSc, Prof.; **V.F. Semiglazov** – MD, PhD, DSc, Prof., Cor. Member of RAS; **Yu.S. Sidorenko** – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; **S.V. Sidorov** – MD, PhD, DSc, Prof.; **I.S. Stilidi** – MD, PhD, DSc, Prof., Cor. Member of RAS; **S.I. Tkachev** – MD, PhD, DSc, Prof.; **S.A. Varlamov** – MD, PhD, DSc; **I.V. Vikhlyanov** – MD, PhD, DSc; **I.K. Vorotnikov** – MD, PhD, DSc, Prof.

EDITORIAL COUNCIL

A.S. Barchuk – MD, PhD, DSc, Prof. (Saint-Petersburg)	Kazakhstan)
V.F. Chechun – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of NAS of Ukraine (Kiev, Ukraine)	A.A. Modestov – MD, PhD (Krasnoyarsk)
V.G. Cherenkov – MD, PhD, DSc, Prof. (Velikiy Novgorod)	S.N. Navruzov – MD, PhD, DSc, Prof. (Tashkent, Republic of Uzbekistan)
V.F. Chernat – MD, PhD, DSc, Prof. (Kishinev, Rerublic of Moldova)	G.A. Nerodo – MD, PhD, DSc, Prof., Corr. Member of RAS (Rostov-na-Donu)
I.S. Davidenko – MD, PhD, DSc (Krasnodar)	O.I. Okhotnikov – MD, PhD, DSc, Prof. (Kursk)
V.V. Dvornichenko – MD, PhD, DSc, Prof. (Irkutsk)	B.K. Poddubny – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)
Yu.A. Dykhno – MD, PhD, DSc, Prof. (Krasnoyarsk)	V.G. Polyakov – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow)
L.I. Gurina – MD, PhD, DSc, Prof. (Vladivostok)	A.M. Sdvishkov – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)
S.A. Johnston – MD, Prof. (Arizona, USA)	V.B. Shamanskiy – MD, PhD (Ekaterinburg)
M.V. Kazantseva – MD, PhD (Krasnodar)	I.B. Shchepotin – MD, PhD, DSc, Prof. (Kiev, Ukraine)
R.Sh. Khasanov – MD, PhD, DSc, Prof. (Rayzan')	V.I. Solov'ev – MD, PhD, DSc, Prof. (Smolensk)
O.I. Kit – MD, PhD, DSc, Prof. (Rostov-na-Donu)	M.B. Stenina – MD, PhD, DSc (Moscow)
S.A. Kolomiets – MD, PhD (Kemerovo)	O.G. Sukonko – MD, PhD, DSc, Prof. (Minsk)
V.K. Kosenok – MD, PhD, DSc, Prof. (Omsk)	I.E. Tyurin – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)
V.L. Kovalenko – MD, PhD, DSc (Khabarovsk)	A.V. Vazhenin – MD, PhD, DSc, Prof., Corr. Member of RAS (Chelyabinsk)
E.P. Kulikov – MD, PhD, DSc, Prof. (Ryazan')	L.Z. Vel'sher – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)
V.A. Lubennikov – MD, PhD (Barnaul)	A.G. Zirin – MD, PhD, DSc (Vladimir)
Yu.A. Magarill – MD, PhD (Kemerovo)	
G.M. Manikhas – MD, PhD, DSc, Prof. (Saint-Petersburg)	
R.K. Medeubaev – MD, PhD, DSc (Astana, Republic of	

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Генс Г.П., Федяева В.К., Реброва О.Ю. Систематический обзор оригинальных исследований прогностических свойств белка YB-1 в отношении общей и безрецидивной выживаемости больных раком молочной железы 4

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Москвина Е.А., Горбунова В.А., Насхлеташвили Д.Р., Медведев С.В., Бекяшев А.Х., Белов Д.М. Капецитабин в сочетании с лучевой терапией при метастатическом поражении головного мозга у больных раком молочной железы 13

Колядина И.В., Поддубная И.В., Трофимова О.П., Франк Г.А., Комов Д.В., Карселадзе А.И., Ожерельев А.С. Гетерогенность рака молочной железы I стадии: клиническое и прогностическое значение размера карциномы T1A, T1B и T1C 17

Исаева Э.Р., Герштейн Е.С., Кушлинский Д.Н., Короткова Е.А., Ермилова В.Д., Терешкина И.В., Лактионов К.П., Адамян Л.В. Клинические перспективы исследования инсулиноподобных факторов роста и ИФР-связывающих белков в сыворотке крови больных раком яичника 22

Элизбарян К.С., Лазарев А.Ф., Шойхет Я.Н., Давиденко И.С., Каушанская С.Ю., Давиденко О.В., Горьковой А.В., Бублик М.В., Василенко И.Н. Химиолучевая терапия плоскоклеточного местно-распространенного анального рака 26

КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Шилова А.Н., Карпенко А.А., Клеванец Ю.Е., Кармадонова Н.А. О целесообразности проведения пролонгированной антикоагулянтной терапии в онкологии 30

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА — ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗДРАВООХРАНЕНИЮ

Киселева М.П., Смирнова З.С., Борисова Л.М., Кубасова И.Ю., Эктова Л.В., Миникер Т.Д., Плихтяк И.Л., Медведева Л.А., Еремина В.А., Тихонова Н.И. Поиск новых противоопухолевых соединений среди производных N-гликозидов индоло[2,3-а]карбазолов 33

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Алиев Д.А., Марданлы Ф.А., Ватанха С.С., Фархадзаде К.Б. Заболеваемость злокачественными новообразованиями в Азербайджанской республике 38

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Колядина И.В., Поддубная И.В., Комов Д.В. Скрининг рака молочной железы: мировой опыт и перспективы 42

Романова К.А. Анализ современных возможностей МРТ-диагностики очаговых образований в печени 47

НЕКРОЛОГ

Памяти Клипфеля Артура Евгеньевича 55

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES

Guens G. P., Fedyaeva V.K., Rebrova O.Yu. Systematic review of the YB-1 protein prognostic value in breast cancer patients: overall and progression free survival 4

CLINICAL TRIALS

Moskvina E.A., Gorbunova V.A., Naskhletashvili D.R., Medvedev S.V., Bekyashev A.Kh., Belov D.M. Capecitabine in combination with radiotherapy for treatment of brain metastases in patients with breast cancer 13

Kolyadina I.V., Poddubnaya I.V., Trofimova O.P., Frank G.A., Komov D.V., Karseladze A.I., Ozhereliev A.S. Heterogeneity of breast cancer I stage: clinical and prognostic value of the carcinoma size T1A, T1B and T1C 17

Isaeva E.R., Gershtein E.S., Kushlinsky D.N., Korotkova E.A., Ermilova V.D., Tereshkina I.V., Laktionov K.P., Adamyan L.V. Clinical prospects of insulin-like growth factors and IGF binding proteins study in blood serum of ovarian cancer patients 22

Elizbaryan K.S., Lazarev A.F., Shoykhet Ya.N., Davidenko I.S., Kaushanskaya S.Yu., Davidenko O.V., Gorcovoi A.V., Bublik M.V., Vasilenko I.N. Chemoradiotherapy of squamous cell anal cancer 26

CLINICAL OBSERVATIONS

Shilova A.N., Karpenko A.A., Klevanets J.E., Karmadonova N.A. Advisability of long-term anticoagulant therapy in oncology 30

FUNDAMENTAL SCIENCE — PRACTICAL HEALTHCARE

Kiseleva M.P., Smirnova Z.S., Borisova L.M., Kubasova I.Yu., Ektova L.V., Miniker T.D., Plikhtyak I.L., Medvedeva L.A., Eremina V.A., Tikhonova N.I. Search for new antitumor compounds among n-glycoside indolo[2,3-a]carbazole derivatives 33

HEALTHCARE ORGANIZATION

Aliyev J.A., Mardanli F.A., Vatankha S.S., Farkhadzadeh K.B. The incidence of malignant neoplasms in the Azerbaijan Republic 38

LITERATURE REVIEW

Kolyadina I.V., Poddubnaya I.V., Komov D.V. Breast cancer screening: world experience and prospects 42

Romanova K.A. Analysis of current MRI capabilities in diagnosis of the focal liver lesions 47

OBITUARY

55 In memory of Klipfel' Artur Evgen'evich

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2015

УДК 618.19-006.04-089-036.8-074

Генс Г.П.¹, Федяева В.К.², Реброва О.Ю.³

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ОРИГИНАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОГНОСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БЕЛКА YB-1 В ОТНОШЕНИИ ОБЩЕЙ И БЕЗРЕЦИДИВНОЙ ВЫЖИВАЕМОСТИ БОЛЬНЫХ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

¹ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, 127473, г. Москва; ²ФГБОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», 119571, г. Москва; ³ГБОУ ВПО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, 117997, г. Москва

Рак молочной железы (РМЖ) является самым распространенным онкологическим заболеванием среди женщин во всем мире. Роль мультифункционального Y-бокс-связывающего белка 1 (YB-1) как прогностического маркера в отношении агрессивности течения РМЖ и устойчивости опухолей к химиотерапии недостаточно ясна.

Цель работы – систематический поиск и анализ научных публикаций, описывающих исследования влияния экспрессии (высокая, низкая) и локализации (ядерная, цитоплазматическая) белка YB-1 в клетках опухолевой ткани на время до событий (прогрессирование, летальность) у пациентов с РМЖ.

Методы. Систематический поиск публикаций выполнялся в реферативной базе данных Medline и Кокрановской библиотеке в апреле 2014 г. Из 88 найденных публикаций отобраны для дальнейшего анализа 2 когортных проспективных и 7 ретроспективных исследований. Проводилась оценка методологического качества отобранных исследований с определением уровня доказательности их результатов, при этом рассматривались дизайн исследования, риски систематических смещений, риски некорректности статистического анализа.

Результаты. Включенные исследования различны по своему методологическому качеству (от IIa до IIIc). Уровень экспрессии (высокий vs. низкий) белка YB-1 при локализации в ядре опухолевых клеток является прогностическим фактором общей выживаемости пациентов с РМЖ, при локализации в цитоплазме прогностическая роль его уровня не является доказанной. Роль уровня экспрессии белка YB-1 опухолевых клеток как прогностического фактора безрецидивной выживаемости пациентов с РМЖ не является доказанной как при его локализации в ядре, так и в цитоплазме. Роль локализации белка YB-1 (ядро vs. цитоплазма опухолевой клетки) при высоком и низком уровнях экспрессии как прогностического фактора общей и безрецидивной выживаемости пациентов с РМЖ требует дальнейшего изучения.

Ключевые слова: рак молочной железы; YB-1; прогноз заболевания; общая выживаемость; безрецидивная выживаемость; систематический обзор.

Для цитирования: Российский онкологический журнал. 2015; 20 (1): 4–12.

SYSTEMATIC REVIEW OF THE YB-1 PROTEIN PROGNOSTIC VALUE IN BREAST CANCER PATIENTS: OVERALL AND PROGRESSION FREE SURVIVAL

Guens G. P.¹, Fedyaeva V.K.², Rebrova O.Yu.³

¹A.I.Evdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, 127473, Moscow, Russian Federation; ²Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, 119571, Moscow, Russian Federation; ³N.I.Pirogov Russian National Research Medical University, 117997, Moscow, Russian Federation

Breast cancer (BC) is the most common cancer among women worldwide. The role of the multi-Y-box binding protein 1 (YB-1) as a prognostic marker in relation to BC aggressiveness and resistance of tumors to chemotherapy is not sufficiently clear.

Objective. The systematic search and analysis of scientific publications describing studies of the predictive power of expression (high, low) and localization (nuclear, cytoplasmic) of YB-1 for overall survival and progression free survival in patients with breast cancer.

Methods. A systematic search was carried out in Medline database and the Cochrane Library in April 2014. Of the 88 studies found, we selected for further analysis 2 prospective cohort studies and 7 retrospective studies. We assessed the methodological quality of the selected studies taking into account study design, the risks of systematic biases and risks of incorrect statistical analysis.

Results. The included studies varied in their methodological quality (from IIa to IIIc). The expression level (high vs. low) of YB-1 protein when localized in the nucleus of tumor cells is a predictor of overall survival (OS) in patients with breast cancer. The predictive role of cytoplasm localization of YB-1 for OS is not proven. The role of the protein expression level of YB-1 as a predictor of progression free survival (PFS) is not proven both for nucleus and cytoplasm localizations. The role of protein localization of YB-1 (nucleus vs. cytoplasm) at high and low levels of expression as a prognostic factor of OS and PFS in patients with breast cancer requires further studies.

Key words: breast cancer; YB-1; disease prognosis; overall survival; progression free survival; systematic review.

Citation: Rossiiskii onkologicheskii zhurnal. 2015; 20(1): 4–12. (In Russ.)
Correspondence to: Gelena Guens – MD, PhD; e-mail: gelena974@gmail.com.

Received 17.11.14