

Научно-практический журнал

РОССИЙСКИЙ ЖУРНАЛ
КОЖНЫХ И ВЕНЕРИЧЕСКИХ
БОЛЕЗНЕЙ

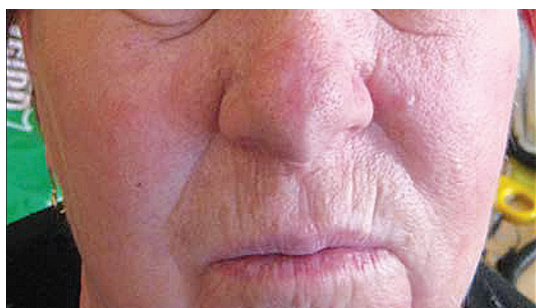
Том 17

5.2014

RUSSIAN JOURNAL
OF SKIN AND VENEREAL DISEASES

Vol. 17

5.2014



Коллоид милиум (стр. 29)

**Пульсовая мезотерапия
при иммунозависимых дерматозах**

Буллезный пемфигод беременных

BRAF-онкоген и меланома кожи

**Линия Блашко
и унилатеральные дерматозы**



Издательство «МЕДИЦИНА»

www.medlit.ru



РОССИЙСКИЙ ЖУРНАЛ КОЖНЫХ И ВЕНЕРИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ

том 17

5.2014

Научно-практический журнал
Выходит один раз в два месяца
Основан в 1998 году

Учредитель ОАО «Издательство "Медицина"»

Журнал зарегистрирован в Комитете по печати РФ. Свидетельство о регистрации № 015912 от 28 марта 1997 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА:

Главный редактор

ИВАНОВ ОЛЕГ ЛЕОНИДОВИЧ, академик Российской академии
медико-технических наук, доктор мед наук, профессор

Заместители главного редактора:

Молочков Владимир Алексеевич, доктор медицинских наук, профессор
Олисова Ольга Юрьевна, доктор медицинских наук, профессор

Ответственный секретарь

Снарская Елена Сергеевна, доктор медицинских наук, профессор

Научный редактор

Кряжева Светлана Сергеевна, кандидат медицинских наук, доцент

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

Бутов Юрий Сергеевич, доктор медицинских наук, профессор
Владимиров Владимир Владимирович, доктор медицинских наук, профессор
Волкова Елена Николаевна, доктор медицинских наук, профессор
Кочергин Николай Георгиевич, доктор медицинских наук, профессор
Круглова Лариса Сергеевна, доктор медицинских наук
Ломоносов Константин Михайлович, доктор медицинских наук, профессор
Пинсон Игорь Яковлевич, доктор медицинских наук, профессор
Сергеев Алексей Юрьевич, член-корр. РАЕН, доктор мед. наук, профессор
Суколин Геннадий Иванович, доктор медицинских наук, профессор
Тарасенко Григорий Николаевич, кандидат медицинских наук, доцент
Хлебникова Альбина Николаевна, доктор медицинских наук, доцент

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

БУРОВА С.А. (Москва, Россия), ИЗМЕРОВА Н.И. (Москва, Россия), КАЗАНЦЕВА И.А. (Москва, Россия), КОЗУЛИН Е.А. (Хабаровск, Россия), КОРОТКИЙ Н.Г. (Москва, Россия), КОШЕВЕНКО Ю.Н. (Москва, Россия), КУРДИНА М.И. (Москва, Россия), ЛЕЩЕНКО В.М. (Москва, Россия), ЛЬВОВ А.Н. (Москва, Россия), МАЛИШЕВСКАЯ Н.П. (Екатеринбург, Россия), СЕРГЕЕВ Ю.В. (Москва, Россия), ТОРОПОВА Н.П. (Екатеринбург, Россия), ФИСЕНКО В.П. (Москва, Россия), ХАЛДИН А.А. (Москва, Россия)

ИНОСТРАННЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА:

АДАСКЕВИЧ В.П. (Витебск, Беларусь), БУРОВА Е. (Великобритания), ВИЛЬЯМС Х. (Великобритания), ГИЛЕР У. (Германия), МАЕВСКИЙ С. (Польша), ПЛЕВИГ Г. (Германия), РАЙКА Г. (Норвегия), РИНГ И. (Германия), РУЖИЧКА Т. (Германия), ТЕСТРУП-ПЕДЕРСЕН К. (Дания), ФИНЛЕЙ Э. (Великобритания), ШЕПИТОВСКИЙ Я. (Польша)

ОАО "ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"

ROSSIYSKIY ZHURNAL KOZHNYKH I VENERICHESKIKH BOLEZNEY

Vol. 17

5.2014

RUSSIAN JOURNAL
OF SKIN AND VENEREAL DISEASES

Scientific and Practical Journal
Frequency: 6 issues per year
Founded in 1998
Founder of Izdatelstvo «Meditsina»

- Editor-in-Chief** Ivanov Oleg L., MD, PhD, DSc., Academician of the Academy of Medico-Technical Sciences, Member of EASE, prof. (Moscow, Russia)
- Deputy Editors:** Molochkov Vladimir A., MD, PhD, DSc., prof. I.M.Setchenov First Moscow State Medical University, M. F. Vladimirsky Moscow Regional Research Clinical Institute (Moscow, Russia)
Olisova Olga Yu., MD, PhD, DSc., prof. I.M.Setchenov First Moscow State Medical University (Moscow, Russia)
- Executive Editor** Snarskaya Elena S., MD, PhD, DSc., prof. I.M.Setchenov First Moscow State Medical University (Moscow, Russia)
- Scientific Editor** Kryazheva Svetlana S., MD, PhD., docent M. F. Vladimirsky Moscow Regional Research Clinical Institute (Moscow, Russia)
- EDITORIAL BOARD:** Butov Yuriy S., MD, PhD, DSc., prof. Pirogov Russian National Research Medical University (Moscow, Russia)
Vladimirov Vladimir V., MD, PhD, DSc., prof. I.M.Setchenov First Moscow State Medical University (Moscow, Russia)
Volkova Elena N., MD, PhD, DSc., prof. State scientific centre of dermatology and cosmetology (Moscow, Russia)
Kochergin Nicolai G., MD, PhD, DSc., prof. I.M.Setchenov First Moscow State Medical University (Moscow, Russia)
Kruglova Larica S., MD, PhD, DSc. Moscow scientific practical center of dermatovenerology and cosmetology (Moscow, Russia)
Lomonosov Konstantin M., MD, PhD, DSc., prof. I.M.Setchenov First Moscow State Medical University (Moscow, Russia)
Pinson Igor Ya., MD, PhD, DSc., prof. I.M.Setchenov First Moscow State Medical University (Moscow, Russia)
Sergeev Alexey Yu., MD, PhD, DSc., prof. I.M.Setchenov First Moscow State Medical University (Moscow, Russia)
Sukolin Gennadi I., MD, PhD, DSc., prof., Polyclinic №1 of administration of the President of the Russian Federation (Moscow, Russia)
Tarasenko Grigori N., MD, PhD, docent A.A.Vishnevskiy 3 Central Military Clinical Hospital (Moscow, Russia)
Khlebnikova Albina N., MD, PhD, DSc., prof. I.M.Setchenov First Moscow State Medical University (Moscow, Russia)
- ADVISORY BOARD:** Burova S.A. (Moscow, Russia), Izmerova N.I. (Moscow, Russia), Kazantseva I.A. (Moscow, Russia), Kozulin E.A. (Khabarovsk, Russia), Korotkiy N.G. (Moscow, Russia), Koshevenko Yu.N. (Moscow, Russia), Kurdina M.I. (Moscow, Russia), Leshchenko V.M. (Moscow, Russia), Lvov A.N. (Moscow, Russia), Malishevskaya N.P. (Ekaterinburg, Russia), Sergeev Yu.V. (Moscow, Russia), Toropova N.P. (Ekaterinburg, Russia), Fisenko V.P. (Moscow, Russia), Khaldin A.A. (Moscow, Russia).
- INTERNATIONAL ADVISORY BOARD:** Adaskevich V.P., prof. (Vitebsk, Belarus), Burova E., prof. (UK), Williams H., prof. (UK), Gieler U., prof. (Germany), Majewski S., prof. (Poland), Plewig G., prof. (Germany), Rajka G., prof. (Norway), Ring I., prof. (Germany), Rugichka T., prof. (Germany), Thestrup-Pedersen K., prof. (Denmark), Finlay Andrew Y., prof. (UK), Szepletowski J., prof. (Poland).

ДЕРМАТООНКОЛОГИЯ

Аксененко М.Б., Рукша Т.Г. Инвазивная способность и пролиферативная активность меланомы кожи в зависимости от эпигенетического фактора..... 4

ДЕБУТ

Гаранян Л.Г., Авагян Д.В. Циклоспорин А в дерматологии..... 8

КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ
ДЕРМАТОЗОВ

Олисова О.Ю., Снарская Е.С., Владимиров В.В., Плиева Л.Р., Дзыбова Э.М. Буллезный пемфигид беременных..... 17
Олисова О.Ю., Грабовская О.В., Теплюк Н.П., Белоусова Т.А., Варшавский В.А., Арсентьев Н.С., Шпитальникова Н.Г., Джавахишвили И.С., Пятилова П.М. Унилатеральные дерматозы, связь с линиями Блашко и неврологическими изменениями..... 22
Иванова И.Н., Сердюкова Е.А., Чучунова Т.К. Коллоид милиум..... 29
Завадский В.Н. Пульсовая мезотерапия иммуноассоциированных дерматозов..... 31
Дегтярев О.В., Меснянкина О.А. Диспротеинемия, как один из факторов патогенеза псориаза..... 36
Шарафутдинова Л.А., Ломоносов К.М. Современные аспекты топической терапии витилиго..... 40
Дегтярев О.В., Думченко В.В., Ткаченко Т.А., Жижимова О.В., Бахмутова Э.Г., Селиванова И.Н., Ерина И.А. Комплексное лечение больных псориазом..... 46

КОСМЕТОЛОГИЯ

Перламутров Ю.Н., Ольховская К.Б. Современные аспекты эффективной терапии acne vulgaris..... 51
Владимиров В.В., Олисова О.Ю., Вертеева Е.Ю., Горячкина М.В., Смирнов К.В. Фотодинамическая терапия при лечении вульгарных угрей..... 54

СИФИЛИС И УРОГЕНИТАЛЬНЫЕ ИНФЕКЦИИ

Унания А.Л., Снарская Е.С., Ломоносов К.М. Роль инфекций, передаваемых половым путем, в развитии женского бесплодия: стратегия терапии и профилактики..... 59

ФОТОЗАДАЧА (НА ВКЛЕЙКЕ)

Тарасенко Г.Н., Уткин П.С., Кириенко Т.В., Химушкина Е.В., Гребенюк Д.В. Узелок в области левого плеча

DERMATO-ONCOLOGY

Aksenenko M.B., Ruksha T.G. Invasive capacity and proliferative activity of cutaneous melanoma and the epigenetic factor

DEBUT

Garanyan L.G., Avagyan D.V. Cyclosporine A in dermatology

CLINICAL PICTURE, DIAGNOSIS, AND THERAPY
OF DERMATOSES

Olisova O.Yu., Snarskaya E.S., Vladimirov V.V., Plieva L.R., Dzybova E.M. Bullous pemphigoid of pregnancy..... 17
Olisova O.Yu., Grabovskaya O.V., Teplyuk N.P., Belousova T.A., Varshavsky V.A., Arsenyev N.S., Shpitalnikova N.G., Dzhavakhishvili I.S., Pyatlova P.M. Unilateral dermatoses: Relationship with Blaschko's lines and neurological changes..... 22
Ivanova I.N., Serdyukova E.A., Chuchunova T.K. Colloid milium..... 29
Zavadsky V.N. Pulsed mesotherapy of immunoassociated dermatoses..... 31
Degtyarev O.V., Mesnyankina O.A. Dysproteinemia: A factor of psoriasis pathogenesis..... 36
Sharafutdinova L.A., Lomonosov K.M. Modern aspects of topical therapy in vitiligo..... 40
Degtyarev O.V., Dumchenko V.V., Tkachenko T.A., Zhizhimova O.V., Bakhmutova E.G., Selivanova I.N., Erina I.A. Combined therapy of patients with psoriasis..... 46

COSMETOLOGY

Perlamutrov Yu.N., Olkhovskaya K.B. Modern aspects of effective therapy acne vulgaris..... 51
Vladimirov V.V., Olisova O.Yu., Vertieva E.Yu., Goryachkina M.V., Smirnov K.V. Photodynamic therapy for acne vulgaris..... 54

SYPHILIS AND UROGENITAL INFECTIONS

Unanyan A.L., Snarskaya E.S., Lomonosov K.M. Role of sexually transmitted infections in the development of female infertility. Therapeutic and preventive strategies..... 59

PHOTOTASK (INSERT)

Tarasenko G.N., Utkin P.S., Kirienko T.V., Khimushkina E.V., Grebenyuk D.V. A nodule in the left arm

Адрес редакции:

109029, Москва, Автомобильный пр-д, д. 1, подъезд 15
 Издательство "Медицина"
 тел. (495) 670-65-94

Зав. редакцией **М. Ю. Белоусова**
 RBelGT@yandex.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ:

тел. 8-495-678-64-84
 E-mail: oao-meditsina@mail.ru

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

Редактор **Н. И. Руманова**
 Художественный редактор
А. В. Минаичев
 Технический редактор
Т. В. Нечаева
 Корректор **А. В. Малахова**
 Переводчик **И. Б. Обухова**
 Вёрстка **С. М. Мешкорудникова**

Сдано в набор 24.10.2014.
 Подписано в печать 10.11.2014.
 Формат 60 × 88%. Печать офсетная.
 Печ. л. 8,00 + 0,25 цв. вкл.
 Усл. печ. л. 8,08.
 Уч.-изд. л. 9,16. Заказ 262.
 ОАО "Издательство "Медицина"
 ЛР № 010215 от 29.04.1997 г.
 Отпечатано в ООО "Печатный салон ШАНС"

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС:

в каталоге «Роспечать»
 для индивидуальных подписчиков – 48231
 для предприятий и организаций – 48232

в каталоге «Пресса России»
 для индивидуальных подписчиков – 41370
 для предприятий и организаций – 41371

ПОДПИСКА ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ:

www.akc.ru, www.ppressa-rf.ru
 ПОДПИСКА НА ЭЛЕКТРОННУЮ
 ВЕРСИЮ ЖУРНАЛА: elibrary.ru

ISSN 1560-9588. Рос. ж-л кожн. и венер. болезней. 2014; № 5: 1—64.

Интернет - сайт: www.medlit.ru

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

Российский журнал кожных и венерических болезней представлен в Ulrichs International Periodicals Directory

"Российский журнал кожных и венерических болезней" входит в перечень ведущих научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, опубликован в бюллетене ВАК Министерства образования и науки РФ.

Инвазивная способность и пролиферативная активность меланомы кожи в зависимости от эпигенетического фактора

Аксененко М.Б., Рукуша Т.Г.

ГБОУ ВПО Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, 660022, Красноярск, Россия

Представлены данные об оценке инвазивной способности и пролиферативной активности опухоли путем иммуногистохимического определения экспрессии N-кадгерина и Ki-67 у больных меланомой кожи в зависимости от наличия у них мутации V600E онкогена BRAF. B-Raf – серин/треониновая киназа, которая участвует в Ras-Raf-MEK-MAPK-сигнальном пути. Данный сигнальный каскад в норме регулирует пролиферацию и функционирование клеток под контролем факторов роста и гормонов. Мутация гена BRAF определяется в 40–60% меланом с превалированием среди опухолей, расположенных на закрытых участках тела. Выявлено, что экспрессия N-кадгерина у BRAF-позитивных пациентов имела тенденцию к повышению, что в свою очередь может указывать на более выраженные инвазивные характеристики опухоли у данной группы больных. Значимых различий в экспрессии Ki-67 у больных с различным BRAF-статусом не обнаружено ($p > 0,05$), что указывает на отсутствие различий в пролиферативной активности у больных с различным BRAF-статусом.

Ключевые слова: меланома; клеточная пролиферация; опухолевая инвазия; N-кадгерин; Ki-67.

INVASIVE CAPACITY AND PROLIFERATIVE ACTIVITY OF CUTANEOUS MELANOMA AND THE EPIGENETIC FACTOR

Aksenenko M.B., Ruksha T.G.

V.F.Voino-Yasensky Krasnoyarsk State Medical University, 660022, Krasnoyarsk, Russia

The invasive capacity and proliferative activity of the tumor are evaluated by immunohistochemical measurement of N-cadherin and Ki-67 expression in patients with cutaneous melanoma with and without BRAF oncogene V600E mutation. The B-Raf is a serine/threonine kinase involved in the Ras-Raf-MEK-MAPK signal pathway. This signal cascade normally regulates the cell proliferation and functioning, controlled by growth factors and hormones. The BRAF gene mutation is detected in 40-60% melanomas, predominantly in the tumors located in the closed parts of the body. The expression of N-cadherin is liable to increase in BRAF⁺ patients, this, in turn, presumably indicating more marked invasive characteristics of tumors in this patient population. The expression of Ki-67 virtually does not differ in patients with different BRAF status ($p > 0.05$), this indicating no differences in the proliferative activity in these patients.

Key words: melanoma; cell proliferation; tumor invasion; N-cadherin; Ki-67.

Дисрегуляция клеточного цикла и пролиферации клеток является одной из причин развития злокачественных опухолей. Ряд исследователей представили данные о наличии прямой взаимосвязи между экспрессией N-кадгерина и метастатическим потенциалом опухолевых клеток [1]. N-кадгерин, находясь в синергической связи с рецепторами FGF-2 посредством передачи сигналов, способствует увеличению активации и экспрессии матриксных металлопротеиназ, а следовательно, и опухолевой инвазии [2]. Помимо сигнальной функции N-кадгерина, при ме-

тастазировании рассматривается также его функция в поддержании системного распространения опухолевых клеток. Клетки меланомы по мере прогрессии заболевания постепенно теряют способность к экспрессии E-кадгерина, но начинают усиленно экспрессировать N-кадгерин как *in vitro*, так и *in vivo* [3]. Данная замена экспрессии позволяет клеткам активно взаимодействовать с микроокружением, тем самым способствуя дальнейшему развитию опухоли. Экспрессия данного белка осуществляется преимущественно фибробластами и эндотелиальными клетками сосудов [4], что обеспечивает N-кадгерин-зависимую адгезию, а также интра- и экстравазацию в кровеносные сосуды клеток меланомы. Экспрессия N-кадгерина позволяет реализовывать опухолям такие важные функции, как опухолевая инвазия, адгезия и миграция клеток. Кроме адгезивных свойств, появление экспрессии N-кадгерина меланомными клетками обеспечивает

Сведения об авторах:

Аксененко Мария Борисовна, кандидат мед. наук (aksenenko_mariya@mail.ru); Рукуша Татьяна Геннадьевна, доктор мед. наук (tatyana_ruksha@mail.ru).

Corresponding author:

Ruksha Tatyana, MD, PhD (tatyana_ruksha@mail.ru).