



Международная академия методологии государственного управления
МОО
«Международное общественное объединение «АНТИРАК»
МОО

ОНКО-ONCO: **НОВОЕ В ЛЕЧЕНИИ РАКА. Ч.1**

Мониторинго-экспертные исследования,
профилактико-превентивный подход

Вып. 76.

Том 1200(1242)

Москва – 2023

Научное, энциклопедическое
многотомное издание
«Человек и общество»

действует с 1991 года (Москва-Киев).

С 2016 г. –

Интернет-Издание.

Основатель, научный редактор Комарова
А.И

<http://viperson.ru/people/komarova-alina-ivanovna>

*Для государственных и негосударственных органов,
общественных организаций и объединений,
государственных деятелей, политиков, ученых,
специалистов-практиков, преподавателей высших и
иных образовательных учреждений, аспирантов,
студентов ..., а также широкого круга читателей,
интересующихся вопросами утверждения правового
государства, созидания истинно человеческого
общества - общества социальной справедливости в
России, Украине и в Мире*

ОНКО-ONCO: НОВОЕ В ЛЕЧЕНИИ РАКА. Ч.1 /
«Мониторинго- экспертные исследования:
знать и победить рак». Вып. 76. Научн. ред.
А.А. Абасова, З.А. Саидова / Гл. ред. А.И.
Комарова. Том 1200(1242). М., 2023.

* * *

Каждый очередной выпуск 1242-томного Издания продолжает ДИАЛОГ – ОБРАЩЕНИЕ к социуму Планеты, государствам и народам - нашим современникам и будущим поколениям - созидателям ИСТИННО ЧЕЛОВЕЧНОГО ОБЩЕСТВА – ОБЩЕСТВА СОЦИАЛЬНОЙ СПРАВЕДЛИВОСТИ.

Основной из принципов нашей активности:

«Прогрессивные идеи должны работать – звучать, как колокола, тиражироваться – пока не

станут

инициировать

действия

государственно

- управленческого, политического,

научного ...

АВАНГАРДА общества, миллионов народных масс».

А. Комарова

Комарова Алина Ивановна – ректор Международной академии методологии государственного управления (МОО), руководитель Международного общественного объединения «АНТИРАК» (МОО), академик Международной академии интегративной антропологии, академик Ноосферной общественной академии наук, доктор философских наук, юрист, профессор



Поскольку полное, гарантированное выздоровление заболевшего раком пока что – глобальная проблема, мы исходим из того, что необходимо как можно более раннее обнаружение его проявления и постоянный медицинско-профессионально обеспеченный его контроль, и прежде всего: результативно-деятельностное отношение самого онкозаболевшего.

В профилактике рака очень важна самодиагностика, т.е. внимательное отношение к собственному здоровью и к переменам самочувствия.

Известно, что 90% - вероятность выздоровления, если болезнь выявлена на ранней стадии.

Поэтому наше Международное
общественное объединение
«АНТИРАК»
осуществляет активность в
предупреждении, содействии лечению и
невозврату этого
монстра, поразившего человечество.
Наша деятельность основана на
объединении усилий и возможностей ученых и
практиков по
реализации мониторинго-экспертных
исследований:
**на основе профилактико-
превентивного подхода,**
утверждения и развития принципа
ОБЩЕСТВЕННО-ГОСУДАРСТВЕННОГО ПАРТНЕРСТВА.

* * *

Одна из 50 рубрик данного Издания:
«Знать и победить рак».
На 10.05.2023 г. у нас более 3 000 000 читателей.

* * *

ОНКО-ONCO: НОВОЕ В ЛЕЧЕНИИ РАКА. Ч.1 /
«Мониторинго- экспертные исследования:
знать и победить рак». Вып. 76. Научн. ред.
А.А. Абасова, З.А. Саидова / Гл. ред. А.И.
Комарова. Том 1200(1242). М., 2023.

* * *

разработали новый препарат против рака

Он будет уничтожать только пораженные клетки, не разрушая здоровые

10 июня 2022.

Мария Фролова

Российские и польские ученые занимаются разработкой препарата против рака легкого, не разрушающего здоровые клетки. По их мнению, он сможет эффективно лечить людей, не вызывая серьезных побочных эффектов. Смогут ли такие препараты заменить существующие и как это облегчит жизнь онкобольных, выясняли «Известия».

Новое лекарство



Лучи добра: с помощью рентгена будут лечить рак

Российские ученые изобрели уникальный метод спасения онкобольных

Инновационный препарат от рака создают сотрудники НИУ МИЭТ вместе с польскими коллегами. По словам ученых, сегодня для лечения рака применяются препараты на основе цисплатина, которые могут замедлять и прекращать рост раковых клеток, но заодно уничтожают здоровые, что негативно сказывается на общем состоянии организма пациента.

Команда ученых синтезировала соединение с высокой противоопухолевой активностью, на основе которого можно будет создать новый препарат против рака. Лекарство будет токсично лишь для раковых клеток и сможет легко удаляться из организма без негативных последствий.

— В основе разработки лежат молекулы органического лиганда, активной частью которых выступают комплексы цинка, меди и кадмия. Мы усилили их свойства за счет физического осаждения наночастиц серебра. Анализ показал, что наибольшую противоопухолевую активность проявляют комплексы с кадмием, — рассказал доцент Института перспективных материалов и технологий НИУ МИЭТ Сергей Дубков.



Дело в клетке: ученые создали биобанк «живых» раковых опухолей

Как подобные хранилища помогают ранней диагностике болезней и подбору индивидуального лечения

Наночастицы серебра помогают средству проникать через мембрану раковой клетки и накапливаться в ее внутренних частях, разрушая изнутри. Эти частицы приводят к усилению действия комплекса против почти всех элементов клетки, включая митохондрии, ядро и эндоплазматическую сеть, пояснил Дубков.

Предполагается, что новый препарат будет обнаруживать раковые клетки с помощью технологий «умной» доставки, использующей так называемые адресные

молекулы. Сейчас научный коллектив работает над дальнейшим усилением противоопухолевых свойств нового соединения. Сама разработка препарата ведется в рамках госпрограммы Минобрнауки «Приоритет-2030».

Опасность рака легкого

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), сегодня рак легкого — самый распространенный вид рака у мужчин (у женщин — рак молочной железы). В 2020 году в мире было выявлено 2,21 млн случаев заболевания, умерли 1,8 млн пациентов с таким диагнозом (в России — около 27 тыс.). В России ежегодно регистрируется более 62 тыс. новых случаев заболевания, при этом на ранние стадии приходится лишь 30%.

— Рак легкого — это собирательный термин для обозначения множества различных злокачественных опухолей органа, — рассказывает «Известиям» торакальный хирург, онколог ФНКЦ ФМБА России Евгений Елифанцев. — У него есть несколько факторов риска: курение, профессиональная вредность (контакт с асбестом, тяжелыми металлами, работа в горнодобывающей и химической промышленности), в некоторых случаях сказывается генетическая предрасположенность.



Луч добра: найдено средство эффективного уничтожения раковых клеток

Почему свинец-212 лучше других элементов борется со злокачественными опухолями молочной железы

Выявить рак легкого на ранней стадии сложно из-за того, что пациенты редко обращают внимание на первые симптомы: усталость, снижение аппетита, кашель и похудение. Их легко спутать с переутомлением или списать на стрессовые ситуации.

Специфические симптомы болезни появляются уже на поздних стадиях — к ним относятся кашель с прожилками крови, одышка, боль в груди, охриплость голоса и частые воспалительные заболевания легких.

По словам врача, при наличии факторов риска и любых из этих симптомов (включая ранние) пациенту показано проведение КТ. Этот метод позволит получить достоверную

информацию о локализации опухоли и других изменениях в органах грудной клетки.

— Наличие любого новообразования требует консультации торакального хирурга, онколога. Способ лечения назначается в зависимости от типа рака легкого, — рассказывает собеседник «Известий».

Шанс на выздоровление, как правило, зависит от стадии заболевания: на первой он превышает 60%, а на второй — 50%. Дальше вероятность снижается.



Уничтожение клеток

Нюх не теряют: ученые рассказали о новом методе диагностики рака

Исследователи выяснили, что муравьи умеют распознавать злокачественные опухоли по запаху

Как говорит «Известиям» врач-онколог клинического госпиталя «Лапино» Максим Пак, все современные препараты против рака, которые разрабатываются в мире, направлены на высокую эффективность лечения и одновременно низкую токсичность.

— Химиотерапия, которая сейчас широко применяется, обладает высокой степенью токсичности и частотой нежелательных явлений. Помимо того, что химиопрепараты убивают опухоль, они уничтожают и нормальные клетки крови, понижая уровень тромбоцитов, лейкоцитов и эритроцитов, — рассказывает врач.

Обратная сторона химиотерапии чревата и развитием анемии, присоединением вторичной инфекции и развитием недостаточности различных органов и систем: сердечной, почечной, печеночной и других. В результате пациенты не всегда успевают восстановиться между курсами лечения.

— Длительное проведение химиотерапии может быть затруднительно, а в ряде случаев невозможно: мы не можем завершить десять, шесть или даже четыре курса, так как состояние пациента не позволяет продолжить лечение. Потому мы вынуждены приостанавливать терапию, делать перерывы в лечении, тем самым нарушая цикличность, редуцировать дозы препаратов, менять схемы лечения. Всё это сказывается на эффективности лечения, — говорит онколог.



«Пожелать ученым удачи»



Время КТ: в пандемию в России стали чаще выявлять рак легкого
По мнению врачей, это поможет эффективнее бороться с заболеванием

По словам Максима Пака, сегодня химиотерапию используют как в монорежиме, так и в различных комбинациях с лучевой и иммунно-таргетной терапией. Вместе с тем, сегодня ученые стремятся создать принципиально новый класс препаратов.

— Если нашим коллегам-ученым удастся создать препарат, который снизит токсичность за счет адресного воздействия на опухолевые клетки, это уменьшит частоту нежелательных явлений и позволит не нарушать цикличность лечения, тем самым повысив его эффективность, — объясняет собеседник «Известий».

Как говорит Пак, пока остается «пожелать ученым удачи» и дождаться результатов проведения доклинических испытаний на клеточных культурах и животных. Это позволит оценить работу препарата при различных формах рака и даст возможность перейти к клиническим исследованиям.

В то же время о полном отказе от химиотерапии в будущем говорить пока не приходится: есть пациенты, которые не поддаются лечению новыми классами препаратов, но им хорошо подходят старые схемы. К примеру, такая терапия (особенно в сочетании с лучевой) показывает высокую эффективность при раке носоглотки, различных органов головы и шеи.



Рациональный подход: какие продукты могут снизить риск развития рака Врачи дали советы по правильному рациону

— Пока мы не поймем, почему так происходит, я не вижу перспективы полного перехода на иммуно-таргетную или генную терапию. Сегодня скорее перспективна правильная комбинация препаратов, индивидуально подобранная для каждого пациента. Сегодня во всем мире существует тренд «персонализированная медицина», и мы постепенно идем к этому, — отмечает собеседник «Известий».

Адресное воздействие

По словам Максима Пака, иммунно-таргетные препараты, к которым сегодня всё чаще прибегают в России, были открыты около 20 лет назад, и стали широко применяться в практике в последние 10 лет. Преимущество новых препаратов в том, что они практически не действуют на обычные клетки организма.

— Иммунотерапия помогает собственному противоопухолевому иммунитету видеть и убивать опухолевые клетки, тогда как таргетная терапия действует на определенную цель, блокирует определенный путь, по которому развивается опухоль, — так развивается противоопухолевый эффект, — объясняет онколог.

Новые лекарства, применяющиеся при лечении рака, обязательно должны быть лучше, чем предыдущие, или хотя бы не хуже, но лучше переноситься пациентом. Проще

говоря, у них должны быть преимущества перед «стандартом».

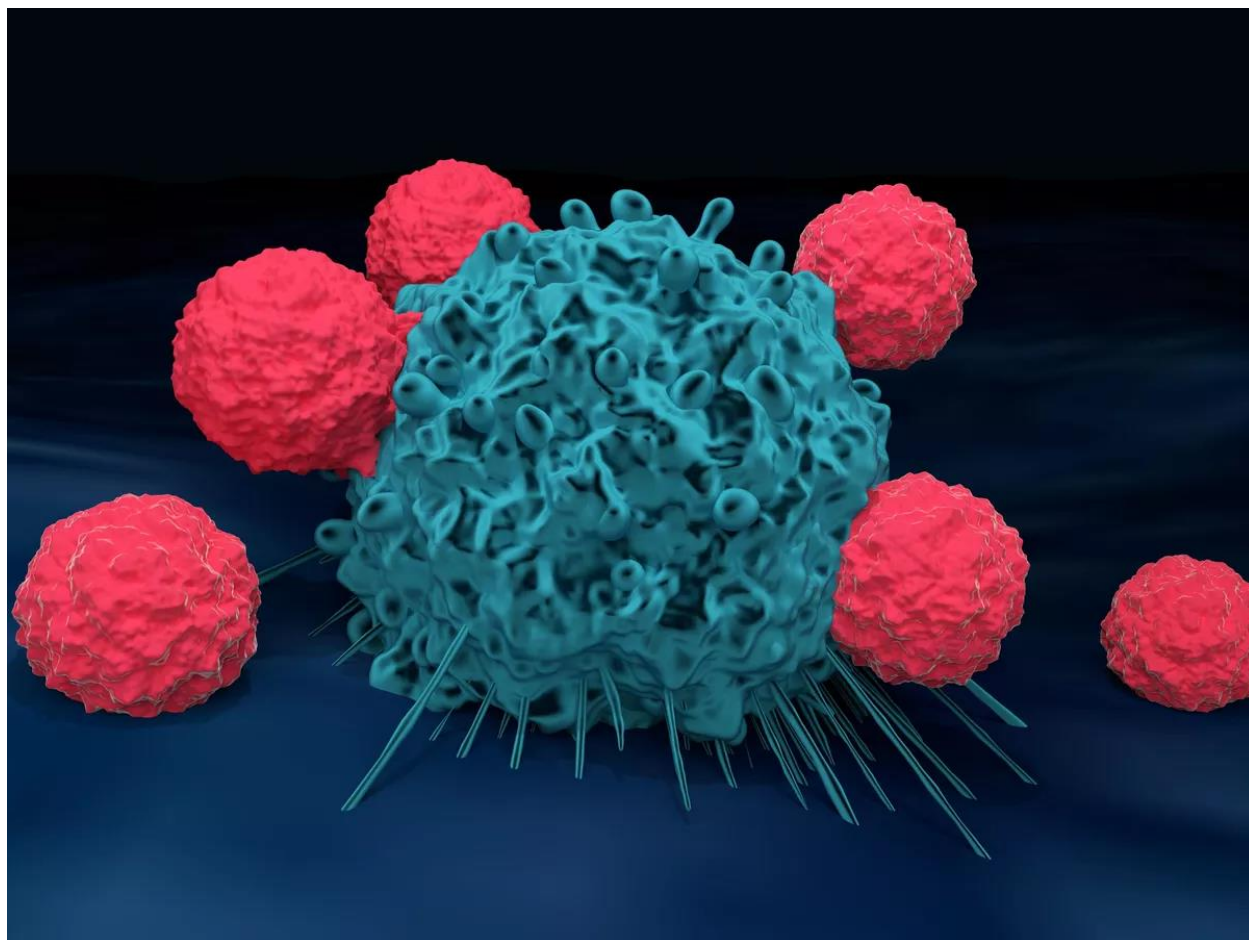
— Есть несколько важных задач: прежде всего, увеличение общей или безрецидивной выживаемости пациента и длительности противоопухолевого ответа — иными словами, чтобы пациент как можно дольше находился на терапии, которая была для него эффективна и при этом не страдало качество жизни. Бывает лечение, которое может быть очень эффективным, при этом качество жизни пациента может быть резко снижено: сильная общая слабость, повышение температуры и так далее. Открытие новых препаратов и направлено на решение этих проблем, — заключает собеседник «Известий».

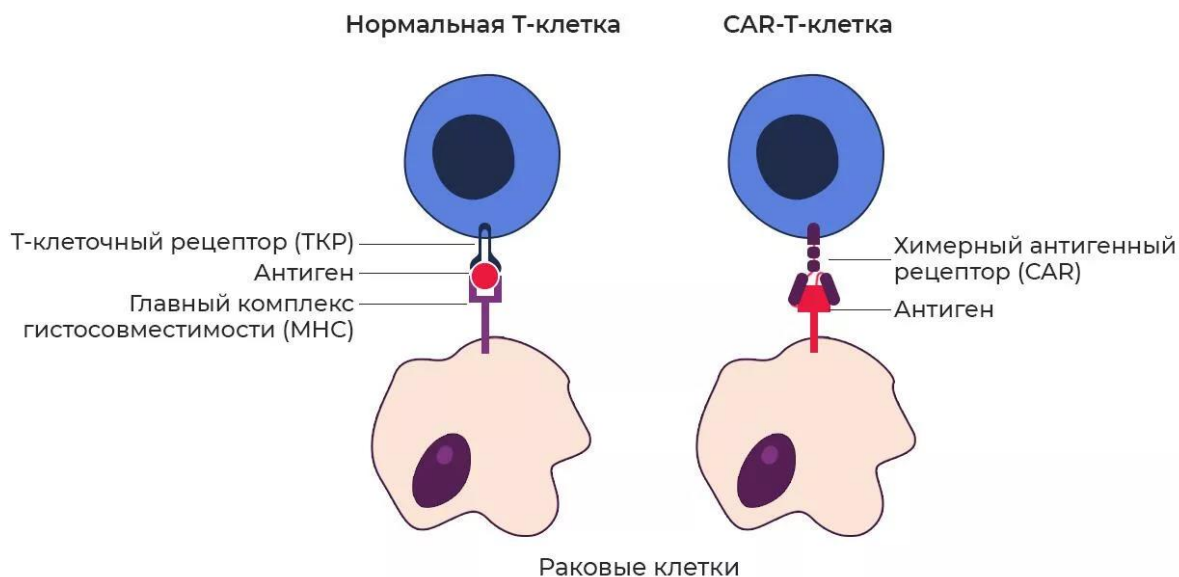
<https://iz.ru/1347088/mariia-frolova/umnoe-lekarstvo-rossiiskie-uchenye-razrabotali-novyi-preparat-protiv-raka>.

* * *

Спасли двадцать тысяч больных. Как развивается новый метод лечения рака

Владислав Стрекопытов



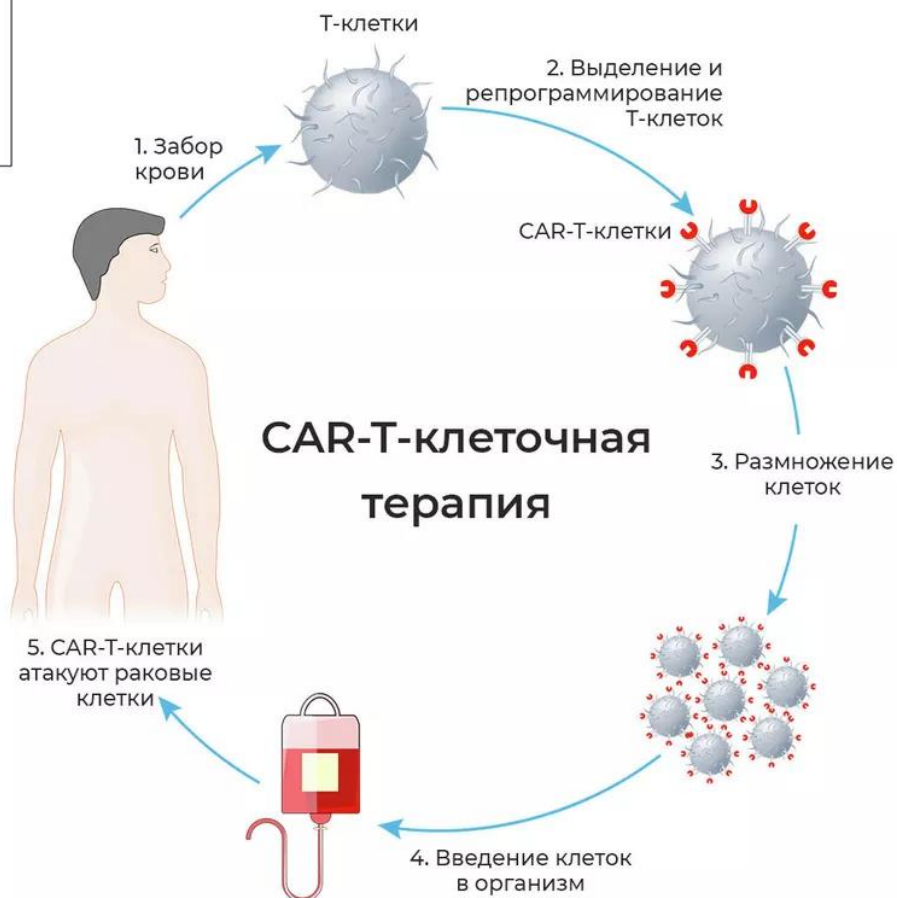


Источник: Premier Research

© iStock.com / Meletios Verras

Т-клетки атакующие раковую клетку

Химерный антигенный рецептор



Прошедший год — рекордный по количеству исследований в области CAR-T-терапии. Лечение рака с помощью модифицированных иммунных клеток — метод

сложный и дорогой, но есть надежда, что в будущем он станет одним из главных в борьбе с онкологическими заболеваниями. О перспективах нового подхода и последних достижениях ученых — в материале РИА Новости.

Лекарство из собственных клеток

Многие десятилетия рак лечили стандартно: хирургия, радиационная терапия, химиотерапия. В последние годы добавилась иммунотерапия — когда задействуют собственную защитную систему организма, но усиливают ее, используя определенные приемы.

Один из них — CAR-T метод. По сути, это индивидуальная генная терапия, где в качестве препарата выступают модифицированные иммунные клетки больного.

В основе — усиление активности Т-лимфоцитов, отвечающих за обнаружение и уничтожение поврежденных, зараженных вирусами и опухолевых клеток. Одни виды лимфоцитов нацелены на распознавание опасных клеток по специфическим белкам — антигенам. Другие выделяют токсичную смесь молекул для их уничтожения — антитела. Таков общий механизм иммунного ответа.

Но в случае с опухолевыми клетками он не всегда срабатывает. Для опознания антигенов на поверхности иммунных клеток есть специальные белковые комплексы — Т-клеточные рецепторы (ТКР). Взаимодействуя с молекулами антигенов, ТКР активируют Т-лимфоциты. Проблема в том, что раковые клетки хорошо маскируются, естественные Т-клеточные рецепторы часто их не замечают — и опухоль беспрепятственно разрастается.

Несколько лет назад ученые разработали технологию генетической модификации, при которой естественные ТКР заменяют на химерные антигенные рецепторы (CAR) из синтетических белков, нацеленные на конкретные антигены. CAR не только обнаруживают опухоль, но и связываются со специфическими молекулами на поверхности раковых клеток, действуя как антитела.

© Иллюстрация РИА Новости

Взаимодействие нормальной (слева) и модифицированной Т-клетки с раковой клеткой. Рецепторы Т-лимфоцитов (ТКР) реагируют не на сами антигены, а на включающую их более крупные белково-углеводные постройки на клеточной мембране — главный комплекс гистосовместимости (МНС — major histocompatibility complex). Раковые же клетки научились обходиться без МНС-комплекса. Химерные рецепторы (CAR) взаимодействуют непосредственно с антигеном

Технически процедура CAR-T-терапии выглядит так. У пациента берут кровь и выделяют Т-лимфоциты. В них встраивают ген, кодирующий рецепторы специфических антигенов конкретного вида рака. Т-клетки с искусственными химерными рецепторами антигена (CAR-T-клетки) выращивают в лаборатории и вводят обратно пациенту.

Преимущество CAR-T-клеток по сравнению с другими традиционными агентами иммунотерапии (моноклональными антителами или малыми молекулами) заключается в том, что они со временем не исчезают, а, наоборот, размножаются, постепенно замещая остальные белые кровяные тела.

Первые успехи метода

В 2017-м Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA) выдала первое разрешение на использование модифицированных Т-клеток с химерными антигенными рецепторами для борьбы с лейкемией. Сейчас одобрены пять различных вариантов CAR-T-терапии — все против различных форм рака крови. Лечение уже получили более 20 тысяч человек, но это капля в море по сравнению с общим числом онкологических больных.

Клинические испытания CAR-T-терапии при опухолях внутренних органов пока не так успешны. Не все пациенты реагируют на лечение. У некоторых сверхреактивный иммунный ответ вызывает тяжелую токсическую реакцию, а иногда и смерть. Даже у тех, кто почувствовал облегчение, рак чаще всего возвращается. Ученые объясняют это сложным строением твердых опухолей и тем, что раковые клетки, видимо, располагают какими-то еще неизвестными механизмами уклонения от иммунной системы.

Но работа продолжается. Сейчас идет более 500 клинических испытаний, а в сотнях научных лабораторий по всему миру исследователи стремятся усовершенствовать метод CAR-T и расширить его возможности.

© Depositphotos/edesignua

Схема иммунотерапии рака CAR-T-клетками

Инновации генетического редактирования

Неудачи с применением CAR-T-терапии для лечения рака внутренних органов связаны прежде всего с тем, что модифицированные клетки с трудом проникают внутрь твердой опухоли. А если и удастся, то там их нейтрализуют вещества, использующие раковые клетки для подавления иммунного ответа.

Чтобы преодолеть оба препятствия, американские биологи сконструировали Т-клетки, которые можно отключать на время преодоления оболочки опухоли, а потом, когда они окажутся в нужном месте, активировать снова.

"Возможность включать и выключать Т-клетки снижает их истощение, ведь они становятся неактивными после длительной стимуляции, — приводит журнал Nature слова руководителя исследования Эвана Вебера из Медицинской школы Стэнфордского университета. — Предоставление клеткам "периода отдыха" может повысить их общую эффективность против опухолей".

В одном из недавних исследований ученые из Бостонского университета добавили к CAR-T-клеткам генетический переключатель из 11 последовательностей ДНК. В присутствии определенного препарата он не только активирует их, но и запускает выработку белка интерлейкин-2 (IL-2). А тот, в свою очередь, стимулирует иммунные реакции и противодействует иммунодепрессивным сигналам опухолей.

Другая группа ученых, возглавляемая биологом Венделлом Лимом из Калифорнийского университета в Сан-Франциско, запрограммировала CAR-T-клетки таким образом, что они начинали вырабатывать IL-2, как только проникают в опухоль. Авторы доказали эффективность такого подхода в лабораторных опытах на мышах с раком поджелудочной железы.

Это один из самых смертоносных видов рака. Несмотря на достигнутые успехи в онкологии, адекватных способов лечения до сих пор нет. Так что в этой сфере у ученых особые надежды на CAR-T-подход и его сочетание с другими методами.

В частности, немецкие исследователи предлагают комплексный вариант иммунотерапии, предусматривающий использование модифицированных Т-клеток вместе с так называемыми контрольными антителами. Они снимают "тормоза" с иммунных клеток, чтобы те эффективнее боролись с раком.

Смертельная усталость. Ученые раскрыли необычную причину рака
CRISPR в помощь

Достижения в редактировании генома с помощью механизма "генетических ножниц" CRISPR-Cas9 и разработки, позволяющие перестраивать клетки с помощью методов синтетической биологии, привели к появлению еще более сложных вариантов модификации Т-клеток.

Ученые из Стэнфорда разработали специализированные CAR-T-клетки, нацеленные на молекулу под названием GD2. Она экспрессируется при некоторых видах рака головного и спинного мозга, называемых глиомами. Трое из четырех пациентов, участвовавших в предварительных испытаниях, показали после лечения положительную динамику.

Однако чаще всего твердые опухоли содержат гетерогенную мозаику раковых клеток с различными комбинациями мутаций. Для борьбы с ними нужны модифицированные клетки, которые распознают более одного белка-антигена, но при этом не наносят существенного ущерба здоровым тканям, тоже содержащим данный белок.

В одном из недавних клинических испытаний исследователи использовали CRISPR-Cas9 для модификации естественных рецепторов Т-клеток, способных распознавать различные мутировавшие белки, обнаруженные в опухоли каждого участника. В итоге ученые получили смесь, нацеленную на разные антигены, которая, по их мнению, должна работать лучше, чем узкоспециализированные CAR-T-клетки.

"Вероятно, это самая сложная терапия, которую проводили когда-либо в клинических условиях, — сказал один из авторов исследования Антони Рибас из Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе. — Мы пытаемся создать целую армию из собственных Т-клеток пациента".

В результате у пяти из 16 участников через 28 дней после начала лечения рост опухоли остановился. Авторы планируют продолжить эксперименты — уже с более высокими дозами.

Спасут от рака. Ученые нашли уникальные вещества в обычных продуктах

Такой подход, возможно, более эффективный, но при этом весьма затратный. Как и прочие варианты CAR-T-терапии, он индивидуальный. Сначала нужно провести полное секвенирование ДНК из образцов крови и опухоли пациента, чтобы найти максимальное количество мутаций. Затем с помощью специального алгоритма предсказать, какие мутации с большей вероятностью спровоцируют реакцию Т-клеток. И только после этого приступить к конструированию химерных рецепторов. Это чрезвычайно сложная процедура, иногда она занимает в общей сложности больше года.

"Готовые" клетки для всех

Производство CAR-T-клеток — процесс длительный и очень дорогой. В США только лечение обходится примерно в 500 000 долларов, не считая госпитализацию.

Все одобренные до сих пор методы подразумевают использование собственных Т-клеток пациента. Ученые считают, что стоимость терапии снизит создание "готовых" CAR-T-клеток, которые можно вводить нескольким людям. Но для этого еще многое предстоит сделать.

Прежде всего нужно решить проблему отторжения "неродных" клеток. И здесь свою роль должны сыграть технологии синтетической биологии, которые уже сейчас позволяют создавать системы CAR с точной регуляцией экспрессии и управлять ими с помощью генетических инструментов, активируемых в ответ на определенные лекарства.

Однако до сих пор большинство этих сложных конструкций еще не прошли стандартизацию и проверку на безопасность, необходимые для использования на людях.
<https://ria.ru/20230201/rak-1848769884.html>.

* * *

Ученые протестировали экспериментальный препарат, который использует иммунную систему организма для борьбы с раком. Все добровольцы, которые его принимали, вылечились от рака прямой кишки.

6.09.2022

Елизавета Приставка

Пациенты избавились от рака без химиотерапии, лучевой терапии и даже без операций — такими результатами эксперимента делятся ученые.

Что произошло? Главное

12 человек с раком прямой кишки избавились от опухоли после шести месяцев терапии новым лекарством. Препарат называется достарлимаб. Принцип его работы — делать раковые клетки видимыми для иммунной системы.

Ученые из Мемориального онкологического центра Слоана Кеттеринга в Нью-Йорке и Йельского университета **обнаружили**, что шестимесячный курс препарата привел к исчезновению опухолей у всех 12 пациентов. Исследователи подчеркивают, что это многообещающий результат, но нужно продолжать работу. Отмечается, что даже после года наблюдений у опухолей не наблюдался рост, наоборот, они уменьшались пока не исчезли совсем.

Результаты были поразительными, но пока они предварительные, сказал Грэм Ньюстед, колоректальный хирург и медицинский директор австралийского отделения рака кишечника.

«Этот препарат надо протестировать в масштабном испытании, пока что он показал 100% эффективность», — **отметил** Ньюстед.

Что выяснили авторы новой работы?

В сопроводительной редакционной статье онколог желудочно-кишечного тракта из Университета Северной Каролины Ханна Санофф заявила, что полученные результаты — это повод для гордости, но препарат пока не сможет заменить существующие методы лечения.

При отборе добровольцев надо было соблюдать несколько критериев:

Во-первых, по словам доктора Ньюстеда, их опухоль должна была находиться на второй или третьей стадии. Вторая стадия — это опухоль, которая проросла в стенку

прямой кишки, а третья стадия — через стенку в соседние ткани или лимфатические железы. Это умеренно запущенные формы рака.

Еще у опухолей должна быть как минимум одна генная мутация — она мешает клеткам находить и исправлять повреждения ДНК. По словам доктора Уорриера, это наблюдается примерно у 5% пациентов с раком прямой кишки.

Как правило, такие опухоли плохо реагируют на лучевую терапию и химиотерапию, это означает, что часто во время лечения нужно хирургически удалить часть или сразу всю прямую кишку. Это может негативно сказаться на всем организме в будущем. Иногда из-за этого у пациентов развивается дисфункция кишечника.

Поэтому цель авторов новой работы — снизить потребность в хирургическом вмешательстве и уменьшить размеры опухоли с помощью медикаментов.

Препарат достарлимаб был разработан компанией GlaxoSmithKline. Такие препараты называют ингибиторами контрольных точек — это один из современных методов лечения рака эндометрия.

У раковых клеток есть много механизмов, которые позволяют им расти и распространяться одновременно. В то же время они остаются незаметными для нашей иммунной системы. Достарлимаб связывается с белками, которые есть только в клетках рака прямой кишки. Так он предупреждает иммунную систему о цели, которую она должна атаковать.

Во время испытания добровольцам ввели девять внутривенных доз с интервалом в три недели. Курс длился шесть месяцев, после этого пациентов планировали отправлять на химиотерапию, лучевую терапию или на хирургическую операцию. Но до этого не дошло. Опухоли уменьшились, а затем исчезли.

«Этот препарат надо протестировать в масштабном испытании, пока что он показал 100% эффективность», — отметил Ньюстед.

И, как пишут исследователи, за время наблюдения — от шести до 25 месяцев — не было зарегистрировано ни одного случая прогрессирования или рецидива опухоли. За время наблюдения — от шести до 25 месяцев — не было зарегистрировано ни одного случая прогрессирования или рецидива опухоли

Что исследователи собираются делать дальше?

По словам Сатиш Уорриера, колоректального хирурга из онкологического центра Питера Маккаллума, результаты исследования прорывные, потому что так пациенты могут избежать не только хирургического вмешательства, но и лучевой терапии.

В исследовании приняли участие 12 добровольцев и еще четверо проходят часть курса лечения к моменту публикации исследования. Это, по словам доктора Ньюстеда, ужасно маленькая выборка.

Чтобы дать окончательные ответы, нужно больше пациентов. Речь идет как минимум о двух когортах, одна из которых будет принимать препарат или терапию, а другая нет. Также нужно сравнить эффективность препарата на равном количестве мужчин и женщин.

Еще необходимо исследовать значительное количество пациентов со второй и третьей стадиями рака: их нужно сравнить и проводить наблюдения достаточно долго, чтобы убедиться, что рецидива нет.

Большей части людей с раком прямой кишки, по крайней мере 95%, все равно нужно традиционное лечение, сказал доктор Уорриер.

Доктор Санофф отметила, что пока неизвестно, работает ли препарат при других типах рака прямой кишки или в целом против разных раков.

Дело в том, что триллионы микробов в кишечнике человека — кишечный микробиом — могут влиять на эффективность иммунотерапии.

Исследователи признают, что их работа — это только начало. Они предполагают, что достарлимаб будут тестировать и при других локализованных опухолях с мутациями ДНК, например, при видах рака поджелудочной железы, желудка и предстательной железы.

<https://hightech.fm/2022/06/15/remedy-cancer-new>

* * *

Российские ученые разработали уникальный препарат для лечения онкобольных с метастазами

Ирина Невинная

Российские онкологи разработали три уникальных радионуклидных препарата на основе рения, лютеция и актиния, которые применяются при лечении онкобольных с метастазами. Об этом рассказал генеральный директор НМИЦ радиологии Минздрава России, академик РАН Андрей Каприн.

В интервью телеканалу "Доктор" Андрей Каприн рассказал, что препарат с изотопом "Лютеций 177" применяется для лечения больных с костными метастазами. "Американские коллеги подсчитали, что при внедрении лютеция на мировой рынок доход будет составлять 26 миллиардов долларов. Поэтому нас на этот рынок будут выпускать без аплодисментов. На позитронно-эмиссионной томографии видно, что лютеций получился "чистый", с хорошим распределением по метастатическим очагам. Клинические испытания как раз подходят к концу", - рассказал Андрей Каприн.

Кроме лютеция, до конца года предполагается зарегистрировать также препараты на основе рения и актиния. Их испытания начались два года назад и сейчас уже понятно, что это абсолютно революционные препараты, уверен Андрей Каприн.

<https://rg.ru/2022/09/16/rossijskie-uchenye-razrabotali-unikalnyj-preparat-dlia-lecheniia-onkobolnyh-s-metastazami.html>.

* * *

Онколог назвал способные спровоцировать развитие рака овощи

Онколог Астраханцев заявил, что овощи с нитратами могут спровоцировать появление рака

9 мая 2023.



Фото: ИЗВЕСТИЯ/Андрей Эрштрем

Заместитель главного врача по лечебной части клиники «Евроонко», онколог-химиотерапевт Максим Астраханцев рассказал 7 мая, что овощи могут спровоцировать развитие онкологических заболеваний.

По его словам, овощи могут быть опасными, если они были выращены с использованием азотных удобрений.

«Здесь очень длинная цепочка реакций. Сначала нитраты попадают в плод вместе с удобрениями. Особенно подвержены этому корнеплоды — картофель и морковь. Часть нитратов внутри овощей становится нитритами. Нитриты же под воздействием различных ферментов в пищеварительном тракте преобразуются в нитрозамины — высокотоксичные соединения с высоким уровнем канцерогенности. Исходя из вышеописанного, можно сделать вывод, что в категорию опасных могут попасть практически любые продукты», — приводит слова специалиста [RT](#).

Между тем Астраханцев подчеркнул, что вредными такие овощи становятся лишь при чрезмерном употреблении.

Также врач отметил, что причинами развития рака, как правило, являются чрезмерное употребление спиртных напитков из-за этанола в них, который является опасным канцерогеном, а также курение. Кроме того, трансжиры, напомнил специалист, признаны Всемирной организацией здравоохранения самым опасным компонентом пищи.

Они содержатся в маргарине, а также в продуктах, приготовленных на его основе, в том числе в полуфабрикатах, фастфуде и кондитерских изделиях.



Тупик рака: ученые описали способы предотвращения развития метастазов Как можно остановить распространение опухолевых очагов по организму

Как рассказал 8 мая главный онколог «СМ-Клиники», врач высшей категории, доктор медицинских наук, профессор Александр Серяков «Известиям», к факторам развития меланомы относятся генетическая предрасположенность, наличие множественных родинок (чем больше их на теле, тем выше опасность) и принадлежность к определенному фенотипу. Одними из признаков меланомы, по его словам, могут быть появление и быстрый рост новой родинки на теле. Важно обращать внимание и на уже имевшиеся родинки, которые начали расти, добавил специалист.

Кроме того, 5 мая врач-онколог, заместитель директора Института онкологии Европейского медицинского центра (ЕМС), д.м.н. Павел Копосов рассказал «Известиям», что злокачественные опухоли могут метастазировать в разные органы и части тела в зависимости от типа рака, его локализации и других факторов. Так, он рассказал, что в легкие обычно метастазирует сам рак легкого на последних стадиях, а также рак молочной железы, рак желудка, меланома кожи, злокачественные опухоли почек, прямой кишки, костные саркомы и рак шейки матки.

<https://iz.ru/1510133/2023-05-09/onkolog-nazval-sposobnye-sprovotcirovat-razvitie-raka-ovoshchi>.

* * *

Онколог рассказал об особенностях метастазирования рака в разные органы

Онколог Копосов: метастазы в головной мозг обычно дают рак легкого, молочной железы, почки и меланома

5 мая 2023.

Павел Копосов

Злокачественные опухоли могут метастазировать в разные органы и части тела в зависимости от типа рака, его локализации и других факторов. О том, как происходит метастазирование и почему даже после выздоровления после онкологических заболеваний необходимо регулярно обследоваться, «Известиям» 5 мая рассказал врач-онколог, заместитель директора Института онкологии Европейского медицинского центра (ЕМС), д.м.н. Павел Копосов.

«Любой пациент, который столкнулся с онкологическими заболеваниями, даже если ему удалось полностью излечиться от рака, должен регулярно, примерно раз в полгода, контролировать состояние своего здоровья и находиться под наблюдением врача-онколога. Только так возможно выявить ранние рецидивы заболевания или отдаленные метастазы. Бывают случаи, когда пациенты, пережившие рак одного органа, через несколько лет сталкиваются со злокачественной опухолью другого. Обнаружить его на ранней стадии и начать лечение поможет только регулярная диагностика», — отметил Копосов.

Так, он рассказал, что в легкие обычно метастазирует сам рак легкого на последних стадиях, а также рак молочной железы, рак желудка, меланома кожи, злокачественные опухоли почек, прямой кишки, костные саркомы и рак шейки матки.

В печень, по словам онколога, могут давать метастазы многие опухоли, включая рак молочной железы, легкого, пищевода, желудка, поджелудочной железы, ободочной кишки. В кости часто метастазирует рак молочной железы, легкого, щитовидной железы, почки и желудка.



[**Дороже платины: в РФ разработали малотоксичное лекарство против рака**](#)
[**Как обновленный препарат с драгоценным металлом повысит качество жизни пациентов**](#)

«Метастазы в головной мозг обычно дают рак легкого, молочной железы, почки и меланома кожи. Метастазы в головном мозге считаются коварными, потому что их можно обнаружить только при детальном исследовании», — подчеркнул Копосов.

Говоря о метастазах в лимфатические узлы, он рассказал, что первыми поражаются регионарные лимфоузлы, которые находятся в непосредственной близости от больного

органа. Например, при раке молочной железы первыми поражаются подмышечные и внутренние грудные лимфатические узлы.

«Также метастазы встречаются в брюшной полости. Обычно туда метастазирует рак желудка, кишечника, поджелудочной железы, мочевого пузыря. Кроме того, некоторые типы рака могут давать метастазы в мягкие ткани, такие как мышцы, жировая ткань или кожа. Чаще всего это рак молочной железы, меланома кожи, саркомы, опухоли головы и шеи», — добавил онколог.

При этом он обратил внимание, что метастазы могут формироваться в любых органах и частях тела, поэтому важно проходить максимально полное и комплексное обследование, чтобы их не пропустить. Один крошечный незамеченный при диагностике метастаз, по его словам, может изменить течение заболевания.

«Наличие метастазов усложняет процесс лечения раковых опухолей, но не делает его невозможным. Благодаря развитию медицины помочь сейчас можно любому пациенту. Хорошие результаты показывает таргетная, иммуно-, химио- и лучевая терапия. Это безоперационные методы лечения, которые достаточно часто применяются, если речь идет о лечении рака с метастазами», — подытожил Копосов.



Рак пятится назад: какова ситуация с кадрами в онкологии

Несмотря на престижность специальности, врачей этой области заметно не хватает

13 марта главный онколог «СМ-Клиники», врач высшей категории, доктор медицинских наук, профессор Александр Серяков назвал «Известиям» продукты, способствующие развитию рака кишечника. Так, по его словам, самым вредным продуктом с точки зрения канцерогенности и влияния на риск развития онкологических заболеваний является копченая колбаса.

<https://iz.ru/1508697/2023-05-05/onkolog-rasskazal-ob-osobennostiakh-metastazirovaniia-raka-v-raznye-organy>.

* * *

Некоторые публикации одной из 50 рубрик данного Интернет-Издания: **«Знать и победить рак»**

<https://viperson.ru/people/komarova-alina-ivanovna/publications> / **ОНКО-ONCO: XII Съезд онкологов России. 18-20 мая 2023 г. / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак». Вып. 75. Научн. ред. А.А.Абасова. / Гл. ред. А.И.Комарова. Том 1176(1218). М., 2023.**

<https://viperson.ru/articles/onko-onco-natsproekt-zdravoohranenie-v-deystvii-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-73-nauchn-red-z-a-saidova-gl-red-a-i-komarova-tom-1155-1197-m-2023> / **ОНКО-ONCO. Нацпроект «Здравоохранение» в действии / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак». Вып. 73. Научн. ред. З.А. Саидова / Гл. ред. А.И.Комарова. Том 1155(1197). М., 2023.**

<https://viperson.ru/articles/onko-onco-forum-onkologov-tsfo-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-74-nauchn-red-a-a-abasova-gl-red-a-i-komarova-tom-1170-1212-m-2023> / **ОНКО-ONCO: ФОРУМ ОНКОЛОГОВ ЦФО / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак». Вып. 74. Научн. ред. А.А.Абасова. / Гл. ред. А.И.Комарова. Том 1170(1212)М., 2023.**

<https://viperson.ru/articles/onko-onco-rak-molochnoy-zhelezy-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-72-nauchn-red-a-a-abasova-gl-red-a-i-komarova-tom-1154-1196-m-2023> / **ОНКО-ONCO. Рак молочной железы / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак». Вып. 72. Научн. ред. А.А.Абасова. / Гл. ред. А.И.Комарова. Том 1154(1196). М., 2023.**

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-opuholi-molochnoy-zhelezy-simptomy-diagnostika-i-lechenie-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-71-nauchn-red-z-a-saidova-gl-red-a-i-komarova-tom> / **ОНКО-ONCO. ОПУХОЛИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: СИМПТОМЫ, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак». Вып. 71. Научн. ред. З.А. Саидова / Гл. ред. А.И.Комарова. Том 1147(1189). М., 2023.**

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-limfostaz-molochnoy-zhelezy-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-70-nauchn-red-z-a-saidova-gl-red-a-i-komarova-tom-1144-1186-m-2023> / **ОНКО-ONCO. Лимфостаз молочной железы / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак». Вып. 70. Научн. ред. З.А. Саидова / Гл. ред. А.И.Комарова. Том 1144(1186). М., 2023**

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-gorodskoy-onkologicheskij-konsilium-vrachi-spasayut-narod-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-69-nauchn-ruk-z-a-saidova-gl-red-a-i-komarova-tom> / **ОНКО-ONCO. Городской онкологический консилиум: врачи спасают народ / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак». Вып. 69. Научн. рук. З.А. Саидова / Гл. ред. А.И.Комарова. Том 1140(1182). М., 2023.**

<http://viperson.ru/articles/znat-i-pobedit-rak-rubrika-internet-izdaniya-yanvar-2023-tom-1134-1176-vyp-68> / **Знать и победить рак. Рубрика Интернет-Издания. Январь 2023. Том 1134(1176). Вып.68.**

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-assotsiatsiya-onkologov-rossii-itogovaya-sessiya-2022-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-67-nauchn-ruk-z-a-saidova-gl-red-a-i-komarova-tom> / **ОНКО-ОНКО. Ассоциация онкологов России: Итоговая сессия - 2022. / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак». Вып. 67. Научн. рук. З.А. Саидова / Гл. ред. А.И.Комарова. Том 1116(1158). М., 2022.**

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-iii-onkologicheskii-onlayn-marafon-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-67-nauchn-ruk-z-a-saidova-gl-red-a-i-komarova-tom-1079-1121-m-2022> / **ОНКО-ОНКО: III онкологический онлайн-марафон / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак». Вып. 67. Научн. рук. З.А. Саидова / Гл. ред. А.И.Комарова. Том 1079(1121). М., 2022.**

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-unikalnye-tehnologii-v-onkologii-lechenie-raka-molochnoy-zhelezy-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-66-nauchn-ruk-z-a-saidova-gl-red> / **ОНКО-ОНКО: Уникальные технологии в онкологии / Лечение рака молочной железы / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак». Вып. 66. Научн. рук. З.А. Саидова / Гл. ред. А.И.Комарова. Том 1046(1088). М., 2022.**

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-opredelenie-vida-raka-grudi-otpravnyaya-tochka-v-diagnostike-i-lechenii-zabolevaniya-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-65-nauchn-ruk-z-a-saidova-gl> / **ОНКО-ОНКО: Определение вида рака груди – отправная точка в диагностике и лечении заболевания / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак». Вып. 65. Научн. рук. З.А. Саидова / Гл. ред. А.И.Комарова. Том 1027(10669). М., 2022.**

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-borba-s-onkologicheskimi-zabolevaniyami-federalnyy-proekt-minzdrava-rossii-kakova-situatsiya-v-strane-2022-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-64> / **ОНКО-ОНКО: «Борьба с онкологическими заболеваниями». Федеральный проект Минздрава России. Какова ситуация в стране - 2022/ «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак». Вып.64. Научн.рук. З.А. Саидова / Гл.ред.А.И.Комарова. Том 1024(1066).**

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-v-yubileyny-mezhdunarodnyy-forum-onkologii-i-radioterapii-for-life-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-63-nauchn-ruk-z-a-saidova-gl-red> / **ОНКО-ОНКО: V Юбилейный международный форум онкологии и радиотерапии FOR LIFE. / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак». Вып. 63. Ч.2. Научн. рук. З.А. Саидова / Гл. ред. А.И.Комарова. Том 1016(1058). М., 2022.**

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-protiv-raka-doktor-dzhoanna-badvig-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-62-nauchn-ruk-z-a-saidova-gl-red-a-i-komarova-tom-1008-1050-m-2022> / **ОНКО-ОНКО: ПРОТИВ РАКА ДОКТОР ДЖОАННА БАДВИГ / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак». Вып. 62. Научн. рук. З.А. Саидова / Гл. ред. А.И.Комарова. Том 1008(1050). М., 2022.**

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-v-yubileyny-mezhdunarodnyy-forum-onkologii-i-radioterapii-forlife-19-23-09-2022-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-61-nauchn-ruk-z-a-saidova> / **ОНКО-ОНКО: V ЮБИЛЕЙНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ОНКОЛОГИИ И РАДИОТЕРАПИИ «FORLIFE»! 19-23.09. 2022. / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак». Вып. 61. Научн. рук. З.А. Саидова / Гл. ред. А.И.Комарова. Том 994(1036). М., 2022**

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-onkozabolevaniya-povyshenie-kachestva-lecheniya-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-60-nauchn-ruk-z-a-saidova-gl-red-komarova-a-i-tom-985-1027-m> / **ОНКО-ОНКО: ОНКОЗАБОЛЕВАНИЯ - ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЛЕЧЕНИЯ / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак». Вып. 60. Научн. рук. З.А. Саидова / Гл. ред. Комарова А.И. Том 985(1027). М., 2022.**

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-forum-onkologov-tsfo-7-8-aprelya-2022-goda-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-59-nauchn-ruk-z-a-saidova-gl-red-komarova-a-i-tom-901-943-m-2022> / **ОНКО-ОНКО: ФОРУМ ОНКОЛОГОВ ЦФО 7-8 АПРЕЛЯ 2022 ГОДА / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак».** Вып. 59. Научн. рук. З.А. Саидова / Гл. ред. Комарова А.И. Том 901(943). М., 2022.

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-profilaktika-i-zaschita-ot-onkozabolevaniy-a-i-komarova-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-58-nauchn-ruk-z-a-saidova-gl-red-komarova-a-i-tom> / **ОНКО-ОНКО: ПРОФИЛАКТИКА И ЗАЩИТА ОТ ОНКОЗАБОЛЕВАНИЙ.** А.И. Комарова. / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак». Вып. 58. Научн. рук. З.А. Саидова / Гл. ред. Комарова А.И. Том 866(908). М., 2022.

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-natsionalnaya-programma-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-67-nauchn-ruk-z-a-saidova-gl-red-komarova-a-i-tom-863-905-m-2022> / **ОНКО-ОНКО: НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак».** Вып. 57. Научн. рук. З.А. Саидова / Гл. ред. Комарова А.И. Том 863(905). М., 2022.

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-erzats-produkty-doroga-k-onkozabolevaniyam-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-56-nauchn-ruk-z-a-saidova-gl-red-komarova-a-i-tom-848-890-m-2022> / **ОНКО-ОНКО: ЭРЗАЦ-ПРОДУКТЫ – ДОРОГА К ОНКОЗАБОЛЕВАНИЯМ / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак».** Вып. 56. Научн. рук. З.А. Саидова / Гл. ред. Комарова А.И. Том 848(890). М., 2022.

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-onkologicheskie-zabolevaniya-v-rossii-i-mire-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-55-nauchn-ruk-z-a-saidova-gl-red-komarova-a-i-tom-846-888-m-2022> / **ОНКО-ОНКО: ОНКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ В РОССИИ И МИРЕ / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак».** Вып. 55. Научн. рук. З.А. Саидова / Гл. ред. Комарова А.И. Том 846(888). М., 2022.

<http://viperson.ru/articles/lechenie-raka-v-rossii-stalo-nedostupnym-iz-za-reformy-oms-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-54-nauchn-ruk-z-a-saidova-gl-red-komarova-a-i-tom-830-872> / **Лечение рака в России стало недоступным из-за реформы ОМС / «Мониторинго- экспертные исследования: знать и победить рак».** Вып. 54. Научн. рук. З.А. Саидова / Гл. ред. Комарова А.И. Том 830(872). М., 2021.

<http://viperson.ru/articles/snizhenie-rashodov-na-zdravoohranenie-v-proekte-byudzheta-na-2022-god-zdorovie-vyp-10-nauchn-ruk-z-a-saidova-gl-red-komarova-a-i-tom-829-871-m-2021> / **СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ НА ЗДРАВООХРАНЕНИЕ В ПРОЕКТЕ БЮДЖЕТА НА 2022 ГОД / Здоровье.** Вып. 10. Научн. рук. З.А. Саидова / Гл. ред. Комарова А.И. Том 829(871). М., 2021.

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-kak-protivostoyat-raku-molochnoy-zhelezy-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-53-nauchn-ruk-z-a-saidova-gl-red-komarova-a-i-tom-828-870-m-2021> / **ОНКО-ОНКО: Как противостоять РАКУ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ? / «Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак».** Вып. 53. Научн. рук. З.А. Саидова / Гл. ред. Комарова А.И. Том 828(870). М., 2021.

- А.К.

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-uchenye-pobedili-rak-molochnoy-zhelezy-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-52-nauchn-ruk-z-a-saidova-gl-red-komarova-a-i-tom-813-85-m-2021> / **ОНКО-ONCO: Ученые победили рак молочной железы / «Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак».** Вып. 52. Научн. рук. З.А. Саидова / Гл. ред. Комарова А.И. Том 813(85). М., 2021.

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-moskovskaya-onkourologicheskaya-shkola-v-deystvii-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-51-nauchn-ruk-z-a-saidova-gl-red-komarova-a-i-tom-803-845> / **ОНКО-ONCO: МОСКОВСКАЯ ОНКОУРОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА В ДЕЙСТВИИ / «Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак».** Вып. 51. Научн. рук. З.А. Саидова / Гл. ред. Комарова А.И. Том 803(845). М., 2021.

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-iv-mezhdunarodnyy-forum-onkologii-i-radioterapii-for-life-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-50-nauchn-ruk-z-a-saidova-gl-red-komarova-a-i-tom> / **ОНКО-ONCO: IV международный форум онкологии и радиотерапии For life / «Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак».** Вып.50. Научн. рук. З.А. Саидова / Гл. ред. Комарова А.И. Том 797(839). М., 2021.

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-rak-ischeznet-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-49-gl-red-komarova-a-i-tom-752-794-m-2021> / **ОНКО-ONCO: РАК ИСЧЕЗНЕТ / «Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак».** Вып. 49. / Гл. ред. Комарова А.И. Том 752(794). М., 2021.

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-uchenye-uspeshno-ispytali-preparat-kotoryy-sposoben-ubivat-rakovye-kletki-ne-povrezhdava-raspolozhennye-ryadom-zdorovye-tkani-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak> / **ОНКО-ONCO: ученые успешно испытали препарат, который способен убивать раковые клетки, не повреждая расположенные рядом здоровые ткани. / «Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак».** Вып.48. / Гл. ред. Комарова А.И. Том 710(752). М., 2021.

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-pochemu-metastazy-tak-trudno-ostanovit-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-47-gl-red-komarova-a-i-tom-706-748-m-2021> / **ОНКО-ONCO: почему метастазы так трудно остановить? / «Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак».** Вып.47. / Гл. ред. Комарова А.И. Том 706(748). М., 2021.

<http://viperson.ru/articles/onko-onco-noveyshee-v-lechenii-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-46-gl-red-komarova-a-i-tom-655-697-m-2021> / **ОНКО-ONCO: НОВЕЙШЕЕ В ЛЕЧЕНИИ / «Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак».** Вып.46. / Гл. ред. Комарова А.И. Том 655(697). М., 2021.

<http://viperson.ru/articles/rak-molochnoy-zhelezy-profilaktika-i-lechenie-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-45-gl-red-komarova-a-i-tom-636-678-m-2021> / **РАК**

[МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ / «Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак». Вып.45. / Гл. ред. Комарова А.И. Том 636\(678\). М., 2021.](#)

<http://viperson.ru/articles/vseмирnyy-den-borby-s-onkologicheskimi-zabolevaniyami-novye-tehnologii-dagnostiki-i-lecheniya-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-44-gl-red-komarova-a-i-tom> / [ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ БОРЬБЫ С ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ / «Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак». Вып.44. / Гл. ред. Комарова А.И. Том 630\(672\). М., 2021.](#)

<http://viperson.ru/articles/minzdrav-vernul-skandalnyy-proekt-porvadka-onkopomoschi-vzrosloму-naseleniyu-na-dorabotku-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-43-gl-red-komarova-a-i-tom-614-656> / [МИНЗДРАВ ВЕРНУЛ СКАНДАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПОРЯДКА ОНКОПОМОЩИ ВЗРОСЛОМУ НАСЕЛЕНИЮ НА ДОРАБОТКУ / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.43. / Гл. ред. Комарова А.И. Том 614\(656\). М., 2021.](#)

<http://viperson.ru/articles/onkologiya-sovremennye-metody-obezbolivaniya-i-lecheniya-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-42-gl-red-komarova-a-i-tom-608-650-m-2021> / [ОНКОЛОГИЯ: СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБЕЗБОЛИВАНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып. 42. / Гл. ред. Комарова А.И. Том 608 \(650\). М., 2021.](#)

<http://viperson.ru/articles/neoperabelnyy-rak-skukozhilsya-bolee-10-let-ne-meshaet-polnotsennoy-napolnennoy-radostyu-zhizni-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-41-gl-red-komarova-a-i-tom> / [НЕОПЕРАБЕЛЬНЫЙ РАК СКУКОЖИЛСЯ: БОЛЕЕ 10 ЛЕТ НЕ МЕШАЕТ ПОЛНОЦЕННОЙ, НАПОЛНЕННОЙ РАДОСТЬЮ ЖИЗНИ / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.41. / Гл. ред. Комарова А.И. Том 576\(618\). М., 2020.](#)

<http://viperson.ru/articles/snizhenie-smertnosti-ot-onkologicheskikh-zabolevaniy-informirovanie-naseleniya-o-probleme-i-rannaya-dagnostika-skrining-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-40-gl> / [СНИЖЕНИЕ СМЕРТНОСТИ ОТ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ — ИНФОРМИРОВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ О ПРОБЛЕМЕ И РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА \(СКРИНИНГ\) / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.40. / Гл. ред. Комарова А.И. Том 573\(615\). М., 2020.](#)

<http://viperson.ru/articles/onkologi-v-strane-defitsit-26-preparatov-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-39-gl-red-komarova-a-i-tom-554-596-m-2020> / [ОНКОЛОГИ: В СТРАНЕ ДЕФИЦИТ 26 ПРЕПАРАТОВ / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.39. / Гл. ред. Комарова А.И. Том 554\(596\). М., 2020.](#)

<http://viperson.ru/articles/rak-kozhi-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-38-gl-red-komarova-a-i-tom-536-578-m-2020> / [РАК КОЖИ / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.38. Гл. ред. Комарова А.И. Том 536\(578\). М., 2020.](#)

<http://viperson.ru/articles/rak-legkih-odna-iz-samyh-bolshih-problem-dlya-onkologov-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-37-gl-red-komarova-a-i-tom-517-559-m-2020> / [РАК ЛЕГКИХ – ОДНА ИЗ САМЫХ БОЛЬШИХ ПРОБЛЕМ ДЛЯ](#)

[ОНКОЛОГОВ / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.37. Гл.ред. Комарова А.И. Том 517\(559\). М., 2020.](#)

<http://viperson.ru/articles/tretiy-mezhdunarodnyy-forum-onkologii-i-radiologii-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-36-gl-red-komarova-a-i-tom-511-553-m-2020/> / [ТРЕТИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ОНКОЛОГИИ И РАДИОЛОГИИ / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.36. Гл. ред. Комарова А.И. Том 511\(553\). М., 2020.](#)

<http://viperson.ru/articles/na-1-2-mln-rublej-onkologi-i-farmatsevtov-pohitili-i-pereprodali-lekarstva-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-35-gl-red-komarova-a-i-tom-501-543-m-2020/> / [На 1,2 млн рублей онкологи и фармацевты похитили и перепродали лекарства / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.35. Гл. ред. Комарова А.И. Том 501\(543\). М., 2020.](#)

<http://viperson.ru/articles/iii-forum-onkologii-i-radiologii-for-life-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-34-gl-red-komarova-a-i-tom-498-540-m-2020/> / [III ФОРУМ ОНКОЛОГИИ И РАДИОЛОГИИ «FOR LIFE» / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.34. Гл. ред. Комарова А.И. Том 498\(540\). М., 2020.](#)

<http://viperson.ru/articles/glavnyy-onkolog-minzdrava-andrey-kaprin-vystoyat-v-epidemiyu-pomoglo-sovetskoe-nasledstvo-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-33-gl-red-komarova-a-i-tom-495-537/> / [Главный онколог Минздрава Андрей Каприн: «ВЫСТОЯТЬ В ЭПИДЕМИЮ ПОМОГЛО СОВЕТСКОЕ НАСЛЕДСТВО» / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.33. Гл. ред. Комарова А.И. Том 495\(537\). М., 2020.](#)

<http://viperson.ru/articles/lep-i-onkologiya-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-32-gl-red-komarova-a-i-tom-489-531-m-2020/> / [ЛЭП И ОНКОЛОГИЯ / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.32. Гл. ред. Комарова А.И. Том 489\(531\). М., 2020.](#)

<http://viperson.ru/articles/zhizn-posle-okonchaniya-lecheniya-raka-cto-dalshe-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-31-gl-red-komarova-a-i-tom-486-528-m-2020/> / [Жизнь после окончания лечения рака... что дальше? / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.31. Гл. ред. Комарова А.И. Том 486\(528\). М., 2020.](#)

<http://viperson.ru/articles/rak-i-kantserogeny-eto-nuzhno-znat-kazhdomu-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-30-gl-red-komarova-a-i-tom-450-492-m-2020/> / [Рак: причины, лечение, предотвращение заболевания / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.30. Гл. ред. Комарова А.И. Том 450\(492\). М., 2020.](#)

<http://viperson.ru/articles/cto-novogo-v-lechenii-onkologicheskikh-zabolevanij-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-29-gl-red-komarova-a-i-tom-394-436-m-2020/> / [Что нового в лечении онкологических заболеваний / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып. 29. Гл. ред. Комарова А.И. Том 394\(436\). М., 2020.](#)

<http://viperson.ru/articles/reshenie-problemy-lecheniya-raka-suschestvuet-oprobovano-i-dokazano-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-28-gl-red-komarova-a-i-tom-393-435-m-2020/> / [Решение проблемы лечения рака существует, опробовано и доказано! / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып. 28. Гл. ред. Комарова А.И. Том 393\(435\). М., 2020.](#)

<http://viperson.ru/articles/pobedit-rak-znachit-nauchitsya-s-etim-zhit-samoe-glavnoe-verit->

[v-sebya- i-svoi-sily-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-26-gl-red-komarova-a-i- tom-392-434 / Победить рак – значит научиться с этим жить: самое главное, верить в себя и свои силы / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып. 26. Гл. ред. Комарова А.И. Том 392\(434\). М., 2020.](#)

[http://viperson.ru/articles/onkologicheskie-zabolevaniya-nauchnye-izyskaniya-i-uspehi-praktiki- monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-26-gl-red-komarova-a-i-tom-391- 433-m-2020 / Онкологические заболевания - научные изыскания и успехи практики / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып. 26. Гл. ред. Комарова А.И. Том 391\(433\). М., 2020.](#)

[http://viperson.ru/articles/rak-golovy-i-shei-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit- rak-vyp-25-gl-red-komarova-a-i-tom-271-313-m-2020 / Рак головы и шеи / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып. 25. Гл. ред. Комарова А.И. Том 271\(313\). М., 2020.](#)

[http://viperson.ru/articles/hronicheskaya-zalozhennost-nosa-yavlyaetsya-priznakom-onkologii- monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-24-gl-red-komarova-a-i-tom-270- 312-m-2020 / Хроническая заложенность носа является признаком онкологии / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып. 24. Гл. ред. Комарова А.И. Том 270\(312\). М., 2020.](#)

[http://viperson.ru/articles/kak-ne-propustit-u-sebya-rak-spasti-svoyu-zhizn-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-22-gl-red-komarova-a-i-tom-235-277-m- 2019 / Как не пропустить у себя рак – спасти свою жизнь / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып. 22. Гл. ред. Комарова А.И. Том 235\(277\). М., 2019.](#)

[http://viperson.ru/articles/antirakovoe-pitanie-profilaktika-rakovyh-zabolevaniy-ch-2- brokkoli- keyl-eto-ne-ekzotika-eto-flagmany-borby-s-rakom-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i- pobedit-rak-vyp-22 / Антираковое питание: профилактика раковых заболеваний. Ч.2. / Брокколи, Кейл – это не экзотика, это флагманы борьбы с раком / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып. 22. Гл. ред. Комарова А.И. Том 228\(270\). М., 2019.](#)

[http://viperson.ru/articles/assignovaniya-na-medicine-v-rossii-budut-rasti-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-21-gl-red-komarova-a-i-tom-226-268-m- 2019](#)

[/Ассигнования на медицину в России будут расти / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып. 21. Гл. ред. Комарова А.И. Том 226\(268\). М., 2019.](#)

[http://viperson.ru/articles/opuhol-mozga-bolezn-umnyh-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya- znat-i-pobedit-rak-vyp-20-gl-red-komarova-a-i-tom-223-265-m-2019 / Опухоль мозга - болезнь умных? / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып. 20. Гл. ред. Комарова А.И. Том 223\(265\). М., 2019.](#)

[http://viperson.ru/articles/my-sami-rak-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak- vyp-19-gl-red-komarova-a-i-tom-222-264-m-2019 / Мы сами-рак / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып. 19. Гл. ред. Комарова А.И. Том 222\(264\). М., 2019.](#)

[http://viperson.ru/articles/antirakovoe-pitanie-kak-obrazuetsya-kantserogen-ch-2- monitoringo- ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-18-gl-red-komarova-a-i-tom- 219-261-m-2019 / Антираковое питание: как образуется канцероген. Ч.2. / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып. 18. Гл. ред. Комарова А.И. Том 219\(261\). М., 2019.](#)

<http://viperson.ru/articles/antirakovoe-pitanie-profilaktika-rakovyh-zabolevaniy-ch-1-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-17-gl-red-komarova-a-i-tom-217-259-m-2019/> / Антираковое питание: профилактика раковых заболеваний. Ч.1. / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.17. Гл. ред. Комарова А.И. Том 217(259). М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/kak-uberech-sebya-ot-raka-onkologicheskaya-nastorozhennost-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-16-gl-red-komarova-a-i-tom-215-257-m-2019/> / Как уберечь себя от рака? Онкологическая настороженность / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.16. Гл. ред. Комарова А.И. Том 215(257). М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/kak-izbezhat-retsidiva-raka-molochnoy-zhelezy-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-15-gl-red-komarova-a-i-tom-211-253-m-2019/> / Как избежать рецидива рака молочной железы / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.15. Гл. ред. Комарова А.И. Том 211(253). М., 2019.

[http://viperson.ru/articles/onkologi-okazalis-ne-gotovy-k-rezkomu-увеличению-финансирования-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-14-gl-red-komarova-a-i-tom-210-252-m-2019/](http://viperson.ru/articles/onkologi-okazalis-ne-gotovy-k-rezkomu-uvеличению-финансирования-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-14-gl-red-komarova-a-i-tom-210-252-m-2019/) / Онкологи оказались не готовы к резкому увеличению финансирования / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.14. Гл. ред. Комарова А.И. Том 210(252). М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/lekarstvennoe-obespechenie-do-sih-por-ne-yavlyatsya-v-rossii-chastyu-meditsiny-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-13-gl-red-komarova-a-i-tom-209-251-m-2019/> / Лекарственное обеспечение до сих пор не является в России частью медицины / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.13. Гл. ред. Комарова А.И. Том 209(251). М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/rakovye-zabolevaniya-vyzyvayut-takie-produkty-monitoringovye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-12-gl-red-komarova-a-i-tom-204-246-m-2019/> / Раковые заболевания вызывают такие продукты / Мониторинговые исследования: знать и победить рак. Вып.12. Гл. ред. Комарова А.И. Том 204(246). М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/udastsya-li-kogda-nibud-pobedit-rak-monitoringovye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-11-gl-red-komarova-a-i-tom-203-245-m-2019/> / Удастся ли когда-нибудь победить рак? / Мониторинговые исследования: знать и победить рак. Вып.11. Гл. ред. Комарова А.И. Том 203(245). М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/rak-eto-smertelnyy-prigovor-i-lechenie-lish-pustaya-trata-vremeni-monitoringovye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-10-gl-red-komarova-a-i-tom-198-240-m-2019/> / Рак – это смертельный приговор, и лечение – лишь пустая трата времени? /

Мониторинговые исследования: знать и победить рак. Вып.10. Гл. ред. Комарова А.И. Том 198(240). М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/mir-gibnet-ot-raka-vyzov-xxi-veka-pravda-o-rake-monitoringovye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-9-gl-red-komarova-a-i-tom-197-239-m-2019/> / Мир гибнет от рака - вызов XXI века: правда о раке / Мониторинговые исследования: знать и победить рак. Вып. 9. Гл. ред. Комарова А.И.

<http://viperson.ru/articles/mir-gibnet-ot-raka-vyzov-xxi-veka-v-rossii-ostro-ne-hvataet-onkologov-monitoringovye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-8-gl-red-komarova-a-i-tom-194-236-m-2019/> / Мир гибнет от рака - вызов XXI века: в России остро не хватает

[онкологов / Мониторинговые исследования: знать и победить рак. Вып.8. Гл. ред. Комарова А.И. Том 194\(236\). М., 2019.](#)

<http://viperson.ru/articles/uvazhemye-redaktory-proshu-razmestit-tom-mir-gibnet-ot-raka-vyzov-xxi-veka-onkologii-rossii-postavili-diagnoz-rossiyskoy-onkologii-monitoringovye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-7/> / [Мир гибнет от рака - вызов XXI века: онкологи России поставили диагноз российской онкологии / Мониторинговые исследования: знать и победить рак. Вып.7. Гл. ред. Комарова А.И. Том 193\(235\). М., 2019.](#)

<http://viperson.ru/articles/mir-gibnet-ot-raka-vyzov-xxi-veka-konflikt-v-federalnom-institute-onkologii-imeni-blohina-kak-zerkalo-problem-v-rossiyskoy-medsine-monitoringovye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-6/> / [Мир гибнет от рака - вызов XXI века: конфликт в Федеральном институте онкологии имени Блохина как зеркало проблем в российской медицине / Мониторинговые исследования: знать и победить рак. Вып.6. Гл. ред. Комарова А.И. Том 192\(234\). М., 2019.](#)

<http://viperson.ru/articles/mir-gibnet-ot-raka-vyzov-xxi-veka-profilaktika-raka-monitoringovye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-gl-red-komarova-a-i-tom-191-233-vyp-5-m-2019/> / [Мир гибнет от рака - вызов XXI века: профилактика рака / Мониторинговые исследования: знать и победить рак. Гл. ред. Комарова А.И. Том 191\(233\). Вып.5. М., 2019.](#)

<http://viperson.ru/articles/mir-gibnet-ot-raka-vyzov-xxi-veka-vtoroy-mezhdunarodnyy-forum-onkologii-i-radiologii-gl-red-komarova-a-i-tom-181-223-vyp-4-m-2019/> / [Мир гибнет от рака - вызов XXI века. Второй Международный Форум онкологии и радиологии. Гл. ред. Комарова А.И. Том 181\(223\). Вып.4. М., 2019.](#)

<http://viperson.ru/articles/mir-gibnet-ot-raka-vyzov-xxi-veka-antirakovaya-dieta-gl-red-komarova-a-i-tom-180-222-vyp-3-m-2019/> / [Мир гибнет от рака - вызов XXI века. Антираковая диета. Гл. ред. Комарова А.И. Том 180\(222\). Вып.3. М., 2019.](#)

<http://viperson.ru/articles/mir-gibnet-ot-raka-vyzov-xxi-veka-gl-red-komarova-a-i-tom-167-209-vyp-2-m-2019/> / [Мир гибнет от рака- вызов XXI века. / Гл. ред. Комарова А.И. Том 167\(209\). Вып.-2. М., 2019.](#)

<http://viperson.ru/articles/mir-gibnet-ot-raka-vyzov-xxi-veka-gl-red-komarova-a-i-tom-160-202-m-k-2019/> / [Мир гибнет от рака- вызов XXI века / Гл. ред. Комарова А.И. Том 160\(202\). М.-К., 2019.](#)

* * *