

здравоохранение

Редкий подход

По данным Минздрава, в России сейчас проживают по меньшей мере несколько десятков тысяч пациентов с редкими заболеваниями. Помимо терапии и лечения, необходимых им из-за основного диагноза, такие больные также нуждаются в других медицинских манипуляциях, например стоматологических. При этом к стоматологии для орфанных пациентов предъявляются особенные требования.

— практика —

«Казалось бы, когда ребенок с таким тяжелым диагнозом — практически не ходит, дышит с трудом, — не до зубов. Но это не так: наши подопечные тоже испытывают необходимость в стоматологической помощи — иногда даже в большей мере, чем обычные дети, и тем не менее объем доступных услуг для детей со спинальной мышечной атрофией (СМА), к сожалению, ограничен», — прокомментировала проблему директор благотворительного фонда «Семьи СМА» Ольга Германенко.

Она объяснила, что основное заболевание — СМА — влечет за собой шлейф проблем со здоровьем. Слабость бульбарной мускулатуры и проблемы с дыханием становятся причиной искажения прикуса и невозможных стоматологических проблем. Еще сложнее ситуация, когда ребенок вовсе не ест сам и пытается через гастростому. «Когда рот не наложен, не выполняет свою основную функцию, зубы могут расти в разные стороны или в несколько рядов, как у акулы. Все это заметно влияет на качество жизни и развитие ребенка. Родителям нужны регулярные консультации о всех возможных рисках, чтобы предупредить тяжелые ситуации, добавляющие еще больше проблем в их и так не-простую жизнь», — добавила госпожа Германенко.

Председатель правления межрегиональной общественной организации «Помощь больным муковисцидозом» Ирина Мясникова соглашается, что такие проекты актуальны для людей с физическими деформациями: «Не всегда орфанская заболевание приводит к телесным изменениям — например, при муковисцидозе это происходит лишь в крайних случаях, когда заболевание выявлено слишком поздно. Так что, например, наши подопечные в большинстве ходят в обычные стоматологические клиники. Если говорить о других заболеваниях, например мукополисахаридозе, то, да, безусловно, любые манипуляции нужно проводить с осторожностью. Из-за деформации шейных позвонков

им нельзя принимать некоторые положения тела. Даже при посещении парикмахера приходится продумывать этот вопрос».

Рисков, которые могут возникнуть в процессе манипуляций, действительно немало, особенно если говорить о деформирующих теле заболеваниях. «Тяжелее всего с лежачими, нетранспортабельными детьми, — говорит Ольга Германенко. — В какой клинике смогут работать с таким пациентом? Вопрос даже не столько в самом лечении, сколько в его организации. Как ребенка привезти в клинику и возить по ней? Как его усадить в кресло, если он может только лежать, причем в определенной позе? Часто приходится сажать на маму и лечить так, но порой и этого недостаточно».

Еще одна частая проблема у инвалидов — челюстные контрактуры, из-за чего бывает невозможно широко открыть рот. Чтобы врачу было удобнее работать, используется рото-расширитель, однако не каждый стоматолог осознает, какие могут быть последствия его применения. «Дело

в том,

что слабость бульбарной мускулатуры затрудняет сглатывание сплюнки. В положении лежа с расширителем во рту ребенок может просто захлебнуться. Если вовремя не реагировать, возможен даже летальный исход. Поэтому очень важно, чтобы стоматолог был осведомлен обо всех рисках, умел считывать сигналы с лица, чтобы быть способным понять состояние даже невербального пациента, а также был обучен методам первой помощи таким людям», — добавила госпожа Германенко.

До последнего времени получать стоматологические услуги с учетом своих особых потребностей орфанные пациенты могли или в Москве на базе Морозовской ДГКБ, или в частном секторе. Например, на орфанных пациентов были ориентированы новосибирская клиника MagicKids, которая изначально была создана с целью лечения особенных детей, и московская Dental Fantasy, где лечение детей с инвалидностью выделено в отдельное направление. Однако появление государственно-

го фонда «Круг добра», который финансирует лечение детей с орфанными заболеваниями из средств федерального бюджета, что сокращает нагрузку на бюджеты регионов, позволило некоторым субъектам РФ сосредоточить усилия на том, чтобы адаптировать под нужды особых пациентов свои медучреждения.

Так, например, в апреле 2022 года правительство Удмуртии решило открыть отдельный челюстно-лицевой стационар на базе республиканской стоматологической поликлиники, где помочь детям с инвалидностью вывели в целое направление. Удмуртский Минздрав совместно с руководством поликлиники составил алгоритм лечения «сложных» детей: помимо медицинской они получают социальную помощь. Пациентов ставят на учет, оперируют, регулярно наблюдают и проводят им мягкую адаптацию для искоренения страха перед стоматологом и врачебными манипуляциями в целом. Как рассказала «Ъ» заместитель председателя правительства Удмуртии Эльвира

Пинчук, все сотрудники стационара прошли обучение и получили необходимые навыки по работе с особыми детьми.

Она добавила, что увеличения финансирования по ОМС для реализации проекта не потребовалось: помочь оказывается в объемах, предусмотренных территориальной программой ОМС, но в более подходящих для этого условиях специализированного стационара. Дополнительные средства — 10 млн руб. — понадобились только для ремонта помещений и закупки оборудования. «Проекту менее года, но у него очень серьезные перспективы: наша цель — в принципе снять остроту проблемы и выйти в режим плановой работы, а не наверстывать упущенное. С начала работы стационара здесь наблюдаются более 400 человек. А всего в республике на учете состоят около 736 детей-инвалидов, которых нуждаются в стоматологической помощи. За два-три года мы планируем охватить всех детей из этой категории и установить диспан-

серное наблюдение за каждым», — подчеркнула Эльвира Пинчук.

Приобретенный опыт в поликлинике считают успешным и многообещающим. «Нуждаемость в санации полости рта под общим обездоливанием у детей-инвалидов очень востребована, — поделилась мнением главный врач поликлиники Наталия Пермякова. — Каждый год наблюдалась прирост патологии у детей, и инвалидность стала присваивать гораздо чаще, чем ранее. Кроме того, отсутствие возможности у данных пациентов посещения врача-стоматолога так часто, как необходимо, приводит к осложнениям и в последующем к удалению зубов, что, в свою очередь, влечет снижение качества жизни».

Подспорьем в решении вопроса стала деятельность «Круга добра».

считают в удмуртском минздраве.

По словам госпожи Пинчук, в 2022 году на обеспечение 1847 детей-инвалидов в Удмуртии медикаментами, медизделиями и лечебным питанием было направлено 80,7 млн руб.

из федерального бюджета и 14,5 млн руб. — из регионального. Затраты на обеспечение детей с орфанными заболеваниями препаратами, не входящими в перечень льготного лекарственного обеспечения, взял на себя «Круг добра». На сегодня в Удмуртии это 53 ребенка, за счет средств фонда для них закуплены лекарства более чем на 500 млн руб.

В фонде «Круг добра» работу в направлении полного лекарственного обеспечения орфанных пациентов расценивают именно как возможность дать регионам ресурсы сосредоточиться на других видах помощи семьям и в результате оказывать им комплексную поддержку. «Фонд решает наиболее серьезную проблему — с обеспечением дорогостоящими лекарствами и медизделиями, благодаря чему у региональных властей, НКО, пациентских организаций, благотворительных фондов появляется больше возможностей сосредоточиться на других видах помощи», — рассказали «Ъ» в пресс-службе фонда.

Варвара Колесникова



«Перенос пациентов с новыми редкими заболеваниями в программу РЖЗ позволит обеспечивать их необходимой терапией»

— мнение —

Часть пациентов с орфанными заболеваниями в России имеют право на лекарственную терапию за счет государственного бюджета только после наступления инвалидности. Однако они нуждаются в препаратах с момента постановки диагноза, и, как объясняет руководитель проектного офиса «Редкие (орфанные) болезни» Национального НИИ общественного здоровья им. Н. А. Семашко ЕЛЕНА КРАСИЛЬНИКОВА, поэтому пациентов с новыми редкими заболеваниями нужно переносить в программу редких жизнеугрожающих заболеваний.

С 2014 года в России существует заявительная система сбора информации и внесения нозологий в перечень редких (орфанных) заболеваний, утвержденный Минздравом. Последний раз он обновился в марте 2022 года и сейчас состоит более чем из 270 заболеваний. Однако во уже более десяти лет ни одно заболевание из этого перечня не может стать частью двух других списков — программ высокозатратных нозологий (ВЗН) и перечня жизнеугрожающих и хронических прогрессирующих редких (орфанных) заболеваний, приводящих к сокращению продолжительности жизни граждан или их инвалидности (РЖЗ). Учет пациентов с орфанными заболеваниями, вошедшими в обе программы, ведется на федеральном уровне (регистры ВЗН и РЖЗ). И федеральная, и региональная программы предоставляют возможность получить льготное лекарственное обеспечение по факту постановки соответствующего диагноза из бюджета разного уровня. В то же время все пациенты с новыми редкими заболеваниями, для лекарственной терапии которых с мая 2012 года на территории РФ регистрируются препараты, имеют право на льготное лекарственное обеспечение за счет средств бюджетов субъектов РФ при наличии инвалидности. Такие пациенты не учитываются в федеральных регистрах и остаются «невидимками» для системы организации лекарственного обеспечения пациентов с орфанными заболеваниями.

О каких новых редких заболеваниях идет речь? Какое количество пациентов с такими диагнозами получают сегодня лекарственную терапию за бюджетные средства? Какие объемы финансовых средств выделяются на лекарственное обеспечение данной группы? Чтобы получить ответы на эти вопросы, мы опросили регионы РФ. Статистические данные о пациентах с новыми редкими заболеваниями, обеспеченных терапией в 2020–2021 годах, нам предоставили 25 субъектов. Однако анализ даже ограниченной информации позволяет сформулировать проблему новых редких заболеваний и предложить актуальные решения.



Если посмотреть на собранную статистику, то сразу обращает на себя внимание тот факт, что 77–78% пациентов с новыми редкими заболеваниями, обеспеченных лекарственной терапией за счет бюджетных средств, старше 18 лет, а это значит, что им недоступно финансирование за счет средств фонда «Круг добра» и их должны обеспечивать регионы. Такие пациенты не учитываются в федеральных регистрах, что ограничивает возможность рационального планирования объемов оказания медицинской помощи и лекарственного обеспечения, существенно снижая их доступность.

Для указанных выше 25 субъектов были также учтены данные о количестве пациентов в региональных сегментах регистров ВЗН и РЖЗ, обеспеченных лекарственной терапией за счет бюджетных средств федерального и регионального уровней. Так, по итогам 2021 года, по данным субъектов, на их территории в совокупности проживали 12 619 пациентов с редкими заболеваниями, обеспеченных лекарственной терапией: 5896 детей и 6723 пациента старше 18 лет. Среди детей 30% учтены в федеральном регистре РЖЗ, еще 50% — в федеральном регистре ВЗН, а 20%, вероятно, учтены в регистре фонда «Круг добра», за счет средств которого получают лекарственное обеспечение дети с редкими заболеваниями, не вошедшие в государственные программы. Среди пациентов старше 18 лет 27% учтены в федеральном регистре РЖЗ, еще 33% — в федеральном регистре ВЗН, 40% не учтены в регистрах пациентов с редкими заболеваниями, и получают лекарственную терапию только после установления инвалидности. Всего не менее 30% пациентов с орфанными

заболеваниями всех возрастов, проживающих на территории данных субъектов, не учитываются в соответствующих федеральных регистрах, а значит, реальные цифры будут отличаться от заявленных. Важно также обратить внимание, что на территории субъектов, статистические данные которых учтены в анализе, проживает 26% населения РФ (по данным Росстата на 31 декабря 2021 года), а это позволяет предположить, что абсолютные цифры по РФ в целом могут быть больше вчетверть раза.

Статистика также указывает на наличие значительной когорты пациентов с орфанными заболеваниями, не учтенных системой здравоохранения как больные с редкой патологией и получающие льготную лекарственную терапию по факту установления инвалидности. Отсутствие учета таких пациентов в специализированных федеральных регистрах не позволяет определить масштаб когорты, объем необходимой помощи, рассчитать потребности в финансировании и определить целевой источник такого финансирования, а главное — начать терапию с момента постановки диагноза, не ожидая инвалидизирующих последствий заболевания, часто не обратимых и угрожающих жизни.

Выходом из сложившейся ситуации в рамках действующего правового поля может быть решение о расширении перечня РЖЗ с учетом новых редких заболеваний, тем более что в 2019–2020 годах из перечня были исключены семь заболеваний. Опасения, что расширение перечня РЖЗ приведет к значительному увеличению расходов бюджетов субъектов РФ, высказываемые в публичных дискуссиях, являются избыточными. Фактически вследствие расширения перечня РЖЗ расходы бюджетов субъектов РФ останутся на прежнем уровне, так как и бюджет программы РЖЗ, и бюджет региональной льготы для пациентов-инвалидов являются частями общего бюджета субъектов РФ. То есть те расходы, которые уже сегодня регионы несут на лекарственное обеспечение пациентов с новыми редкими заболеваниями как пациентов-инвалидов, будут перенесены в программу РЖЗ, а источник останется прежним.

О каких объемах финансирования может идти речь? Из 25 регионов, предоставивших статистику по новым редким заболеваниям, только 15 направили информацию о расходах на лекарственное обеспечение пациентов с такими нозологиями. В 2020 году совокупные расходы составили 1 127 767 935 руб., в 2021-м — 998 888 516 руб., плановые расходы на 2022-й — 773 685 838 руб. Снижение расходов происходит за счет передачи детей с новыми редкими заболеваниями под опеку фонда «Круг добра». Только четыре субъекта предоставили информацию о дефиците финансирования

на указанные цели и отметили его рост. Субъекты заявили о наличии дефицита на лекарственное обеспечение пациентов с миодистрофии Дюшенена G71.0, мукополисахаридозом IVA E76.2 и спинальной мышечной атрофией G12. Большинство регионов не располагает данными о дефиците финансирования на лекарственное обеспечение пациентов с новыми редкими заболеваниями, так как рассчитывать персонализированную потребность для единичных редких пациентов-инвалидов в рамках региональной льготы не представляется возможным. Согласно данным из 15 регионов, указанных выше, в 2021 году лекарственной терапией были обеспечены 1008 пациентов с новыми редкими заболеваниями.

Исходя из информации о расходах, можно рассчитать среднюю стоимость лекарственной терапии для пациента — 990 960 руб. Если проанализировать количество пациентов и расходы этих же субъектов на лекарственное обеспечение в рамках перечня РЖЗ, то в 2021 году в тех же 15 регионах были обеспечены лекарственной терапией 1249 пациентов с РЖЗ, средняя стоимость лекарственной терапии для пациента составила 1 648 212 руб. Таким образом, можно сделать вывод о том, что бремя новых редких заболеваний в субъектах РФ даже с учетом недостатка информации является ощущимым для региональных бюджетов.

Еще 27 регионов предоставили суммарные расходы на новые редкие заболевания без уточнения статистики пациентов по нозологиям. В 2020 году такие расходы составили 4 650 977 320 руб., в 2021-м — 4 036 330 896 руб., плановые расходы на 2022-й — 2 901 050 411 руб. И снова снижение расходов регионов следует связывать с работой фонда «Круг добра» и лекарственным обеспечением детей с новыми редкими заболеваниями за счет его средств. Только семь субъектов предоставили данные о дефиците, которые указывают на то, что объем недостающих средств растет.

Десять лет развития программы РЖЗ показали способность исполнительных органов государственной власти субъектов РФ в сфере охраны здоровья построить систему организации помощи пациентам с редкими жизнеугрожающими заболеваниями, спланировать и забюджетировать в необходиом объеме лекарственное обеспечение указанной группы больных. Сегодня в программе РЖЗ необходимую лекарственную терапию получают 65% пациентов, включенных в федеральный регистр, что вполне сопоставимо с потребностью у данной когорты больных. Переон пациентов с новыми редкими заболеваниями в программу РЖЗ позволит наладить их учет и обеспечивать необходимой лекарственной терапией до наступления инвалидности, сохраняя качество жизни и здоровье.

здравоохранение

Множественный диагноз

Число пациентов, имеющих не одно, а несколько коморбидных (или сопутствующих) заболеваний, возрастает год от года. Этую тенденцию еще несколько лет назад зафиксировали аналитики Всемирного банка, призвав правительства развитых стран обеспечить таким людям особый подход. Сейчас о существовании проблем коморбидности заговорили и российские врачи — по их мнению, снижение доли таких пациентов будет способствовать больший акцент на профилактику и изменение образа жизни, в частности за счет применения концепции снижения вреда.

— ТЕНДЕНЦИЯ —

Основные и сопутствующие заболевания

Как объясняет директор Ассоциации медицинских специалистов по модификации рисков Александр Розанов, коморбидность — это состояние организма пациента, когда есть какое-то основное заболевание, а другие развиваются на его фоне. «Взаимное отягощение, взаимные патофизиологические и патогенетические состояния приводят к тому, что заболевания влияют друг на друга, и мы не можем это не учитывать в нашей реальной клинической практике», — отмечает он.

По его словам, главный немодифицируемый риск возникновения коморбидных состояний — это пожилой возраст. «Что же такое пожилой человек в зеркале доказательной медицины? Это набор нозологических единиц и симптомов, достаточно обширный список. Это могут быть падения, причинами которых могут быть головокружение и ортопатическая гипотензия, а неизбежным спутником — остеопороз, проблемы с ходьбой и устойчивостью, проблемы нарушений сна. Это и неустойчивое психическое и психологическое состояние, различные когнитивные нарушения: от мягкого когнитивного снижения до выраженной сосудистой деменции».

Встречается и парадокс саркопении-ожирения, когда пациент имеет избыточную массу тела или ожирение 1–3-й степени, но при этом у него дефицит массы тела и снижены функциональные способности», — рассказывает Александр Розанов.

Результаты эпидемиологического исследования распространенности гериатрических синдромов и возраст-ассоциированных заболеваний у пожилых людей «Эвкалипт», которое Минздрав проводил совместно с ФГБУО РНИМУ им. Н. И. Пирогова, показали, что на первом месте по распространенности различных заболеваний и симптомов у пациентов старше 65 лет находится артериальная гипертония, затем идут стенокардия, сердечная недостаточность, нарушение ритма, остеоартрит, хроническая болезнь почек. «В результате мы зачастую лечим не какое-то моностатусное, а вынуждены выбирать, что же мы лечим в первую очередь и как», — отмечает Александр Розанов.

Коморбидность при сердечно-сосудистых заболеваниях

Как показывает статистика Минздрава, заболевания сердечно-сосудистой системы занимают первое место в структуре смертности населения России, так же, как и во многих развитых странах. При этом у большинства современных пациентов кардиоваскулярная патология протекает в условиях мультиморбидности, то есть при наличии три или четырех сопутствующих заболеваний.

Так, в первую очередь наличие сердечно-сосудистых заболеваний предрасполагает пациента к развитию хронической обструктивной бронхиальной болезни легких (ХОБЛ), а ХОБЛ — это состояние, которое рассматривается как одна из причин ускоренного сердечно-сосудистого старения, связанного с быстрым прогрессированием артериальной жесткости и другими поражениями сердечно-сосудистой системы. При ХОБЛ происходит развитие и прогрессирование выраженного нейтрофильного воспаления, генерализованной бронхиальной обструкции с формированием «бронхита курильщика», с одной стороны, и эмфиземы легких, с другой



стороны. Поражение легочной ткани сопровождается в том числе ремоделированием легочных сосудов. ХОБЛ относится к серьезным инвалидизирующим заболеваниям — рост количества больных, прогнозируемый в ближайшее десятилетие, безусловно, скажется на ресурсах здравоохранения, которые будут затрачены на диагностику и лечение данной категории больных (подробнее см. «Ъ» от 28 февраля 2022 года). По оценкам Всемирной организации здравоохранения, ХОБЛ на данный момент выявлено у 64 млн человек, то есть примерно у 10% населения земного шара старше 40 лет.

«Общество профилактической медицины, кардиологические сообщества и в первой версии национальной рекомендации по сердечно-сосудистой профилактике, и во второй, которая на текущий момент готовится, отдельно выделяют пациентов с ХОБЛ как важнейшую, приоритетную группу с точки зрения профилактики сердечно-сосудистых заболеваний мы должны особо отметить: ди-сплазию, которая встречается у половины пациентов всех возрастов, стату курения, характерный для более чем трети пациентов, хронический стресс (особенно в условиях гиподинамии), недостаточное потребление правильных продуктов питания (например, фруктов, овощей, красной рыбы, орехов, кисломолочных продуктов), избыточное потребление поваренной соли, легко усваиваемых углеводов и других элементов так называемого фастфуда, злоупотребление алкоголем, а также малоподвижный образ жизни. В этом ряду прямо или косвенно, безусловно, стоит абдоминальное ожирение, артериальная гипертензия, сахарный диабет, подагра», — отмечает профессор.

Среди часто встречающихся коморбидностей у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями особенно место занимают сахарный диабет и хроническая болезнь почек.

Коррекция факторов риска

Как поясняет Антон Барсуков, ключевую роль в снижении смертности от сердечно-сосудистых заболеваний играет модификация (или коррекция) образа жизни. «Среди модифицируемых факторов риска развития сердечно-сосудистых заболеваний мы должны особо отметить: ди-сплазию, которая встречается у половины пациентов всех возрастов, стату курения, характерный для более чем трети пациентов, хронический стресс (особенно в условиях гиподинамии), недостаточное потребление правильных продуктов питания (например, фруктов, овощей, красной рыбы, орехов, кисломолочных продуктов), избыточное потребление поваренной соли, легко усваиваемых углеводов и других элементов так называемого фастфуда, злоупотребление алкоголем, а также малоподвижный образ жизни. В этом ряду прямо или косвенно, безусловно, стоит абдоминальное ожирение, артериальная гипертензия, сахарный диабет, подагра», — говорит Антон Барсуков.

При этом, по его словам, многие пациенты просто не могут отказаться от вредных привычек, например бросить курить или сесть на строгую диету. В таком случае врач не должен ультимативно требовать от пациента страждущего соблюдения рекомендаций — многих пациентов это только оттолкнет, и они могут вообще отказаться от лечения. Таким пациентам можно рекомендовать ме-ре опасные варианты: ограничить потребление сигарет или перейти на альтернативные бездымные способы потребления никотина.

«Применительно к каждому из факторов риска имеется солидная научно-доказательная база, отражающая его участие в сердечно-сосудистом континууме. Концепция здорового образа жизни имеет фундамен-

тальное значение в кардиоваскулярной профилактике. Только лишь устранение по меньшей мере четырех из названных факторов риска способно на 70% и более сократить вероятность развития сердечно-сосудистых заболеваний (инфаркта, инсульта, фибрилляции предсердий и т. д.), в будущем, а вместе с этим и продлить жизнь человека», — подчеркивает Антон Барсуков.

Однако, продолжает Александр Розанов, в России здорового образа жизни придерживается в лучшем случае 20% населения. На первом месте среди вредных привычек россиян стоит избыток потребления соли — 50,5%, затем недостаток овощей и фруктов (несбалансированная диета) — 37,5%, курение — 22,7%, гиподинамиия — 19,6%, алкоголь — 4,9%, отмечает он.

Пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями, особенно пациентам, которым также диагностировали ХОБЛ, необходимо придерживаться нескольких принципов в своей повседневной жизни. «С одной стороны, это здоровый образ жизни, с другой стороны, это отсутствие вредных привычек, с третьей стороны, это адекватный контроль, в том числе медикаментозный, за уровнем артериального давления, за весом, за уровнем липидов, за уровнем глюкозы крови», — говорит Александр Розанов.

При этом, по его словам, многие пациенты просто не могут отказаться от вредных привычек, например бросить курить или сесть на строгую диету. В таком случае врач не должен ультимативно требовать от пациента страждущего соблюдения рекомендаций — многих пациентов это только оттолкнет, и они могут вообще отказаться от лечения. Таким пациентам можно рекомендовать ме-ре опасные варианты: ограничить потребление сигарет или перейти на альтернативные бездымные способы потребления никотина.

Плюсы сокращения потребления табака

Курение — одна из ключевых проблем общественного здоровья, требующая повышенного внимания медицинского сообщества, считают в Ассоциации медицинских специалистов по модификации рисков. По словам Александра Розанова, из всех мер, которые можно принять для снижения смертности в нашей стране, да и в мире в целом, отказ от курения едва ли не самая эффективная.

«По количеству отсроченных смертельных исходов отказ от курения превышает даже снижение уровня холестерина и контроль артериального давления. 30-летний курильщик может рассчитывать прожить еще около 35 лет, тогда как 30-летний некурящий может ожидать, что проживет 53 года. Безусловно, пользу от отказа от курения реализуется тем более полно, чем раньше человек это сделал. Отказ от курения в любом возрасте помогает улучшить функцию легких, качество жизни, функциональный статус и снизить риск

периартиральных проблем, которые часто определяют исход у пациентов пожилого возраста», — отмечает он.

Как показывают исследования, риск смерти для курильщиков снижался уже в течение 1–2 лет после прекращения курения, а общий риск смерти приближается к тем, кто никогда не курил, в течение 10–20 лет после отказа. Отказ от курения снижает риск смерти от ХОБЛ через 10–15 лет у мужчин и 5–10 лет у женщин. Уменьшение симптомов наблюдается раньше, замедляется тема снижения функции легких, улучшаются функциональный статус и переносимость нагрузок. В то же время продолжение курения способствует прогрессированию заболеваний, снижению мобильности, физического функционирования.

«Огромный вред оказывают продукты горения и смолы, образующиеся при горении табака в сигарете. Это более тысячи веществ, которые провоцируют низкоинтенсивное воспаление, оксидативный стресс, проонкогенные факторы, прогностический статус, что неблагоприятно влияет на сердечно-сосудистую систему человека, ускоряя развитие атеросклероза. Роль продуктов горения сигареты в развитии спазма коронарных сосудов также считается твердо доказанной. Поэтому, безусловно, курение имеет свою кардиоваскулярную, онкологическую и общую медицинскую цену», — говорит Антон Барсуков.

«Регулирование должно по-прежнему убеждать людей бросить курить полностью или не начинать курить вовсе. Но вместе с тем очевидно, что люди, которые продолжают курить, должны иметь возможность перейти на менее вредные в сравнении с продолжением курения альтернативы и быть надлежащим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законодательство должно учитывать риски для здоровья всей популяции и стараться минимизировать их наилучшим образом осведомлены о возможностях снижения вреда для здоровья. Существенные перемены могут быть достигнуты только за счет совместной работы всех заинтересованных сторон, скорости развития технологий и инноваций. Нельзя ограничиваться исключительно запретительными практиками, которые зачастую оказываются неэффективными. Законод

здравоохранение

Долгое детство

За последние годы правительству РФ удалось усовершенствовать систему обеспечения препаратами и лечением российских пациентов с редкими заболеваниями. Теперь внимание требуется детям с ультраредкими наследственными болезнями, в числе которых, например, частичная моносомия. Именно такой диагноз в 2019 году поставили мальчику Марку из города Бийска в Алтайском крае.

— случай —

Сейчас в России, по разным оценкам, проживают 40–50 тыс. пациентов с редкими заболеваниями. Хотя ряд проблем с обеспечением таких людей лекарствами и необходимой терапией остается, за последние годы ситуация изменилась к лучшему, в частности, благодаря появлению федерального фонда «Круг добра», который взял на себя лечение детей, чьи диагнозы требуют наибольших государственных расходов (подробнее см. «Б» от 27 ноября). В то же время по законодательству РФ к числу редких заболеваний отнесено только 270 диагнозов, в то время как во всем мире число орфанных заболеваний исчисляется тысячами. Далеко не для всех из них уже существует эффективная терапия, однако это не значит, что таким пациентам нельзя помочь, хотя бы облегчив симптомы их болезни.

Девятилетний Марк — третий ребенок в семье Натальи и Сергея Ильченко, которые проживают в Алтайском крае в городе Бийске. Как рассказывает Наталья, беременность протекала нормально и сын родился в срок, однако в младенчестве ребенок мало спал и много кричал. Довольно быстро врачи предположили у него перинатальное поражение центральной нервной системы. «Марк позже, чем другие дети, начал ходить, долго не начинал говорить, не мог себя обслуживать. На мои вопросы о том, что происходит с ребенком, врачи обычно отвечали, мол, он мальчик, а для мальчиков это нормально. Вместо лечения мне предлагали подождать, пока он пойдет в детский сад», — говорит Наталья. Но когда Марк в возрасте четырех лет пошел в детский сад, его состояние, напротив, ухудшилось. «Ему было тяжело в незнакомой обстановке с незнакомыми людьми вокруг. Он нервничал, из-за этого начались бесконечные отиты, рвота, ОРВИ», — говорит она.

«Тогда невролог сказала, что Марк похож на неклассического аутиста, и разводила руками: мол, ничего с этим не сделать. Мы продолжали принимать ноотропы, которые часто назначал врач. Когда к этим симптомам добавились новые — проблемы с желудочно-кишечным трактом, со сном, я пошла к заседающей нашей городской поликлинике и потребовала направить нас в психоневрологический диспансер в Барнаул. Там на приеме врач осмотрел Марка и тут же сказал мне: «Де же вы были раньше?» — рассказывает Наталья.

Позже, продолжает Наталья, они с Марком попали на прием к психиатру в частной клинике в Бийске, который расписал ребенку план обследований и, в частности, порекомендовал посетить генетика. Он, в свою очередь, посоветовал семье сделать исследование кариотипа и провести хромосомный микроматричный анализ.

Чтобы сделать эти исследования, Наталья с Марком пришлось ехать в Томск — именно там находится ближайший медицинский центр, где занимаются такими анализаами. Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук. Ее врачи и установили, что у Марка синдром микроделции 2q23.1 (делеция в гене MBD5).

Синдром микроделции 2q23.1, или частичная моносомия, — редкое хромосомное заболевание, для которого характерно изменение кариотипа. В норме у человека определяются 23 хромосомы, каждая из которых имеет гомологичную пару. Если одна из них лишается своей пары, то развивается моносомия. При синдроме микроделции 2q23.1 происходит делеция или дупликация участка длинного плеча 2-й хромосомы в положении 23.1, при этом в «критическом регионе» находится ген MBD5 или его часть. Всего в группе схожих заболеваний 26 синдромов, такие как синдром Ди Джорджи, синдром Прадера—Вилли, синдром Ангельмана, синдром кошачьего крика. У пациентов

с одним из таких диагнозов чаще всего диагностируют нарушение когнитивных функций, задержку речевого развития и задержку роста. Частота возникновения большей части микроделционных синдромов крайне невелика: порядка одного случая на 50–100 тыс. новорожденных.

«Когда после стольких лет мне сообщили окончательный диагноз моего сына, я была шокирована. Про это заболевание никогда не слышали не только мы сами, но и большинство врачей, с которыми мы общались. Даже в интернете на русском языке про моносомию можно найти совсем немного информации. То есть это редчайшая болезнь — и вот она досталась Марку», — рассказывает Наталья.

Как объясняет Наталья, всего в мире детей с похожим диагнозом не более 500 человек. В Facebook (соцсеть принадлежит компании Meta, признанной экстремистской и запрещенной в РФ. — «Б») есть группа, где общаются родители таких детей. Многие из них живут в США, Италии, Испании, Англии, Канаде и т. д. В России, насколько мне известно, с таким диагнозом есть еще только один ребенок», — говорит она. «Понятно, что если нас двое на всю страну, то никакая национальная ассоциация невозможна, только международная. А примкнуть к кому-то еще в России довольно сложно — у тех же ассоциаций пациентов с синдромом Ангельмана, с синдромом Кабуки похожие нарушения здоровья, но затронуты другие гены. Они не могут нам помочь», — говорит Наталья.

По ее словам, через некоторое время после того, как Марку поставили диагноз, она смирилась с тем, что заболевание сына нельзя вылечить. «Лечения нет, как говорят генетики, и я это понимаю. Но мне хотелось бы, чтобы он стал более самостоятельным в быту. Чтобы он мог ходить в магазин, сам себе что-то приготовить. Ведь мне уже 47 лет и когда-нибудь я не смогу быть рядом с ним», — говорит Наталья.

Сейчас Марк ходит в школу в Бийске, где могут учиться дети с ментальными нарушениями. «У школы хороший директор, к нам относятся нормально, стараются помочь. Но в равной Марк требует особого подхода — например, он быстро утомляется, начинает отвлекаться уже после 20–25 минут учебы,



Несмотря на свою болезнь, Марк очень жизнерадостный и дружелюбный ребенок, говорит мама мальчика Наталья

не может писать, так как нарушена мелкая моторика», — говорит Наталья. Из всех предметов больше всего Марку нравится музыка, и родители даже купили ему диско-шар, который светится разными цветами и воспроизводит его любимые мелодии. «Марк у нас и танцевать любит, ну, как умеет», — улыбается Наталья.

МНЕНИЕ

**Медицинский генетик
АЛЕКСАНДР РЕЗНИК —
о перспективах излечения
редких наследственных
заболеваний**



в высокотехнологичное оборудование, в повышение квалификации ученых и фармацевтов. Благодаря этому в отрасли смогут работать несколько конкурирующих игроков, которые, в свою очередь, будут вынуждены оптимизировать свою расходы, а значит, и стоимость создаваемого ими препарата.

Пока, исходя из динамики развития науки в разных странах за предыдущие десятилетия, можно предполагать, что быстрее всего такие разработки будут появляться в США. Именно там сосредоточен максимальный объем необходимых для развития генетики ресурсов: в первую очередь финансовых. В России, безусловно, существует мощная школа генетических исследований, благодаря чему российские ученыe успешно работают в научных коллективах в других странах. Постепенно та инфраструктура, которая необходима для успешной научной работы, начинает развиваться и здесь, в частности благодаря Российской научному фонду, который оказывает финансовую и организационную поддержку фундаментальным и поисковым научным исследованиям, занимает с подготовкой научных кадров, развитием научных коллективов.

Хромосомой или ее элементом. По сравнению с этой задачей даже задача, которую позволяет решать применение «Золгенсмы», высокотехнологичного генного препарата, относительно проста и состоит в том, чтобы доставить в организм пациента с помощью вируса функционально полноценный ген SMN1.

В перспективе, конечно же, ученые смогут расширить линейку таких препаратов — правда, в обозримой перспективе их разработка будет очень дорогой. Ее удешевлению могут способствовать инвестиции в развитие фармацевтической отрасли, в строительство производств, в строительство производств,

еще одно любимое занятие мальчика — смотреть, как летают воздушные шары. «Мы ему часто покупаем такой шарик или даже несколько, выходим вместе с ним на улицу и ждем, пока он постепенно по одному выпускает их в небо. Стоит потом счастливый, смотрит вверх долго-долго. А мы все: я, папа, брат и сестра — смотрим на него», — говорит Наталья.

По ее словам, Марк очень любит свою семью, хотя, конечно, особенная связь у него именно с матерью. «Он меня всегда спрашивает, когда папа на работе, когда он вернется. Про сестру, когда она поступила и уехала на учебу в Новосибирск, все время упоминала. Вот сейчас уже переживает, что его старший брат, которому 17 лет, тоже скоро уедет — ему пора поступать в университет в другом городе», — рассказывает Наталья. «Но, конечно, из всех близких все-таки именно я провожу с ним больше всего времени — и это частично время. Ведь Марк, несмотря на свой возраст, зачастую ведет себя еще как маленький ребенок, который только учится многим вещам. Такое у него долгое детство. А любая мама всегда радуется, когда ее ребенок начинает осваивать новое».

Чтобы полноценно развиваться дальше, по словам Натальи, ее сыну нужно получить профессиональную консультацию психиатра, который разработает протокол ведения ребенка с выявленными у него ментальными нарушениями. «У нас же в городе нет специалиста, который работал бы именно с теми расстройствами психики, в основе которых лежат генетические нарушения. Мы бы хотели попасть на обследование в один из федеральных психиатрических центров, но нам говорят, что это сложно, по ОМС не принимают», — говорит она. Так же необходимо, чтобы врачи провели более тщательное обследование желудочно-кишечного тракта ребенка и решили вопрос о правильном назначении противоэpileптических препаратов, так как на фоне предложенной

терапии у Марка начались приступы эпилепсии в виде галлюцинаций.

«Своевременно получить консультацию врачей мы не можем — приходится долго ждать талонов, навязываться и обивать пороги государственных медицинских учреждений», — говорит Наталья. «Своих средств у нас давно не хватает, чтобы без препятствий получить необходимый набор услуг, а на местном уровне нас как будто не замечают». Как рассказывает Наталья, поскольку в четыре года Марку присвоили инвалидность, он получает соответствующую пенсию — около 19 тыс. руб. плюс 2 тыс. руб. доплаты из федерального бюджета. «Раньше я работала, но когда состояния Марка стало ухудшаться и ему потребовался постоянный присмотр, мне пришло уволиться. Теперь получаю пособие по уходу за ребенком-инвалидом — это еще 1,5 тыс. руб.», — говорит Наталья. Статус инвалида позволяет мальчику получать бесплатные лекарства, если те препараты, которые ему выписывает врач, входят в список ЖНВЛП. «По льготе мы получаем противоэpileптический препарат и лекарства от анемии, но это только малая часть того, что он принимает. В основном приходится покупать за свой счет», — рассказывает Наталья. Еще одна статья расходов семьи — на терапию для Марка. Большинство обследований, приемов врачей, а также занятий со специалистами платные. «В нашем городе некоторых специалистов нет, и необходимые обследования не пройти — приходится ездить в Барнаул», — отмечает она.

Но все равно, говорит Наталья, даже несмотря на то что здоровье сына требует постоянного внимания, она не отчаивается. «Я верю, что у нашей семьи все будет хорошо. Нам нужно только решить проблемы с обследованиями Марка, как-то отладить этот процесс», — добавляет она. Я понимаю, что наш случай для российского здравоохранения во многом уникальный, но ведь государство могло же бы как-то нам помочь».

Анастасия Мануйлова

СТАТИСТИКА СИСТЕМЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С РЕДКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ В РОССИИ

ЧИСЛО РЕДКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
В РОССИИ (ПЕРЕЧЕНЬ МИНЗДРАВА
ОТ 31 МАРТА 2022 ГОДА)



ЧИСЛО РЕДКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
В МИРЕ (ПО ДАННЫМ ВОЗ)



ЧИСЛО ПАЦИЕНТОВ С РЕДКИМИ
ЗАБОЛЕВАНИЯМИ В РОССИИ (ЧЕЛ.)

В первичные жизнеугрожающие и хронические
прогрессирующие редкие (орфанные) заболевания

≈ 15 310

В программе 14 высокозатратных нозологий

≈ 233 000

ЧИСЛО ПАЦИЕНТОВ С РЕДКИМИ
ЗАБОЛЕВАНИЯМИ В МИРЕ



ЛЕКАРСТВЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ПАЦИЕНТОВ С РЕДКИМИ
ЗАБОЛЕВАНИЯМИ В РОССИИ

Перечень жизнеугрожающих и хронических
прогрессирующих редких (орфанных) заболеваний,
приводящих к сокращению продолжительности
жизни граждан или их инвалидности
(финансируется из бюджетов регионов РФ)

17

заболеваний

Перечень 14 высокозатратных нозологий
(финансируется из федерального бюджета РФ)

14

заболеваний

Перечень редких заболеваний фонда «Круг добра»

61

заболевание

РЕГИОНЫ С МИНИМАЛЬНЫМ ЧИСЛОМ
ПАЦИЕНТОВ С РЕДКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ (МЕНЕЕ 50 ПАЦИЕНТОВ)

Магаданская область
Ненецкий автономный округ
Алтай
Калмыкия
Чукотский автономный округ

ТОП РЕГИОНОВ ПО ЧИСЛУ ПАЦИЕНТОВ С РЕДКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ (ЧЕЛ.)

Регион	Число пациентов
Санкт-Петербург	2170
Краснодарский край	1407
Татарстан	1274
Свердловская область	1193

здравоохранение

aston
health

«Данные реальной клинической практики очень востребованы»

Благодаря информатизации здравоохранения врачи получают возможность собирать о своих пациентах все больше данных, полученных в условиях реальной клинической практики. Такая статистика по сравнению с информацией из клинических исследований обладает большей достоверностью и позволяет лучше оценивать эффективность той или иной терапии. Председатель совета директоров Aston Health **Антон Артёмов** и руководитель отдела стратегического консалтинга компании **Александр Иванов** — о том, как должно быть организовано ведение регистров пациентов и как информация, которая собирается с их помощью, может быть полезна для терапии орфанных заболеваний.

— прямая речь —

— Регуляторы различных стран все чаще говорят о необходимости использовать в работе систем здравоохранения данные реальной клинической практики. Не могли бы вы пояснить, как они могут дополнить информацию, которую можно получить при помощи классических клинических исследований?

АНТОН АРТЁМОВ: Действительно, основой доказательной медицины долгое время считались результаты рандомизированных контролируемых исследований, однако сейчас мы видим, что медицинское и научное сообщество все больше интересуются данными из реальной клинической практики (РКП), а также доказательствами, полученными на ее основе. РКП — это данные, которые врачи собирают о состоянии пациента на протяжении всего периода наблюдения за ним. Они отличаются от данных клинических исследований, в частности, тем, что позволяют оценить, как тот или иной препарат или технология работают в неидеальных условиях. У данных из реальной клинической практики нет ограничений по экстраполяции, в отличие от данных клинических исследований, так как под наблюдением изначально оказывается большая когорта пациентов. Благодаря этим качествам данные РКП очень востребованы, особенно сейчас, когда мы видим, что технологии создания лекарств и медицинских вмешательств постоянно усложняются.

АЛЕКСАНДР ИВАНОВ: Другая причина роста интереса к данным РКП — расширение возможностей для сбора и анализа информации о пациентах. Благодаря информатизации здравоохранения мы можем отслеживать со-

стояние здоровья людей от момента постановки диагноза на протяжении всей их жизни и оценивать, как на них влияют различные подходы к лечению. Делать это, в частности, можно с помощью различных регистров и реестров пациентов, где можно систематически собирать данные об отклике на терапию.

— В России действительно существует несколько десятков различных систем сбора данных о пациентах. Но позволяет ли им дизайн аккумулировать валидные данные?

А. И.: С этим есть несколько проблем, и, как мне кажется, партнерство государства с коммерческими игроками отрасли здравоохранения могло бы позволить их решить. Да, в России с начала 2010-х годов достаточно активно развивается информатизация здравоохранения, однако в отсутствие каких-то общих требований сложилась ситуация, когда у каждого региона может быть своя ИТ-система для сбора данных о пациентах. Более того, иногда несколько систем параллельно используют одно медучреждение. Это приводит к тому, что, с одной стороны, многие данные дублируются, например при перееезде пациента из региона в регион. С другой

стороны, существование нескольких информационных систем, которые не интегрированы между собой, приводит к росту нагрузки на врача, которому приходится вручную заносить данные о состоянии пациента сразу в несколько баз. Помимо этого возникает вопрос о валидности таких данных.

— Каким вы видите решение этой проблемы?

А. А.: Оно, конечно же, должно быть комплексным. На примере своей работы мы видим, что одна компания может взять на себя организацию всех этапов процесса работы регистра: от создания информационной базы до экспертной помощи в принятии решений по терапии пациентов на основе данных РКП. Так, с 2016 года мы совместно с Ассоциацией медицинских генетиков и Медико-генетическим центром имени Бочкина ведем проект «Аудит выполнения неонатального скрининга и оказания медицин-



Антон Артёмов

ской помощи пациентам с орфанными заболеваниями». Сейчас программа аккумулирует информацию по 11 нозологиям, включая болезнь Помпе, муковисцидоз и миодистрофию Дюшена, и располагает данными более чем о 10 тыс. пациентов.

Регистрация пациентов имеет огромное научно-практическое значение, так как позволяет обобщить имеющиеся данные по распространенности наследственных заболеваний и оценивать динамику течения болезни с учетом применения лекарственной и нелекарственной терапии. Это, в свою очередь, позволяет оценивать и прогнозировать потребность в объемах и методах диагностики, а также специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи больным в России в целом и в субъектах РФ.

С 2011 года мы также являемся оператором российского Федерального регистра больных сахарным диабетом, который занимает первое место в мире по количеству лет наблюдений. Данные, которые в нем содержатся, легли в основу научной статьи «Тенденции в отношении частоты случаев диагностированного диабета: многострановой анализ совокупных данных по 22 миллионам диагнозов в странах с высоким и средним доходом», которая в 2021 году была опубликована в ведущем медицинском научном журнале The Lancet.

А. И.: Пример этой публикации показывает, насколько важно при дизайне клинических регистров учитывать возможность доступа к ним для врачей. Сбор данных сам по себе не способен никому помочь — важно, чтобы у людей, которые хотят этим заниматься, была возможность его проанализировать, конечно же, с учетом требований по защите персональных данных пациентов. К сожалению, сейчас большая часть государственных систем сбора информации сфокусирована на статистике, которая позволяет учитьывать в первую очередь динамику расходов на лечение пациентов.

— Каким образом вы как оператор этих регистров проверяете достоверность данных, которые в них вносят врачи?



Александр Иванов

— Мы используем два подхода: логическая проверка при вводе данных и анализ уже введенных данных для поиска отклонений и подозрительных кластеров данных. Если к данным есть вопросы, наш контактный центр связывается с врачом и уточняет информацию.

Это позволяет минимизировать человеческий фактор, о котором я уже говорил, — усталость и невнимательность специалиста, вынужденного заносить данные о пациенте в различные информационные системы. В целом практика ведения регистров подвела нас к мысли о необходимости создания стандартов их наполнения по аналогии с Good Clinical Practice, существующим международным стандартом этических норм и качества научных исследований, которые подразумевают участие человека в качестве испытуемого. Я надеюсь, что мы сможем представить свое видение такого документа для обсуждения отраслевым сообществом в ближайшее время. Важность появления таких стандартов нельзя переоценить — в этом году в России стартовал скрининг новорожденных на 40 наследственных заболеваний, следовательно, в систему здравоохранения начал поступать огромный объем данных о новых пациентах. В этой ситуации необходимо оптимизировать существующие подходы к ведению регистров и сделать такие базы данных полностью пригодными для работы врачей.

Анастасия Мануйлова

ASTON HEALTH

Aston Health с 1999 года собирает, систематизирует, обрабатывает и анализирует большие объемы маркетинговой и клинической информации, занимается логистикой биоматериалов, включая термолабильные, по территории России и стран ЕАЭС, разрабатывает market access стратегии для фармпроизводителей, проводит экспертные советы и круглые столы с лидерами мнений по вопросам здравоохранения, является создателем PharmCompass и мультимедийного ресурса Офарме.рф.

Деятельность компании посвящена изучению и развитию рынка здравоохранения, включая такие терапевтические области, как онкология и онкогематология, гематология, гастроэнтерология, кардиология, пульмонология, ревматология, вирусология, эндокринология и орфанные заболевания. Aston Health помогает решать

стратегические и тактические задачи фармпроизводителям, дистрибуторам, аптечным сетям, медицинским и пациентским сообществам, государственным учреждениям и профессиональным ассоциациям, работающим на рынке здравоохранения.

Основные направления работы:
наблюдательные программы и клинические регистры пациентов;
диагностические программы и подбор пациентов;
маркетинговые исследования, GR и Market Access программы;
программы поддержки пациентов;
образовательные программы для врачей и пациентов;
анализ и экспертиза фармацевтического рынка.

«Орфанных пациентов не так мало, как кажется»

— прямая речь —

— Что касается самого диалога, то нам стало легче работать с властями. К сожалению, это происходит в основном на федеральном уровне, где уже вошло в норму взаимодействовать с пациентским сообществом, прислушиваться к нему и воспринимать его как очень важный элемент построения пациентоориентированной модели здравоохранения. Хочу отметить, что и само сообщество стало более профессиональным и значительную позитивную роль в этом сыграли Всероссийский союз пациентов и Конгресс пациентов. Они проводят различные тренинги, оказывают консультационную поддержку. Если раньше мы могли говорить только о нескольких пациентских сообществах, обладающих медицинской и юридической грамотностью, то теперь их гораздо больше.

— Можно ли говорить, что взаимодействие пациентского сообщества с госорганами сейчас стало дорогой с двусторонним движением?

— Однозначно, да. Мы взаимодействуем с госорганами на разных экспертных уровнях, решаем задачи, находим понимание в решении тех вопросов, которые были поставлены на предыдущих форумах. Это действительно диалог с властью, а не монолог пациентского сообщества.

— Одной из тем для обсуждения на форуме станет неонатальный скрининг. Как вы оцениваете старт этой программы в январе текущего года?

— Неонатальный скрининг — это очень позитивный и правильный шаг. Но нас волнует, что его результатом, безусловно, будет увеличение пациентов с орфанными заболеваниями. Собственно говоря, неонатальный скрининг и направлен на то, чтобы на ранних этапах выявлять таких пациентов. Но что делать с этими пациентами, особенно в регионах, потом? Как их правильно маршрутизировать, направлять на дополнительную диагностику, записывать в регистры, писать необходимые заявления, заявки на лекарственное обеспечение? Это вопрос, на который у нас пока нет ответа, и нас это очень беспокоит.

Опять же, чтобы обеспечить новых пациентов всем необходимым, нужны средства на терапию, а это, в свою очередь, требует дополнительных государственных расходов. Ведь сам по себе диагноз, если лечение не предоставляется, человеку не поможет.

— Но можно ли считать, что с появлением неонатального скрининга мы полностью решили проблему с диагностикой орфанных заболеваний?

— Да, для новых пациентов. Диагностику тех, кто родился до 2023 года, все равно предстоит проводить с помощью существующих институтов здравоохранения. Тут очень важна орфанская настороженность. Она должна быть у врачей-практиков общего звена, чтобы при наличии определенных признаков они сразу же направляли пациентов к другим специалистам на более углубленную диагностику. Этого сейчас крайне не хватает, поэтому надо еще многое сделать в медицинском образовании, чтобы такая внимательность появилась. И, наконец, настороженность самого населения. Конечно, невозможно, знать все отличительные черты разных заболеваний, но есть интернет. Но тут важно, чтобы родители, увидев какие-то признаки у ребенка, не просто что-искали на различных ресурсах и самостоятельно ставили диагнозы, а получали достоверную профессиональную информацию, а потом попадали к хорошим специалистам.

— Вероятно, свою роль может играть и стигматизация орфанных пациентов. Или ее уже не существует в России?

— На мой взгляд, ситуация улучшается, мировоззрение меняется и такой стигмы уже нет. Если мы говорим об общей статистике, то орфанных паци-



Юрий Жулев

ентов не так мало, как кажется. Их огромное количество — сотни тысяч, это очень серьезная популяция. Рецидивы, конечно, бывают. Но здесь очень важно общественное мнение, позиция СМИ. Помогает и то, что тематика орфанных заболеваний в последнее время постоянно на слуху, и это в том числе помогает бороться с различными штампами, которые, к сожалению, еще присутствуют.

— Вы уже отметили, что на федеральном уровне проблемы пациентов с орфанными заболеваниями достаточно успешно решаются, но регионов ситуация иная. Она совсем не изменилась за эти пять лет?

— Увы, проблемы старые — нехватка средств или отсутствие приоритетов у региональных властей в лечении когорты пациентов с орфанными заболеваниями. К сожалению, по ряду заболеваний единственная возможность получить лечение — только через суд. Однако суды могут длиться так долго, что решение принимают, а человек уже скончался от своего заболевания. Ряд региональных пациентских организаций о таких случаях нам сообщал. Это трагедия просто, когда человек не может дождаться получения препарата. Мы считаем, такой механизм не может быть нормальным в реализации социальных гарантий. Права пациентов записаны в законе, так почему они не вынуждены идти в суд?

Мы возлагаем большие надежды на декабрьское поручение президента о передаче под эгиду фонда «Круг добра» других жизнеутреждающих орфанных заболеваний. Тем самым расширился список детских заболеваний, финансовое обеспечение которых осуществляется за счет данного

фонда. Это шаг к тому, что лечение детей от регионов будет передано в «Круг добра». Останется, конечно, вопрос взрослых пациентов, и он тоже в дальнейшем будет требовать своего решения.

— Может ли Всероссийский форум пациентов с орфанными заболеваниями решить такие задачи и подтолкнуть регионы к этому?

— К сожалению, регионы слабо слышат форума или пресс-конференции. Должен быть посып от федеральных органов власти: и законодательных, и исполнительных. Кроме того, во Всероссийском союзе пациентов хотели бы, чтобы наиболее дорогостоящими заболеваниями и взрослых, и детей были полностью переданы под опеку федерального бюджета.

— Возможна ли создание фонда аналогичного «Круга добра», но для взрослых пациентов? Или федерального бюджета достаточно?

— Мы не уверены в целесообразности такого фонда. У нас есть такая система, как высокозатратные нозологии (федеральная целевая государственная программа, по которой осуществляется обеспечение дорогостоящими лекарственными препаратами лиц с редкими тяжелыми заболеваниями), и плодить фонды не факт, что правильно. Но это решает государство. Мы как пациенты сказали бы: «Как угодно делайте, но только решайте эту проблему».

— В 2022 году логистика многих товаров из-за рубежа в РФ осложнилась из-за санкций западных стран. Сказалась ли эта ситуация как-то на доступности препаратов для орфанных пациентов?

— Санкции не оказались на пациентах напрямую, но повлияли косвенно. Усложнилась логистика, взаиморасчеты, доступ к определенным современным инновационным реактивам, которые требуются для диагностики или контроля лекарственного обеспечения. Прямых запретов на поставки в Россию лекарств нет, и никто из фармкомпаний вроде бы не ушел, но общий дефицит лекарств существует. Например, в списке потенциально дефицитных лекарств Минздрава, который был опубликован в одном из центральных СМИ, есть иммуноглобулины. Они требуются при лечении огромного количества заболеваний, включая часть орфанных. Перебои с препаратами, да, есть, мы понимаем, что они чаще всего носят временный характер, но это не значит, что не надо ничего делать. В каждом конкретном случае надо разбираться и принимать меры.

— Из-за проблем с логистикой препаратов из других стран вопрос о том, какие зарубежные лекарства можно заменить на отечественные, стал обсуждаться чаще. Как вы считаете, соотносимы ли они с зарубежными?

— Пациентам, как и врачам, нужно разнообразие препаратов. Но если появляются дженерики, на рынке все равно должны оставаться и оригинальные препараты. Что касается эффективности и качества российских препаратов, они в целом все соответствуют существующим требованиям. Но и пациенты, и врачи говорят, что качество дженериков различается, и не всегда российский аналог самый плохой. Наоборот, мы сейчас чаще слышим, что они очень неплохого качества, а вот такие же препараты из других стран, не будущий конкретно каких, не всегда настолько эффективны, как хотелось бы. И говоря об аналогах, нужно отметить, что система фармаконадзора требует совершенствования. Поэтому что далеко не всегда, к сожалению, врачи заявляют о нежелательных явлениях, которые наблюдаются пациентами.

Интервью взяла Наталья Любезнова

здравоохранение

Употреблять не рекламируется

Продажи российских лекарств и биологически активных добавок (БАД) в 2022 году выросли на фоне увеличения их рекламных бюджетов. Впервые сразу шесть локальных производителей вошли в топ-10 крупнейших фармкомпаний по инвестициям в телевизионную рекламу. Тем не менее западные игроки не спешат терять позиции в рознице, переключившись на другие, не столь очевидные каналы продвижения.

— медиапотребление —

Специально для „Б“ Twiga Data Solutions (входит в маркетинговую группу Twiga CG) на основе данных Mediascope составила топ-10 крупнейших рекламодателей на телевидении среди фармкомпаний по итогам 2022 года (см. подробнее таблицу). На такое продвижение своей продукции рекламодатели фарминдустрии направляют до 80–85% своих медиабюджетов, поясняют аналитики. В прошлом году десятка фармпроизводителей, вошедших в рейтинг, потратила на эти цели совокупно почти 26,2 млрд руб., или 90,6% общего объема средств, вложенных всеми компаниями отрасли в ТВ-рекламу.

При этом состав лидеров по вложениям в такую рекламу среди фармпроизводителей в 2022 году сильно изменился. На смену

западным игрокам, многие из которых объявили о приостановке рекламной деятельности в России после начала военной операции на Украине, пришли российские. В итоге доля их инвестиций в общем объеме бюджетов телерекламы всех фармкомпаний выросла с 32,4% до 50,4% год к году, согласно оценкам Twiga Data Solutions.

В рейтинг попали шесть локальных производителей, причем пять из них новые — «Биннофарм Групп» (с инвестициями 2,3 млрд руб.), «Петровакс» (1,9 млрд руб.), «Материя Медика» (1,6 млрд руб.), «Эвалар» (1,2 млрд руб.) и «ПФК Обновление» (74 млн руб.). Все они увеличили рекламные бюджеты в среднем в три раза. Самая высокая динамика у «Петровакса»: компания вложила в рекламу на телевидении на 565% больше, чем в 2021 году. На первом месте второй год под-

Крупнейшие рекламодатели на телевидении среди фармацевтических компаний в 2022 году

Место	Компания	Медиавнвестиции (млрд руб.)
1	«Отисифарм»	3,51
2	«Биннофарм Групп»*	2,36
3	Stada CIS	2,21
4	«Петровакс»	1,91
5	«Материя Медика»	1,59
6	«Эвалар»	1,21
7	Dr. Reddy's Laboratories	1,16
8	Sanofi Aventis	0,8
9	«ПФК Обновление»	0,74
10	GSK	0,71

*без учета «Нармедик» за январь 2022 года. Источник: расчеты Twiga Data Solutions на основе данных Mediascope.

ряд «Отисифарм» с инвестициями 3,5 млрд руб., что на 3% меньше, чем годом ранее. Вторую позицию, вложив в телерекламу 2,3 млрд руб., заняла «Биннофарм Групп». В «Петровакс» и «Отисифарме» на запросы „Б“ не ответили. Получить комментарий «Биннофарм Групп» оперативно не удалось. В «Эваларе» уточнили, что продолжят наращивать медиаприсутствие в 2023 году, причем акцент будут делать именно на аналогах импортных брендов.

При этом западные фармпроизводители, ранее занимавшие большую долю рекламного телерынка, сократили инвестиции

в эту область в среднем на 65%, по данным Twiga Data Solutions. Среди них — Sanofi Aventis, Bayer, GSK, Abbott Laboratories, Berlin-Chemie Menarini Group, Sandoz Farmo, Teva, Johnson & Johnson. В Bayer отказались от комментариев, остальные компании (в том числе Haleon, отвечающая за безрецептурные бренды GSK) на запросы „Б“ не ответили. Только Stada CIS, входящая в международный фармконцерн Stada, увеличила свои вложения с 1,4 млрд руб. в 2022-м, став в итоге третьей по объему инвестиций в ТВ-рекламу в России. Там также не ответили на запрос „Б“.

На фоне таких изменений в рекламном поле российские компании сумели увеличить продажи в аптеках. Это следует из расчетов DSM Group, проведенных по просьбе „Б“. Вместе локальные производители, вошедшие в топ-10 по вложениям в телерекламу в 2022 году, реализовали в рознице препаратов на 130 млрд руб. против 120,7 млрд руб. в 2021-м (включая БАД). Иная ситуация у западных компаний, снизивших свою активность или совсем ушедших из российского медийного пространства. Прямой корреляции между продажами и рекламой препаратов, исходя из подсчетов Twiga Data Solutions и DSM Group, здесь не наблюдается.

Реклама не всегда действует моментально, а пациенты и врачи консервативны в выборе лекарств, говорит гендиректор DSM

Group Сергей Шуляк. Он считает, что для кардинального изменения структуры потребления нужно больше времени, и прогнозирует такие перемены ближе к 2024 году.

Директор по развитию RNC Pharma Николай Беспалов добавляет, что многие зарубежные компании полностью не сворнули маркетинговую деятельность, а просто переключились на другие каналы продвижения, например на коммуникацию с врачами или активности в фармрознице. Тенденции подтверждают и источники „Б“ на аптечном рынке, и некоторые российские производители.

Согласно исследованию компании Research 360 (есть у „Б“), 84% врачей продолжили общаться с фармкомпаниями в прежнем объеме. Изменился разве что характер коммуникации, говорит директор департамента маркетинговых исследований Research 360 Марина Шепотиненко. «Раньше западные производители сами устраивали мероприятия, теперь выступают их спонсорами и общаются с врачами в формате онлайн», — поясняет она. Тем не менее через шесть–восемь месяцев ушедшие из медиаканалов западные компании начнут претендовать в спросе индийским ироссийским, считает управляющий директор «Twiga Россия» Сергей Оганджанян.

Ольга Август,
Валерия Лебедева

Редкость в новых границах

— статистика —

С 13 Такие данные по итогам 2021 года были собраны экспертами проектного офиса «Редкие (орфанные) болезни» Национального НИИ общественного здоровья им. Н. А. Семашко, которые опросили 25 субъектов РФ и собрали статистику о пациентах, которые проживают там и входят в различные перечни редких заболеваний РФ. В совокупности в этих регионах проживает 26% населения страны, что позволяет считать эти данные условно репрезентативными.

Как следует из пояснительной записки к принятому федеральному закону «Об особенностях правового регулирования отношений по обязательному социальному страхованию граждан, проживающих на территории

риях ДНР, ЛНР, Запорожской области и Херсонской области», в совокупности на этих территориях на 1 января 2022 года проживали 8,7 млн человек. Из них 4,06 млн человек — в ДНР, 2,1 млн человек — в ЛНР, 1,6 млн человек — в Запорожской области, 1 млн человек — в Херсонской области. Исходя из данных проектного офиса, по численности населения ЛНР может быть сопоставима с Волгоградской областью (2,4 млн человек), Запорожская область — с Крымом (1,8 млн человек), Херсонская область — с Архангельской, Курской или Калининградской областями (1,06 млн, 1,02 млн и 1,08 млн человек соответственно).

Очевидно, что по итогам 2022 года численность населения этих регионов будет меньше, однако необходимо учитывать, что часть жителей на-

ходится на территории РФ в качестве беженцев и также будет нуждаться в лекарственной терапии. Из этого следует, что прогнозная численность пациентов с редкими заболеваниями в ЛНР может составлять около 600 человек, в Запорожской области — около 300 человек, в Херсонской области — около 200. Региона, сопоставимого по численности с ДНР, в представленном списке нет, поэтому прогнозную численность пациентов с редкими заболеваниями там можно оценить по двум регионам РФ с аналогичной суммарной численностью населения, например Волгоградской области и Крыма. Возможное число нуждающихся в терапии в таком случае может составить около 1 тыс. человек.

Если полученные в результате расчетов «Б» данные о числе паци-

ентов на новых территориях верны (всего около 2,1 тыс. человек), то прирост популяции жителей с редкими заболеваниями на всей территории РФ в новых границах составит около 5%. Сейчас в РФ в различных регистрах числится около 40 тыс. человек с орфанными заболеваниями (подробнее см. „Б“ от 30 октября 2022 года). Объем государственных средств, необходимых для обеспечения новых пациентов терапией, может составить как минимум 2 млрд руб., если исходить из расчетов экспертов проектного офиса о том, что в 25 регионах РФ расходы на одного пациента в год составляли 1,0–1,6 млн руб. Эти данные, впрочем, не включают расходы на подопечных, которых обеспечивает фонд «Круг добра», финансирующий лечение



Новым регионам РФ пока нужно время, чтобы наладить на своей территории полноценный учет орфанных пациентов по стандартам РФ

ние наиболее дорогих заболеваний, в том числе спинально-мышечной атрофии, стоимость терапии которой может составлять около 100 млн руб. за одного пациента.

Варвара Колесникова

ВАЛЕМИДИН®

ВАЛЕМИДИН
Капли

БЕЗ ФЕНОБАРБИТАЛА

ВАЛЕМИДИН
Плюс

Сироп на ксилите
БЕЗ САХАРА

ЕСТЬ ТО,
НА ЧТО МЫ
МОЖЕМ
ПОВЛИЯТЬ

Комбинированный лекарственный препарат растительного происхождения.

Для быстрого купирования проявлений тревоги, беспокойства, бессонницы.

МЕДИСТАРТ/ВОЛГОГРД/МНОГОБОЛЬНИЧНОСТЬ/НЕБОХОДИМОСТЬ/СОСТАВЛЕНІ

Ру № ЛСР-0-000057

ОГРН 1027801558730 ООО «Фармамед»

Реклама

Тематические страницы газеты «Коммерсантъ» («Здравоохранение»). | Владимир Желонкин — генеральный директор АО «Коммерсантъ», главный редактор | Сергей Вишневский — руководитель фотослужбы | Рекламная служба: Тел. (495) 797-6996, (495) 926-5262 | Владимир Лавицкий — директор «Издательского синдиката» | Анастасия Мануйлова — выпускающий редактор | Кира Васильева — редактор | Сергей Цомык — главный художник | Галина Кожевникова, Екатерина Репях — фоторедакторы | Екатерина Бородулина — корректор | Ограничение: 16+