

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

ТОП СТРАН С КОЛИЧЕСТВОМ СЛУЧАЕВ КОРОНАВИРУСА СВЫШЕ 1000 ЧЕЛОВЕК, СОГЛАСНО ДАННЫМ
ОНЛАЙН-КАРТЫ WORLDOMETERS:

№	Страна	Всего случаев	Всего летальных исходов	Всего пролеченных
ВСЕГО В МИРЕ:		531 799	24 071	123 942
1	Китай	81 340	3 292	74 588
2	Италия	80 589	8 215	10 361
3	Иран	29 406	2 234	10 457
4	Испания	57 786	4 365	7 015
5	Германия	43 938	267	5 673
6	США	85 377	1 295	1 868
7	Франция	29 155	1 696	4 948
8	Южная Корея	9 241	131	4 144
9	Швейцария	11 811	191	131
10	Великобритания	11 658	578	135
11	Нидерланды	7 431	434	3
12	Австрия	6 909	49	112
13	Норвегия	3 370	14	6
14	Бельгия	6 235	220	675
15	Швеция	2 840	77	16
16	Дания	1 877	41	1
17	Малайзия	2 031	23	215
18	Канада	4 043	39	228
19	Португалия	3 544	60	43
20	Австралия	3 050	13	170
21	Япония	1 387	47	359
22	Бразилия	2 985	77	6
23	Чехия	1 925	9	10
24	Турция	3 629	75	26
25	Израиль	2 693	8	68
26	Ирландия	1 819	19	5
27	Люксембург	1 453	9	6
28	Эквадор	1 403	34	3
29	Пакистан	1 201	9	21
30	Чили	1 306	4	22
31	Польша	1 221	16	7
32	Тайланд	1 045	4	88
33	Румыния	1 029	23	94
34	Саудовская Аравия	1 012	3	33

*<https://www.worldometers.info/coronavirus/>

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

ВАЖНОЕ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ВОЗ ПРИЗЫВАЕТ G20 ОБЪЕДИНИТЬСЯ В БОРЬБЕ ПРОТИВ COVID-19

<https://www.who.int/news-room/detail/26-03-2020-who-s-director-general-calls-on-g20-to-fight-unite-and-ignite-against-covid-19>

Женева, 26 марта 2020 г.

Генеральный директор Всемирной организации здравоохранения д-р Tedros Adhanom Ghebreyesus выступил перед главами государств на чрезвычайном саммите лидеров G20, посвященном COVID-19.

«Вы собрались вместе, чтобы противостоять определяющему кризису в здравоохранении нашего времени: мы находимся в состоянии войны с вирусом, который угрожает разлучить нас - если мы позволим этому».

Он приветствовал инициативу G20 по поиску совместных решений и совместной работе: «Это глобальный кризис, который требует глобального ответа».

Во-первых, он призвал лидеров бороться без оправданий, без сожалений - поблагодарить страны, которые уже предприняли шаги, и срочно попросить их сделать больше.

Во-вторых, он призвал их объединиться, подчеркнув, что ни одна страна не может бороться с этим в одиночку, и призвав все страны укреплять солидарность, уже вызванную кризисом.

В-третьих, он призвал их зажечь глобальное движение, чтобы это никогда не повторилось.

Он приветствовал обязательство лидеров G20 «сделать все возможное для преодоления пандемии», чтобы защитить жизни и средства к существованию, а также восстановить доверие и укрепить стабильность, которой в настоящее время угрожают торговля и другие сектора, и взять на себя обязательство принять все необходимые меры в области здравоохранения и стремиться обеспечить адекватное финансирование для сдерживания пандемии и защиты людей, особенно наиболее уязвимых».

«Большая двадцатка» взяла на себя обязательство оказывать поддержку и дальнейшее укрепление мандата ВОЗ по координации ответных мер и призвала к полному финансированию Плана стратегической готовности и ответных действий ВОЗ.

Члены G20 обязались работать вместе для увеличения финансирования исследований и разработок вакцин и лекарств, укрепления

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

международного научного сотрудничества и использования цифровых технологий.

В свою очередь, они поручили ВОЗ и другим соответствующим организациям провести оценку пробелов в готовности к пандемии и доложить о результатах этой оценки министрам финансов и здравоохранения G20, чтобы совместно разработать глобальную инициативу по готовности к пандемии и ответным мерам.

МЕРЫ ПО БОРЬБЕ С КОРОНАВИРУСОМ

ВАКЦИНА ОТ КОРОНАВИРУСА: В ГЕРМАНИИ ГОТОВЯТСЯ К ПЕРВЫМ ИСПЫТАНИЯМ

<https://p.dw.com/p/3a0Vv>

Разработкой вакцины от коронавируса заняты ученые по всему миру. Немецкая биотехнологическая фирма Curevac добила больших успехов в этой области.

Немецкая биотехнологическая фирма Curevac интенсивно работает над созданием вакцины от вируса SARS-CoV-2 и, по собственным данным, уже в начале лета сможет приступить к клиническим испытаниям этого препарата.

НОВЫЕ СЛУЧАИ

США ПРЕВОСХОДИТ КИТАЙ С БОЛЬШИНСТВОМ СЛУЧАЕВ ПО ВСЕМУ МИРУ

<https://www.nytimes.com/2020/03/26/world/coronavirus-news.html>

Ученые предупредили, что Соединенные Штаты когда-нибудь станут страной, наиболее пострадавшей от пандемии коронавируса. Этот момент наступил в четверг.

С населением в 330 миллионов человек Соединенные Штаты являются третьей по численности населения страной в мире, что означает, что они предоставляют широкий круг людей, которые могут заразиться Covid-19.

И это - обширная, какофоническая демократия, где государства устанавливают свою собственную политику, и президент Трамп послал смешанные сообщения о масштабе опасности и о том, как бороться с ней, гарантируя, что не было никакого последовательного, объединенного ответа на серьезную угрозу общественному

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

здравоохранению.

Череда ошибок и упущенных возможностей преследовала слабый ответ страны.

Среди них: неспособность воспринимать пандемию всерьез, несмотря на то, что она охватила Китай, глубоко ошибочные усилия по проведению широкого тестирования на вирус, который оставил страну слепой в условиях кризиса, и острая нехватка масок и средств защиты для защиты врачи и медсестры на переднем крае, а также вентиляторов для поддержания жизни критически больных.

НАУКА

РОДИТЕЛЬСТВО ВО ВРЕМЯ COVID-19

[https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)30736-4/](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)30736-4/)

25 марта 2020 год

Коронавирусная болезнь 2019 года (COVID-19) меняет семейную жизнь. По оценкам Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры 1 38 миллиардов детей не посещают школу или уход за детьми, не имея доступа к групповым занятиям, командным видам спорта или игровым площадкам. Родители и опекуны пытаются работать удаленно или не могут работать, заботясь о детях, не зная, как долго продлится ситуация. Для многих людей просто держать детей занятыми и в безопасности дома - это пугающая перспектива. Для тех, кто живет в семьях с низким доходом и в больших семьях, эти проблемы усугубляются.

Это имеет серьезные последствия. Факты свидетельствуют о том, что насилие и уязвимость детей возрастают в периоды закрытия школ, связанные с чрезвычайными ситуациями в области здравоохранения. Число зарегистрированных случаев жестокого обращения с детьми растет во время закрытия школ. Родители и дети живут в условиях повышенного стресса, ажиотажа в СМИ и страха, что ставит под сомнение нашу способность к терпимости и долгосрочному мышлению. Для многих экономические последствия кризиса усиливают стресс родителей, жестокое обращение и насилие в отношении детей.

Но трудные времена также могут дать творческие возможности:

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

построить более крепкие отношения с нашими детьми и подростками. ВОЗ, ЮНИСЕФ, Глобальное партнерство по искоренению насилия в отношении детей, Агентство США по международному развитию USAID, Центры США по борьбе с болезнями и профилактике заболеваний (CDC), «Воспитание детей в интересах здоровья на протяжении всей жизни» и Британский исследовательский и исследовательский фонд Global Challenges Research Accelerating Достижения для Африканского центра подростков сотрудничают, чтобы обеспечить ресурсы для онлайн-обучения openaccess во время COVID-19.

Эти ресурсы фокусируются на конкретных советах по построению позитивных отношений, отвлечению и управлению плохим поведением, а также управлению стрессом в воспитании детей. Они распространяются через социальные сети, и они доступны на не-смартфонах через Интернет хороших вещей. Команда международных волонтеров готовит переводы на 55 языках. Важно отметить, что эти ресурсы для родителей основаны на надежных данных рандомизированных контролируемых испытаний в странах с низким и средним уровнем дохода.

COVID-19 - не первый вирус, угрожающий человечеству, и не последний. Нам необходимо использовать эффективные стратегии для укрепления семей, чтобы реагировать, заботиться и защищать будущее для детей всего мира.

ИММУНОСУПРЕССИЯ ПРИ ГИПЕРВОСПАЛИТЕЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ПРИ COVID-19: ПАЛКА О ДВУХ КОНЦАХ?

<https://www.thelancet.com/action/showPdf?pii=S0140-6736%2820%2930691-7>

24 марта 2020 год

Mehta и коллеги постулируют, что гипервоспаление при коронавирусной болезни 2019 (COVID-19) может быть причиной тяжести, поддающейся терапевтическому нацеливанию, поскольку ретроспективные данные показали, что системное воспаление связано с неблагоприятным исходом. Однако корреляция не равна причинно-следственной связи, и в равной степени правдоподобно, что повышенная вирусная нагрузка (вторичная по отношению к неспособности иммунного ответа на контрольную инфекцию) вызывает

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

воспаление и последующую тяжесть (как показано для других вирусов2), а не усиленное воспаление, являющееся неподходящим ответом хозяина. Это требует исправления.

Авторы предполагают, что такие подходы, как кортикостероиды или ингибиторы Янус-киназы (JAK), могут быть рассмотрены при наличии гипервоспаления. Широкая иммуносупрессия у пациентов с подавляющим вирусным заболеванием может быть нежелательной. Полезные противовоспалительные эффекты следует сопоставлять с потенциально вредными эффектами ингибирования противовирусного иммунитета, тем самым задерживая выведение вируса и сохраняя болезнь. Соответственно, результаты многочисленных исследований на людях и животных показывают, что иммуносупрессия кортикостероидов (как ингаляционная, так и системная) нарушает индукцию противовирусных ответов интерферона типа I на ряд респираторных вирусов, эффекты, которые могут также возникать в контексте COVID-19. Можно ожидать, что селективная терапия с использованием ингибиторов JAK будет иметь аналогичные эффекты. Передача сигналов JAK-STAT является основным компонентом пути интерферона I типа. Было показано, что тофацитиниб ингибирует продукцию интерферона- α *in vitro*. Подавление интерферона или других медиаторов (например, интерлейкина-6) также может способствовать вторичной бактериальной инфекции и дополнительно осложнять течение заболевания.

Решение фармакологически иммунодепрессировать критически нездорового пациента с COVID-19 остается трудным. Возможные полезные эффекты уменьшения воспаления следует тщательно взвесить в отношении возможного вредного нарушения антимикробного иммунитета.

COVID-19 В ЕВРОПЕ: УРОК ИТАЛЬЯНСКОГО

<https://www.thelancet.com/action/showPdf?pii=S0140-6736%2820%2930690-5>

Тяжелый острый респираторный синдром Коронавирус быстро распространяется по всему миру, и ВОЗ объявила вспышку коронавирусной болезни 2019 (COVID-19) пандемией 11 марта 2020 года.

Вспышка поразила Европу; по состоянию на 20 марта 2020 года Италия

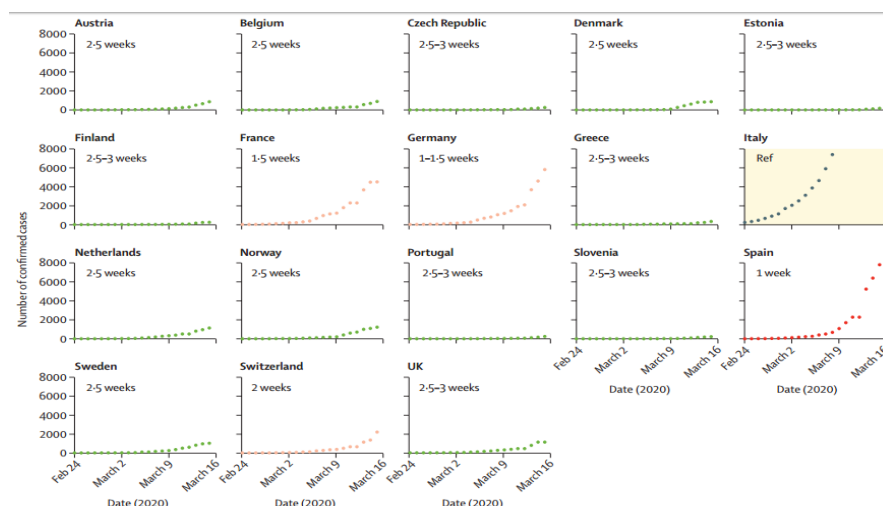
COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

занимает второе место по количеству подтвержденных случаев после Китая. Как изящно представили Андреа Ремуцци и Джузеппе Ремуцци, быстрый рост числа случаев представляет серьезную угрозу для итальянской национальной системы здравоохранения из-за ограниченного потенциала отделений реанимации.

Итальянское правительство ввело прогрессивные меры по смягчению последствий 9 марта и 11 марта 2020 года, чтобы радикально ограничить социальные взаимодействия и предотвратить распространение вируса. Прогнозы по экспоненциальной модели Ремуцци и Ремуцци, которые, согласно тенденциям данных до 8 марта, предсказали более 30 000 случаев к 15 марта 2020 года. Реальные данные из Центра системной науки и техники при Университете Джона Хопкинса свидетельствуют о небольшом отклонении от этих прогнозов, при этом к 15 марта 2020 года было зарегистрировано 24 747 случаев, что предполагает принятие мер к 11 марта. В 2020 г. началось сокращение количества новых случаев в течение 3–4 дней.

Похоже, что все другие европейские страны находятся в аналогичной ситуации, с небольшим отставанием в пару недель (рисунок 1). Мы настоятельно призываем все страны принять итальянский урок и немедленно принять очень ограничительные меры для ограничения распространения вируса, обеспечения надлежащего реагирования системы здравоохранения и снижения смертности, которая, как представляется, выше, чем предполагалось ранее, с общим показателем летальности почти 4%.



COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

Информация о лабораторном тестировании на COVID-19

Согласно временному руководству ВОЗ от 2 марта 2020 года «Лабораторное тестирование случаев, подозреваемых на коронавирусную инфекцию 2019 (COVID-19)», подозреваемые случаи должны быть проверены на наличие вируса с помощью методов амплификации нуклеиновых кислот (МАНК), таких как ПЦР с обратной транскрипцией.

Решение о проведении тестирования должно основываться на клинических и эпидемиологических факторах и оценке вероятности заражения. Анализ методом ПЦР бессимптомных или слабо симптоматических контактов может быть рассмотрен при оценке лиц, которые имели контакт со случаем COVID-19.

Серологические исследования могут помочь в расследовании продолжающейся вспышки и проведении ретроспективной оценки скорости распространения инфекции или масштаба вспышки. В тех случаях, когда анализы МАНК являются отрицательными и имеется определенная эпидемиологическая связь с инфекцией COVID-19, диагноз можно подтвердить с помощью парных образцов сыворотки (взятых в острой фазе и фазе выздоровления), как только будут доступны валидированные серологические тесты.

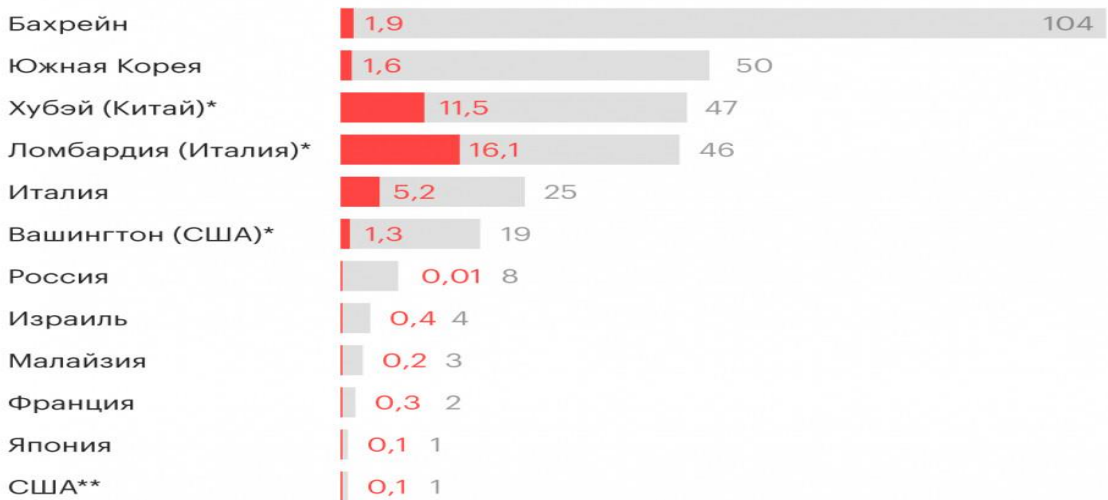
COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

Сколько людей протестировали на коронавирус в разных странах

Чем больше тестов проводят в стране или в регионе отдельной страны, тем чаще у граждан выявляют COVID-19. Данные на 16–18 марта, за исключением Франции и Южной Кореи, для которых данные приведены на 10–14 марта

● Тестов на 10 тыс. человек ● Из них положительных



* Эти населенные пункты стали эпицентром коронавируса в Китае, Италии и США

** Учитываются только тесты, проведенные департаментом здравоохранения и центром по контролю и профилактике болезней США

Источники: Роспотребнадзор, правительство провинции Хубэй, центры по контролю и профилактике болезней Республики Корея и США, департамент здравоохранения штата Вашингтон, министерства здравоохранения Израиля, Франции, Италии, Малайзии, Бахрейна, Японии, расчеты РБК

© РБК, 2020

Лабораторное тестирование в США: Низкий охват тестирования на коронавирус в среднем по США — меньше одного проведенного теста на 10 тыс. человек — объясняется бюрократическими проблемами, отмечает The New York Times. Возможности разработки американскими лабораториями или использования существующих тестов из других стран столкнулись с регуляторными проблемами. Вдобавок большинство тест-систем от центров по контролю и профилактике заболеваний, отправленных на места, оказались с дефектом. Медицинские компании получили экстренное разрешение на производство лишь к середине марта, и теперь количество доступных тест-систем в США должно увеличиться — производители обещают миллионы наборов. Но власти призывают проходить проверку лишь при наличии оснований и после консультации с врачом. В тех штатах, где проводится больше тестов, фиксируется и большая

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

заболеваемость, например, в штате Вашингтон, где распространенность лабораторного обследования значительно выше среднего по стране. По данным на 19 марта, в США диагностировано более 8 тыс. случаев заболевания. 114 человек умерли.

Япония: смена стратегии. В Японии, как и в США, провели меньше одного теста на 10 тыс. человек по состоянию на 18 марта. Власти сначала решили не проводить массовое тестирование, рассматривая лабораторное обследование как инструмент получения наиболее полных данных об инфекции, а не как способ выявить больных для назначения терапии. В начале марта в Японии включили этот тест в список анализов, покрываемых медицинской страховкой, и количество обследованных может вырасти. По данным на 19 марта, в Японии диагностировано более 900 случаев заболевания, 32 человека умерли.

Италия: тест только для людей с симптомами. Италия стала эпицентром пандемии в ЕС. По данным на 19 марта, заражены более 35 тыс. человек, почти 3 тыс. погибли. В документе итальянского Минздрава от 25 февраля говорится, что тестирование проводится лишь людям с симптомами гриппоподобного заболевания или тяжелой респираторной инфекции, а также при подозрении на наличие коронавируса. В циркуляре от 22 февраля описаны основания для подозрения: наличие симптомов в сочетании с историей поездок или тесным контактом с заболевшим или неожиданное клиническое течение ранее диагностированной болезни другого происхождения (если пациент получал нужное лечение). Такой подход не позволяет принять своевременные меры по сдерживанию эпидемии, отмечает руководитель направления инфекционных болезней больницы Амадея Савойского в Турине Джованни ди Перри. Он назвал его пассивным.

Китай: тестирование даже при минимальных подозрениях Пик эпидемии в КНР уже пройден, и взять вспышку заболевания под контроль удалось в том числе при помощи тестирования, утверждают китайские врачи. Они подчеркивают, что многие пациенты переносят коронавирусную инфекцию бессимптомно или с незначительными симптомами и чрезвычайно важно выявить таких инфицированных и своевременно поместить их в карантин. Так, в провинции Хубэй, где изначально был выявлен вирус, число протестированных составило около 276 тыс. человек, или 47 тестов на 10 тыс. населения. Важность

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

тестирования на примере Китая отмечала и Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ): в отчете о совместной миссии ВОЗ и КНР говорится о принципе ранней диагностики и ранней изоляции, примененном в стране. Такой подход включал среди прочего измерение температуры, опросы на входе в различные учреждения и транспортные объекты, а также тестирование пациентов даже с невысоким уровнем подозрения на инфекцию.

По данным на 19 марта, в Китае зафиксировано более 80 тыс. случаев заражения за весь период с 31 декабря 2019 года. Погибли 3,2 тыс. человек.

Южная Корея: массовые тесты для всех. Такого же подхода придерживаются в Южной Корее. Там запустили массовое тестирование, в том числе по системе drive-through, когда провериться на наличие инфекции можно не выходя из машины (все тесты бесплатные). Таким образом можно проверить на наличие инфекции большое количество людей, избежав контакта между теми, кто проходит тестирование, говорят врачи. Еще 8 марта Южная Корея оставалась крупнейшим очагом инфекции за пределами Китая (более 7 тыс. выявленных случаев), но к 19 марта прирост числа заболевших в стране составил около тысячи человек, в то время как в Италии количество инфицированных выросло в разы. Сейчас уровень зараженности в Южной Корее в 3,3 раза ниже среднего по Италии — 16 человек из каждых 100 тыс. Из каждой тысячи человек пятеро прошли тест на коронавирус.

Лабораторная диагностика COVID 2019 в Российской Федерации проводится в соответствии с "Временными рекомендациями по лабораторной диагностике новой коронавирусной инфекции, вызванной 2019-nCoV", направленными в адрес органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере охраны здоровья Роспотребнадзором письмом от 21.01.2020 N 02/706-2020-27.

2. Для лабораторной диагностики инфекции, вызванной SARS-CoV-2, применяется метод ПЦР. Выявление РНК SARS-CoV-2 методом ПЦР проводится пациентам с клинической симптоматикой респираторного заболевания, подозрительного на инфекцию, вызванную SARS-CoV-2, в особенности прибывающим из эпидемиологически неблагополучных регионов сразу после первичного осмотра, а также контактными лицам.