

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

ТОП СТРАН С КОЛИЧЕСТВОМ СЛУЧАЕВ КОРОНАВИРУСА СВЫШЕ 100 000 ЧЕЛОВЕК:*

№	Страна	Всего случаев	Всего летальных исходов	Всего пролеченных
ВСЕГО В МИРЕ:		7 732 485	428 236	3 956 272
1	США	2 116 922	116 825	841 934
2	Бразилия	829 902	41 901	427 610
3	Россия	511 423	6 715	269 370
4	Индия	309 603	8 890	154 231
5	Великобритания	292 950	41 481	-
6	Испания	290 289	27 136	-
7	Италия	236 305	34 223	173 085
8	Перу	220 749	6 308	107 133
9	Германия	187 251	8 863	171 600
10	Иран	182 525	8 659	144 649
11	Турция	175 218	4 778	149 102
12	Чили	160 846	2 870	131 358
13	Франция	156 287	29 374	72 572
14	Мексика	139 196	16 448	101 767
15	Пакистан	125 933	2 463	40 247
16	Саудовская Аравия	119 942	893	81 029
17	Китай	83 075	4 634	78 367

*согласно данным электронной базы данных Worldmeters

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

В ЭТОМ ДАЙДЖЕСТЕ ВЫ УЗНАЕТЕ:

	Наименование материала	Стр.
НАУЧНЫЙ ОБЗОР	Перспективы пациентов с ревматическими заболеваниями на ранней стадии COVID - 19	3
	Нарушения восприятия запаха и вкуса во время вспышки COVID-19: перекрестное исследование 355 пациентов	3
	Выявление вирусных SARS - CoV - 2 геномов и гистопатологических изменений при биопсии эндомиокарда	4
	Временной клинический и лабораторный ответ на блокаду рецептора интерлейкина-6 с тоцилизумабом у 89 госпитализированных пациентов с пневмонией COVID-19 (препринт)	5
	Ранние эпидемиологические особенности и тенденции вспышки COVID-19 в Юго-Восточной Азии: обсервационное исследование на уровне населения (препринт)	5
	Новая сероконверсия IgM и положительный ОТ-ПЦР-тест после воздействия вируса у выздоровевшего пациента с COVID-19	6
ОБЗОР СМИ	Заброшенные тропические болезни и COVID-19: дорожная карта для восстановления	7
	Показатели смертности от COVID-19 в два раза выше в самых неблагополучных районах Англии	7
	Опасения относительно второй вспышки коронавируса поразили глобальные акции	7
	Мощность индийских моргов недостаточна	8
	COVID-19 наносит огромный ущерб лечению рака NHS, операциям и A & E	8
	Цунами или рябь? Прогнозирование 2-й волны коронавируса	8

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

**НАУЧНЫЙ
ОБЗОР**

Перспективы пациентов с ревматическими заболеваниями на ранней стадии COVID - 19

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/acr.24347>

11 июня 2020 года

Цель данного исследования - определить восприятие здоровья пациентов с ревматическими заболеваниями на ранней стадии пандемии коронавирусной болезни 2019 (COVID-19).

Методы

Пациенты с ревматологией в одном центре получали посредством текстового сообщения информационный листок Национальной ассоциации ревматологов COVID-19 и приглашение принять участие в опознанном опросе.

Результаты

2630 пациентов получили сообщение, и ответ на опрос составил 21% (n = 550). Средний (\pm SD) возраст составлял 52 (\pm 15,2) года, и 75% составляли женщины. Наибольшее беспокойство участников вызвало то, что их лекарства увеличат тяжесть COVID-19 (76,1%). Наибольшее беспокойство наблюдалось у пациентов, получавших комбинированные обычные синтетические антиревматические препараты, модифицирующие заболевания (csDMARD), и / или биологические / целевые синтетические антиревматические препараты, модифицирующие заболевания (b / tsDMARD). Не было никакой связи между дозой преднизолона и беспокойством. В то время как 63% пациентов планировали продолжить прием антиревматических препаратов, еще 30% имели больше шансов остаться на своих лекарствах в результате получения информации. Телездоровье было приемлемо для 98,4% пациентов, но 28,1% считали, что это было уместно только тогда, когда были приняты меры инфекционного контроля.

Вывод

Обеспокоенность относительно риска возникновения COVID-19 среди пациентов, принимающих антиревматические препараты, является распространенным явлением. Упреждающее распространение информации необходимо для устранения неправильных представлений, касающихся риска приема лекарств, улучшения соблюдения режима приема лекарств и минимизации риска возникновения вспышек. Телемедицина приемлема для большинства пациентов во время пандемии COVID-19.

Нарушения восприятия запаха и вкуса во время вспышки COVID-19: перекрестное исследование 355 пациентов

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/hed.26288>

11 июня 2020 года

Как сообщается в литературе, у значительного числа пациентов с инфекцией SARS-CoV-2 развились расстройства обоняния / вкуса. Целью данного исследования является определение распространенности и тяжести этих

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

симптомов среди лабораторно подтвержденных пациентов с SARS-CoV-2. Вторичная цель - определить время их появления / восстановления.

Методы

Это перекрестное исследование проводилось с 10 по 30 марта 2020 г. в Университетской клинике Новара во время вспышки COVID-19 в Италии. 355 зарегистрированных пациентов ответили на вопросник через 14 (или более) дней после подтверждения инфекции.

Результаты

Общая распространенность потери среди населения обоняния / вкуса или одного из двух расстройств составила 70%. Первые симптомы были у 31 (8,7%) пациента. Большинство пациентов сообщили о полной потере, которая в половине случаев (49,5%) была полностью восстановлена через 14 дней со средним временем восстановления 10 дней.

Вывод

Это исследование подтверждает высокую распространенность нарушений обоняния / вкуса при инфекции COVID-19 с самовосстановлением в половине случаев спустя примерно 2 недели.

Выявление вирусных SARS - CoV - 2 геномов и гистопатологических изменений при биопсии эндомиокарда

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ehf2.12805>

12 июня 2020 года

Периодически сообщается о сердечно-сосудистых осложнениях с миокардитом и эмболией, вызванных COVID-19. Обнаружение генома SARS-CoV-2 в сердечной мышце до сих пор не продемонстрировано, и основные патофизиологические механизмы еще предстоит изучить.

Методы и результаты

Были проанализированы биопсии эндомиокарда (EMB) 104 пациентов (средний возраст: 57,90 ± 16,37 года; фракция выброса левого желудочка: 33,7 ± 14,6%, пол: n = 79 мужчин / 25 женщин) с подозрением на миокардит или необъяснимую сердечную недостаточность. Анализ EMB включал гистологию, иммуногистохимию и обнаружение геномов SARS-CoV-2 с помощью полимеразной цепной реакции в реальном времени в IKDT Berlin, Германия. Из 104 исследованных образцов EMB пять были SARS-CoV-2 подтверждены с помощью ПЦР. Исследованы гистопатологические изменения в ткани миокарда, которые показали, что воспалительный процесс при EMB, по-видимому, проникает через стенку сосудов, приводя к небольшой облитерации и повреждению артерий.

Выводы

Это первый отчет, в котором доказано обнаружение генома SARS-CoV-2 в EMB. У этих пациентов может сыграть роль ишемия повреждения миокарда, что

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

может объяснить повсеместное увеличение количества тропонинов. Основанное на EMB определение причины повреждения миокарда может помочь объяснить эволюцию сложной инфекции SARS-CoV-2 и разработать будущие специфические и персонализированные стратегии лечения.

Временной клинический и лабораторный ответ на блокаду рецептора интерлейкина-6 с тоцилизумабом у 89 госпитализированных пациентов с пневмонией COVID-19 (препринт)

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.06.12.20122374v1>

12 июня 2020 года

Новые данные связывают заболеваемость и смертность от пандемической пневмонии COVID-19 с воспалительным цитокиновым штормом.

Методы

Восемьдесят девять пациентов с пневмонией COVID-19 и повышенным системным воспалением (повышенный уровень реактивного белка С в сыворотке и уровня интерлейкина-6) лечились тоцилизумабом (TCZ), человеческим моноклональным антителом IgG1 к рецептору интерлейкина-6.

Результаты

Клиническое и лабораторное улучшение наблюдалось при сравнении базовых и 1-2-дневных показателей после инфузии. Среди 72 пациентов, не получавших искусственную вентиляцию легких, показатели NEWS2 снизились с 5 до 2 ($p < 0,001$), уровни реактивного белка С снизились с 95 до 14 мг / л ($p < 0,001$), а количество лимфоцитов возросло с 900 до 1000 / мкл ($p = 0,036$). Шестьдесят три из 72 пациентов были выписаны из больницы, один пациент умер, а 8 оставались в больнице на момент написания статьи. Среди 17 пациентов, получающих искусственную вентиляцию легких, несмотря на быстрое снижение уровней СРБ с 89 до 35 мг / л ($p = 0,014$) и раннее улучшение показателей NEWS2 у 10 из 17, десять пациентов умерли, а семь остаются на момент написания статьи в больнице. В целом, смертность наблюдалась только у пациентов, у которых был заметно повышенный уровень СРБ (> 30 мг / л) и низкий уровень лимфоцитов (< 1000 / мкл) до введения TCZ.

Выводы

Воспаление и лимфоцитопения связаны со смертностью при COVID-19. Ингибирование активности IL-6 путем введения тоцилизумаба, антител против рецептора IL-6, связано с быстрым улучшением как количества CRP, так и количества лимфоцитов и клинических показателей. Контролируемые клинические испытания необходимы для подтверждения полезности блокады IL-6 в этой ситуации.

Ранние эпидемиологические особенности и тенденции вспышки COVID-19 в Юго-Восточной Азии: наблюдательное исследование на уровне населения (препринт)

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

<https://www.researchsquare.com/article/rs-34707/v1>

12 июня 2020 года

Методы

В этом исследовании на уровне населения составлен список отдельных пациентов с COVID-19 с ежедневным подсчетом случаев на уровне страны в период с 13 января 2020 года по 16 марта 2020 года в Юго-Восточной Азии. Были оценены соответствующие пространственно-временные распределения, демографические характеристики и краткосрочные тенденции.

Результаты

По состоянию на 16 марта 2020 года в Юго-Восточной Азии было зарегистрировано 1346 подтвержденных случаев COVID-19 с 217 (16,1%) извлечениями и 18 (1,3%) смертельными исходами. Динамика ранней передачи соответствовала модели экспоненциальной регрессии: $y = 0,30e^{0,13x}$ ($p < 0,01$, скорректированное $R^2 = 0,96$). Используя эту модель, исследователи спрогнозировали, что совокупное число зарегистрированных случаев COVID-19 в Юго-Восточной Азии к началу апреля 2020 года превысит 10 000. В общей сложности 74 города в 8 странах Юго-Восточной Азии были затронуты COVID-19 и большинство подтвержденных случаев были расположены в 5 международных мегаполисах. Демографический анализ, проведенный в 925 подтвержденных случаях, показал средний возраст 44 лет и соотношение полов 1,25. Средний возраст местного населения пациентов был значительно выше, чем среди населения в соответствующей стране ($p < 0,01$), в то время как соотношение полов незначительно отличалось.

Выводы

Ситуация с эндемическим заболеванием COVID-19 в Юго-Восточной Азии является сложной и не оптимистичной в краткосрочной перспективе. Динамическое наблюдение за заболеваниями и целенаправленные стратегии вмешательства срочны.

Новая сероконверсия IgM и положительный ОТ-ПЦР-тест после воздействия вируса у выздоровевшего пациента с COVID-19

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jmv.26160>

11 июня 2020 года

На сегодняшний день понимание того, защищает ли приобретенный иммунитет и наличие антител против SARS-Cov2 от повторного заражения, является одним из наиболее важных направлений научного сообщества. Некоторые исследования показывают, что приобретенный иммунитет может защищать от дальнейшего воздействия SARS-COV2. Вопреки этой картине, здесь описан случай, когда пациент выздоровел от COVID-19 с положительной серологией, за которой последовали 6 отрицательных мазков из носоглотки при помощи ПЦР, проведенных в течение 1 месяца, которые позже, после воздействия вируса, представили еще один положительный результат. Этот отчет открывает несколько возможных интерпретаций.

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

ОБЗОР
СМИ

Заброшенные тропические болезни и COVID-19: дорожная карта для восстановления

<https://www.who.int/news-room/events/detail/2020/06/17/default-calendar/who-webinar-on-neglected-tropical-diseases-and-covid-19>

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) начинает серию вебинаров, посвященных забытым тропическим болезням (ЗТБ). Каждый вебинар будет посвящен конкретной теме, связанной с новой предстоящей «дорожной картой» по забытым тропическим болезням на 2021–2030 годы.

Первый вебинар по забытым тропическим болезням и COVID-19: дорожная карта для восстановления будет проведен в среду 17 июня с 14:00 до 16:00 по центрально-европейскому времени. Обсуждение, состоящее из двух частей, рассмотрит, какие существенные изменения необходимы для восстановления после COVID-19. В число участников дискуссии входят министры здравоохранения, руководство ВОЗ, партнеры-исполнители, заинтересованные стороны и НПО.

Регистрация на семинар идет по следующей ссылке:
https://who.zoom.us/webinar/register/WN_L5tN_cabTHOdaX9YnwSJQA

Показатели смертности от COVID-19 в два раза выше в самых неблагополучных районах Англии

<https://www.newscientist.com/article/2237475-covid-19-death-rates-twice-as-high-in-englands-most-deprived-areas/#ixzz6PCwVr7yF>

По данным Управления национальной статистики (ONS), вспышка коронавируса в два раза сильнее поразила наиболее бедные районы Англии и Уэльса по сравнению с самыми богатыми районами. После учета различий в возрасте в марте, апреле и мае в наиболее обездоленных районах Англии было зарегистрировано 128 смертей с участием 19 человек на 100 000 человек по сравнению с 60 случаями смерти на 100 000 человек в наименее обездоленных районах страны. В Уэльсе за тот же период смертность в наиболее обездоленных районах составляла 110 на 100 000 человек по сравнению с 58 на 100 000 человек в наименее обездоленных частях страны.

Оценочное число людей, у которых был коронавирус в Англии, продолжает сокращаться, согласно предварительным результатам выборочного обследования мазка, проведенного ONS. По оценкам опроса, в период с 25 мая по 7 июня за пределами больниц и домов престарелых в Англии было зарегистрировано 33 000 инфекций, по сравнению с 53 000 на предыдущей неделе.

Опасения относительно второй вспышки коронавируса поразили глобальные акции

<https://www.bbc.com/news/business-53015467>

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

Глобальные фондовые рынки упали на фоне опасений, что рост числа случаев коронавируса может нанести еще больший экономический ущерб. Снижение произошло после того, как Федеральная резервная система США предупредила, что американской экономике предстоит долгий путь к восстановлению.

В США в четверг три основных фондовых индекса показали худший день за несколько недель, а индекс Dow Jones Industrial Average снизился почти на 7%. Фондовые рынки в Азии также упали в пятницу, поскольку базовые индексы в Японии, Гонконге и Китае теряют позиции. Падение последовало за недельным ралли, которое помогло акциям восстановиться после минимума, наблюдавшегося в марте.

Мощность индийских моргов недостаточна

<https://www.newscientist.com/article/2237475-covid-19-death-rates-twice-as-high-in-englands-most-deprived-areas/>

Больничные морги в Индии достигли своей вместимости, и теперь некоторые тела держат на толстых ледяных плитах, поскольку летние температуры достигают 40 градусов Цельсия. На сегодняшний день в Индии зарегистрировано более 8400 случаев смерти от COVID-19. На сегодняшний день в стране подтверждено более 290 000 случаев заболевания коронавирусом. Индия обогнала Великобританию и стала страной с четвертым по величине подтвержденным заболеванием в мире после США, Бразилии и России.

COVID-19 наносит огромный ущерб лечению рака NHS, операциям и A & E

<https://www.newscientist.com/article/2237475-covid-19-death-rates-twice-as-high-in-englands-most-deprived-areas/>

Национальная служба здравоохранения в Англии показала, насколько сильно пандемия коронавируса помешала их работе. Число людей в Англии, обследованных специалистом по онкологическим заболеваниям, упало на 60 процентов в апреле до 79 500, по сравнению с почти 200 000 в том же месяце прошлого года. Число людей, лечившихся от рака, в апреле сократилось до 10 800 человек, что на 20% меньше, чем в 2019 году. NHS England заявила, что падение произошло отчасти из-за того, что люди не обращаются за медицинской помощью из-за опасений по поводу COVID-19, но больницы также вынуждены были отложить или остановить некоторые методы лечения после всплеска случаев коронавируса. Чтобы восполнить это, NHS England в некоторых больницах установила «безковидные» крылья и «химиобусы», которые могут ездить к пациентам для проведения химиотерапии.

Цунами или рябь? Прогнозирование 2-й волны коронавируса

<https://abcnews.go.com/Health/tsunami-ripple-forecasting-2nd-wave->

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

[coronavirus/story?id=71152940](https://www.cdc.gov/coronavirus/story?id=71152940)

«Вторая волна» пандемии относится к повторяющемуся росту числа инфекций после общего снижения распространения от первоначальной группы случаев. Некоторые опасаются, что ослабление ограничений и игнорирование общественностью превентивных мер с течением времени может сделать вторую волну дел больше, чем первоначальный всплеск.

Некоторые эксперты обеспокоены тем, что если нынешние усилия по дистанцированию, ношению масок, мытью рук и скринингу симптомов не будут приняты, вероятны вспышки с большим числом случаев, что может потребовать от многих городов повторного введения политики самокарантина.

Независимо от того, где находятся мнения экспертов, они согласны с тем, что следующие меры общественного здравоохранения будут играть ключевую роль в определении серьезности второй волны:

1. расширение тестирования и отслеживание контактов крайне важно;
2. важно будет избегать времяпровождения в помещении в холодные месяцы чтобы не усугубить передачу вируса;
3. есть надежда, что разработка вакцин может создать иммунитет с течением времени, позволяя вирусу отойти на задний план, как обычная простуда.

Эксперты, опрошенные ABC News, не были чрезмерно обеспокоены тем, что вирус будет мутировать таким образом, чтобы это могло повлиять на работу ожидающей вакцины.