

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

Реса, ни

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

№	Страна	Всего случаев	Всего летальных исходов	Всего пролеченных
ВСЕГО В МИРЕ:		7 984 432	435 177	4 104 373
1	США	2 162 144	117 853	867 849
2	Бразилия	867 882	43 389	437 512
3	Россия	528 964	6 948	280 050
4	Индия	333 008	9 520	169 689
5	Великобритания	295 889	41 698	-
6	Испания	291 008	27 136	-
7	Италия	236 989	34 345	176 370
8	Перу	229 736	6 688	115 579
9	Германия	187 671	8 870	172 200
10	Иран	187 427	8 837	148 674
11	Турция	178 239	4 807	151 417
12	Чили	174 293	3 323	143 704
13	Франция	157 220	29 407	72 859
14	Мексика	142 690	16 872	104 975
15	Пакистан	139 230	2 632	51 735
16	Саудовская Аравия	127 541	972	84 720
17	Китай	83 181	4 634	78 370

*согласно данным электронной базы данных Worldmeters

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

В ЭТОМ ДАЙДЖЕСТЕ ВЫ УЗНАЕТЕ:

	Наименование материала	Стр.
НАУЧНЫЙ ОБЗОР	Нейрофиламент легкой цепи с легкой до умеренной формы COVID-19	3
	Анализ и выявление корреляции параметров качества воздуха по распространенности и смерти пациентов с COVID-19 в Индии	3
	Клинические характеристики пациентов с SARS-CoV-2: французское перекрестное исследование в области первичной медицинской помощи	4
	Воспалительное истощение цитокинов при тяжелой инфекционной пневмонии COVID-19: история болезни	5
	Постоянные икоты как нетипичное проявление COVID-19: история болезни	5
	Понимание COVID-19 / SARS-CoV-2 и его вероятной обработки - математический подход	6
ОБЗОР СМИ	Президент Франции заявил, что Франция еще больше ослабит ограничения COVID-19 в понедельник	7
	Генеральный хирург США: маски для лица приносят больше свободы, а не меньше	7
	Великобритания сообщает о самой низкой смертности за день от коронавируса с марта	7
	Все пациенты с лихорадкой в Пекине будут проверены на COVID-19	7
	Гарвардское исследование, которое утверждает, что коронавирус появился в августе прошлого года, ошибочно	8
	Мужчина из Бангладеш, который приехал в Сингапур для лечения, не связанного с коронавирусом, является первым завозным случаем заболевания с 10 мая	9

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

НАУЧНЫЙ ОБЗОР

Нейрофиламент легкой цепи с легкой до умеренной формы COVID-19

<https://www.researchsquare.com/article/rs-34657/v1>

12 июня 2020 года

Болезнь COVID-19 поражает, прежде всего, дыхательную систему, но возможны неврологические проявления SARS-CoV-2. **Сывороточная нейрофиламентная легкая цепь (sNfL)** в последнее время считается специфическим биомаркером для количественного определения нейроаксонального повреждения. Концентрации sNfL были определены в проспективном когортном исследовании 100 работников здравоохранения (84 женщины, 16 мужчин) после вспышки COVID-19 в большой больнице с использованием набора преимуществ NF-light с одной молекулой (Simoa). Двадцать восемь медицинских работников заболели легкой и средней тяжестью COVID-19, выздоровели через 1-3 недели без госпитализации и не имели или имели незначительные неврологические симптомы, такие как аносмия, усталость или головная боль. Уровни sNfL были постоянно выше у пожилых людей, и многофакторный линейный регрессионный анализ выявил статус COVID-19 как независимого предиктора sNfL ($p = .005$).

В заключение, повышение уровня sNfL у пациентов с легкой и средней степенью тяжести COVID-19 указывает на более общую нейродеструкционную способность SARS-CoV-2.

Анализ и выявление корреляции параметров качества воздуха по распространенности и смерти пациентов с COVID-19 в Индии

<https://www.researchsquare.com/article/rs-34647/v1>

12 июня 2020 года

Недавнее пандемическое состояние, вызванное эпидемией COVID-19, во всем мире привело к определенному рассмотрению некоторых вопросов, касающихся лучшей устойчивости общества и экономики. В этой статье было представлено всестороннее исследование, основанное на параметрах качества воздуха, с учетом недавней ситуации COVID-19 в Индии.

Индия, являющаяся второй по величине населенной страной в мире и имеющей очень высокую плотность населения, является жизненно важным регионом для контроля и наблюдения за распространением и выздоровлением пациентов со стадиями заболевания COVID-19. Наблюдалось, что распространение и скорость восстановления в Индии намного лучше, чем во многих других странах мира. В этом исследовании было проведено заслуживающее внимания наблюдение из корреляции между тремя параметрами COVID-19 (общее количество подтвержденных, активных и умерших случаев) и индексом качества воздуха, состоящим из шести параметров качества воздуха (PM 2.5, PM 10, NO₂, SO₂, CO, и Озон) из 25 сильно пораженных COVID-19 индийских городов. Ранговая корреляция Спирмена и корреляционные тесты Кендалла использовались, чтобы понять корреляцию между переменными COVID-19 и переменными качества воздуха.

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

Оба теста статистической корреляции показали, что твердые частицы, такие как **PM 2.5**, **PM 10** и общее качество воздуха, имеют достаточно сильную корреляцию с распространением COVID-19 и случаями смерти в 25 городах Индии. Тем не менее, **PM 2.5** считается **наиболее значимым параметром** качества воздуха для случаев распространения COVID-19 и случаев смерти в Индии. Это указывает на то, что западная часть Индии содержит больше зон риска по сравнению с северо-восточной и восточной частью страны. Высокая естественная растительность, менее промышленные районы на северо-востоке Индии с лучшим качеством воздуха обнаруживают более высокую степень восстановления. Точно так же высокая естественная растительность гималайских зон также имеет сравнительно лучшее качество воздуха и лучший контроль над случаями COVID-19.

Клинические характеристики пациентов с SARS-CoV-2: французское перекрестное исследование в области первичной медицинской помощи

<https://www.researchsquare.com/article/rs-34635/v1>

12 июня 2020 года

Цель исследования - добиться лучшего понимания специфических симптомов инфекции SARS-CoV-2 в первичной медицинской помощи.

Проведено перекрестное исследование с 24 марта по 7 мая 2020 года, в котором участвовали пациенты, проходящие тестирование ОТ-ПЦР в двух лабораториях на уровне сообщества в Лионе (Франция) по подозрению на COVID-19.

Методы

Изучена связь между различными симптомами и положительным тестом с использованием одномерной и многомерной логистической регрессии, с учетом кластеризации внутри лабораторий.

Результаты

Из 1561 протестированного пациента 1543 согласились участвовать (уровень участия: 99%). Среди них 253 были положительными на SARS-CoV-2 (16%). В многомерном анализе потеря вкуса (ОШ 3,8 [95% ДИ 3,3–4,4], значение $p < 0,001$), потеря обоняния (ОШ 3,0 [95% ДИ 1,9–4,8], значение $p < 0,001$), мышечная боль (ИЛИ 1,6 [95% ДИ 1,2–2,0], p -значение 0,001) и сухость в носу (ИЛИ 1,3 [95% ДИ 1,1–1,6], p -значение 0,01) были достоверно связаны с положительным результатом. Сила ассоциации с расстройствами вкуса и запаха была выше для комбинаций симптомов (OR 6,5 [95% CI 3,9–10,8] для потери вкуса и запаха, OR 6,7 [95% CI 5,9–7,5] для потери вкуса или запаха). Напротив, боль в горле (OR 0,6 [95% ДИ 0,4–0,8], p -значение 0,003), заложенность носа (OR 0,7 [95% ДИ 0,6–0,7], p -значение $< 0,001$), диарея (OR 0,6 [95% ДИ 0,5–0,6], значение $p < 0,001$) и одышка (ИЛИ 0,5 [95% ДИ 0,3–0,7], значение $p < 0,001$) были обратно связаны с положительным тестом.

Вывод

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

Эти данные могут дополнительно способствовать целевому скринингу, сортировке и раннему выявлению новых групп случаев.

Воспалительное истощение цитокинов при тяжелой инфекционной пневмонии COVID-19: история болезни

<https://www.researchsquare.com/article/rs-34626/v1>

12 июня 2020 года

У пациентов с тяжелой формой COVID-19, помимо вирусной пневмонии, может наблюдаться повреждение нескольких органов / систем. Распознавание и исправление ключевых нарушений может снизить смертность.

Презентация кейса

Здесь сообщается о пациенте мужского пола с тяжелой инфекцией SARS-CoV-2 из изолятора отделения Ward-Guanggu в доме матери и ребенка провинции Хубэй, который лечится комбинированной терапией истощения воспалительных цитокинов и реконвалесцентной плазмой. Мультимодальная терапия в конечном итоге привела к улучшению дыхательной функции и отказу по ненадобности от искусственной вентиляции легких. Случай ОРДС с тяжелой инфекцией SARS-CoV-2 показал потенциальную выгоду истощенной реконвалесцентной плазмы и воспалительных цитокинов с помощью комбинированных измерений, включая плазменный ферезис с двойной фильтрацией и тоцилизумаб.

Вывод

Не безопасно делать причинные выводы между опустошением цитокинов и улучшением клинических проявлений только в одном случае, в то время как это могло бы стать потенциальным направлением исследований в условиях кризиса COVID-19.

Постоянные икоты как нетипичное проявление COVID-19: история болезни

<https://www.researchsquare.com/article/rs-34617/v1>

12 июня 2020 года

Типичными симптомами SARS-CoV-2 являются кашель, одышка или затрудненное дыхание, лихорадка, миалгия и боль в горле. Существуют и другие необычные или нетипичные проявления COVID-19 в практике ОРЛ. Здесь сообщается о 64-летнем пациенте, у которого **икота** является единственным симптомом. Рентгенография грудной клетки выявила новые помутнения в виде матового стекла в обоих полях легких, и было обнаружено, что результаты ОТ-ПЦР были положительными. Раннее распознавание атипичных проявлений COVID-19 отоларингологом облегчает последующее ведение и изоляцию случая, чтобы устранить риск вирусной передачи.

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

Понимание COVID-19 / SARS-CoV-2 и его вероятной обработки - математический подход

<https://www.researchsquare.com/article/rs-34519/v1>

12 июня 2020 года

Новая коронавирусная болезнь (COVID19) появилась в Ухане, Китай, в декабре 2019 года. Через несколько недель эта болезнь распространилась далеко за пределы Китая и теперь достигает стран во всех частях земного шара. Лечение и выздоровление являются двумя наиболее важными проблемами для каждой страны. В последнее время медицинская наука показала некоторые исследования, где лечение после заражения гидроксихлорохином (HCQ), сопровождаемое липопептидом EK1C4, может быть эффективным вмешательством в профилактику заболевания COVID19, распространяемого SARS-CoV-2. Тем не менее, существуют некоторые побочные эффекты этих лекарств, особенно для пожилых людей, но это еще предстоит изучить путем изменения масштаба дозировки препарата с надлежащим интервалом времени дозирования.

Исследователи предлагают математическую модель, которая объясняет комбинированную лекарственную терапию на динамике SARSCoV-2 / COVID-19. Применяется метод импульсного дифференциального уравнения в модели, который полезен для разъяснения правильного дозирования лекарств. Системный подход этой комбинации медикаментозной терапии позволяет получать более плодотворные результаты.

В этой модели сначала исследуется хаотическая природа системы, вызванной SARS-CoV-2, с обработкой и без нее. Затем выясняется, как медикаментозная терапия снижает пороговое значение инфекции, и наблюдается ее сложная динамика. Проводится анализ равновесия, анализ локальной и глобальной стабильности и находятся области безопасного дозирования, чтобы не возникало побочных эффектов во время лечения и после него. Данные результаты показывают, что только правильное лечение повышает стабильность в системе, инфицированной SARS-CoV-2.

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

ОБЗОР СМИ

Президент Франции заявил, что Франция еще больше ослабит ограничения COVID-19 в понедельник

https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-06-14-20-intl/h_8852d4fac040b06f86a32c5201f50844

В обращении к народу в воскресенье вечером президент Франции Эммануэль Макрон объявил о дальнейшем ослаблении ограничений, которые были введены для борьбы с распространением COVID-19.

По словам президента, с понедельника Франция снимет все ограничения, ранее применявшиеся к бизнесу и транспорту. Также Франция будет следовать рекомендации Комиссии ЕС об открытии границ в понедельник.

Генеральный хирург США: маски для лица приносят больше свободы, а не меньше

https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-06-14-20-intl/h_5c6b252ec8ae05ada1bb9b5baabf6091

Генеральный хирург США в воскресенье отодвинул идею о том, что маскировка лица ущемляет свободы, и заявил, что важно замедлить распространение коронавируса и восстановить экономику. По словам Джерома Адамса, маска для лица приводит к снижению бессимптомного распространения вируса, что приводит к открытию большего количества мест раньше.

Эксперты общественного здравоохранения страны подчеркнули важность покрытия лица в условиях возобновления работы страны, учитывая, что люди без симптомов могут неосознанно передавать COVID-19. Ранее руководство американских специалистов не рекомендовало широко применять маски, но в апреле Центры США по контролю и профилактике заболеваний рекомендовали использование масок для широкой публики в местах, где трудно поддерживать социальное дистанцирование, например в продуктовых магазинах.

Великобритания сообщает о самой низкой смертности за день от коронавируса с марта

https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-06-14-20-intl/h_e178530ce9a2ae4d34500b54a41f4b35

Великобритания сообщила о 36 смертельных случаях из-за Covid-19, самого низкого ежедневного числа смертей от коронавируса с марта, согласно данным Министерства здравоохранения и социального обеспечения (DHSC) в воскресенье.

Все пациенты с лихорадкой в Пекине будут проверены на COVID-19

https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-06-14-20-intl/h_e601dffbd486a2883fec147b58b2f310

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

Любой человек с лихорадкой, обращающийся за лечением в любом медицинском учреждении в Пекине, будет обследован на COVID-19. Медицинские учреждения должны будут проводить тесты на наличие нуклеиновых кислот, тесты на антитела, анализы крови и компьютерную томографию у этих пациентов.

Меры были объявлены после того, как комиссия по здравоохранению Пекина подтвердила 43 случая, связанных с рынком Синьфади, крупнейшим сельскохозяйственным рынком в Пекине. Новые случаи побили 56-дневный рекорд города по количеству новых случаев коронавируса.

По словам городских чиновников, жилые сообщества, рестораны и другие места, связанные с рынком, должны будут проводить проверки персонала, продуктов питания и их среды. Все сотрудники рынка **Xinfadi**, а также жители местного района будут проверены и подвергнуты медицинскому наблюдению.

Бай Зунью, ведущий эпидемиолог из Китайского центра по контролю и профилактике заболеваний, сказал, что вспышка была, вероятно, связана с загрязненными морепродуктами или мясом, согласно государственному информационному агентству Синьхуа. Поскольку в Пекине не было случаев заболевания, переданных на месте в течение более 50 дней, вирус теоретически не должен там существовать, говорит Зунью.

Гарвардское исследование, которое утверждает, что коронавирус появился в августе прошлого года, ошибочно

<https://news.cgtn.com/news/2020-06-14/Harvard-study-that-claims-coronavirus-emerged-last-August-is-flawed-RjlBMOmLJK/index.html>

Сомнение было брошено на исследование Гарварда, которое предположило, что новый коронавирус разразился в китайском городе Ухань еще в августе 2019 года.

В исследовании, которое не было подвергнуто рецензированию, использовались спутниковые снимки парковок больниц в Ухани, где впервые было сообщено об этом заболевании в декабре 2019 года, и данные для связанных с симптомами запросов в поисковых системах для таких слов, как «кашель» и «понос».

В исследовании утверждается, что в популярной китайской поисковой системе Baidu произошел скачок в онлайн-запросах на симптомы коронавируса. Поиски диареи, одного из симптомов COVID-19, были особенно подчеркнуты исследованием, потому что они показали устойчивую тенденцию к росту в период с августа по декабрь. Руководители Baidu оспорили этот вывод, заявив, что онлайн-запросы на диарею в тот период фактически снижались, что ставит под сомнение достоверность результатов исследования.

Пол Дигард, эксперт по вирусологии в Университете Эдинбурга, считает, что

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

хотя использование данных поисковых систем и спутниковых снимков трафика больниц для выявления всплеск заболеваний "является интересной идеей с некоторой достоверностью", данные были только сопоставительными и не могли определить причину. Имперский колледж Лондона в сотрудничестве с Всемирной организацией здравоохранения также проследил родословную вируса, предположив, что он появился в Китае около 5 декабря.

Мужчина из Бангладеш, который приехал в Сингапур для лечения, не связанного с коронавирусом, является первым завозным случаем заболевания с 10 мая

<https://www.straitstimes.com/singapore/bangladeshi-man-who-came-to-spore-for-non-covid-19-medical-treatment-is-first-imported>

Бангладешский мужчина, приехавший в Сингапур для обращения за медицинской помощью, не связанной с COVID-19, впоследствии получил положительный результат на коронавирус, что сделало его первым импортированным заболеванием здесь с 10 мая.

Он входит в число 407 новых случаев коронавируса, зарегистрированных в Сингапуре в воскресенье (14 июня), сообщает Министерство здравоохранения (МЗ).

Пациент прибыл в Сингапур в среду (10 июня). В его декларации о состоянии здоровья, представленной до получения разрешения на иммиграцию, указывалось, что у него не было никаких симптомов COVID-19, и не было диагностировано или подозревалось наличие инфекции. Впоследствии он был проверен на COVID-19, и его результаты вернулись положительными в субботу (13 июня).