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

№	Страна	Всего случаев	Всего летальных исходов	Всего пролеченных
ВСЕГО В МИРЕ:		**8 028 325**	**436 279**	**4 148 301**
1	США	**2 162 896**	**117 865**	870 077
2	Бразилия	**867 882**	**43 389**	453 568
3	Россия	**537 210**	7 091	284 539
4	Индия	**333 475**	9 524	169 987
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	Иран	**189 876**	8 950	150 590
10	Германия	**187 706**	8 873	172 600
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	**146 837**	**17 141**	108 110
15	Пакистан	**144 478**	2 729	53 721
16	Саудовская Аравия	**132 048**	1 011	87 890
17	Китай	83 181	4 634	78 370

согласно данным электронной базы данных Worldmeters

В ЭТОМ ДАЙДЖЕСТЕ ВЫ УЗНАЕТЕ:

	Наименование материала	Стр.
НАУЧНЫЙ ОБЗОР	Модель прогноза выживаемости пациентов с COVID-19	3
	Планирование больничных коек и средств индивидуальной защиты для пандемии COVID-19: подход компьютерного моделирования	3
	Качественное исследование внутреннего опыта медсестер первой линии в клинической борьбе с COVID-19	4
	Эффекты стероидов у тяжелых госпитализированных пациентов с COVID-19: ретроспективное когортное исследование	4
	Молекулярная эпидемиология первой волны тяжелого острого респираторного синдрома коронавирусной инфекции в Тайланде в 2020 году	5
	Тест-система VariplexTM не обеспечивает надежного обнаружения SARS-CoV-2 непосредственно из дыхательных проб без выделения РНК	6
ОБЗОР СМИ	Корреспондент Grayzone рассказывает о Синьцзяне, COVID-19 и западных СМИ	7
	Мужчину в Гонконге приговорили к двум неделям тюремного заключения за нарушение карантина	7
	Пекин пытается выследить 200 000 человек после того, как новая вспышка поразила столицу Китая	7
	Ведущий американский эксперт считает, что нормальный образ жизни может не вернуться до следующего года после всплесков COVID-19	8
	Почему вторая волна локдаунов из-за коронавируса может быть хуже первой	8
	Германия отменяет предупреждение о поездках в 27 европейских стран	8

НАУЧНЫЙ ОБЗОР

Модель прогноза выживаемости пациентов с COVID-19

https://www.researchsquare.com/article/rs-28560/v2
15 июня 2020 года

Пандемия коронавируса нанесла ущерб здоровью и экономическим разрушениям во всем мире. Ввиду этого различные правительства, исследователи и агентства пытаются найти решения для контроля распространения вируса. Было начато много исследований, в которых рассматриваются различные параметры, способствующие распространению вируса.

Здесь представлена модель для прогнозирования выживаемости пациентов, инфицированных COVID-19. Исследование учитывает уровень смертности нормальный и уровень смертности от коронавируса в Индии. Другими факторами являются количество инфекций и число активных инфекций. Также включен «учебный модуль», чтобы учиться на наблюдаемой частоте ошибок. Вычислена скользящая средняя ошибка, которая затем используется для минимизации ошибки проекции в модели. Коэффициент, полученный в результате обучения, используется для расчета коэффициента выживаемости для достижения наилучших результатов.

Планирование больничных коек и средств индивидуальной защиты для пандемии COVID-19: подход компьютерного моделирования

https://www.researchsquare.com/article/rs-34569/v1
11 июня 2020 года

Системы здравоохранения находятся на переднем крае борьбы с пандемией COVID-19. Возникающий вопрос для каждой больницы - сколько нужно мест в палатах общего отделения и отделениях интенсивной терапии и сколько средств индивидуальной защиты необходимо приобрести. Тем не менее, готовность к пандемии в больницах была затруднена отсутствием достаточно конкретных руководящих принципов планирования. В этой статье мы разработали подход компьютерного моделирования для оценки использования койко-мест и соответствующих потребностей в поставках на основе операционных соображений и ограничений в отдельных больницах. Мы создали модель SEIR, основанную на данных, которая адаптируется к политике контроля и может использоваться для регионального прогноза, ориентированного на зону охвата конкретной больницы. Модель прогноза была интегрирована в моделирование дискретных событий, которое моделировало поток пациентов и взаимодействие с ресурсами больницы. Мы проверили результаты имитационной модели по данным переписи пациентов из UF Health Jacksonville, Jacksonville, FL. Результаты моделирования соответствовали наблюдению, что в больнице имеется достаточно коек для размещения пациентов с региональным ковидом. После проверки модель использовалась для прогнозирования будущего использования пласта с учетом спектра возможных сценариев, чтобы рекомендовать решения по планированию пласта и накоплению запасов. Наконец, обсуждалось, как оптимально распределить

ресурсы больницы для достижения цели снижения уровня смертности, помогая при этом выздороветь максимальному числу пациентов. Этот инструмент поддержки принятия решений адаптирован к конкретным интересующим больницам и применим к другим больницам для решения задач планирования пандемии.

Качественное исследование внутреннего опыта медсестер первой линии в клинической борьбе с COVID-19
https://www.researchsquare.com/article/rs-33438/v1
11 июня 2020 года

С распространением эпидемии коронавирусной болезни 2019 года (COVID-19) в мире медицинский персонал стал основной силой, способной бороться с эпидемией. В процессе клинической борьбы с эпидемией многие медсестры испытывают огромное физическое и психологическое напряжение. Все стороны находятся под огромным давлением из-за нехватки медицинских ресурсов и большого количества тяжело больных пациентов, нуждающихся в помощи. Здесь мы изучили внутренний опыт медперсонала первой линии во время эпидемии COVID-19.

Методы
В марте 2020 года методы качественного исследования были использованы для опроса 18 клинических медсестер первой линии. Были использованы полуструктурированные интервью, а анализ данных состоял из содержательного анализа интервью.

Результаты
Всего было определено четыре темы: (1) опыт работы на уровне: (a) трудности в выполнении сестринских операций, (b) чувство выполненного долга в инновационной сестринской работе; (2) опыт на физическом уровне: (a) усталость, (б) травма / дискомфорт; (3) психологический опыт: (a) огромное психологическое давление, (б) посттравматические психологические препятствия, (в) чувство миссии / достижения; (4) опыт медсестер традиционной китайской медицины (ТКМ): (a) разочарование во время лечения, (б) радость после лечения.

Выводы
Противоэпидемические клинические медсестры первой линии были в состоянии поддерживать свои способности по уходу на высоком уровне при большом психологическом давлении и высоком физическом дискомфорте, что заложило основу для победы над эпидемией.

Эффекты стероидов у тяжелых госпитализированных пациентов с COVID-19: ретроспективное когортное исследование
https://www.researchsquare.com/article/rs-34614/v1
12 июня 2020 года

Эффективность кортикостероидов при лечении пациентов с тяжелой формой ХОВИД-19 остается неизвестной. Мы оценили влияние кортикостероидов на клиническое улучшение у пациентов с тяжелой формой ХОВИД-19. В этом ретроспективном двухцентровом когортном исследовании мы включили 101 пациента с тяжелой формой COVID-19: 39 пациентов в группе стероидов и 63 пациента в группе нестероидов. Первичной конечной точкой было время клинического улучшения (TTCI) до 28 дней после лечения. Вторичные конечные точки включали скорость улучшения CAT-сканирования, процент отрицательных тестов на ОТ-ПЦР SARS-Cov-2 к 28 дню и время до выписки. Мы обнаружили, что пациенты в группе стероидов не имели значительных различий в показателях TTCI от пациентов в группе нестероидов на 28 день после лечения (медиана, 19 дней против 20 дней; соотношение рисков 1,07; p = 0,797). К 28-му дню частота улучшения результатов сканирования CAT не была статистически различной в обеих группах (87,2% против 79,0%, p = 0,170). Отрицательный тест ОТ-ПЦР SARS-CoV2 к 28 дню составил 68,4% в группе стероидов, 87,1% в группе нестероидов (p = 0,060). Время выписки было значительно больше в группе стероидов, чем в группе нестероидов (35 дней против 21 дня, p = 0,005). Наши результаты показали, что кратковременный прием кортикостероидов в дозе от низкой до умеренной не улучшал клинические исходы у пациентов с тяжелой формой хронического хронического хронического сердечно-сосудистого заболевания Для подтверждения результатов необходимы дальнейшие рандомизированные клинические испытания.

Молекулярная эпидемиология первой волны тяжелого острого респираторного синдрома коронавирусной инфекции в Тайланде в 2020 году

https://www.researchsquare.com/article/rs-34516/v1
11 июня 2020 года

Пандемия коронавируса, вызванная тяжелым острым респираторным синдромом SARS-CoV-2, представляет собой серьезную глобальную проблему. Сообщалось о нескольких мутациях гена SARS-CoV-2. В текущем исследовании были исследованы связи между вариабельностью гена SARS-CoV-2 и историей воздействия во время первой волны вспышки в Таиланде в период с января по май 2020 года. Сорок образцов были собраны в разные моменты времени во время вспышки, и части последовательности генома SARS-CoV-2 были использованы для оценки паттернов геномной вариации. Филогенетика 40 образцов была сгруппирована в типы L, G1, G2, O и T. T-типы были преобладающими в Бангкоке во время первой локальной вспышки, сосредоточенной на боксерском стадионе и развлекательных объектах в марте 2020 года. Импортированные случаи были заражены различными типами, включая L, G1, G2 и O. В южном Таиланде интродукция различных генотипов была выявлена в разные времена. Никакие клинические параметры не были достоверно связаны с различиями в генотипе. Результаты показали местную передачу (тип T, белок Spike (A829T)) и импортированные случаи (типы L, G1, G2 и O) во время первой волны в Таиланде. Генетические и

эпидемиологические данные могут способствовать разработке национальной политики, отслеживанию передачи и осуществлению мер по борьбе с распространением вируса.

Тест-система VariplexTM не обеспечивает надежного обнаружения SARS-CoV-2 непосредственно из дыхательных проб без выделения РНК
https://www.researchsquare.com/article/rs-33871/v1
11 июня 2020 года

Диагностика COVID выполняется методами ПЦР, но их возможности ограничены требованием средств и инструментов высокого уровня. Метод петл-опосредованной изотермической амплификации (LAMP) был использован для обнаружения изолированной вирус-специфической РНК. Предварительные данные предполагают возможность изотермической амплификации непосредственно из дыхательных проб без выделения РНК.

Все пациенты, поступившие в нашу больницу, проходили скрининг на SARS-CoV-2 в обычном порядке. Образцы дыхательных путей тестировали с помощью системы variplex, основанной на методе LAMP, непосредственно без выделения РНК и с помощью ПЦР. Подтверждение или исключение клинического диагноза COVID основывалось на анамнезе, осмотре и результатах. Первичной конечной точкой был ложноотрицательный показатель теста на вариплекс по сравнению с ПЦР.

Всего в исследование было включено 153 пациента. Средний возраст составлял 79 лет, а соотношение мужчин и женщин составляло 45% / 55%. Распространенность клинического диагноза ХОБЛ составила 61,4%. Вариплексный тест и ПЦР-анализ были положительными в 15,0% и 45,5% соответственно. У 109 пациентов тест на вариплекс и ПЦР-анализ проводились одновременно. Ложноотрицательный показатель теста на вариплекс по сравнению с ПЦР составил 83,0%.

Потенциал технологии LAMP с использованием изолированной РНК был впечатляюще продемонстрирован другими, и сообщалось о превосходной чувствительности и специфичности обнаружения SARS-CoV-2. Однако без выделения РНК тест-система variplex не смогла достоверно обнаружить SARS-CoV-2 непосредственно в образцах дыхательных путей.

ОБЗОР СМИ

Корреспондент Grayzone рассказывает о Синьцзяне, COVID-19 и западных СМИ
https://news.cgtn.com/news/2020-05-18/Grayzone-reporter-talks-Xinjiang-COVID-19-and-western-media--QAYyNcwJyM/index.html

На вопрос о том, как бы он описал репортажи западных СМИ о Китае во время пандемии COVID-19, Аджит Сингх, журналист Grayzone, ответил, что сейчас западные СМИ перешли от критики того, что Китай сделал слишком много, на критику того, что Китай был недостаточен в своих попытках борьбы с коронавирусом. Что якобы китайское правительство скрывало факты, вступило в сговор с Всемирной организацией здравоохранения, и в конечном итоге Китай виноват в катастрофической ситуации в этих странах, когда гибнут десятки тысяч людей. Этот сдвиг также совпадает с началом администрацией Трампа пиар-кампании с целью переложить вину на Китай за их неадекватный ответ - мы знаем это из просочившихся правительственных телеграмм, которые обрисовали в общих чертах эту стратегию, чтобы обвинить Китай.

Нельзя не уйти от этого опыта, полагая, что основной интерес западных СМИ к Китаю - это не сбалансированное и честное освещение, а создание антикитайского повествования, полезного для США и их союзников. Это, к сожалению, не удивительно. Всякий раз, когда есть страна, которая является так называемым врагом, она подвергается нападкам со стороны внешней политики США, будь то Ирак, Ливия, Сирия, Венесуэла, Иран или где-либо еще. Это долгосрочная тенденция, которая снова и снова случается со СМИ.

Мужчину в Гонконге приговорили к двум неделям тюремного заключения за нарушение карантина
https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-06-15-20-intl/h_a4bba32ec3dadb238f9a30ba45f5f541

Гонконгский суд приговорил человека к двум неделям тюремного заключения за нарушение обязательного карантинного предписания.

38-летний мужчина прибыл на территорию после поездки за границу в начале этого года. По прибытии ему был выдан карантинный приказ с указанием оставаться дома в течение 14 дней.

Но он был пойман при попытке проехать через контрольный пункт в Шэньчжэньском заливе в материковый Китай 7 марта.

Пекин пытается выследить 200 000 человек после того, как новая вспышка поразила столицу Китая
https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-06-15-20-intl/h_960f91e52a37ff876247582f9c13b713

Чиновники здравоохранения в Пекине работают над тем, чтобы отследить

около 200 000 человек, которые посетили оптовый рынок морепродуктов, который находится в центре крупной вспышки коронавируса в китайской столице. Город сообщил о более чем 79 новых случаях коронавируса с прошлого четверга, большинство из которых связано с продовольственным рынком **Xinfadi**. Власти пытаются отследить всех, кто посещал этот участок с 30 мая. Рынок является основным источником продовольствия в городе, и был закрыт после вспышки. По меньшей мере 11 районов, окружающих этот район, также были изолированы.

Ведущий американский эксперт считает, что нормальный образ жизни может не вернуться до следующего года после всплесков COVID-19
https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-06-15-20-intl/h_50cfc91e0886dee66bcc77a00a6204ac

Возвращение к нормальной жизни после пандемии COVID-19 может наступить в течение года, но люди должны снизить свои ожидания относительно типичных летних путешествий и мероприятий, считает доктор Энтони Фаучи, директор Национального института аллергии и инфекционных заболеваний США. Последняя оценка сроков была сделана после недели, когда количество случаев заболевания в США превысило **2 миллиона**. За прошедшую неделю число случаев заболевания возросло в 18 штатах, причем в шести штатах отмечен более чем 50-процентный скачок. Это привело к тому, что некоторые должностные лица правительства и здравоохранения приостановили свои усилия по возобновлению работы.

Почему вторая волна локдаунов из-за коронавируса может быть хуже первой
https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-06-15-20-intl/h_774c062c23f865a71f82f4af7dc195d6

Вторая волна закрытия штатов может быть более разрушительной, чем первая. По мнению доктора Кристофера Мюррей, директора Института. для показателей здоровья и оценки в Университете Вашингтон, из-за карантинной усталости, экономических последствий карантина очередной раунд остановок может оказать еще большее влияние на бизнес, который может оказаться на грани неспособности оставаться платежеспособным.

Германия отменяет предупреждение о поездках в 27 европейских стран
https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-06-15-20-intl/h_58f676c569ab1d62e3bdc87071ea6182

Германия сняла предупреждение о поездках в 27 стран континентальной Европы. Испания не включена в список, но некоторые немецкие туристы теперь могут путешествовать на популярный Балеарский остров Майорка.