

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:		6 291 259	374 343	2 862 555
1	США	1 837 578	106 198	599 875
2	Бразилия	514 992	29 341	206 555
3	Россия	414 878	4 855	175 877
4	Испания	286 509	27 127	196 958
5	Великобритания	274 762	38 489	-
6	Италия	232 997	33 415	157 507
7	Индия	190 609	5 408	91 852
8	Франция	188 882	28 802	68 355
9	Германия	183 494	8 605	165 200
10	Перу	164 476	4 506	67 208
11	Турция	163 942	4 540	127 973
12	Иран	151 466	7 797	118 848
13	Китай	83 017	4 634	78 307

*согласно данным электронной базы данных Worldmeters

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

В ЭТОМ ДАЙДЖЕСТЕ ВЫ УЗНАЕТЕ:

	Наименование материала	Стр.
НАУЧНЫЙ ОБЗОР	Тяжелая иммунная тромбоцитопеническая пурпура у критических пациентов с COVID-19: описание случая	3
	Результаты рентгенографии грудной клетки и визуальная количественная оценка пневмонии COVID-19	3
	Факторы, прогнозирующие тяжелое течение коронавирусной болезни 2019 года у ранее здоровых молодых людей: одноцентровое ретроспективное исследование	4
	Критические перемены в отделении ортопедии в связи с пандемией COVID-19	5
	QMRA SARS-CoV-2 для рабочих на очистных сооружениях (препринт)	6
	Прогностическая ценность визуальной количественной оценки тяжести поражения при начальной КТ грудной клетки при подтвержденной инфекции COVID-19: ретроспективный анализ у 216 пациентов (препринт)	6
ОБЗОР СМИ	Фармацевтическая компания начинает первые испытания коронавирусных антител на людях	7
	Все европейские страны, снявшие ограничения по причине коронавируса сегодня	8
	По крайней мере 23 случая коронавируса связаны с несколькими маленькими церквями в Южной Корее	9
	Таиланд ослабляет некоторые ограничения на коронавирус	9
	Китай призывает к финансовой и политической поддержке ВОЗ, так как США прерывают связи с организацией	9
	Школы Англии вновь открыты, Москва облегчает локдаун: ежедневный бюллетень COVID-19	10

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

НАУЧНЫЙ ОБЗОР

Тяжелая иммунная тромбоцитопеническая пурпура у критических пациентов с COVID-19: описание случая

<https://www.researchsquare.com/article/rs-32479/v1>

29 мая 2020 года

COVID-19 - новое заболевание с множеством неописанных клинических проявлений.

Здесь мы сообщаем о случае тяжелой иммунной тромбоцитопенической пурпуры (ITP) у критического пациента с COVID-19.

У пациента наблюдался тяжелый эпизод иммунной тромбоцитопении ($< 10 \times 10^9/L$) через 20 дней после поступления в критическом состоянии по поводу COVID-19. Эта тромбоцитопения ассоциировалась с угрожающим жизни кровотечением. Реакция на терапию первого ряда была отложена, так как потребовалось 13 дней после начала внутривенного введения иммуноглобулина и высокой дозы дексаметазона для увеличения количества тромбоцитов.

COVID-19 может ассоциироваться с поздним появлением тяжелой иммунной тромбоцитопенической пурпуры. Такая иммунная тромбоцитопеническая пурпура может быть также относительно устойчива к препаратам первого ряда. Необходимо признать гематологические проявления COVID-19, например, связанные с опасным для жизни кровотечением.

Результаты рентгенографии грудной клетки и визуальная количественная оценка пневмонии COVID-19

<https://www.researchsquare.com/article/rs-32480/v1>

29 мая 2020 года

Оценить наиболее распространенные результаты рентгенографии грудной клетки и их распределение у пациентов с подтвержденным диагнозом COVID-19; проверить повторяемость баллов рентгенологической тяжести, основанных на визуальной количественной оценке; оценить эволюцию результатов рентгенографии грудной клетки при последующем наблюдении; оценить чувствительность рентгеновского снимка грудной клетки.

Мы проанализировали рентгенограмму грудной клетки в исходном состоянии у 110 последовательных пациентов с COVID-19 (79 мужчин, 31 женщина; средний возраст: 64 ± 16 лет) с подтвержденным диагнозом методом ОТ-ПЦР.

Два рентгенолога оценили результаты диагностической визуализации.

Степень тяжести, основанная на распределении аномалий в легких, была независимо присвоена двумя другими рентгенологами исходным и последующим рентгеновским снимкам, выполненным в 77 из 110 случаев; согласованность заключений различных исследователей было проанализировано. Чувствительность рентгенограммы грудной клетки была оценена с помощью ОТ-ПЦР как золотого стандарта.

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

Межнаблюдательское соглашение отлично подходило для исходного и последующих рентгеновских исследований (Коэн К = 0.989, $p < 0.001$, Коэн К = 0.985, $p < 0.001$, соответственно). Средний балл в исходном состоянии был 2.87 ± 1.7 . Рентгенологическое ухудшение наблюдалось у 52/77 (67%) пациентов со значительно более высокими баллами при последующем наблюдении (средний балл: 4.27 ± 2.15 и 4.28 ± 2.14); $p < 0.001$. Наиболее часто встречающимися результатами были плотность по типу матового стекла (97/110, 88%). Аномалии включали в себя двустороннее поражение в 67/110 (61%) случаев, с преобладанием периферического распределения (48/110, 43,5%).

Чувствительность рентгенограммы грудной клетки для выявления COVID-19 составила 91%.

На рентгенограмме грудной клетки наблюдались результаты визуализации, аналогичные тем, о которых сообщалось ранее при КТ грудной клетки. Использование рентгенологической оценки может привести к более точной оценке развития болезни.

Факторы, прогнозирующие тяжелое течение коронавирусной болезни 2019 года у ранее здоровых молодых людей: одноцентровое ретроспективное исследование

<https://www.researchsquare.com/article/rs-23496/v2>

31 мая 2020 года

У нескольких ранее здоровых молодых людей развилась коронавирусная болезнь 2019 года (COVID-19), и у некоторые из них она перешла в тяжелую стадию. Факторы возникновения и прогрессирования болезни еще не определены.

Мы провели ретроспективный анализ 123 ранее здоровых молодых людей с диагнозом COVID-19 в период с января по март 2020 г. в больнице г. Ухань. Пациенты были классифицированы как имеющие легкое или тяжелое течение COVID-19 на основании частоты дыхания, уровня SpO2 и PaO2/FiO2. Симптомы пациентов, изображения, полученные с помощью компьютерной томографии (КТ), препараты, получаемые до поступления, и биохимическое исследование сыворотки крови сравнивались при поступлении между группой с легким и тяжелым течением болезни. Значительные переменные были включены в логистическую регрессионную модель для прогнозирования факторов, влияющих на тяжесть заболевания. Для подтверждения прогностического значения предикторов применялась кривая ROC.

Возраст; температура; анорексия; количество лейкоцитов, процент нейтрофилов, количество тромбоцитов, количество лимфоцитов, С-реактивный белок, аспартат-трансаминаза, креатинкиназа, альбумин и фибриноген достоверно различались между пациентами с легкой и тяжелой формой COVID-19 ($P < 0.05$). Логистический регрессионный анализ подтвердил, что лимфопения ($P = 0.010$) свидетельствовала о тяжелом прогнозе у ранее здоровых молодых людей с COVID-19, при этом площадь под кривой (AUC) составляла 0,791 (95%

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

доверительный интервал (ДИ) 0,704-0,877)($P < 0,001$). В целом можно сделать вывод о том, что лимфопения у ранее здоровых молодых людей с COVID-19 может свидетельствовать о тяжелом прогнозе.

Критические перемены в отделении ортопедии в связи с пандемией COVID-19

<https://www.researchsquare.com/article/rs-31861/v1>

29 мая 2020 года

Новый вирус SARS-CoV-2 заставил системы здравоохранения работать в условиях экстремального стресса, призывая к полной реорганизации способов организации наших средств и деятельности. Ортопедическая и травматологическая службы перестроили свою деятельность, чтобы помочь отделениям, специализирующимся на лечении пациентов с SARS-CoV-2, но пациенты с травмами также нуждаются в лечении. Стандартизированных протоколов на такие случаи не были разработаны.

В третичной больнице было проведено одноцентровое перекрестное исследование. Были проанализированы два различных периода: двухнедельный период в марте 2019 года (до начала пандемии SARS-CoV-2) и тот же период в марте 2020 года (во время пандемии SARS-CoV-2). Была проведена оценка данных амбулаторного лечения, экстренной деятельности, хирургических процедур и госпитализации. Мнение хирургов и пациентов также оценивались с помощью опроса.

Всего было оценено ~16 тыс. (15,953) пациентов. Запланированные посещения уменьшились на ~22%. Срочные консультации и выписки из клиник также снизились (~37% и ~20% соответственно). Телемедицина применялась в 90% амбулаторных клинических обследованиях. Не планировалось проведение хирургических вмешательств во время SARS-CoV-2, а за счет отсутствия плановых вмешательств снизилось количество стационарных операций с ~85% до ~59%. Было отложено оказание травматологической помощи более чем на 48 часов в 13 случаях (35%). Предоперационная госпитализация при переломах тазобедренного сустава уменьшилась в среднем на 10 часов. Наконец, опросы показали, что пациенты в большей степени довольны, чем хирурги, новым способом оценки ортопедических и травматологических пациентов, основанному в значительной степени на телемедицине.

Подробные протоколы должны быть стандартизированы для хирургических отделений во время пандемии. Данная работа дает общее представление о том, как данный вирус воздействует на ортопедическое отделение, и может служить протоколом и примером для ортопедических и травматологических отделений. Даже при самом худшем сценарии ортопедическое и травматологическое отделение может обеспечить эффективное, действенное и качественное обслуживание. SARS-CoV-2 установит новую парадигму медицинского обслуживания в области ортопедии и травматологии.

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

QMRA SARS-CoV-2 для рабочих на очистных сооружениях (препринт)

<https://doi.org/10.1101/2020.05.28.20116277>

30 мая 2020 года

Орально-фекальная передача SARS-CoV-2 является актуальной темой, и необходимы дополнительные исследования для выяснения рисков нового коронавируса в системах санитарии.

Это первая статья, в которой исследуются потенциальные риски для здоровья SARS-CoV-2 в сточных водах для работников очистных сооружений (COCB). Количественная оценка микробного риска (QMRA) применяется для трех сценариев COVID-19 (умеренный, агрессивный и экстремальный) для изучения влияния различных стадий пандемии с точки зрения процента инфицированного населения на вероятность заражения.

Результаты показывают, что оценки вирусных нагрузок в сточных водах на входе COCB варьировались от $1,03 \times 10^2$ до $1,31 \times 10^4$ GC.mL⁻¹ (соответственно от 0,1 до 13,06 PFU.mL⁻¹) и что предполагаемые риски для агрессивных и экстремальных сценариев ($6,5 \times 10^{-3}$ и $3,1 \times 10^{-2}$, соответственно), вероятно, были выше эталона допустимого риска ВОЗ, используемого для вирусной инфекции 10⁻³, и выше, чем риск заражения кишечной палочкой, который используется здесь в качестве распространенного индикатор патогена для относительного сравнения, что усиливает озабоченность канализационных систем как пути передачи SARS-CoV-2.

Эти выводы полезны в качестве инструмента раннего предупреждения и определения приоритетов будущих стратегий управления рисками в секторе санитарии во время пандемии COVID-19.

Прогностическая ценность визуальной количественной оценки тяжести поражения при начальной КТ грудной клетки при подтвержденной инфекции COVID-19: ретроспективный анализ у 216 пациентов (препринт)

<https://doi.org/10.1101/2020.05.28.20115584>

30 мая 2020 года

Исследования предполагают связь между результатами КТ грудной клетки, оцененными полуколичественным КТ, и тяжестью COVID-19. Целью данной работы является анализ потенциальной корреляции между визуальной количественной оценкой тяжести поражения при начальной КТ грудной клетки и клиническим исходом у подтвержденных пациентов с COVID-19.

С 5 по 21 марта 2020 г. все последующие пациенты, перенесшие КТ грудной клетки для клинического подозрения на COVID-19 в одном третичном центре, были ретроспективно оценены для включения. Были включены пациенты с поражением паренхимы легких, совместимым с COVID-19 и положительной ОТ-ПЦР. Глобальная распространенность аномальной паренхимы легкого была

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

визуально оценена и классифицирована независимо двумя экспертами в соответствии с рекомендациями Европейского общества по визуализации грудной клетки. Смерть и / или искусственная вентиляция легких в течение 30 дней после начальной КТ грудной клетки была выбрана в качестве основной жесткой конечной точки.

В исследование были включены 216 пациентов (124 мужчины, 62 года, возраст 22; 94 года), соответствующих 216 КТ грудной клетки. Корреляция между тяжестью поражения и процентом пациентов, которые достигли первичной конечной точки, была высокой с коэффициентом r ; 0,87 ($p = 0,05$). Участие более 25% достоверно ассоциировалось с более высоким риском искусственной вентиляции легких или смерти в течение 30 дней с коэффициентом риска 5,00 (95% ДИ [3,59-6,99]).

Эта ретроспективная когорта подтверждает корреляцию между визуальной оценкой тяжести поражения при начальной КТ грудной клетки и 30-дневным клиническим исходом у пациентов с COVID-19, и предлагает использовать порог участия более 25% для выявления пациентов с риском.

ОБЗОР СМИ

Фармацевтическая компания начинает первые испытания коронавирусных антител на людях

https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-06-01-20-intl/h_fc432a42c931b6bb546a70404c1c5d7e

Eli Lilly and Company заявила, что начала первое человеческое испытание терапии антителами для лечения нового коронавируса. Если исследование будет успешным, терапия может быть доступна к осени, говорится в сообщении компании.

Первые пациенты, получившие терапию, находятся в больницах Седарс-Синай в Лос-Анджелесе, в Школе медицины Нью-Йоркского университета им. Гроссмана и в Университете Эмори в Атланте, сообщила компания CNN, и результаты, как ожидается, будут доступны к концу июня.

Терапия антителами была создана в партнерстве с AbCellera, канадской биотехнологической компанией и Центром исследований вакцин при Национальном институте аллергии и инфекционных заболеваний.

Ученые из AbCellera и NIAID использовали образец крови одного из первых пациентов в США для восстановления после Covid-19 и отсортировали миллионы клеток, чтобы найти сотни антител. Антитела - это белки, которые ваш организм вырабатывает для борьбы с инфекцией или токсином. Ученые выбрали антитела, которые, по их мнению, лучше всего нейтрализуют новый коронавирус. По словам Лилли, в лаборатории антитело нейтрализует вирус. Эти результаты еще не были опубликованы.

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

Все европейские страны, снявшие ограничения по причине коронавируса сегодня

https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-06-01-20-intl/h_0afad4b71bb76e950f0fbb6435676556

Греция: с понедельника ограниченному количеству международных рейсов будет разрешено приземляться в Афинах. Разрешение будет расширено с 15 июня, когда посетителям из 29 стран будет разрешено летать в два главных аэропорта страны в Афинах и Салониках. Список стран будет снова расширен 1 июля. Каждый прибывающий пассажир должен пройти тестирование на вирус и остаться на ночь в назначенном отеле. Посетители с отрицательным результатом должны самостоятельно провести карантин в течение 7 дней, а те, у кого положительный результат теста, должны провести 14 дней на карантине. Рестораны и кафе по всей Греции возобновили работу 25 мая.

Франция: Кафе, бары, рестораны, пляжи и озера откроются во вторник. Сборы должны быть ограничены до 10 человек, а вместимость открытых пространств будет ограничена до 5000 человек при условии соблюдения правил социального дистанцирования. Парки открылись в субботу.

Италия: с 3 июня ограничения на поездки в и из зарубежных стран **будут сняты**. Людям будет разрешено путешествовать между регионами.

Испания: с понедельника около 70% населения Испании перейдет ко второму этапу смягчения ограничений, что позволяет проводить встречи до 15 человек из разных домохозяйств, некоторые ресторанные услуги в помещении и открывать магазины, кинотеатры и музеи, но с заполнением. пределы. Небольшие острова в Испании на Балеарских и Канарских островах перейдут к третьей фазе, что ослабит еще больше ограничений. Мадридский регион, включающий столицу Испании и прилегающие города, останется на первом этапе без каких-либо изменений.

Дания: туристы из Германии, Норвегии и Исландии смогут въезжать в Данию с 15 июня. Туристы должны документально подтвердить, что они забронировали пребывание в Дании минимум на шесть ночей.

Англия: с понедельника группы до шести человек могут встречаться на открытом воздухе, в том числе в садах и других частных открытых пространствах, при условии соблюдения строгих правил социального дистанцирования. Можно отправить детей в школу или детский сад, если они находятся в раннем возрасте, на приеме, в 1-м или 6-м году. Элитные спортсмены могут тренироваться и соревноваться, используя указанные тренажерные залы, бассейны и спортивные сооружения. Открытые рынки и автосалоны могут вновь открыться.

Уэльс: люди из двух разных домохозяйств смогут встречаться на улице.

Шотландия: Центры бытовых отходов и переработки будут открыты с понедельника. Учителям будет разрешено вернуться в школы 1 июня, чтобы начать подготовку к открытию школ 11 августа. Услуги по уходу за детьми и детские сады на открытом воздухе будут открыты со среды с ограничением количества детей.

По крайней мере 23 случая коронавируса связаны с несколькими

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

маленькими церквями в Южной Корее

https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-06-01-20-intl/h_9b88a36441209bf8f32f407c8a36d146

Представители органов здравоохранения Южной Кореи сообщили, что по меньшей мере 23 новых выявленных случая заболевания коронавирусом связаны с 13 небольшими церквями - 11 небольшими приходами в городе Инчхон, к западу от Сеула, и двумя церквями в провинции Кёнги, которая окружает столицу Южной Кореи.

Было подтверждено, что один из 23 пациентов, мужчина в возрасте 70 лет, заразился вирусом 20 мая и скончался четыре дня спустя. Корейские центры по контролю и профилактике заболеваний (KCDC) сообщили, что другой септуагарян в церковном кластере находится в критическом состоянии.

Таиланд ослабляет некоторые ограничения на коронавирус

https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-06-01-20-intl/h_8f836911defffc4eb7e436b7b68cef26

С сегодняшнего дня Таиланд снимет некоторые ограничения, связанные с коронавирусом, заявил офис премьер-министра Прают Чан-ча.

Новые правила включают в себя:

- Более короткий общенациональный комендантский час, который теперь начинается с 11 часов вечера и до 3 часов утра;
- Школы и учебные заведения могут открываться, но только для подготовки к возвращению учащихся и проведения экзаменов, собраний и определенных спортивных мероприятий;
- Торговые центры, рынки и выставки теперь могут оставаться открытыми до 9 часов вечера, при условии, что люди социальным дистанцированы;
- Тренажерные залы разрешено открывать при условии, что они одновременно допускают только ограниченное количество пользователей;
- Также могут быть открыты салоны красоты и тату;
- Курорты и массажные салоны могут открываться, но не могут позволить людям посещать парилки или проводить процедуры для лица;
- Спортивные арены можно открывать для тренировок, но не для соревнований;
- Кинотеатры и театры могут открыться с ограничением аудитории в 200 человек. Концерты остаются запрещенными;
- Зоопарки и морские парки могут открыться снова, но не в полную силу.

Китай призывает к финансовой и политической поддержке ВОЗ, так как США прерывают связи с организацией

<https://news.cgtn.com/news/2020-06-01/China-calls-for-financial-political-support-for-WHO-as-U-S-cuts-ties-QY2vE9sO3e/index.html>

В понедельник министерство иностранных дел Китая призвало международное

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

сообщество усилить финансовую и политическую поддержку Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) после того, как США объявили о прекращении связей с этой организацией в связи с обработкой организмом пандемии коронавируса.

Представитель министерства Чжао Лицзянь сообщил, что Китай как ответственная страна будет и впредь поддерживать ведущую роль ВОЗ в глобальном сотрудничестве в борьбе с COVID-19.

Школы Англии вновь открыты, Москва облегчает локдаун: ежедневный бюллетень COVID-19

<https://newseu.cgtn.com/news/2020-06-01/England-s-schools-reopen-Moscow-easing-COVID-19-daily-bulletin--QYdnh19CYU/index.html>

Некоторые школы в Англии начали открываться впервые за 10 недель в понедельник, поскольку страна продолжает ослаблять меры по блокировке. Занятия возобновятся для некоторых детей младшего возраста с соблюдением строгих правил социального дистанцирования. Автосалонам Англии и рынкам на открытом воздухе также дали все возможности для открытия.

Москва объявила, что ее торговые центры и парки будут открыты с понедельника, несмотря на то, что Россия сообщила о 9 035 новых случаях за последние 24 часа. Смертность также выросла, с 162 до 4,855.

Польская национальная авиакомпания LOT может возобновить международные рейсы в ближайшие несколько недель, говорит министр госимущества страны Яцек Сасин. LOT возобновил внутренние рейсы в некоторые из крупнейших городов страны, включая Варшаву и Гданьск, с понедельника.