

## 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
<b>ВСЕГО В МИРЕ:</b>		<b>6 477 333</b>	<b>383 001</b>	<b>3 083 782</b>
1	США	<b>1 881 256</b>	<b>108 062</b>	646 260
2	Бразилия	<b>558 237</b>	<b>31 309</b>	253 570
3	Россия	<b>432 277</b>	<b>5 215</b>	195 957
4	Испания	<b>287 012</b>	<b>27 127</b>	-
5	Великобритания	<b>277 985</b>	<b>39 369</b>	-
6	Италия	<b>233 515</b>	<b>33 530</b>	160 092
7	Индия	<b>208 709</b>	<b>5 834</b>	100 419
8	Германия	<b>184 091</b>	<b>8 674</b>	167 300
9	Перу	<b>174 884</b>	4 767	69 257
10	Турция	<b>165 555</b>	4 585	129 921
11	Иран	<b>160 696</b>	<b>8 012</b>	125 206
12	Франция	<b>151 325</b>	<b>28 940</b>	68 812
13	Чили	<b>108 686</b>	1 188	86 173
14	Китай	83 021	4 634	78 314

\*согласно данным электронной базы данных Worldmeters

## COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

### В ЭТОМ ДАЙДЖЕСТЕ ВЫ УЗНАЕТЕ:

	Наименование материала	Стр.
<b>НАУЧНЫЙ ОБЗОР</b>	<i>Эффективность гидроксихлорохина при лечении пациентов с COVID-19. Систематический обзор и мета-анализ</i>	3
	<i>Особенности КТ грудной клетки пациентов с двумя последовательными отрицательными тестами ОТ-ПЦР после лечения</i>	3
	<i>Скрининг и анализ случаев COVID-19 в неэпидемичных районах: ретроспективное исследование</i>	4
	<i>Привлечение студентов-медиков последнего курса к работе в больнице во время пандемии COVID-19</i>	5
	<i>Инфекция и быстрая передача SARS-CoV-2 у хорьков</i>	6
	<i>Ингибиторы АПФ и блокаторы рецепторов ангиотензина-2 не связаны с тяжелой инфекцией SARS-COVID19 в многопрофильной британской больнице по оказанию неотложной помощи Trust</i>	6
<b>ОБЗОР СМИ</b>	<i>Правительства и ВОЗ изменили политику COVID-19 на основе подозрительных данных от крошечной американской компании</i>	8
	<i>Ежедневный брифинг о новых случаях коронавируса в Китае</i>	8
	<i>Великобритания изменит правила иммиграции для граждан Гонконга, если Китай примет закон</i>	9
	<i>Австрия заканчивает наземные пограничные проверки, за исключением Италии</i>	9
	<i>Германия разрешит поездки в европейские страны с 15 июня</i>	10
	<i>Впервые с марта в Испании нет новых летальных исходов по причине COVID-19</i>	10

## COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

**НАУЧНЫЙ  
ОБЗОР**

### **Эффективность гидроксихлорохина при лечении пациентов с COVID-19. Систематический обзор и мета-анализ**

<https://www.researchsquare.com/article/rs-33160/v1>

2 июня 2020 года

COVID-19 представляет собой чрезвычайную ситуацию в области общественного здоровья в связи с повышенным уровнем передачи инфекции и связанной с ней смертностью. Существует острая необходимость ограничить распространение вируса и разработать эффективную противовирусную терапию для пациентов, страдающих от этого заболевания. Цель этого мета-анализа - оценить результаты существующих рандомизированных клинических исследований, оценивающих использование гидроксихлорохина для лечения COVID-19.

Методы: Систематический обзор был проведен на PubMed и Google Scholar в соответствии с предпочтительными компонентами для подготовки систематических обзоров и мета-анализов (PRISMA). Информация, полученная в результате рандомизированных контролируемых исследований (РКИ), была извлечена и включена в мета-анализ.

Результаты: Из 214 найденных исследований 3 были включены в мета-анализ. У пациентов, лечившихся с применением гидроксихлорохина, наблюдалось более быстрое очищение от вируса или облегчение симптомов пневмонии, чем у тех, которые получали стандартное лечение (ОШ = 7,08, 95% ДИ 2,79 до 4,12; P = 0,001). Сообщалось лишь о незначительных побочных эффектах.

Несмотря на то, что данный мета-анализ отражает благоприятные данные по применению гидроксихлорохина в лечении COVID-19, в литературе пока нет авторитетных клинических исследований, демонстрирующих эффективность данного препарата. Мы считаем, что клинические исследования, координируемые стандартизированными руководящими принципами, с полной и качественной информацией, должны проводиться во всем мире и являются крайне необходимыми.

### **Особенности КТ грудной клетки пациентов с двумя последовательными отрицательными тестами ОТ-ПЦР после лечения**

<https://www.researchsquare.com/article/rs-33163/v1>

2 июня 2020 года

Цель исследования заключается в раскрытии особенности КТ пациентов с COVID-19, чьи результаты тестов методом ОТ-ПЦР после лечения были отрицательными.

Проведен ретроспективный анализ 46 пациентов с COVID-19 с двумя последовательными отрицательными тестами ОТ-ПЦР после лечения. Случаи были разделены на умеренную группу и тяжелую/критическую группу в соответствии с тяжестью заболевания. Были собраны данные клинического и компьютерного сканирования. Были исследованы признаки и степень поражения легких на КТ.

## COVID-19 Дайджест

---

### Национальный центр общественного здравоохранения

Исследование включало в себя 39 умеренных и 7 тяжелых/критических случаев. У всех пациентов с умеренным течением болезни наблюдались периферические поражения, в то время как у тяжелых/критических, наблюдались как центральные, так и периферические поражения с участием всех долей. Наблюдалась плотность по типу матового стекла (ПТМС) и ПТМС смешанного характера. Обнаружены утолщенные кровеносные сосуды и плевральное утолщение. Фиброз легких, кольцевое утолщение стенки бронхов, бронхоэктаз, воздушная бронхограмма и небольшое количество двустороннего плеврального выпотов наблюдались у тяжелых/критических пациентов. Тяжелая/критическая группа имела более высокие баллы КТ в плане поражения легких.

Поражения легких сохранялись даже после двух последовательных отрицательных тестов ОТ-ПЦР. Мы настоятельно рекомендуем регулярно наблюдать за КТ даже после отрицательного результата теста. Оценка полной ремиссии должна основываться на КТ грудной клетки.

#### **Скрининг и анализ случаев COVID-19 в неэпидемичных районах: ретроспективное исследование**

<https://www.researchsquare.com/article/rs-32811/v1>

2 июня 2020 года

Цель исследования - сравнить эпидемиологические и клинические характеристики подтвержденных и подозреваемых случаев COVID-19 путем процесса "триаж-скрининг-изоляции-передача" в больницах неэпидемичных районов.

Проведен анализ общих данных, эпидемиологического анамнеза, клинических симптомов, лабораторных исследований и характеристик компьютерной томографии (КТ) грудной клетки 38 пациентов с подозрением на COVID-19, поступивших в период с 21 января по 5 марта 2020 года.

По результатам исследования на наличие РНК COVID-19 пациенты были разделены на группу наблюдения (РНК-положительная) и контрольную группу (РНК-отрицательная). В итоге в 8 случаях с РНК-положительным результатом был диагностирован COVID-19, 30 случаев были РНК-отрицательными. Примерно половина пациентов группы наблюдения вернулись в Чунцин из Ухани, это число было значительно больше, чем в контрольной группе ( $P < 0.05$ ). Количество пациентов, находящихся в тесном контакте с подтвержденными случаями и частота агрегации была значительно выше в группе наблюдения, чем в контрольной группе (оба  $P < 0.05$ ). Преимущественным клиническим симптомом в группе наблюдения было небольшое повышение температуры тела (с кашлем или без кашля). Число пациентов со сниженным количеством лейкоцитов в группе наблюдения было значительно больше, чем в контрольной группе ( $P < 0.05$ ). В обеих группах наблюдалось снижение лимфоцитов, но число пациентов с повышенным С-

## COVID-19 Дайджест

---

### Национальный центр общественного здравоохранения

реактивным белком (С-реактивный белок (С-реактивный белок) в группе наблюдения было значительно больше, чем в контрольной группе ( $P < 0.05$ ). Имели место различные степени нарушений на КТ грудной клетки как в группе наблюдения, так и в контрольной группе ( $P > 0.05$ ).

Эпидемиологические исследования при скрининге на инфекционные заболевания имеют решающее значение. Риск инфицирования был высоким через первичную эпидемическую зону и/или при тесном контакте с подтвержденным случаем. Наиболее распространенной формой кластеризации было скопление людей в семейном кругу. COVID-19 характеризовался в основном лихорадкой и респираторными симптомами, хотя бессимптомная инфекция также имеет место. Снижение лейкоцитов и лимфоцитов и увеличение С-реактивного белка являются общими характеристиками, но могут также сочетаться с другими вирусными инфекциями дыхательных путей. Скрининг COVID-19 только с помощью компьютерной томографии грудной клетки имел определенные ограничения в неэпидемических областях.

#### **Привлечение студентов-медиков последнего курса к работе в больнице во время пандемии COVID-19**

<https://www.researchsquare.com/article/rs-32214/v1>

2 июня 2020 года

Коронавирусная болезнь (COVID-19) оказала большое влияние на высшее медицинское образование. Эта пандемия усилила неопределенность в отношении начала обучения в медицинских университетах. На фоне общемировой нехватки врачей широко распространены дилеммы и разногласия относительно роли студентов-медиков во время этой пандемии. Медицинское образование приостанавливается, и студентам запрещается быть непосредственными поставщиками медицинских услуг, за исключением тех случаев, когда существует острая потребность в дополнительных медицинских кадрах. Учитывая эти факты, мы провели опрос среди студентов-медиков препоследнего и последнего курсов, чтобы узнать и оценить их мнение и взгляды относительно их участия в работе больницы во время продолжающейся пандемии COVID-19.

Перекрестное исследование среди студентов-медиков Государственного Медицинского Колледжа Дуэн, Дехрадун, Индия, осуществляется для того, чтобы узнать их мнение относительно их добровольной инициативы по активному участию в работе больницы во время прохождения ими занятий и стажировок в больницах. Мы распространили анкету среди 385 студентов-медиков, чтобы узнать их мнение и сформулировать план по их включению в работу клинической больницы в случае ухудшения пандемической ситуации. Статистический анализ проводится с использованием SPSS версии 25. Для оценки связи между двумя переменными был использован тест хи-квадрат. Двустороннее  $p < 0,05$  было признано статистически значимым.

Из 294 респондентов 62,2% имели высокую мотивацию к работе в стационаре.

## COVID-19 Дайджест

---

### Национальный центр общественного здравоохранения

Это способствовало мировой оценки врачей, по мнению 88,8% студентов. Чувство долга по отношению к пациентам было выражено в 94,2% ответах. Эти студенты заявили, что они побороли страх перед болезнью и искренне верят, что такой опыт позволит им стать хорошими врачами.

У большинства студентов-медиков была высокая мотивация быть частью персонала больницы и помогать бороться с этой пандемией.

#### **Инфекция и быстрая передача SARS-CoV-2 у хорьков**

<https://doi.org/10.1016/j.chom.2020.03.023>

13 мая 2020 года

Для предотвращения распространения SARS-CoV-2 первостепенное значение имеет понимание характеристик SARS-CoV-2 in vivo.

Сообщается о модели инфекции и передачи SARS-CoV-2 у хорьков, которая повторяет аспекты заболеваний человека. У зараженных SARS-CoV-2 хорьков наблюдаются повышенные температуры тела и размножение вируса. Хотя смертельных исходов не наблюдалось, зараженные SARS-CoV-2 хорьки выделяют вирус в виде выделений из носа, слюны, мочи и кала в течение 8 дней после заражения. Через 2 дня после контакта SARS-CoV-2 был обнаружен у всех хорьков прямого контакта.

Кроме того, несколько непрямых контактных хорьков были положительными на вирусную РНК, что свидетельствует о воздушной передаче. Вирусные антигены были обнаружены в носовых раковинах, трахее, легких и кишечнике с острым бронхолитом, присутствующим в инфицированных легких.

Таким образом, хорьки представляют собой модель для заражения и передачи вируса COVID-19 среди животных, которая может способствовать разработке терапевтических средств и вакцин против SARS-CoV-2.

#### **Ингибиторы АПФ и блокаторы рецепторов ангиотензина-2 не связаны с тяжелой инфекцией SARS-COVID19 в многопрофильной британской больнице по оказанию неотложной помощи Trust**

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejhf.1924>

2 июня 2020 года

Вирус SARS-Cov2 связывается с рецептором ACE2 для проникновения в клетку. Было высказано предположение, что ингибиторы АПФ и ангиотензин-2-блокаторы (АПБ), которые обычно используются у пациентов с гипертонией или диабетом и могут повышать уровень АПФ2 в тканях, могут повысить риск тяжелой инфекции COVID19.

Данная гипотеза оценена в последовательной когорте 1200 острых пациентов с COVID19 в двух больницах с многоэтническим населением в Лондоне

## COVID-19 Дайджест

---

### Национальный центр общественного здравоохранения

(Великобритания). Средний возраст составлял  $68 \pm 17$  лет (57% мужчин), и у 74% пациентов была как минимум 1 сопутствующая патология. 415 пациентов (34,6%) достигли первичной конечной точки смерти или перевода в отделение интенсивной терапии для поддержки органов в течение 21 дня после появления симптомов. 399 пациентов (33,3%) принимали ACEi или ARB. Пациенты на ACEi / ARB были значительно старше и имели больше сопутствующих заболеваний. Отношение шансов (ОШ) для первичной конечной точки у пациентов на АПФ и ARB после поправки на возраст, пол и сопутствующие заболевания составило 0,63 (ДИ 0,47–0,84,  $p < 0,01$ ).

Не было никаких доказательств увеличения тяжести заболевания COVID19 у госпитализированных пациентов, получающих хроническое лечение ACEi или ARB. Тенденция к положительному эффекту ACEi / ARB требует дальнейшей оценки в более крупных метаанализах и рандомизированных клинических исследованиях.

## COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

ОБЗОР  
СМИ

### **Правительства и ВОЗ изменили политику COVID-19 на основе подозрительных данных от крошечной американской компании**

<https://www.theguardian.com/world/2020/jun/03/covid-19-surgisphere-who-world-health-organization-hydroxychloroquine>

Всемирная организация здравоохранения и ряд национальных правительств изменили свою политику и лечение COVID-19 на основе некорректных данных от малоизвестной американской аналитической компании в области здравоохранения.

Находящаяся в США компания Surgisphere предоставила данные для многочисленных исследований COVID-19 в соавторстве с ее главным исполнительным директором, но до сих пор не смогла адекватно объяснить свои данные или методологию.

Данные, которые, по утверждению представителей компании, были законно получены из более чем тысячи больниц по всему миру, легли в основу научных статей, которые привели к изменениям в политике лечения COVID-19 в странах Латинской Америки. Это также легло в основу решения ВОЗ и научно-исследовательских институтов по всему миру остановить испытания спорного гидроксихлорохина.

Два ведущих мировых медицинских журнала - «Ланцет» и «Медицинский журнал Новой Англии» - опубликовали исследования, основанные на данных Surgisphere. Соавтором исследований был главный исполнительный директор фирмы Сапан Десаи. Поздно во вторник, после того, как The Lancet обратился к Guardian, он опубликовал «выражение озабоченности» по поводу своего опубликованного исследования. Медицинский журнал Новой Англии также выпустил аналогичное уведомление.

### **Ежедневный брифинг о новых случаях коронавируса в Китае**

[http://en.nhc.gov.cn/2020-06/03/c\\_80584.htm](http://en.nhc.gov.cn/2020-06/03/c_80584.htm)

2 июня 31 провинциальный район на материковой части Китая, а также Корпус производства и строительства Синьцзяна сообщили о 1 новом случае подтвержденных инфекций (импортированный случай в провинции Гуандун), 1 новом случае подозреваемых инфекций (импортированный случай в Шанхае муниципалитет), и нет смертей. 1 пациент был выписан из больницы после выздоровления. 370 человек, имевших тесный контакт с инфицированными пациентами, были освобождены от медицинского наблюдения. Серьезные случаи уменьшились на 1.

Также 2 июня в 31 провинциальном районе на материковой части Китая, а также в Синьцзянском производственном и строительном корпусе было зарегистрировано 4 новых бессимптомных случая (в том числе 2 импортированных случая). 18 бессимптомных случаев были освобождены от медицинского наблюдения (в том числе 1 импортированный случай), и никакие

## COVID-19 Дайджест

---

### Национальный центр общественного здравоохранения

бессимптомные случаи не подтвердились. По состоянию на 24:00 2 июня 357 бессимптомных случаев все еще находились под медицинским наблюдением (в том числе 40 импортированных случаев).

#### **Великобритания изменит правила иммиграции для граждан Гонконга, если Китай примет закон**

<https://www.bbc.com/news/uk-52900700>

По словам Бориса Джонсона, Великобритания изменит свои иммиграционные правила и предложит миллионам людей в Гонконге так называемый «путь к гражданству», если Китай введет новые законы о безопасности.

#### Новый закон Китая: почему Гонконг обеспокоен?

Великобритания уже ведет переговоры с союзниками, включая США и Австралию, о том, что делать, если Китай введет новый закон - который сделает преступлением подрыв власти Пекина - и люди начнут бежать из Гонконга.

В Times в среду премьер-министр подтвердил, что, если Китай примет закон, людям в Гонконге, у которых есть паспорта Великобритании (за рубежом) (BNO), будет разрешено въезжать в Великобританию в течение 12 месяцев без визы. В настоящее время им разрешено приезжать на шесть месяцев. Около 350 000 человек в Гонконге в настоящее время уже имеют паспорт BNO, но 2,6 миллиона других также имеют право.

#### **Австрия заканчивает наземные пограничные проверки, за исключением Италии**

<https://www.theguardian.com/world/live/2020/jun/03/coronavirus-live-news-india-evacuates-covid-19-patients-ahead-of-cyclone-as-brazil-deaths-pass-30000?page=with:block-5ed792a18f08f5e373013bd6#block-5ed792a18f08f5e373013bd6>

Въездные проверки на сухопутных границах Австрии, введенные в связи с пандемией коронавируса, будут отменены с четверга, за исключением тех, кто находится на границе с Италией, объявил министр иностранных дел Австрии.

Австрия заявила в прошлом месяце, что откроет свои границы - закрытые в середине марта - со всеми странами, за исключением Италии и Словении, в середине июня. В среду Австрия сообщила, что 26 человек дали положительный результат на коронавирус, и один человек умер от COVID-19, болезни, вызванной вирусом. На сегодняшний день альпийский член ЕС, насчитывающий почти девять миллионов человек, избежал худшей из пандемий, зарегистрировав более 16 579 случаев, из которых 15 629 выздоровели и 669 умерли.

## COVID-19 Дайджест

---

### Национальный центр общественного здравоохранения

#### **Германия разрешит поездки в европейские страны с 15 июня**

<https://www.theguardian.com/world/live/2020/jun/03/coronavirus-live-news-india-evacuates-covid-19-patients-ahead-of-cyclone-as-brazil-deaths-pass-30000?page=with:block-5ed780fb8f084df971c8ed86#block-5ed780fb8f084df971c8ed86>

Министр иностранных дел заявил, что Германия отменит запрет на поездки для стран-членов Европейского Союза, а также Великобритании, Исландии, Норвегии, Лихтенштейна и Швейцарии **с 15 июня**, если в этих странах нет запретов на въезд или крупномасштабных блокировок.

Обращаясь к журналистам в среду, Хейко Маас сказал, что все заинтересованные страны отвечают этим критериям, кроме Норвегии из-за запрета на въезд и Испании, поскольку парламент решает вопрос о продлении запрета на въезд. Предупреждения о поездках будут заменены руководящими принципами, и немцам будет рекомендовано не ездить в Великобританию, если это не является необходимым, пока действует 14-дневный карантин.

#### **Впервые с марта в Испании нет новых летальных исходов по причине COVID-19**

<https://www.theguardian.com/world/live/2020/jun/01/coronavirus-live-news-brazil-passes-500000-covid-19-cases-as-india-extends-lockdown-in-high-risk-zones?page=with:block-5ed52b418f084df971c8db18#block-5ed52b418f084df971c8db18>

Испания сообщает, что в течение 24 часов от коронавируса не было зарегистрировано ни одного случая смерти в первый раз с марта.

В понедельник руководитель службы реагирования на чрезвычайные ситуации Фернандо Симон заявил на пресс-конференции, что за последние 24 часа было зарегистрировано только 71 новое заражение. Официальный список погибших в настоящее время составляет 27 127 человек с 240 000 подтвержденных случаев.