

## 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>8 112 613</b>	<b>439 051</b>	<b>4 213 226</b>
1	США	<b>2 182 950</b>	<b>118 283</b>	889 866
2	Бразилия	<b>891 556</b>	<b>44 118</b>	464 774
3	Россия	<b>537 210</b>	7 091	284 539
4	Индия	<b>343 026</b>	9 915	180 320
5	Великобритания	<b>296 857</b>	<b>41 736</b>	-
6	Испания	<b>291 189</b>	<b>27 136</b>	-
7	Италия	<b>237 290</b>	<b>34 371</b>	177 010
8	Перу	<b>232 992</b>	6 860	119 409
9	Иран	<b>189 876</b>	8 950	150 590
10	Германия	<b>188 044</b>	8 885	172 600
11	Турция	<b>179 831</b>	4 825	152 364
12	Чили	<b>179 436</b>	3 362	148 792
13	Франция	<b>157 372</b>	<b>29 436</b>	73 044
14	Мексика	<b>150 264</b>	<b>17 580</b>	113 006
15	Пакистан	<b>144 478</b>	2 729	53 721
16	Саудовская Аравия	<b>132 048</b>	1 011	87 890
17	Китай	83 221	4 634	78 377

\*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>Шкала COVID-19 для персонала больниц в региональных больницах в Мексике: исследование</i>	3
	<i>CD4 + связан с выздоровлением и рецидивом больных пневмонией, инфицированных COVID-19</i>	3
	<i>Идентификация сильных ингибиторов основной протеазы (MPRO) COVID-19 из флавоноидов</i>	3
	<i>Применение высоконадежной носовой канюли у гипоксических пациентов с COVID-19: ретроспективное когортное исследование</i>	4
	<i>TMPRSS2, необходимый для проникновения SARS-CoV-2, подавляется в клетках легких энзалутамидом, терапевтическим средством при раке простаты</i>	5
	<i>Кожные проявления COVID-19: систематический обзор</i>	5
<b>ОБЗОР СМИ</b>	<i>Вступительное слово Генерального директора ВОЗ на брифинге для СМИ по COVID-19 - 15 июня 2020 г.</i>	7
	<i>Пекин собирает образцы нуклеиновых кислот более 29 000 человек</i>	7
	<i>15 июня: ежедневный брифинг о новых случаях коронавируса в Китае</i>	7
	<i>Ежедневный отчет Института Роберта Коха о ситуации по коронавирусу в Германии</i>	8
	<i>F.D.A. отозвали экстренное разрешение на лекарства от малярии, продвигаемые Трампом</i>	8
	<i>В стремлении улучшить противовирусное лечение некоторые медицинские журналы теряют престиж</i>	9

## COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

НАУЧНЫЙ  
ОБЗОР

### **Шкала COVID-19 для персонала больниц в региональных больницах в Мексике: исследование**

<https://www.researchsquare.com/article/rs-34065/v1>

10 июня 2020 года

Присутствие COVID-19 имело психологические последствия среди медицинского персонала – это страх, беспокойство и депрессия. В текущем исследовании ученые использовали шкалу страха COVID-19 (FCV-19S), чтобы оценить реакцию боязни среди медицинского персонала в Мексике. Это было перекрестное исследование, в котором шкала FCV-19S внедрялась персоналу больницы. В исследование были включены в общей сложности 2860 участников - 1641 женщина и 1218 мужчин из трех больниц. Найден общий средний балл FCV-19S  $19,3 \pm 6,9$  со значительной разницей в баллах для женщин и мужчин. Была высокая корреляция между пунктами 3, 5, 6 и 7, предполагая, что эти элементы могли указывать физиологические реакции на страх, и высокая корреляция между пунктами 1, 2 и 4, предполагая, что эти пункты могли представлять эмоциональные реакции на страх.

Данный опрос показывает значительно более высокий уровень страха у медицинского и административного персонала, что может объясняться тем, что медицинский персонал находится в тесном контакте с инфицированными пациентами, а административному персоналу не хватает понимания возможных последствий этой инфекции. FCV-19S показал достоверность и надежность оценки страха в ответ на COVID-19 в популяции. Результаты согласуются с результатами других исследователей.

### **CD4 + связан с выздоровлением и рецидивом больных пневмонией, инфицированных COVID-19**

<https://www.researchsquare.com/article/rs-34265/v1>

10 июня 2020 года

Несмотря на то, что заболеваемость и смертность в Китае эффективно контролируются, число случаев быстро возросло в других странах, кроме Китая. Здесь сообщается об эпидемиологических и клинических характеристиках 7 пациентов CDIP. Обнаружено, что аналогично мазкам из горла, индукция мокроты все еще имеет ложноотрицательный показатель. Кроме того, повышение количества **CD4 +** происходило до ремиссии заболевания, и снижение количества CD4 + может быть причиной рецидива вируса. Это подразумевает, что количество CD4 + может быть маркером выздоровления и повторного заражения. Предполагается, что CD4 + играет ключевую роль в сопротивлении организма воздействию COVID-19 на ткани легких.

### **Идентификация сильных ингибиторов основной протеазы (MPRO) COVID-19 из флавоноидов**

<https://www.researchsquare.com/article/rs-34497/v1>

## COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

10 июня 2020 года

В настоящее время нет целенаправленной терапии в лечении коронавирусной инфекции, и эффективные варианты лечения остаются очень ограниченными. M<sup>pro</sup> является ключевым ферментом CoV, который играет важную роль в репликации и транскрипции вируса, что делает его привлекательной лекарственной мишенью для этого вируса. Это исследование было проведено для оценки эффективности флавоноидов в качестве целевых молекул лекарственного средства против COVID-19 M<sup>pro</sup> с помощью исследования молекулярного докинга. COVID-19 M<sup>pro</sup> был состыкован с 14 флавоноидными соединениями, а также с 4 уже существующими лекарственными средствами, и были определены энергии связывания. На основании результатов исследователи идентифицировали два потенциальных флавоноида с высокой связывающей способностью и возможных кандидатов на лекарственные средства. Это исследование откроет путь для проведения передовых экспериментальных исследований для оценки реального лекарственного потенциала этих соединений для лечения COVID-19.

### **Применение высоконадежной носовой канюли у гипоксических пациентов с COVID-19: ретроспективное когортное исследование**

<https://www.researchsquare.com/article/rs-34561/v1>

10 июня 2020 года

Кислородная терапия носовых канюль с высоким расходом (HFNC) обеспечивает эффективную поддержку дыхания у пациентов с гипоксической дыхательной недостаточностью. Однако эффективность HFNC для пациентов с COVID-19 не была установлена. Это исследование было выполнено для оценки эффективности HFNC для пациентов с COVID-19 и описания ранних предикторов успеха лечения HFNC с целью разработки инструмента прогнозирования, который точно определяет необходимость инвазивной искусственной вентиляции легких (IMV).

Ретроспективно рассмотрены записи пациентов с COVID-19, которые перенесли HFNC в 2 больницах в Ухани в период с 1 января по 1 марта 2020 года. Была оценена общая выживаемость, коэффициент успешности лечения HFNC и респираторные переменные для прогнозирования результата лечения HFNC.

Всего было проанализировано 105 пациентов. Из них 65 пациентов (61,9%) показали улучшение оксигенации и были успешно выведены из HFNC. Индекс оксигенации (PaO<sub>2</sub> / FiO<sub>2</sub>), индекс насыщения кислородом (SpO<sub>2</sub> / FiO<sub>2</sub>) и показатель оксигенации частоты дыхания (индекс ROX: SpO<sub>2</sub> / FiO<sub>2</sub> \* RR) через 6, 12 и 24 ч от начала HFNC были тесно связаны с прогнозом. Лучшим предиктором был индекс ROX через 24 часа после начала HFNC (область под кривой рабочих характеристик приемника, 0,874). В многомерном логистическом регрессионном анализе молодой возраст, пол женщины и более низкий балл SOFA имеют прогностическое значение, в то время как индекс

## COVID-19 Дайджест

---

### Национальный центр общественного здравоохранения

ROX, превышающий 6,10 через 24 ч после инициации, был в значительной степени связан с успехом HFNC (ОШ, 104,212; 95% ДИ, 11,399-952,757; p 0,001).

Данное исследование показало, что HFNC является эффективным способом респираторной поддержки при лечении тяжелой формы COVID-19. Индекс ROX, превышающий 6,10 через 24 ч после начала HFNC, был хорошим предиктором успешного лечения HFNC.

### ***TMPRSS2, необходимый для проникновения SARS-CoV-2, подавляется в клетках легких энзалутамидом, терапевтическим средством при раке простаты***

<https://www.researchsquare.com/article/rs-34503/v1>

10 июня 2020 года

Пандемия COVID-19, вызванная коронавирусом SARS-CoV-2, поражает различные органы, но наиболее губительно для **легких**. Было показано, что для проникновения SARS-CoV-2 в клетки легких требуются два белка поверхности клетки-хозяина: ACE2 и TMPRSS2. Таким образом, подавление одного или обоих из них является потенциальным терапевтическим подходом для COVID-19. TMPRSS2 является известной мишенью андрогенного рецептора, лиганд-активируемого фактора транскрипции. Активация андрогенного рецептора повышает уровни TMPRSS2 в различных тканях, особенно в предстательной железе. Здесь показано, что лечение антиандрогенным энзалутамидом - хорошо переносимым препаратом, широко используемым при распространенном раке предстательной железы, - снижает уровень TMPRSS2 в клетках легких человека. Кроме того, энзалутамидная обработка мышей резко снижала уровни Tmprss2 в легких. В подтверждение этих новых экспериментальных данных анализ существующих наборов данных показывает поразительную коэкспрессию AR и TMPRSS2, в том числе в специфических типах клеток легких, которые являются мишенью для SARS-CoV-2. Вместе представленные данные предоставляют убедительные доказательства в поддержку клинических испытаний для оценки эффективности антиандрогенов в качестве варианта лечения COVID-19.

### ***Кожные проявления COVID-19: систематический обзор***

<https://www.researchsquare.com/article/rs-33992/v1>

10 июня 2020 года

Пандемия COVID-19 затронула 4,5 миллиона человек и унесла жизни более 300 тысяч пациентов. Хотя этот вирус в первую очередь вызывает респираторные симптомы, сообщается о все большем числе кожных проявлений, связанных с этим заболеванием.

**Цель** этого обзора состояла в том, чтобы собрать и классифицировать дерматологические данные, сообщенные у пациентов с COVID-19, и

## COVID-19 Дайджест

---

### Национальный центр общественного здравоохранения

идентифицировать специфические поражения, которые могут облегчить диагностику и прогнозирование.

#### **Методы**

Систематический обзор базы данных PubMed был проведен 14 мая 2020 года с использованием поисковых терминов «Covid-19 skin», «Covid-19 rash», «Covid-19 exanthem» и «Covid-19 chilblains». В анализ были включены рецензируемые публикации, содержащие оригинальные случаи пациентов с COVID-19 и обсуждение связанных с ними кожных проявлений.

#### **Результаты**

Поиск литературы выявил 115 записей, из которых 34 публикации описывают 996 дерматологических пациентов. Отчеты о случаях (n = 15), серии случаев (n = 10) и обсервационные исследования (n = 7) были наиболее распространенными типами публикаций. Псевдо-chilblains (PC) был наиболее частым выявленным поражением (40,4% случаев), появляющимся у молодых людей (средний возраст, МА, 23,2 года) после появления внекожных симптомов COVID-19 (55/100 пациентов). Эритематозная макулопапулезная сыпь (ЭМИ) поражает 21,3% пациентов, чаще всего поражает людей среднего возраста (МА 53,2 года) и возникает одновременно с не кожными симптомами (110/187 пациентов). Везикулярная сыпь (BP) наблюдалась у 13,0% пациентов, появляясь у взрослых людей среднего возраста (МА 48,3 года) после появления других симптомов (52/84 пациентов). Крапивница (UR) поражает 10,9% пациентов, появляется у взрослых (МА 38,3 года) и возникает одновременно с не кожными симптомами (46/78 пациентов). Сосудистые высыпания, напоминающие livedo / purpura / necrosis (LPN), были редкими (4% случаев), возникающими у пожилых пациентов (МА 77,5 лет) и возникающими одновременно с не кожными симптомами COVID-19 (18/29 пациентов). Мультиформные извержения эритемы (ЕМЕ), хотя и нечастые (3,7% случаев), поражали в основном детей (МА 12,2 года).

#### **Выводы**

VR может предполагать начальный диагноз COVID-19, PC может быть наиболее подходящим для эпидемиологического применения, а LPN может быть полезным прогностическим маркером для тяжелого заболевания. Как потенциальная корреляция с серьезностью заболевания, прогнозом или инфекционностью, крайне важно, чтобы все специалисты здравоохранения хорошо разбирались в этих все более распространенных кожных проявлениях COVID-19.

## COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

ОБЗОР  
СМИ

**Вступительное слово Генерального директора ВОЗ на брифинге для СМИ по COVID-19 - 15 июня 2020 г.**

<https://www.who.int/dg/speeches/detail/who-director-general-s-opening-remarks-at-the-media-briefing-on-covid-19---15-june-2020>

Во всем мире в ВОЗ зарегистрировано более 7,8 млн. случаев COVID-19 и более 430 000 случаев смерти от него.

Почти 75% недавних случаев происходит из 10 стран, в основном в Северной и Южной Америке и Южной Азии. Однако также наблюдается рост числа случаев заболевания в Африке, Восточной Европе, Центральной Азии и на Ближнем Востоке.

На прошлой неделе Китай сообщил о новой группе случаев в Пекине, после более чем 50 дней без случаев в городе. В настоящее время подтверждено более 100 случаев.

Несмотря на продолжающуюся глобальную реакцию на пандемию COVID-19, нельзя упускать из виду другие важные проблемы общественного здравоохранения, включая **грипп**. Эпиднадзор за гриппом либо приостановлен, либо снижается во многих странах, и отмечается резкое сокращение обмена информацией о вирусах гриппа из-за пандемии COVID-19.

Два раза в год ВОЗ созывает группу экспертов, которые вместе анализируют штаммы циркулирующего гриппа. Основываясь на своем анализе, они выбирают вирусы, на которые должны быть направлены вакцины против гриппа на предстоящий сезон в каждом полушарии.

ВОЗ опубликовала руководство о том, как интегрировать эпиднадзор за COVID-19 в рутинный эпиднадзор за гриппом как эффективный способ отслеживания обоих этих важных респираторных вирусов.

**Пекин собирает образцы нуклеиновых кислот более 29 000 человек**

[http://en.nhc.gov.cn/2020-06/15/c\\_80760.htm](http://en.nhc.gov.cn/2020-06/15/c_80760.htm)

По сообщению Гао Сяоцзюня, представителя Пекинской комиссии по здравоохранению 15 июня, Пекин завершил сбор образцов для тестирования нуклеиновых кислот из 29 386 человек, которые посетили рынок **Синьфади** за последние 14 дней к 14:00 в воскресенье.

Рынок **Синьфади** в столице стал горячей точкой после того, как там были обнаружены новые крупные случаи COVID-19. Также из всех образцов 12 973 дали отрицательный результат, а остальные ожидают результатов.

**15 июня: ежедневный брифинг о новых случаях коронавируса в Китае**

[http://en.nhc.gov.cn/2020-06/15/c\\_80758.htm](http://en.nhc.gov.cn/2020-06/15/c_80758.htm)

## COVID-19 Дайджест

---

### *Национальный центр общественного здравоохранения*

По состоянию на 24:00 14 июня Национальная комиссия здравоохранения получила сообщения о 83 181 подтвержденном случае и 4634 смертельных случаях в 31 провинции на материковой части Китая и в Синьцзянском производственно-строительном корпусе, и во всех 78 370 пациентах были вылечены и выписан из больницы. До сих пор осталось 177 подтвержденных случаев (включая 2 случая в тяжелом состоянии) и 3 подозреваемых случая. Было установлено, что 752 978 человек имели тесный контакт с инфицированными пациентами. 3852 человека все еще находились под медицинским наблюдением.

14 июня в 31 провинциальном регионе на материковой части Китая, а также в Синьцзянском производственном и строительном корпусе было зарегистрировано 18 новых бессимптомных случаев (включая 11 импортированных случаев). 9 бессимптомных случаев были освобождены от медицинского наблюдения (в том числе 2 импортированных случая), и никакие бессимптомные случаи не подтвердились. По состоянию на 24:00 14 июня 112 бессимптомных случаев все еще находились под медицинским наблюдением (в том числе 62 импортированных случая).

### ***Ежедневный отчет Института Роберта Коха о ситуации по коронавирусу в Германии***

[https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges\\_Coronavirus/Situationsberichte/2020-06-15-en.pdf? blob=publicationFile](https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/2020-06-15-en.pdf?blob=publicationFile)

Количество новых случаев передачи COVID-19 продолжает уменьшаться по сравнению с предыдущими неделями. Совокупная заболеваемость в стране за последние 7 дней составила 2,5 случая на 100 000 жителей. Всего в **158** районах передано ноль случаев.

В общей сложности **186 461** лабораторно подтвержденный случай COVID-19 и **8 791** смертельный случай из-за COVID-19 были отправлены в электронном виде в Институт РК (RKI) в Германии.

Вспышки COVID-19 продолжают регистрироваться в домах престарелых и больницах. Они уже зарегистрированы в нескольких федеральных штатах (в том числе в учреждениях для ищущих убежища и беженцев, на мясоперерабатывающих заводах и в логистических компаниях, среди сезонных уборщиков урожая и в связи с религиозными мероприятиями и семейными собраниями).

### ***F.D.A. отозвали экстренное разрешение на лекарства от малярии, продвигаемые Трампом***

<https://www.nytimes.com/2020/06/15/world/coronavirus-live-updates.html?type=style&live-updates&label=world&index=0#link-76cb864c>

В понедельник Управление по санитарному надзору за качеством пищевых

## COVID-19 Дайджест

---

### Национальный центр общественного здравоохранения

продуктов и медикаментов заявило, что отменяет экстренное разрешение на два лекарства от малярии - **гидроксихлорохин и хлорохин** - для лечения COVID-19, заявив, что они вряд ли будут эффективными.

Агентство заявило, что после изучения некоторых данных было установлено, что лекарственные средства, в частности **гидроксихлорохин**, не демонстрируют преимуществ, которые перевешивают их риски. Ранее в этом году F.D.A. выдавал предупреждение о том, что препараты могут вызывать тревожную аритмию сердца. В марте F.D.A. разрешил закуп лекарств, которые будут использоваться в больницах для лечения пациентов с вирусом.

В письме в понедельник об отмене разрешения агентство сообщило, что дальнейшие исследования показали, что эти два препарата вряд ли будут эффективны в борьбе с вирусом, и что действующие национальные руководства по лечению не рекомендуют использовать их вне клинических испытаний.

**В стремлении улучшить противовирусное лечение некоторые медицинские журналы теряют престиж**

<https://www.nytimes.com/2020/06/15/world/coronavirus-live-updates.html?type=style&live-updates&label=world&index=0#link-307b2a26>

Недавние отказы от авторитетных медицинских журналов вызывают тревогу ученых во всем мире, которые опасаются, что стремление к изучению коронавируса ошеломило процесс экспертной оценки и открыло дверь к мошенничеству, угрожая авторитету престижных публикаций, когда они больше всего нужны.

Две публикации недавно отозвали два исследования коронавируса, которые дали поразительные результаты и изменили ход исследований в отношении пандемии. Исследования проводятся беспрецедентными темпами из-за срочной необходимости публиковать новые данные для улучшения лечения пациентов с крайне тяжелыми вирусными заболеваниями.

Журналам раньше требовалось много месяцев или даже целый год, чтобы изучить и отредактировать сложное исследование. Но теперь рецензирование может быть сокращено до 48 часов, и некоторые исследования, которые считаются жизненно важными для пациентов, могут быть опубликованы онлайн в течение 20 дней после подачи.

Из двух громких отказов одно исследование подорвало утверждение г-на Трампа о том, что некоторые противомаларийные препараты могут лечить COVID-19, болезнь, вызванную вирусом, и пришел к выводу, что лекарства на самом деле были опасны для пациентов. Другое обнаружило, что некоторые препараты для лечения кровяного давления не увеличивают риск COVID-19 и могут даже быть защитными.