

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

ТОП СТРАН С КОЛИЧЕСТВОМ СЛУЧАЕВ КОРОНАВИРУСА СВЫШЕ 5000 ЧЕЛОВЕК,
СОГЛАСНО ДАННЫМ ОНЛАЙН-КАРТЫ WORLDOMETERS:

№	Страна	Всего случаев	Всего летальных исходов	Всего пролеченных
ВСЕГО В МИРЕ:		1 015 466	53 190	212 229
1	США	245 066	6 075	10 403
2	Италия	115 242	13 915	18 278
3	Испания	112 065	10 348	26 743
4	Германия	84 794	1 107	22 440
5	Китай	81 589	3 318	76 408
6	Франция	59 105	5 387	12 428
7	Иран	50 468	3 160	16 711
8	Великобритания	33 718	2 921	135
9	Швейцария	18 827	536	4 013
10	Турция	18 135	356	415
11	Бельгия	15 348	1 011	2 495
12	Нидерланды	14 697	1 339	250
13	Канада	11 283	173	1 979
14	Австрия	11 129	158	1 749
15	Южная Корея	10 062	174	6 021
16	Португалия	9 034	209	68
17	Бразилия	8 044	324	127
18	Израиль	6 857	36	338
19	Швеция	5 568	308	103
20	Австралия	5 314	25	585
21	Норвегия	5 147	50	32

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

**ВСЕМИРНАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ВОЗ НА БРИФИНГЕ МИССИИ ПО COVID-19 - 2 АПРЕЛЯ 2020 Г.

<https://www.who.int/dg/speeches/detail/who-director-general-s-opening-remarks-at-the-mission-briefing-on-covid-19---2-april-2020>

В ближайший день-два мы достигнем более 1 миллиона подтвержденных случаев COVID-19 во всем мире и более 50000 смертей.

Недавно ВОЗ опубликовала **руководство по поддержанию основных служб здравоохранения при реагировании на COVID-19**. Это одно из более чем 40 подробных, основанных на фактических данных руководств, которые помогут странам в ответных мерах.

ВОЗ, ЮНИСЕФ и Международная федерация Красного Креста призывают страны предоставить бесплатные общественные станции для поддержания гигиены рук в районах, где нет доступа к воде и дезинфицирующим средствам.

Серия клинических испытаний под названием «**Солидарность**», которая оценивает потенциальные методы лечения COVID-19, уже проведена в 74 странах, которые либо присоединились к испытанию, либо находятся в процессе присоединения. Более 200 пациентов были случайным образом распределены в одну из групп исследования.

Два месяца назад мы выпустили наш первый **План стратегической готовности и реагирования** с первоначальным запросом в размере 675 миллионов долларов США за первые три месяца ответа. Со вчерашнего дня я рад сообщить, что 677 миллионов долларов уже получено. Из этой суммы 300 млн. долл. США были объявлены для операций ВОЗ, а оставшаяся часть была предоставлена партнерам или на двусторонней основе.

**СМИ
ОБЩИЙ ОБЗОР**

ОБНОВЛЕНИЕ СИТУАЦИИ В ГРУЗИИ НА 2 АПРЕЛЯ 2020 ГОДА

<https://community.apan.org/members/luke.kluchko>

По состоянию на 2 апреля Грузия подтвердила 130 случаев заболевания COVID-19. Национальный центр контроля заболеваний (NCDC) сообщил о 5550 человек, находящихся на карантине и 281 человек под стационарным наблюдением. На сегодняшний день

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

смертельных случаев, связанных со вспышкой, нет, при этом отмечается 26 случаев выздоровления.

Все сухопутные границы остаются закрытыми для пассажирских поездов, за исключением въезда граждан Грузии, возвращающихся в Грузию, граждан соседних стран, возвращающихся в свои страны, и дипломатического персонала и их семей. Грузовой транспорт продолжает свободно перемещаться. Муниципалитеты Марнеули и Болниси, расположенные в часе езды к югу от Тбилиси, по-прежнему находятся под замком.

Начиная с 31 марта, с 21:00 до 06:00 часов был введен общенациональный комендантский час, а также запрет на все виды общественного транспорта в стране. В автомобилях или такси разрешено перевозить не более трех человек (**при этом два человека находятся на заднем сиденье**). Собрания более трех человек запрещены, за исключением продуктовых магазинов и аптек, где социальная дистанция в два метра является обязательной.

Жителям старше 70 лет запрещено покидать дома, если они не идут в ближайший продуктовый магазин, аптеку или медицинское учреждение.

Министерство внутренних дел при поддержке Министерства обороны создал контрольно-пропускные пункты в городах Тбилиси, Батуми, Кутаиси, Рустави, Поти, Зугдиди и Гори для контроля за передвижением, проверки состояния здоровья и применения ужесточенных мер. Власти установили палатки, где военнослужащие проводят медицинские осмотры, и все транспортные средства, въезжающие и выезжающие из городов, дезинфицируются.

ОБНОВЛЕНИЕ СИТУАЦИИ В АРМЕНИИ НА 2 АПРЕЛЯ 2020 ГОДА

<https://community.apan.org/members/luke.kluchko>

По состоянию на 2 апреля в Армении зарегистрировано 482 подтвержденных случая COVID-19, с тремя связанными смертельными случаями на сегодняшний день. Тридцать пациентов выздоровели. Правительство США объявило, что предоставит помощь в размере 1,1 млн. долл. США через Государственный департамент США.

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

Географические данные о распространении подтвержденных случаев в Армении в настоящее время доступны и демонстрируют группы случаев за пределами Еревана. Помимо Еревана, в большинстве случаев скопления были обнаружены в соседних провинциях Котайк, Арагацотн, Лори и Сюник. Другие провинции с подтвержденными случаями включают Ширак, Арагацотн, Лори и Сюник. До настоящего времени ни один случай не был приписан провинциям Гегаркуник, Тавуш или Вайоц Дзор.

Министр здравоохранения Арсен Торосян сообщил на выходных, что несколько сотрудников Национального центра по контролю и профилактике заболеваний дали положительный результат.

В КАНАДЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАНО БОЛЕЕ 10 000 СЛУЧАЕВ ЗАБОЛЕВАНИЯ КОРОНАВИРУСОМ

https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-04-02-20-intl/h_ff01f9591e8608c97cd9f9298961c8f6

Канадские чиновники здравоохранения в настоящее время сообщают о по меньшей мере 11 283 случаях Covid-19 по всей стране и 173 смертельных случая.

Официальные лица подчеркнули, что следующие две недели будут иметь решающее значение для определения формы кривой пандемии в Канаде.

Премьер-министр Канады Джастин Трюдо в четверг столкнулся с вопросами о том, почему данные моделирования еще не были опубликованы в Канаде, как это сделала администрация Трампа в США.

Во время своей ежедневной пресс-конференции в Оттаве Трюдо сказал, что информация о моделировании будет выпущена в ближайшее время, но подчеркнул, что его правительство рассматривает данные для обеспечения более точного моделирования.

Подавляющее большинство канадцев в настоящее время подчиняются указанию «оставаться дома», а большинство государственных школ закрыты вот уже более двух недель.

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

СМИ

МЕРЫ БОРЬБЫ С
КОРОНАВИРУСОМ

БРИТАНСКИЕ ВРАЧИ ПОЛУЧИЛИ РЕКОМЕНДАЦИИ, КАКИМ ПАЦИЕНТАМ ОТКАЗЫВАТЬ, ЕСЛИ СИСТЕМА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ПЕРЕГРУЖЕНА

https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-04-02-20-intl/h_baaaf52163c83126874db13df41fa4fd

Пожилые пациенты с низким шансом на выживание могут быть лишены спасательных вентиляторов, чтобы те могли быть переданы более здоровым пациентам в соответствии с новыми этическими руководящими принципами, выпущенными Британской медицинской ассоциацией (BMA).

Руководство было подготовлено для врачей, которые должны будут принимать «серьезные решения» о том, кто должен получать «ограниченные ресурсы для спасения жизни», если система здравоохранения страны будет перегружена случаями коронавируса.

«Таким образом, некоторым из наиболее нездоровых пациентов, не только пожилым, может быть отказано в доступе к лечению, такому как интенсивная терапия или искусственная вентиляция легких», - отмечается в руководстве по этике BMA.

Пожилые пациенты получают более низкий приоритет: руководство говорит, что установление предельного возраста было бы незаконным, но добавляет, что пожилые пациенты с ранее существовавшими респираторными проблемами имели бы «очень высокую вероятность смерти, несмотря на интенсивную терапию», и поэтому имеют более низкий приоритет прием.

Руководство гласит: «В опасных пандемиях этический баланс всех врачей и работников здравоохранения должен сместиться в сторону утилитарной цели справедливой заботы обо всех - при сохранении уважения ко всем как к себе».

Руководство по этике было обновлено 1 апреля. Правительство Великобритании ранее предупредило, что система здравоохранения страны может быть перегружена, если не будут соблюдены строгие меры по социальному дистанцированию.

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ РАССМАТРИВАЕТ ВВЕДЕНИЕ «СЕРТИФИКАТОВ ИММУНИТЕТА» ДЛЯ ТЕХ, КТО ВЫЗДОРОВЕЛ ОТ КОРОНАВИРУСА

https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-04-02-20-intl/h_561775fe89cbee019ae265a7598a3d81

В четверг министр здравоохранения США Мэтт Хэнкок заявил, что Соединенное Королевство «рассматривает» идею «сертификата иммунитета» - или паспорта - для людей, которые переболели коронавирусом и выработали антитела.

Хэнкок сказал, что «первое, что люди могут сделать, чтобы выйти из кризиса как можно быстрее, - это оставаться дома и следовать мерам социального дистанцирования».

ПО СЛОВАМ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, В ВЕЛИКОБРИТАНИИ К КОНЦУ МЕСЯЦА БУДЕТ ПРОВОДИТЬСЯ ТЕСТИРОВАНИЕ 100 000 ЧЕЛОВЕК В ДЕНЬ

https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-04-02-20-intl/h_eb2b093981f661814f484927d045bd0f

Министр здравоохранения Великобритании Мэтт Хэнкок объявил в четверг, что к концу этого месяца Соединенное Королевство будет проверять на наличие коронавируса 100 000 человек в день.

Великобритания в настоящее время не может достичь своей текущей цели - 25 000 тестов в день.

Хэнкок излагает правительственный приоритетный порядок тестирования людей на коронавирус: сначала пациенты, в том числе сотрудники NHS и их семьи, затем ключевые работники и «со временем мы расширимся до сообщества».

БРИТАНСКИЙ КАТОК БУДЕТ ПРЕВРАЩЕН В МОРГ

https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-04-02-20-intl/h_10ad6e25cd96725f940b7bce9ee21f7c

Ледовый каток в британском городе Милтон-Кинс будет превращен во временный морг. Совет Милтон-Кинса не сказал, когда импровизированный морг будет введен в эксплуатацию или когда они ожидают, что кладбища в городе будут заполнены.

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

РОССИЯ ПРОДЛЕВАЕТ «НЕРАБОЧИЙ» ПЕРИОД ДО КОНЦА МЕСЯЦА

https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-04-02-20-intl/h_0f24545922bc481c51ecfe56b085092b

Президент России Владимир Путин продлил оплачиваемый «нерабочий» период в России до 30 апреля, чтобы замедлить распространение коронавируса.

«Угроза все еще существует, специалисты предполагают, что пандемия еще не достигла своего пика во всем мире, в том числе в нашей стране, - заявил Путин в телевизионном обращении. - Поэтому я решил продлить этот нерабочий период до 30 апреля».

По словам Путина, эти сроки будут пересмотрены в случае изменения эпидемиологической ситуации в стране.

До сих пор страна не объявляла чрезвычайное положение и не называла общенациональный карантин, вместо этого навязывая неделю «оплачиваемого отпуска», которая должна была закончиться в пятницу. Однако большинство регионов самостоятельно ввели режимы самоизоляции и усилили меры, чтобы убедить россиян остаться дома.

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ ВВОДИТ 24-ЧАСОВОЙ КОМЕНДАНТСКИЙ ЧАС В ДВУХ ГОРОДАХ

Саудовская Аравия ввела бессрочный 24-часовой комендантский час в городах Мекка и Медина для сдерживания распространения коронавируса, говорится в заявлении министерства внутренних дел Саудовской Аравии.

В прошлом месяце правительство Саудовской Аравии начало вводить комендантский час в городах, но постепенно увеличило ограничения после роста числа случаев коронавируса.

Меры означают, что жителям не разрешается покидать свои дома в течение 24-часового комендантского часа, за исключением чрезвычайных ситуаций или покупать товары в своих кварталах.

Поездки в города и из городов также были остановлены, пока закрываются магазины, за исключением аптек, банков и магазинов.

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

ПРЕМЬЕР-МИНИСТР ТАИЛАНДА ОБЪЯВЛЯЕТ ОБЩЕНАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМЕНДАНТСКИЙ ЧАС

https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-04-02-20-intl/h_6c2c934a066c49534cd533a352992c0c

Таиланд объявил о бессрочном общенациональном комендантском часе, который начнется в пятницу, так как количество случаев появления нового коронавируса продолжает расти, заявил премьер-министр страны Прают Чан-ча в телевизионном эфире.

Начиная с пятницы, жителям Таиланда не разрешается покидать свои помещения с 10 часов вечера и 4 утра по местному времени.

Прают добавил некоторые исключения для тех, кто предоставляет основные услуги. «Существуют исключения для тех, кто имеет неотложные причины, и тех, кто работает в сфере медицинского и финансового обслуживания, перевозки основных товаров, лекарств, предметов медицинского назначения», - сказал он.

На сегодняшний день в Таиланде имеется 1875 подтвержденных случаев нового коронавируса, 15 из которых умерли.

ГЕРМАНИЯ МОБИЛИЗУЕТ 15 000 СОЛДАТ, ЧТОБЫ ПОДДЕРЖАТЬ УСИЛИЯ КОРОНАВИРУСА

https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-04-02-20-intl/h_1de3dc3db5c22ba0ba8a69768c532f5d

Начиная с пятницы немецкие военные мобилизуют 15 000 солдат для поддержки региональных властей в борьбе с коронавирусом.

Солдаты будут использоваться для защиты критически важной инфраструктуры, распределения медицинского оборудования и создания временных больниц.

Министр обороны Германии Аннегрет Крамп-Карренбауэр заявила государственному вещателю ARD, что впервые такой контингент солдат будет развернут таким образом. Тем не менее, она признала, что военные испытывают нехватку средств защиты для долгосрочного характера работы.

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

СМИ

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ

ЭКСПЕРТЫ БЕЛОГО ДОМА ГОВОРЯТ, ЧТО КОРОНАВИРУС МОЖЕТ РАСПРОСТРАНЯТЬСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ РАЗГОВОРА ИЛИ ДАЖЕ ДЫХАНИЯ

https://edition.cnn.com/world/live-news/coronavirus-pandemic-04-02-20-intl/h_1ddd8f1a1526b889df5a51281b593c4c

1 апреля 2020 года группа экспертов сообщила Белому дому, что коронавирус может передаваться не только при чихании или кашле, но и при разговоре или даже при дыхании.

«Несмотря на то, что текущие исследования [коронавирусов] ограничены, результаты доступных исследований согласуются с аэролизацией вируса при нормальном дыхании», - говорится в письме, написанном доктором Харви Файнбергом, председателем Постоянного комитета Национальной академии наук по Новые инфекционные заболевания и угрозы здоровью 21-го века.

По данным Центров США по контролю и профилактике заболеваний, вирус распространяется от человека к человеку, когда люди находятся в пределах шести футов друг от друга. Он распространяется «через дыхательные капли, образующиеся, когда инфицированный человек кашляет или чихает».

Файнберг сказал, что возможно, что капли аэрозольного коронавируса могут висеть в воздухе и потенциально заразить кого-то, кто проходит мимо. Как долго коронавирус задерживается в воздухе, зависит от нескольких факторов, в том числе от того, сколько вируса выделяет зараженный человек при дыхании или разговоре, а также от количества циркулирующего воздуха. Однако он добавил, что коронавирус не так заразен, как корь или туберкулез.

«ДЕЙСТВУЙТЕ БЫСТРО И ДЕЛАЙТЕ ВСЕ ВОЗМОЖНОЕ, ЧТОБЫ БОРОТЬСЯ С КРИЗИСОМ COVID-19» - ГОВОРЯТ ВЕДУЩИЕ ЭКОНОМИСТЫ

<https://www.weforum.org/agenda/2020/03/covid-19-economic-crisis-recession-economists/>

Ведущие экономисты призывают правительства создать «большую артиллерию» для борьбы с экономическими последствиями, вызванными пандемией COVID-19.

По словам экономистов, правительствам необходимо будет сократить количество случаев банкротства со стороны частных лиц и корпораций, обеспечить людям деньги для поддержания расходов, даже если они

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

не работают, и увеличить государственные инвестиции и расходы на здравоохранение.

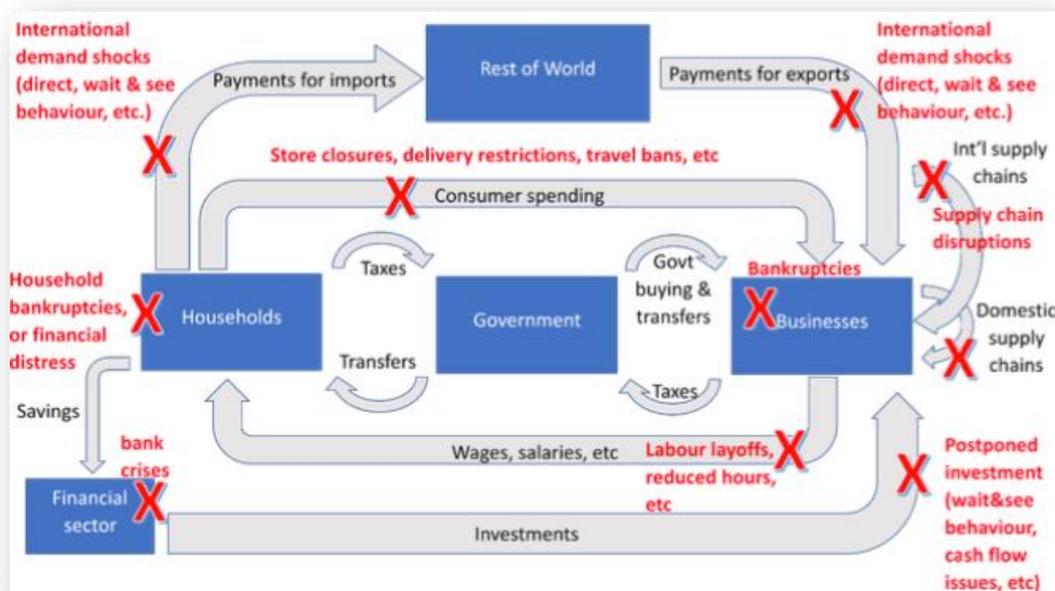
Более 40 высокопоставленных экономистов, в том числе главный экономист МВФ Гита Гопинатх и главный советник президента Барака Обамы по экономическим вопросам Джейсон Фурман, внесли свой вклад в электронную книгу Центра исследований экономической политики (CEPR), в которой они призывают правительства действовать быстро и сделать все возможное, чтобы зажечь свет.

Они выступают за использование фискальной огневой мощи для «экономического реагирования» на кризис COVID-19.

Среди решительных мер: «вертолетные деньги», где каждый получает раздаточный материал без привязки; страны Еврозоны используют еврооблигации для выпуска долгов **вместе**, а не индивидуально; и государственные инвестиционные банки, предоставляющие **неограниченное экстренное кредитование** фирм.

Меры, необходимые для сдерживания распространения вируса - карантин, социальное дистанцирование, закрытие школ, университетов и детских садов, закрытие второстепенных предприятий и обращение к людям с просьбой работать из дома - приводят экономики стран в тупик.

Сокращение экономической «рубцов» (красных крестиков)



COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

Чтобы избежать глубокого, долговременного ущерба для экономики, правительствам необходимо будет сократить количество банкротств со стороны частных лиц и корпораций, обеспечить, чтобы у людей были деньги, даже если они не работают, и увеличить государственные инвестиции и расходы на здравоохранение, пишут авторы.

Иными словами, им необходимо действовать сейчас, чтобы «уменьшить накопление рубцовой ткани».

НАУКА:

ЛАБОРАТОРНАЯ
ДИАГНОСТИКА

ВИРУСОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГОСПИТАЛИЗИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ С COVID-2019

https://www.nature.com/articles/s41586-020-2196-x_reference.pdf

Клинические образцы и преобразование вирусной нагрузки

Образцы мокроты и кала были взяты и отправлены в естественном состоянии. Мазки из ротовой полости и носоглотки были сохранены в 3 мл вирусной среды. Вирусные нагрузки в образцах мокроты проецировались на копии РНК на мл, в кале - на копии на г, а в мазках с горла - на копии на 3 мл, при условии, что все компоненты образца были суспендированы в 3 мл среды для вирусного транспорта. Для образцов тампона, суспендированных в менее чем 3 мл вирусной транспортной среды, это преобразование было адаптировано для представления копий на весь тампон.

ОТ-ПЦР для SARS-CoV-2 и других респираторных вирусов

ОТ-ПЦР использовала мишени в генах E- и RdRp, как описано. Обе лаборатории использовали предварительно приготовленную смесь олигонуклеотидов (Tib-Molbiol, Berlin, Germany), чтобы сделать лабораторные процедуры более воспроизводимыми. Все пациенты также были проверены на наличие других респираторных вирусов, включая коронавирусы человека (HCoV) -HCoV1, -OC43, -NL63, -229E; Вирусы гриппа А и В, риновирус, энтеровирус, респираторно-синцитиальный вирус, вирус парагриппа человека 1-4, метапневмовирус человека, аденовирус и бокавирус человека с использованием модульных анализов LightMix (Roche, Penzberg, Germany).

Вирусная изоляция

Выделение вируса проводили в двух лабораториях на клетках Vero E6.

COVID-19 Дайджест

Национальный центр общественного здравоохранения

100 мкл суспендированного, очищенного и отфильтрованного клинического образца смешивали с равным объемом среды для культивирования клеток. Супернатант собирали через 0, 1, 3 и 5 дней и использовали для анализа ОТ-ПЦР.

Серология

Проведены рекомбинантные иммунофлуоресцентные анализы для определения специфической реактивности в отношении рекомбинантных белков-спайков в клетках VeroB4, как описано 26,28. В этом анализе использовали клонированный белок-шип CoV из HCoV-229E, HCoV-NL63, HCoV-OC43, HCoV-NKU1 и SARS-CoV-2. Разведение скрининга было 1:10. Испытания по нейтрализации уменьшения образования зубного налета были выполнены, как описано ранее для MERS-CoV26. Разведения сыворотки, вызывающие уменьшение бляшек на 90% (PRNT90) и 50% (PRNT50), регистрировали в качестве титров.

Этическое утверждение

Все пациенты дали информированное согласие на использование своих данных и клинических образцов для целей настоящего исследования. Комиссия по этике медицинского факультета Мюнхенского университета им. Людвига Максимилиана (Ludwig Maximilians Universität Munich) одобрила институциональное разрешение наблюдательного совета на научное использование данных о пациентах (голосование 20-225 КБ).