



COVID-19

ОБЗОРЫ - АНАЛИТИКА

<https://nncooi.kz/>



18-19 июля 2020 г.

Статьи публикуются в авторской
редакции

Рано или поздно мы победим болезнь - врач о коронавирусе и пневмонии

Фтизиопульмонолог назвал различия видов пневмонии и их влияние на здоровье.

В начале июля ряд СМИ Китая со ссылкой на заявление посольства КНР в Казахстане заявили о "неизвестной пневмонии", более смертоносной, чем коронавирус. В Министерстве здравоохранения Казахстана опровергли эту информацию.

Представитель ВОЗ Майкл Райан заявил, что случаи заболевания пневмонией в Казахстане были неправильно диагностированы. Также сообщалось о том, что в страну будут направлены эксперты ВОЗ для изучения природы этой болезни.

Накануне Глава государства Касым-Жомарт Токаев заявил о поставленной перед правительством задачей по определению статистики коронавируса и пандемии.

Перед правительством поставлена задача определиться со статистикой по пандемии. Помимо коронавируса, большой урон здоровью и жизни граждан наносит пневмония, - написал Президент в Twitter.

17 июля стало известно о том, что статистика по болезням будет объединена. По словам министра здравоохранения Алексея Цоя, статистика по заболеваемости и смертности COVID-19 будет формироваться из двух источников данных - лабораторно-подтвержденных случаев COVID-19 и вирусных пневмоний, неуточненных, но имеющих схожие симптомы. Полный переход на кодировку COVID-19 с использованием новых кодов международной классификации болезни будет осуществлен с 1 августа текущего года.

Корреспондент zakon.kz побеседовал с заведующим инфекционного стационара Центра фтизиопульмонологии Абзалом Малбаскановым. Специалист рассказал об этом заболевании, а также назвал отличия коронавирусной пневмонии от бактериальной и вирусно-бактериальной.

В начале беседы мы попросили объяснить природу этого заболевания максимально доступным языком.

По словам Малбасканова, пневмония – это острое воспалительное заболевание, поражающее органы дыхания, преимущественно легкие.

Бывают различные виды – односторонняя, двухсторонняя, очаговая, иногда крупозная, когда воспаляется доля легкого. В правом легком имеется три доли, а в левом - две. Существует также сегментная пневмония, так как каждая доля состоит из сегментов. Также бывает тотальная пневмония – в этом случае идет полное поражение, - объяснил специалист.

Эту болезнь в основном вызывают бактерии – стафилококковые или пневмококковые, которые витают в воздухе. Однако болезнь всегда является следствием осложнений из-за снижения иммунитета человека после ОРВИ, ОРЗ или других вирусных воспалений.

Чем отличается коронавирусная пневмония от бактериальной?

Абзал Малбасканов отметил, что коронавирус поражает кровеносную систему, сердечно-сосудистую систему, которая влечет дальнейшие осложнения.

В нашем организме есть большой и малый круг кровообращения. Легкие являются нашим фильтром. Входными воротами для воздуха являются нос и рот. Перед тем, как попасть в легкие, воздух проходит через "заслоны". В зависимости от того, куда попадет инфекция, мы наблюдаем различные воспаления. Ринит – воспаление в носу. Фарингит – в носоглотке. Если "зараза" проходит дальше – человек болеет ангиной, - пояснил он.

Далее вирус может попасть через трахею в легкие. Вирус меньше бактерий, при попадании в легкие начинается "сбой" в обмене веществ.

Вирус в конце-концов попадает в мешочки – альвеолы. При бактериальной пневмонии воспалительный процесс происходит внутри альвеол. Из-за инородного тела в легких организм направляет туда "солдатиков". Происходит воспалительный процесс, иногда гнойный. Мы видим это на рентгене. Чем дольше человек запускает заболевание, тем больше она будет нарастать. При воспалении альвеол наблюдается определенная симптоматика из-за реакции организма, - рассказал Абзал Малбасканов.

Симптомы при такой пневмонии – жар, гнойная мокрота, кашель, жар, температура и озноб.

При коронавирусной пневмонии воспаление идет не внутри мешочков – альвеол – а за его пределами. Это называется интерсептальной пневмонией, которая наблюдается у больных коронавирусом. В этом случае воспаляются сосуды между альвеолами. У пациента нет мокроты. Есть сухой кашель, иногда удушливый. Наблюдается сгущение крови, при этом не происходит достаточного наполнения легких кислородом. Обычно эритроциты "привозят" углекислый газ, принимают кислород и направляются дальше. Но здесь образовывается

застой, пробка, подобно автомобильному затору. Человек вроде бы дышит, но его клетки не насыщаются кислородом, - объяснил Малбасканов.

Кроме этого, коронавирус поражает иммунные клетки – лимфоциты, которые распознают инородные тела в организме. В этом случае лимфоциты могут атаковать и здоровые клетки.

Начинается шторм. Нарастает сгущение крови, которое наблюдается и в желудочно-кишечном тракте. Организм пытается очиститься от этого и начинается дисбаланс в ЖКТ. У людей, страдающих от коронавируса, бывает диарея. Это тоже один из симптомов болезни. При коронавирусной пневмонии наблюдается закупорка мелких сосудов, за счет чего мозг также не получает достаточного количества кислорода. Орган начинает работать на пределе, пациент чувствует усталость, иногда его мучает жажда и головные боли в области висков и лобной части, - перечислил врач.

Почему коронавирус лечат антибиотиками?

Абзал Малбасканов рассказал, что многие задают ему этот вопрос. Ведь вирусы не лечатся антибиотиками.

Дело в том, что при застое крови в легких из-за интерсептальной пневмонии, которая наблюдается у больных коронавирусом, организм направляет все силы на борьбу с болезнью.

Наш организм не знает, как бороться с этим, и применяет различные методы. В то время, как все силы брошены на пневмонию и застой крови, другие патогены в нашем теле начинают просыпаться. Они также начинают воспаляться. К вирусной пневмонии присоединяются бактерии – пациент начинает болеть вирусно-бактериальной пневмонией, - объяснил специалист.

В этом случае, подчеркнул врач, антибиотики призваны уничтожить бактерии, которые "лезут не в свою очередь". Таким образом и врачи и наш иммунитет будут сосредоточены на коронавирусе.

Прямого лечения от коронавируса нет, но в нашей стране есть препараты, которые показывают хорошую эффективность. Мы не отстаем от мира, согласно протоколу ВОЗ мы разрабатываем свои протоколы, которые показали себя на практике. Этими лекарствами лечим, параллельно мы разжижаем кровь, чтобы не было застоя и кислородного голодания, - пояснил Малбасканов.

Антибиотики назначаются в зависимости от воспалительного процесса и рентгенологической картины. У каждого организма есть своя индивидуальная переносимость антибиотиков, все зависит от штаммов бактерии. Видов различных штаммов очень много, именно поэтому на рынке имеется большое количество антибиотиков.

Чего не делать при подозрении на пневмонию?

Специалист также заявил, что некоторые пациенты могут сами усложнить процесс лечения болезни.

При коронавирусе повреждаются легкие. В них нет нервных окончаний, как на коже, наружной оболочке печени или почек, чтобы мы могли почувствовать боль. А легкие постепенно поражаются болезнью. И когда поражена большая площадь легких, человек начинает ощущать дискомфорт. В этот момент некоторые из них на волне паники идут на компьютерную томографию. Такие пациенты занимают очередь и отнимают время у тех, кому томография действительно необходима. КТ в большей степени нужна для медиков, чтобы они знали, насколько поражены легкие, и по какому типу протекает пневмония. Для человека же достаточно обычного рентгена, на котором можно увидеть воспаление, - сказал Абзал Малбасканов.

Кроме этого, признался врач, не все понимают опасность бесконтрольного принятия антибиотиков.

Пациент идет к врачу. Он назначает индивидуальное лечение, смотрит на перенесенные заболевания. При улучшении состояния некоторые пациенты начинают рекомендовать препараты своим близким, друзьям и знакомым. Но ведь им могут не подойти эти схемы лечения. Из-за этого начинается хаос и штурм аптек. В таких случаях тем пациентам, которым действительно необходимы определенные лекарства, не могут их получить, - посетовал специалист.

При самолечении пациенты могут неправильно подобрать дозировку и курс лечения. При ухудшении состояния и обращении в стационар медикам приходится исправлять ошибки пациента и назначать правильные антибиотики. Но даже в этом случае есть риск снижения их эффективности.

Кроме этого, фтизиопульмонолог категорически отверг пользу алкоголя при лечении коронавируса и пневмонии.

У нас в народе принято, при любом недуге выпить 100 грамм с перцем. А это противопоказано. Под воздействием алкоголя сосуды ненадолго расширяются, но затем сузятся в двойном размере. Таким образом ситуация с застоем крови ухудшится еще больше, - подчеркнул он.

Как не заболеть пневмонией и коронавирусом?

Абзал Малбасканов отметил, что не вся коронавирусная пневмония развивается в пневмонию первой стадии. Это зависит от внутренних резервов организма. Заболевание в легкой или бессимптомной форме могут перенести спортсмены и люди, соблюдающие ЗОЖ.

В основном страдают люди среднего и пожилого возраста, которые загружены работой и имеют кучу сопутствующих заболеваний. Также у некоторых отсутствует осторожность в некоторых моментах. У нас есть такое мнение "ой ладно, суық тиген" (простудился), после чего начинается самолечение или лечение народными способами. Из-за этого мы теряем драгоценное время, которое играет не в пользу пациента, - сказал он.

Специалист также повторил основные рекомендации, которые помогут снизить риск заражения – мытье и обработка рук, социальное дистанцирование, ношение масок.

Есть ли свет в конце туннеля?

Заведующий стационаром заявил, что рано или поздно мы победим болезнь.

Я, конечно, не пророк. Но математические расчеты и наблюдения у нас имеются. Медики все время лечили и побеждали вирус в первой волне в марте. Первую волну мы одолели, могу со всей серьезностью сказать. Но когда отменили режим ЧС и карантин, к сожалению, многие не соблюдали рекомендации. Начались тои, мероприятия, похороны. На этом фоне, когда 11 мая закончился режим ЧС, в июне начала набирать обороты вторая волна. Тем не менее, я рад, что сейчас у людей начала появляться социальная ответственность, - отметил он.

Врач предположил, что при удачных обстоятельствах и совместной тяжелой работе со стороны всех жителей, представителей бизнеса и госорганов, болезнь пойдет на спад.

Как говорится, первое богатство в любом обществе - это здоровье. Если общество сплотится, то тогда мы инфекцию быстрее победим, цепочку прервем и всех людей постарайся вылечить своевременно и вернуться к

нормальной жизни. После пандемии наше общество станет более здоровым, спортивным. Люди будут знать, что хорошо, а что плохо. Я на это надеюсь, - заключил Абзал Малбасканов.

<https://www.zakon.kz/5032484-rano-ili-pozdno-my-pobedim-bolezn-vrach.html>

Хроники карантина: Как в столице соблюдают карантинный режим

Журналист Анжела Гарипова в своей рубрике «Хроники карантина» на странице в Instagram показала, как жители и гости столицы соблюдают карантинный режим, передает корреспондент МИА «Казинформ».

19 Июля 2020 «Пока множество ваших знакомых ищет лекарства, астанчане продолжают гулять, собираться большими компаниями и пренебрегать масками. Я опросила людей в парке «Жетысу» о том, насколько серьезно они относятся к коронавирусу», - написала в своей публикации «Хроники карантина» Анжела Гарипова. В столичном парке «Жетысу» она расспросила горожан, почему они гуляют на улице и не боятся ли за своих близких. Ответы были разные. К примеру, арендатор велосипедов рассказал, что перед тем, как дать его в прокат, велосипед дезинфицируют, протирают сиденье. Многие на вопрос: «не боитесь ли вы гулять в общественных местах» отвечают, что не боятся, а дома сидеть душно. «Сейчас очень сложно находиться дома, очень душно и жарко, поэтому все гуляют. Нужно обрабатывать руки, риск не такой уж большой», - сказала жительница столицы. А кто-то из опрошенных прохожих считает, что если соблюдать социальную дистанцию, чистоту, то все будет нормально. Соответственно прогуливаться в парках можно. «Самое главное употреблять много витаминов, пить кумыс, саумалы. Сама каждый день пью кумыс. Думаю, в открытых местах можно не бояться заразиться, а в закрытых местах бояться надо», - считает горожанка. По словам Анжелы Гариповой, в парке очень много детей, взрослых, все на арендованных велосипедах, все спокойно берут стаканы с пивом или с квасом, которые дает продавец без перчаток. В связи с этим журналист призвала всех соблюдать социальную дистанцию и по возможности оставаться дома. «Картина, которую мы сейчас видим, которую вам показываю, демонстрирует то, насколько мы безответственно продолжаем относиться к происходящему в стране даже в такой критический момент. Давайте быть ответственным, соблюдать дистанцию, носить маски и сидеть дома, насколько это возможно», - заключила журналист Анжела

https://www.inform.kz/ru/hroniki-karantina-kak-v-stolice-soblyudayut-karantinnyy-rezhim_a3674330

Экономист рассказал, почему в Казахстане дефицит лекарств

Эксперт объяснил, как и почему сложилась нынешняя ситуация.

Председатель правления АО "Институт экономических исследований" Руслан Султанов рассказал о причинах дефицита лекарств в Казахстане, передает корреспондент Tengrinews.kz.

По его словам, "корень зла" крылся в механизме системы Министерства здравоохранения.

- Проблема не только в "СК-Фармация", но и в механизме системы Министерства здравоохранения. К сожалению, отсутствие планирования ярко показало, что никто не смог перестроиться в эти 4-5 месяцев. В результате больницы не правильно запланировали лекарственные препараты, не вовремя дали заявку. Скорее всего, сразу включился механизм бюрократии, связанный с тем, что "СК-Фармация" вовремя не обеспечивал препаратами. Все забывают о том, что за один день обеспечить все больницы республики невозможно. Наверное, были внутренние риски в самой компании связанные с тем, что очень часто их проверяют. Возможно, переборщили с защитными механизмами, - сказал Руслан Султанов в прямом эфире на YouTube-канале EI Tiregi.

Эксперт добавил, что на дефицит лекарств также могла повлиять сложная процедура регистрации и прохождения экспертизы препаратов.

- Чтобы привезти импортные препараты сюда нужно время. Мы не единственные, кто их покупает. К тому же, есть проблема, связанная с выходом на рынок. Это регистрация. Второй этап - это оценка безопасности и качества. Как минимум, несколько месяцев время занимает. Да, эти процедуры сейчас были изменены, скорректированы с точки зрения сокращения сроков. Но все это повлияло на отсутствие лекарственных препаратов на полках, - добавил Руслан Султанов.

Напомним, ранее в Сети предположили, что лекарства, которые прибыли с гуманитарной помощью в Казахстан из разных стран мира, начали продавать в аптеках. Позже Минздрав прокомментировал обвинения в адрес фармацевтов в продаже гуманитарной помощи.

В Антикоррупционной службе заявили, что началась [проверка распределения гуманитарной помощи в Казахстане](https://www.caravan.kz/news/ehkonomist-rasskazal-pochemu-v-kazakhstan-deficit-lekarstv-656539/).
<https://www.caravan.kz/news/ehkonomist-rasskazal-pochemu-v-kazakhstan-deficit-lekarstv-656539/>

Как не заразиться коронавирусом: Правда и мифы о COVID-19

Уже больше полугода мир борется с пандемией нового типа коронавируса SARS-CoV-2, который вызывает COVID-19. Неудивительно, что человечество волнует не только вопрос о появлении вакцины, но и способы избежать смертоносной болезни. Возможно ли не заразиться коронавирусом и что для этого нужно делать? Специалисты-вирусологи в беседе с Царьградом развенчали популярные мифы и рассказали правду о COVID-19.

Автор: [Александра Ганга](#) CDC/Keystone Press Agency/Globallookpress

Три способа победить COVID-19

В июле иммунолог Николай Крючков назвал три варианта, при которых человек может избежать заражения коронавирусом.

В первую очередь эксперт указал на важность наличия сильного врожденного иммунитета.

"При относительно небольшой вирусной нагрузке такой иммунитет сработает на уровне верхних дыхательных путей и не даст инфекции проникнуть дальше", - цитирует Крючкова сайт kp.ru.

В таком случае не появятся никаких симптомов COVID-19, но и иммунитет к самому заболеванию также не вырабатывается.

Также обезопасить от SARS-CoV-2 может так называемый перекрёстный иммунитет. Он появляется у людей, которые переболели сезонными коронавирусами, – к ним относятся обычные простуды.

При данном сценарии в организме уже выработаны сильные антитела и иммунные Т-клетки, которые знают, как реагировать на подобные инфекции. Благодаря этой "памяти о вирусе" формируется ранний специфический иммунный ответ, которого хватит, чтобы побороть COVID-19 на самом раннем этапе.

Кроме того, не стать жертвами эпидемии, по мнению иммунолога, могут люди, чей организм не склонен к неадекватным иммунным реакциям и тромбозам.

Это позволит в случае заражения коронавирусом перенести его легко и бессимптомно.

"Кто-то может даже не заметить, не обратить внимания. Например, покашлял пару дней и всё. При этом инфекция была, и специфический иммунитет остаётся", – заключил эксперт.

Группы риска

Однако насколько всё это соответствует действительности? Российский вирусолог, доктор медицинских наук, профессор Анатолий Альтштейн допустил вероятность того, что переболевшие сезонными коронавирусами могут избежать COVID-19.

По его словам, все инфекции данного типа схожи между собой и имеют определённые антигенные перекрёстки.

"И Т-клеточный иммунитет у них может быть близкий. То есть, в этом смысле, утверждать, что перенесение коронавирусов может положительно влиять на встречу с новым коронавирусом, это возможная вещь, но это не доказано", – сказал профессор.

Он отметил, что люди всё же разные, и реакция на те или иные заболевания у них также различается.

Согласно исследованиям учёных, коронавирус протекает сложнее при наличии сопутствующих заболеваний и в целом ослабленного организма. Однако даже для здоровых, без хронических болезней, людей COVID-19 может закончиться летально.

"Это не повод расслабляться. У такого человека больше шансов, если он заболел, перенести это всё легко. Но сказать заранее... Трудно, глядя на человека, с уверенностью сказать, что он устойчив к коронавирусу... Человек здоров, а инфекцию эту он может перенести тяжело", – указал он.

Альтштейн напомнил, что по статистике в группу риска попадают и люди в возрасте. Они гораздо тяжелее переносят заболевание, в том числе из-за наличия хронических болезней: астмы, сердечной недостаточности, бронхитов. Поэтому летальность среди пожилых иногда составляет 10%, хотя в целом смертность среди всех пациентов с COVID-19 около 2-3%.

Единственным верным способом не заразиться коронавирусом, по словам вирусолога, является соблюдение мер предосторожности.

Сильный иммунитет ведёт к гибели?

Прокомментировал "три способа спастись" от пандемии и Александр Чепурнов, вирусолог, доктор биологических наук.

По мнению учёного, перечисленные варианты логичны, так как крепкий иммунитет, его правильная реакция, а также уже выработанные антитела должны обеспечивать невысокую вероятность заражения. Но не факт, что в реальности всё пойдет как нужно, и коронавирус не победит.

Так, по словам Чепурнова, связь между сезонными коронавирусами и SARS-CoV-2 не подтверждена, поэтому со 100-процентной уверенностью говорить, что перенесённые простуды гарантируют защиту от COVID-19 – нельзя.

В отношении сильной иммунной системы тоже не совсем понятна реакция, считает специалист. Например, в одном из исследований китайских учёных отмечалось, что в группе из 130 заболевших большинство скончавшихся обладали хорошим иммунным ответом и высоким титром нейтрализующих вирус антител.

В то же время у 5% из тех, кто перенёс коронавирус легко или в средней тяжести, антитела совсем не вырабатывались.

"То есть поэтому вариант с сильной иммунной системой тоже не совсем что-то гарантирует, потому что известно, что в значительном количестве случаев, развитие так называемого цитокинового шторма как раз происходило у людей с хорошо работающей иммунной системой", – сказал Чепурнов.

По его словам, коронавирус способен приводить иммунную систему в полное расстройство, из-за чего и возникает цитокиновый шторм. Это явление – оно же гиперцитокинемия – несёт летальную опасность из-за быстрой выработки и повышенной активности Т-клеток.

Иммунная система начинает вырабатывать цитокины, которые координируют клетки в борьбе с патогеном, в слишком большом количестве, в результате они атакуют не только вирусные клетки, но и здоровые ткани.

В итоге весь организм охватывают воспалительные процессы, грозящие летальным исходом.

Чепурнов добавил, что коронавирус ещё мало изучен, но сегодня уже очевидно: тяжело заболевание протекает не только у людей пожилого возраста с сопутствующими заболеваниями, но и у здоровых людей и даже у детей.

Как не заболеть

Таким образом, относиться несерьёзно к эпидемии COVID-19 не стоит. Учёные и медики со всего мира не раз предупреждали, что заболевание грозит тяжёлыми последствиями для организма, среди которых длительное нарушение работы иммунной системы, проблемы с лёгкими, сердцем и мозгом.

При этом практически у каждого заразившегося заболевание протекает по-разному: кто-то может его не заметить, а кто-то попадает в реанимацию.

Избежать COVID-19 всё же можно. Согласно рекомендациям Минздрава и Роспотребнадзора, для этого достаточно чаще мыть руки, соблюдать социальную дистанцию в 1,5-2 метра, носить медицинские маски и перчатки, а также меньше контактировать с людьми и находиться в общественных местах.

https://rostov.tsargrad.tv/articles/kak-ne-zarazitsja-koronavirusom-pravda-i-mify-o-covid-19_267094

Как дочь медика превратила клинику отца в бизнес на \$1 млрд и спасла компанию в пандемию

Дочь медика Амира Шах превратила клинику отца в бизнес стоимостью \$1 млрд Фото Metropolis Labs / Facebook

[Ринат Таиров](#) Forbes Staff Индийская предпринимательница Амира Шах сумела за 20 лет превратить бизнес



своего отца — частную лабораторию в Мумбаи — в компанию стоимостью почти \$1 млрд. Ей также удалось спасти свою сеть лабораторий Metropolis, когда в марте началась пандемия и поток клиентов резко сократился, а власти попытались обязать клиники бесплатно проводить тесты. О том, как ей это удалось, рассказывает Financial Times

Metropolis начиналась как небольшая лечебница на дому с десятью койками, которую открыл дед Амиры Шах, известный в Мумбаи (до 1995 года он назывался Бомбей) врач, [рассказывает](#) Financial Times. Отец Амиры в конце 1980-х перенес лабораторию в другое, более просторное помещение. А Амира, выпускница Техасского университета, превратила семейное дело в настоящую компанию: сейчас у Metropolis 125 лабораторий по всей стране и больше 2700 пунктов забора образцов на анализ. Стоимость компании, чьи акции торгуются на Бомбейской бирже, приближаются к \$1 млрд: Шах почти превратила семейный бизнес и разрозненные независимые лаборатории в «единорога». Как ей это удалось?

Как создать национальную сеть

Еще девочкой Шах проводила летние каникулы, помогая отцу, — выписывала рецепты, отвечала на телефонные звонки и обрабатывала людям руки спиртом перед тем, как у них брали образцы крови. Она вернулась в Индию после учебы США в 2001 году и отправилась в поездку по стране, предлагая независимым и разрозненным лабораториям объединиться под брендом Metropolis. Потенциальные партнеры к девушке относились скептически: «Если вы молодая женщина, то это словно смертельная комбинация, и ты, скорее всего, понятия не имеешь, что делаешь», — вспоминает эмоции партнеров Шах в разговоре с FT.

Но она использовала хорошую репутацию своего отца и не пыталась развеять иллюзию, что будто бы он руководит проектом, и партнеров получалось убедить. Когда сеть достаточно разрослась, Metropolis построила высокотехнологичную централизованную лабораторию в Мумбаи для проведения самых сложных исследований анализов, собираемых по всей Индии.

Шах несколько не смущало то, как ее воспринимают: «Я всегда была довольно смелой. Никогда дважды не думала насчет того, чтобы постучать в двери к людям, которых я не знала», — говорит женщина. Во время пандемии эта решительность не только помогала, но и мешала ей.

Как спасти компанию в пандемию

Коронавирус испортил Шах, теперь уже управляющему директору сети диагностических лабораторий Metropolis, декретный отпуск. Она надеялась вернуться в Мумбаи после рождения первого ребенка в 40 лет и хотя бы месяц отдохнуть без забот о компании, рассказывает Financial Times. Этим планам не суждено было сбыться. Когда в Индию, страну со вторым по численности населением в мире, пришла пандемия, Metropolis пришлось срочно подключаться к спасению людей, а Шах — к спасению компании.

Когда число зараженных в Индии стало расти, власти стали разворачивать систему тестирования населения, и Шах оказалась вовлеченной в переговоры с властями. Metropolis стала одной из шести первых частных лабораторий, которым правительство 23 марта разрешило начать тестирования на коронавирус. На следующий день премьер-министр Индии Нарендра Моди ввел в стране карантин.

Политика правительства в отношении тестирования была одной из главных проблем для Metropolis. Власти требовали от лабораторий наращивать тестирование, но при этом у правительств штатов и федерального правительства были разные требования, что иногда сильно

была и другая проблема — местные власти не хотели увеличивать объемы тестирования, чтобы в статистике не было роста числа случаев заражения. «Тестирование было, очевидно, самым фундаментальным правом и наиболее фундаментальной потребностью граждан в то время. Мысль о том, что нам не позволяют проводить тесты на полную мощность, была крайне шокирующей и очень пугающей одновременно», — вспоминает женщина.

При этом компания переживала финансовый шок от карантина. Практически все медицинские услуги в стране, кроме срочной помощи и лечения коронавируса, были приостановлены, а это очень сильный удар по частному бизнесу в области здравоохранения. В этой непростой ситуации Metropolis пришлось идти на дополнительные траты и организовать автобусы и отели для работников, которые опасались, что подвергнут свои семьи риску заражения, если будут возвращаться домой.

Если до пандемии выручка Metropolis росла на 15% от года к году, то во второй половине марта выручка сократилась на 45% в сравнении с тем же периодом 2019-го. Выручка в апреле составила лишь 40% от ожидаемой. «Было очень много паники. Мы все пытались понять: «Можем ли мы платить зарплаты? Можем ли мы выжить?». Мы с моей командой пытались понять, как поддержать финансовое положение компании. Мы не хотели никого увольнять и не хотели сокращать зарплаты», — говорит Шах.

Переговоры с арендодателями и сокращение других расходов помогло уменьшить потери. Но трудности на этом не закончились — в апреле Верховный суд Индии постановил, что частные лаборатории должны проводить тесты на коронавирус бесплатно. «[Им] казалось, что частные лаборатории, как наша небольшая компания, должны заплатить за [тесты для] миллионов индийцев, потому что это благородная профессия», — не согласна с таким решением Шах. Она «день и ночь» трудилась с юристами, чтобы представить возражения на это решение. Вскоре оно было аннулировано, но многие штаты установили ограничения стоимости тестов.

Компания прошла острую фазу кризиса. Что ее ждет дальше? Будущее сферы в Индии — в дальнейшей консолидации частных лабораторий и медицинских компаний, считает Шах. «Люди ждут определенного уровня безопасности и гигиены, и потому предпочитают идти к крупным брендам, а не местным игрокам», — добавила она.

Индия занимает третье место в мире по общему числу заразившихся коронавирусом — их там почти 1,08 млн человек, следует из [данных](#) университета Джона Хопкинса. В Индии от вируса скончались 26 816 человек, по официальным данным.

https://www.forbes.ru/biznes/405363-kak-doch-medika-prevratila-kliniku-otca-v-biznes-na-1-mlrd-i-spasla-kompaniyu-v?utm_source=smi2&utm_medium=bonusexchange&utm_campaign=forbes

Ученые призвали заражать SARS-Cov-2 добровольцев для ускорения разработки вакцин

Более 100 ведущих ученых, в том числе 15 нобелевских лауреатов, написали открытое письмо, в котором призвали добровольцев, участвующих в клинических испытаниях, подвергнуться воздействию патогеном. Это поможет значительно ускорить разработку вакцины, считают ученые.



Письмо адресовано директору Национального института здравоохранения США (NIH) Фрэнсису Коллинзу (Francis Collins), [передает](#) CNN. В своем обращении ученые говорят о том, что в испытаниях, в которых предусмотрено воздействие патогена на добровольцах значительно ускорят исследования эффективности и безопасности препаратов. Письмо также подписали 2000 добровольцев, участвующих в исследованиях.

Авторы письма подчеркивают, что в существующих условиях намеренное заражение добровольцев не нарушает этики клинических испытаний, поскольку в разных странах мира сегодня наблюдается снижение заболеваемости, и у научного сообщества нет времени ждать, когда они заразятся в естественных условиях. Это особенно важно в преддверии «второй волны» пандемии, которую предвещают многие эпидемиологи. Польза от оперативной разработки вакцины для массового применения перевешивает все сопутствующие риски такого метода исследования. Ученые отметили, что намеренное заражение добровольцев уже не раз применялось в борьбе с другими опасными инфекциями — например, при разработке вакцин от малярии, тифа и гриппа.

В начале мая Всемирная организация здравоохранения выпустила [документ](#), в котором сформулированы руководящие этические принципы испытания вакцины от COVID-19 на людях. ВОЗ допускает возможность исследования на зараженных людях в качестве экстренной меры с соблюдением ряда важнейших условий: добровольное участие, информированность о возможных последствиях и т.д. Кроме того, в испытаниях должны участвовать люди с наименьшим риском тяжелого течения заболевания в возрасте от 18 до 30 лет.

<https://medportal.ru/mednovosti/uchenye-prizvali-zarazhat-sars-cov-2-dobrovoltsev-dlya-uskoreniya-razrabotki-vaktsin/>

Россия будет производить оксфордскую вакцину от коронавируса. Ускорит ли это вакцинацию?

Речь идет о российской «Р-Фарм», которой британская AstraZeneca уже передала все наработки. В случае успеха ученых из Великобритании вакцина будет выпускаться как для российского рынка, так и на экспорт

В случае успеха британского препарата от AstraZeneca — сейчас он проходит финальные испытания — российская компания «Р-Фарм» [будет](#) производить его не только для внутреннего рынка, но и для поставок за границу. Все это на фоне обвинений со стороны Лондона в том, что российские хакеры пытались украсть британские разработки.

Глава МИД Великобритании Доминик Рааб заявил в эфире [Sky News](#), что российская разведка наверняка участвовала в хакерской атаке на научные исследования. Цель — либо подрывная работа, либо кража данных для собственной выгоды. Кремль уже ранее [отрицал](#) подобные обвинения властей США, Канады и Соединенного Королевства.

Пока Россия в гонке по созданию вакцины для спасения человечества отстает. Наш лидер в разработке препарата от коронавируса — Центр имени Гамалеи — только недавно [завершил первый этап исследований](#), а британцы уже на третьем.

По [словам](#) главы РФПИ Кирилла Дмитриева, компания — производитель оксфордского препарата AstraZeneca уже передала «Р-Фарм» все наработки. В случае успеха британских ученых препарат будет производиться как для российского рынка, так и на экспорт. Переговоры о поставках ведутся с 30 странами Ближнего Востока, СНГ и Балкан.

РФПИ вместе с «Р-Фарм» работает над строительством в Ярославской области завода по производству лекарств от коронавируса. По факту там будут делать и российский, и британский препараты. На все это власти [выделили](#) 4 млрд рублей, еще 3 млрд планировал внести Сбербанк. Дмитриев [подчеркнул](#), что оксфордские разработки не станут заменой открытиям Центра имени Гамалеи.

С точки зрения пользы для людей это даже хорошо, потому что российскую вакцину нужно еще хорошо протестировать, говорит исполнительный директор Ассоциации организаций по клиническим исследованиям Светлана Завидова.

Светлана Завидова исполнительный директор Ассоциации организаций по клиническим исследованиям «Около 1000 здоровых добровольцев участвовали в первой фазе исследований, а в третьей, там речь идет, я встречала цифру в 42 тысячи человек, добровольцев. Когда речь идет о разработке Гамалеи, нам известно, что в России было разрешено два исследования этой вакцины, и там в совокупности, по-моему, 32 плюс 45, если я не ошибаюсь,

пациентов всего было. Вы можете сравнить объем исследований. Хотя ученые пока еще не получали никаких опубликованных, открытых данных, которые бы доказывали действительно эффективность и безопасность вакцины от Гамалеи. Мы пока ничего не знаем, кроме устных заверений разработчиков». Глава Минздрава Михаил Мурашко ранее заявил, что третья фаза испытаний российской вакцины начнется приблизительно в середине августа и будет сразу совмещена с гражданским оборотом. А вот когда мы сможем использовать оксфордскую вакцину? Ситуацию комментирует руководитель лаборатории клеточных технологий Института общей генетики имени Вавилова РАН Сергей Киселев.

Сергей Киселев руководитель лаборатории клеточных технологий Института общей генетики имени Вавилова РАН «Вообще, в каждой стране существуют свои правила прохождения регистрации препарата. Те правила, которые были у нас, говорят о том, что у нас это терапевтическое средство тоже должно пройти определенные клинические исследования. Другое дело, что эти клинические исследования так же, как и клинические исследования, которые проводятся у нас, нашей вакцины, могут быть проведены так, как захотят все люди, которые это регулируют. Захотят они это сделать быстро, захотят сделать немедленно — и сделают».

Мэр Москвы Сергей Собянин 17 июля объявил, что у 60% населения столицы уже есть коллективный иммунитет к коронавирусу. Это, по словам мэра, гарантирует, что нового взрывного всплеска заболеваемости не будет.

https://www.bfm.ru/news/448640?utm_source=smi2ag&utm_campaign=year2018&utm_medium=partner

Эпидемиолог назвал группы населения, которые надо прививать первыми от COVID-19

После начала вакцинации первыми прививку от коронавируса должны получить лица из групп риска, учителя, пожилые, а также работники, трудящиеся в тесных коллективах. Таким мнением поделился директор Национального исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии имени Н. Ф. Гамалеи Минздрава России Александр Гинцбург.

Москва, 19 июля. Он пояснил, что данный вопрос должно решать Министерство здравоохранения РФ. Пока оно не принято. Тем не менее Гинцбург считает, что учителям и пенсионерам больше других требуется вакцина. Кроме того граждане, работающие на больших стройках — в казармах или проживающие в общежитиях, также одними из первых должны получить прививку, поскольку они живут и работают «скученно» и дышат одним воздухом.

Вместе с тем специалист пояснил, кому прививка будет противопоказана. К данной группе относятся пациенты с хроническими аутоиммунными заболеваниями.

«Перед тем, как ввести препарат, каждого человека должен проконсультировать врач-терапевт, собрав анамнез пациента», — пояснил он [ТАСС](#).

Напомним, ранее представитель ВОЗ в РФ Мелита Вуйнович заявила, что Россия имеет все шансы избежать второй волны коронавирусной инфекции. Специалист пояснила, что чем безопаснее поведение отдельно взятого человека, которое заключается в соблюдении дистанции и личной гигиены, тем выше вероятность того, что мы сможем предотвратить или контролировать вторую волну. Об этом пишет издание [«Известия»](#).

https://riafan.ru/1294762-epidemiolog-nazval-gruppy-naseleniya-kotorykh-nado-privivat-pervymi-ot-covid-19?utm_source=smi2

Ученые описали изменения слизистой оболочки рта при COVID-19

Сыпь на слизистой характерна для вирусных инфекций.

Испанские ученые описали сыпь на слизистой оболочке полости рта (энантему) у пациентов с COVID-19. Их работа [опубликована](#) в *JAMA Dermatology*.

Дерматологи из Университетской больницы Рамон и Кахаль (Hospital Universitario Ramon y Cajal) отмечают, что кожные симптомы, которые обнаруживаются при COVID-19, были многократно описаны. Но ротовую полость пациентов с коронавирусной инфекцией или с подозрением на нее врачи часто не осматривают из соображений безопасности.

Авторы наблюдали за 21 пациентом с кожной сыпью на фоне COVID-19. Каждому из этих пациентов был проведен тщательный осмотр слизистой оболочки рта. У шести были найдены энантемы – высыпания на слизистой.

Энантема у всех пациентов располагалась на небе, она была представлена пятнами и небольшими кровоизлияниями (макулярно-петехиальная). Она появлялась в среднем на 12 день, не было никаких признаков, что ее вызвала другая причина (не вирус).

Авторы считают, что их работа, несмотря на небольшой размер, представляет интерес: их данные помогут доказать вирусное происхождение некоторых видов сыпи на коже.

Дело в том, что ранее врачи описывали сыпь при COVID-19, но им было сложно доказать, что ее вызывает именно коронавирус. Обнаруженные энантемы имеют характерные для вирусных инфекций вид и расположение. Поэтому и сопутствующую им сыпь, вероятно, вызвана тем же патогеном. Ученые обратили внимание, что некоторые виды кожной сыпи не встречались вместе с энантемами – уртикарная (волдыри) и макуло-папулярная (пятна с узелками).

<https://medportal.ru/mednovosti/uchenye-opisali-izmeneniya-slizzitoy-obolochki-rta-pri-covid-19/>

Ученые выделили шесть видов коронавируса

Использовали данные, собранные от 1600 пациентов.

Коронавирус (COVID-19) представлен в шести различных формах, и у каждой есть своя группа симптомов, передает [Хроника.инфо](#) со ссылкой на [Обозреватель](#).

В Королевском колледже Лондона разработали приложение COVID Symptom Study для прогнозирования того, каким пациентам потребуется госпитализация на основании их ранних симптомов.

Исследователи изучили, проявляются ли определенные симптомы вместе. Они использовали данные, собранные от 1600 пациентов с коронавирусом в Великобритании и США в период с марта по апрель.

Оказалось, что тремя основными симптомами являются непрерывный кашель, лихорадка и потеря обоняния, среди других – головные боли и диарея.

Существует три «тяжелых» кластера: первый вызывает усталость, второй – путаницу сознания, а последний – проблемы с брюшной полостью и дыханием.

Команда обнаружила, что пациенты с большей вероятностью имели эти тяжелые типы COVID-19, если они были старше или имели избыточный вес.

Ученые разработали программу, чтобы предсказать, в какой кластер попадает пациент, и оценить риск госпитализации на основании его возраста, пола, индекса массы тела и ранее существовавших заболеваний.

<https://hronika.info/medicina/721149-uchenye-vydელი-shesh-vidov-koronavirusa/>

Названы симптомы разных форм коронавируса

Симптомы могут отличаться.

Ученым из Королевского колледжа Лондона удалось выделить шесть форм болезни Covid-19, которые отличаются между собой по симптомам и тяжести течения, передает [Хроника.инфо](#) со ссылкой на [Страна](#).

Сообщается, что исследователи собрали информацию о симптомах Covid-19, которые возникли у 1600 пациентов в Великобритании и США. Данные были получены при помощи специально разработанного приложения COVID Symptom Study.

Так, в результате исследования ученые **выделили шесть основных форм Covid-19:**

- **Первая и вторая формы** — характерны симптомы гриппа, как с повышенной температурой, так и без нее, в респираторной поддержке пациенты не нуждаются
- **Третья форма** — диарея, отсутствие аппетита, повышенная температура тела, кашель отсутствует, респираторная поддержка необходима 1,5-4,4% пациентов.
- **Четвертая форма** — основные симптомы Covid-19, чувство усталости, респираторная поддержка необходима 8,6% пациентов
- **Пятая форма** — основные симптомы Covid-19, боль в мышцах и спутанность сознания, респираторная поддержка необходима 9,9% пациентов
- **Шестая форма** — потеря аппетита, диарея, боли в области живота, затрудненное дыхание, боли в груди и мышцах, спутанность сознания, усталость. 50% пациентов с этой формой нуждаются в госпитализации, респираторная поддержка необходима 19,8% пациентов

«При этом люди шестой группы чаще всего относятся к старшим возрастным категориям, а также отличаются слабым здоровьем, наличием хронических заболеваний и лишнего веса», — утверждают британские ученые.

По мнению исследователей, если в первые пять дней болезни суметь определить, к какой категории относится пациент, то можно действовать на опережение и не допустить развития тяжелых осложнений.

<https://hronika.info/medicina/721221-nazvany-simptomy-raznyh-form-koronavirusa/>

Южная Осетия обвинила Грузию в отлове летучих мышей для американской лаборатории

В Южной Осетии заявили, что находящийся в Грузии Исследовательский центр общественного здравоохранения имени сенатора США Ричарда Лугара отлавливает осетинских летучих мышей для помощи американцам в исследовании коронавируса.

Комитет госбезопасности Южной Осетии сообщил, что «усиленный интерес к популяции югоосетинских летучих мышей, начиная с 2012 года, проявляет «Центр общественного здоровья имени Лугара», передает [«Интерфакс»](#).

Указывается, что в 2018 году агентство по уменьшению оборонной угрозы Минобороны США (DTRA) и Центр Лугара якобы начали реализацию проекта «по летучим мышам и коронавирусам».

«Программа рассчитана на 5 лет и реализуется с помощью НКО Eco Health Alliance», — добавили в ведомстве.

На интерес Центра Лугара к югоосетинским летучим мышам КГБ Южной Осетии обратил внимание после задержания 3 июля за нарушение госграницы 47-летнего гражданина Грузии Хвича Мгебришвили в окрестностях села Адзысар.

Мужчина сказал, что хотел раздобыть в Южной Осетии так называемые коконы летучих мышей для последующей продажи в Грузии по цене 5 тыс. долларов за штуку.

В КГБ Южной Осетии пояснили, что «обитающие в РЮО летучие мыши – остроухие ночницы, как и остальные представители отряда рукокрылых, являются живородящими и не строят никаких гнезд, коконов и прочих укрытий». Кроме того, остроухая ночница занесена в Красную книгу Южной Осетии, потому ее отлов и вывоз квалифицируются в соответствии с Уголовным кодексом и влечет за собой наказание в виде лишения свободы.

В Грузии отвергли обвинения. Глава национального центра по контролю за заболеваниями минздрава страны Амиран Гамкредидзе заявил, что сообщения об интересе лаборатории Лугара к югоосетинским летучим мышам являются «ложью и провокацией».

По его словам, в лаборатории есть специальная группа, которая занимается сбором определенных образцов, однако обвинения со стороны Цхинвала, что задержанный в Южной Осетии грузинский гражданин занимался отловом летучих мышей, которые могли впоследствии попасть в лабораторию Лугара, являются провокационными.

Вместе с тем первый вице-спикер парламента Грузии Георгий Вольский назвал «глупостью» заявления Южной Осетии и добавил, что дискредитация лаборатории Лугара якобы **входит** в интересы России.

Ранее [сообщалось](#), что в грузинской лаборатории Лугара занялись изучением генома коронавируса. В МИД России заявляли, что американские лаборатории, расположенные за пределами США, могут [заниматься разработкой](#) смертельных патогенов.

Напомним, источником коронавируса, как предполагают эпидемиологи, выступили китайские подковоносые летучие мыши, передавшие его через цепочку других диких животных, чье мясо продавалось на рынке экзотической пищи в городе Ухань, в человеческую популяцию.

На роль этого «промежуточного звена» до недавнего времени претендовали панголины. Однако позже биологи усомнились в этом, сравнив структуру генома SARS-CoV-2 и поражающих этих животных коронавирусов. Зоологи и специалисты по инфекциям животных продолжают поиски родоначальника нового коронавируса.

Газета ВЗГЛЯД [рассказывала](https://vz.ru/news/2020/7/18/1050599.html) о том, как летучие мыши подсказали ученым из России секрет иммунитета к COVID-19.

<https://vz.ru/news/2020/7/18/1050599.html>

В США носившие маски и перчатки педагоги летней школы заразились коронавирусом

Три учительницы тяжело заболели коронавирусом во время смены в летней школе Хейден Уинкелман в Аризоне, хотя тщательно соблюдали все меры безопасности: носили маски, перчатки, держали дистанцию. Одна из женщин скончалась.

Одна из педагогов, 61-летняя Кимберли Берд (Kimberley Byrd) входила в группу риска — женщина страдала от диабета, астмы и волчанки, [передает](#) CNN. Ее госпитализировали и сразу дали кислород, а спустя сутки ее подключили к аппарату искусственной вентиляции легких. Спустя неделю учительница скончалась. Ее муж, дочь, сын, невестка, внучка и еще несколько близких родственников также заразились, один из них провел на ИВЛ почти месяц.

Вместе с Берд тяжело заболели две ее коллеги — Джена Мартинес (Jena Martinez) и Анжела Скиллингс (Angela Skillings). Обе женщины формально считаются выздоровевшими, но они до сих пор плохо себя чувствуют: слабость, кашель, чувство сдавленности в груди. Как сообщила Скиллингс CNN, она почувствовала улучшение неделю назад, но теперь сильный кашель вернулся, а тест на COVID-19 снова дал положительный результат.

«Они были осторожны, соблюдали все правила и все равно заразились. Мы очень обеспокоены тем, что не можем обеспечить безопасность для наших сотрудников, тем более после начала учебного года, когда в классе будут сидеть по двадцать детей», - сообщил CNN директор школы Джефф Грегорич (Jeff Gregorich).

Анжела Скиллингс добавила, что детям очень сложно соблюдать социальную дистанцию, потому что им важен тактильный контакт. Кроме того, они могут получить тяжелую психотравму, если станут виновниками заражения в школе или в семье.

«Что мы будем делать с теми детьми, которые заразят кого-то из членов семьи, и этот человек умрет?», - говорит учительница.

Напомним, президент Дональд Трамп (Donald Trump) [настаивает](#) на полном открытии школ под угрозой сокращения финансирования образования, несмотря на агрессивный рост заболеваемости COVID-19 в большинстве штатов Америке.

Отметим, что с сегодняшнего дня в Москве снимаются ограничения на очную работу образовательных учреждений. Как [сообщил](#) в своем блоге мэр столицы Сергей Собянин, студенты снова могут посещать вузы, абитуриенты и выпускники школ — сдавать экзамены очно. Также отменяется запрет на занятия в спортивных, музыкальных и художественных школах.

«В обычный режим работы возвращаются общеобразовательные школы и колледжи. До начала августа в школах будет проходить ЕГЭ. Полноценный учебный год планируем начать, как обычно, в День знаний 1 сентября», - пишет мэр.

https://medportal.ru/mednovosti/v-ssha-nosivshie-maski-i-perchatki-pedagogi-letney-shkoly-zarazilis-koronavirusom/?utm_campaign=obves&utm_content=news&utm_medium=editorchoice&utm_source=web

Ученые рассказали об эффективности ультрафиолета против коронавируса

Ультрафиолетовое излучение солнечного спектра быстро и эффективно уничтожает [коронавирус](#) и поэтому может активно использоваться в борьбе с COVID-19, заявил РИА Новости известный иммунолог, профессор Миланского государственного университета Марио Клеричи (Mario Clerici), который руководил исследованием итальянских биологов и физиков по данной проблеме.

РИМ, 20 июл - РИА Новости, Сергей Старцев. Препринт, содержащий материалы совместного исследования иммунологов Миланского госуниверситета и специалистов Национального института астрофизики Италии (Inaf), был опубликован в июне с тем, чтобы оперативно познакомить ученых других стран с важной информацией, касающейся пандемии COVID-19.

"На первом этапе исследования мы поместили вирус Sars-CoV-2 в капельки воды, воспроизводя эффект, который возникает во время кашля или чихания инфицированного коронавирусом человека. При этом использовались три различных концентрации вируса. Низкая концентрация примерно соответствовала ситуации, при которой в комнате находится зараженный человек, высокая – положению больного с тяжелой формой COVID-19, очень высокая – вообще не имела аналогов в реальной жизни. Все эти материалы были подвергнуты различным дозам солнечного излучения в коротковолновом диапазоне - ультрафиолету С (УФ-С). В результате выяснилось, что воздействие УФ-излучения даже в малых дозах буквально в течение нескольких секунд способно привести к инактивации вируса", - рассказал Клеричи.

Ученый напомнил, что УФ-С полностью поглощается при прохождении солнечных лучей через земную атмосферу. Поэтому свой следующий эксперимент миланские иммунологи поставили уже с ультрафиолетом длинноволнового (УФ-А) и средневолнового диапазона (УФ-В), то есть с той частью солнечного излучения, которая достигает поверхности Земли, нагревает воздух, а также воздействует на человека, в частности вызывая появление загара.

"Результат был тот же самый: минимальная доза солнечного излучения в считанные секунды уничтожала коронавирус в каплях воды практически на 100%. Что это означает? Солнечные лучи, проникающие летом в земную атмосферу, способны практически полностью убивать вирус, содержащийся в каплях слюны, которые возникают при кашле или разговоре с инфицированным человеком. Именно этим объясняется нынешнее снижение заболеваемости COVID-19 в Европе и большинстве стран, расположенных в Северном полушарии. Тогда как в Южном полушарии, где сейчас зима и менее активное солнечное излучение, имеет место самый настоящий пик инфицирования, - посмотрите хотя бы на драматическую ситуацию в Латинской Америке", - подчеркнул профессор.

За подтверждением своей гипотезы биологи Миланского университета обратились к специалистам Национального института астрофизики, которым они предложили проверить наличие связи между уровнем солнечной радиации и эпидемиологической ситуацией в различных регионах мира. По словам Клеричи, астрофизики провели соответствующий анализ за период с 15 января до конца мая текущего года и пришли к выводу, что такая связь, безусловно, существует. Чем больше солнечных лучей достигало земной поверхности, тем выше был уровень УФ-излучения, тем меньше регистрировалось случаев заражения коронавирусом.

<https://ria.ru/20200720/1574572776.html>

В Интернете начнут блокировать рекламу сайтов, которые распространяют ложную информацию о коронавирусе

В Google уточнили, что за время пандемии эксперты выявили и заблокировали более 200 млн рекламных объявлений такого рода.

Google будет блокировать рекламу сайтов, распространяющих ложную информацию о коронавирусе, передаёт [ТАСС](#).

Американская корпорация Google запретит рекламу сайтов, распространяющих неподтвержденные теории касательно нового коронавируса. Об этом сообщило в пятницу агентство деловых новостей [Bloomberg](#) со ссылкой на представителя компании.

По его данным, в компании уже действует политика, не допускающая рекламы ресурсов, содержащих псевдомедицинские теории, которые могут быть опасны для людей. Так, за время пандемии эксперты Google выявили и заблокировали более 200 млн рекламных объявлений такого рода.

Однако руководство Google решило принять дополнительные меры, исходя из того, что к концу года ее убытки от рекламы ресурсов, распространяющих неподтвержденную информацию о коронавирусе, **могут составить до \$19 млн**. В связи с этим начиная с августа особое внимание будет уделяться ресурсам, посвященным конспирологическим теориям, связанным конкретно с COVID-19.

К их числу относится, например, утверждение о том, что основатель американской технологической корпорации Microsoft Билл Гейтс якобы намерен вживлять людям микрочипы под видом вакцины от коронавируса. В начале лета он назвал эти домыслы "крайне глупыми или странными". Подлежащие блокировке в Google рекламные объявления будут отслеживаться как в автоматическом режиме, так и **непосредственно сотрудниками компании**.

[Google - американская публичная корпорация](#), инвестирующая в интернет-поиск и рекламные технологии, а также занимающаяся разработкой онлайн-сервисов и высокотехнологичных продуктов. Компания, основанная Ларри Пейджем и Сергеем Брином, была зарегистрирована как частное предприятие в сентябре 1998 года, а сейчас является частью холдинга Alphabet. Ее штаб-квартира находится в городе Маунтин-Вью (штат Калифорния).

<https://www.caravan.kz/news/v-internete-nachnut-blokirovat-reklamu-sajitov-kotorye-rasprostranyayut-lozhnyuyu-informaciyu-o-koronaviruse-656491/>

Чума, холера и оспа: как боролись с опасными инфекциями в СССР

Еще одна коварная болезнь, о которой сейчас так много говорят – бубонная чума.

Впрочем, специалисты уверяют, что эта зараза странам Содружества не страшна. И все благодаря советской системе санитарно-эпидемиологической службы. Ее еще называют «системой Семашко». Именно она помогла Советскому Союзу справиться не только с бубонной чумой, но и другими страшными эпидемиями, передает корреспондент телеканала «МИР 24» Роман Никифоров.

Минздрав Монголии предупреждает снова и снова. Но жители не слушают: в местных степях сурок тарбаган считается деликатесом. Полусырой шашлык или даже бульон. Цена блюда – человеческая жизнь, если мясо заражено, или укусит чумная блоха, что прячется в шерсти. Недавно в республике [бубонную чуму](#) подхватили сразу три «гурмана». Один из них – 15-летний подросток – умер.

«У него обнаружили возбудителя бубонной чуме. Его организм отреагировал очень серьезно, что и привело к смерти», – рассказал пресс-секретарь Министерства здравоохранения Монголии Нарангерел Дорж.

История болезни тысячелетняя. Цепь эпидемий началась в 6 веке при византийском императоре Юстиниане Первом, длилась 200 лет и унесла 100 миллионов жизней. Пандемия 14 века всего за семь лет убила 60 миллионов, в том числе, половину населения Европы. Воспаленные лимфоузлы бубоны, потом сепсис, некроз тканей и кашель с кровью: самая тяжелая и заразная форма – легочная.

Возбудителя чумы – бубонную палочку – нашли только в 19 веке. Способ лечения – антибиотики. Главное вовремя поставить диагноз. История 21 века: житель американского Портленда Пол Гейлорд приютил бездомного кота и заразился чумой. Жизнь ему все-таки спасли, а вот пальцы на руках и ногах пришлось ампутировать.

Основа для документального фильма «Девять дней и вся жизнь» – дневник советского врача Любови Соболевой, которая в 43-м боролась с эпидемией в Монголии. Она нашла зараженного пятилетнего мальчика и осталась с ним в юрте на девятидневный карантин. Заболела сама, но все закончилось благополучно. А вот другая развязка – трагическая. Уже в Москве Соболева осмотрела своего коллегу Абрама Берлина. Результат научного эксперимента – тысячи спасенных жизней. За счет собственной.

К этому времени в Союзе была создана полноценная система борьбы с чумой и другими опасными инфекциями. Ее связывают с Николаем Семашко – профессором МГУ и первым наркомом здравоохранения РСФСР. Три кита системы Семашко: изоляция больных, тестирование, коечный фонд с запасом. Проверено на практике.

В 1959 году в Москве умер известный плакатист Алексей Кокорекин. **Диагноз – черная, она же натуральная, оспа.** Заразился в Индии, на церемонии сожжения брахмана – представителя высшей касты.

«О диагнозе папы мы узнали через две недели после его смерти. Ясных проявлений оспы у него не было, а через две недели заболел врач Боткинской, который посещал его, и у него выступили характерные пятна оспинные», – рассказала дочь художника А. Кокорекина Валерия Кокорекина.

Летальность оспы – до 40%. Заболевание поражает все внутренние органы. Сыпь на коже и слизистой оставляет глубокие рубцы, может лишить зрения. В Москве – вспышка, 46 инфицированных. В том числе художник Рубен Сурьянинов, который вместе с товарищем нес гроб Кокорекина.

«Болезнь была непонятная и страшная, и ритуальщики отказались нести гроб к печам. Мы заболели оба и лежали то ли неделю, то ли две – все было как в тумане, высокая температура», – рассказал художник. Система среагировала мгновенно. Всех, кто контактировал с художником, изолировали. Успели даже иностранца вернуть – его рейс развернули над Парижем. Этот эпизод входит в фильм «В город пришла беда», основанный на реальных событиях. «Благодаря стремительно проведенной вакцинации всего населения в течение двух недель было привито около 10 миллионов человек. Вспышку удалось ликвидировать», – рассказал главный научный сотрудник НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко Сергей Затравкин. Погибших – трое. Среди тех, кто сражался с болезнью – и аспирант Анатолий Альштейн, будущий вирусолог с мировым именем.

«Поскольку люди у нас большей частью привитые, это болели люди, которые уже получали когда-то эту прививку. Поэтому она протекала чаще в форме средней такой болезни», – поделился доктор медицинских наук, вирусолог Анатолий Альштейн.

Полученный опыт советские медики предложили всему миру. Результат превзошел ожидания.

«Натуральная оспа – инфекция, которая полностью ликвидирована. Вплоть до полного искоренения возбудителя», – рассказал доктор медицинских наук, вирусолог Анатолий Альштейн.

Другая особо опасная болезнь – холера – капитулировать не собирается. Каждый год в мире – до трех миллионов инфицированных. Умереть от нее можно за несколько часов. У заболевшего кровь стынет в жилах в прямом смысле слова. Кожа напоминает моченое яблоко.

«Основная проблема заболевшего, в том числе ведущая к летальному исходу – это стремительная потеря жидкости и микроэлементов. То есть за сутки заболевший холерой может потерять до 20 литров жидкости», – рассказал ведущий научный сотрудник центра германских исследований Института Европы РАН Александр Камкин.

В СССР последняя вспышка – в 70-м. На карантин отправили 180 тысяч человек. Итог – менее полутора тысяч заболевших и создание новых полиионных растворов, восполняющих жизненные силы пациентов. Автор – тогда еще совсем молодой ученый Виктор Малеев. «В Африке я видел страшные вещи – когда ты больного поворачиваешь, кожа остается на прежнем месте. Растягивается», – рассказал советник директора Центрального НИИ эпидемиологии академик РАН Виктор Малеев.

Страны уже нет, а система, что когда-то строил профессор Семашко, остается. Талдыкорганская противочумная станция в Казахстане – советский опыт и современные технологии. Вот и в России два десятка таких станций и пять институтов. Один из старейших – «Микроб» в Саратове. Наследники доктора Берлина внимательно следят за тем, что происходит в стране и за ее пределами. На заболевания чумой в Монголии уже отреагировали.

«Все население на территории Корш-Огальского района провакцинировано в этом году, привито более 18 тысяч человек, и более 3,5 тысяч привито на территории Тувы», – рассказал заведующий лабораторией института «Микроб» Роспотребнадзора, доктор биологических наук Николай Попов.

Отработала схема и четыре года назад на Ямале. Вспышка сибирской язвы, чья летальность достигает 95%, передается через мясо и кровь животных. Две с половиной тысячи зараженных оленей, территория – Германия и Франция вместе взятые. Но эпидемия быстро остановлена, очаг заражения ликвидирован.

<https://mir24.tv/articles/16418433/chuma-holera-i-ospa-kak-borolis-s-opasnymi-infekciyami-v-sssr>

**!!! Редакция сайта не всегда согласна с мнением авторов.
Статьи публикуются в авторской редакции**



д.м.н. Ерубеев Токтасын Кенжекенович
<https://www.facebook.com/pg/CRLALMATY/posts/>



к.м.н., Казаков Станислав Владимирович
E-mail office: s.kazakov@kscqzd.kz
E-mail home: kz2kazakov@mail.ru
моб. +77477093275