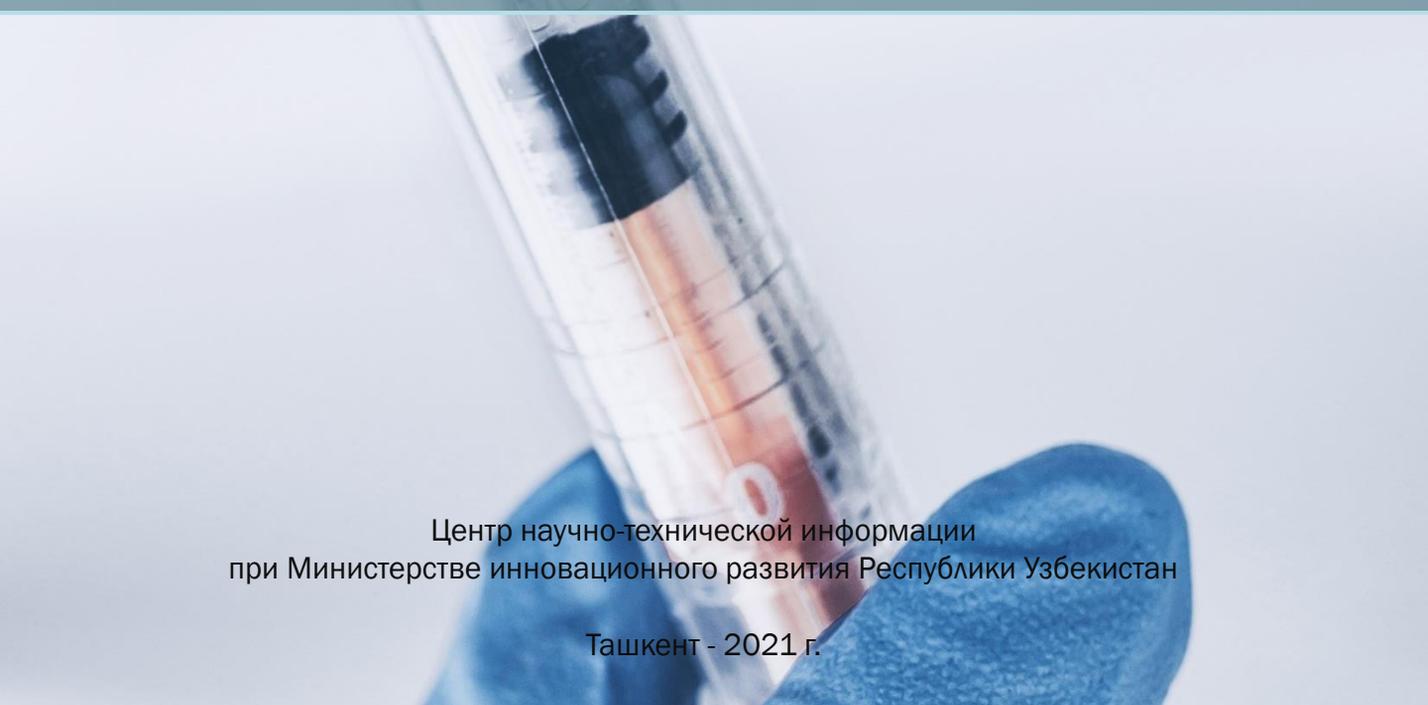


№390, 13 октября, 2021 г.



ДАЙДЖЕСТ

по разработкам вакцин
против COVID-19



Центр научно-технической информации
при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан

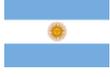
Ташкент - 2021 г.

Ситуация с коронавирусом в мире

По состоянию на 12 октября 2021 г.

Общее число зараженных	-	239 171 379	(+ 320 114)
Общее число выздоровевших	-	216 419 613	(+ 395 924)
Общее число погибших	-	4 875 822	(+ 4 678)

Число заболевших по странам

	США	-	45 313 353	(+ 50 466)
	Индия	-	33 987 687	(+ 13 186)
	Бразилия	-	21 582 738	(+ 6 918)
	Великобритания	-	8 193 769	(+ 40 224)
	Россия	-	7 832 964	(+ 28 190)
	Турция	-	7 475 115	(+ 30 563)
	Франция	-	7 057 631	(+ 1 120)
	Иран	-	5 729 785	(+ 13 504)
	Аргентина	-	5 266 275	(+ 416)
	Узбекистан	-	178 986	(+ 349)

Источник: <https://www.worldometers.info/coronavirus/>



Вакцинация против COVID-19 в Узбекистане

По состоянию на 11 октября 2021 г.

Регионы	Всего привакцинировано	Привакцинировано за один день
Республика Каракалпакистан	1 149 376	11 371
Андижанская область	2 390 858	14 212
Бухарская область	1 305 430	12 006
Джизакская область	986 360	8 878
Кашкадарьинская область	1 716 476	38 097
Навоийская область	991 054	7 163
Наманганская область	2 373 097	24 219
Самаркандская область	2 155 733	12 102
Сурхандарьинская область	1 999 502	7 662
Сырдарьинская область	565 821	3 256
Ташкентская область	1 973 224	52 621
Ферганская область	2 441 097	26 086
Хорезмская область	1 393 854	31 022
г. Ташкент	1 279 247	8 705
Всего	22 721 129	287 400

Источник: ССВ матбуот котиби // <https://t.me/ssvmatbuotkotibi>



ВОЗ одобрила бустерную дозу вакцины от COVID-19 людям с ослабленным иммунитетом

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) рекомендовала третью, бустерную, дозу вакцины от коронавируса людям с ослабленным иммунитетом, сообщило информационное агентство на Reuters [2].

Стратегическая консультативная группа экспертов ВОЗ по иммунизации заявила, что людям с иммунодефицитом должна быть предложена дополнительная прививка, поскольку "стандартной вакцинации" в их случае может быть недостаточно и они рискуют переболеть COVID-19 в тяжелой форме.



"Рекомендация заключается в проведении третьей, дополнительной вакцинации в основной серии и основана на доказательствах, показывающих, что иммуногенность и доказательства прорывных инфекций в значительной степени непропорционально представлены этим людям", — заявила руководитель департамента иммунизации организации Кейт О'Брайен.

Эксперты также рекомендовали дополнительную дозу вакцины людям старше 60 лет, которые привились китайскими препаратами Sinovac или Sinopharm. Они пояснили, что ряд исследований показали, что в старших возрастных группах эти вакцины "со временем работают хуже". Группа SAGE, состоящая из независимых экспертов, планирует рассмотреть все глобальные данные о бустерных дозах на встрече 11 ноября на фоне вопросов о вариантах и потенциальном ослаблении иммунитета.

По оценкам, в мире ежемесячно доступно 1,5 миллиарда доз, что достаточно для достижения цели вакцинации 40% населения каждой страны к концу года, но распределение идет неравномерно. Поэтому в консультативной группе отметили, что страны сначала должны сфокусироваться на вакцинации как можно большего числа пожилых людей двумя дозами и уже затем переходить к введению третьей.

Ранее генеральный директор ВОЗ Тедрос Адханом Гебрейесус призвал ввести временный мораторий на ревакцинацию. По его словам, "мир находится на грани моральной катастрофы из-за возможного неравномерного распределения вакцин между богатыми и бедными странами" [3, 4].

Эксперт ВОЗ рассказала об эффективности прививки от коронавируса

Прививка защищает от COVID-19, даже если появилось мало антител, старший научный сотрудник Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) Сумия Сваминатан [5].

"В отношении естественных инфекций сейчас проводятся исследования, в которых люди наблюдаются до года после заражения.

Примерно 85-90% из них защищены от повторного заражения", — сказала она в

ответ на вопрос, защищены ли вакцинированные люди от COVID-19, даже если у них выработалось мало антител.



По ее словам, ВОЗ также не рекомендует людям сдавать тесты на антитела, потому что их наличие не является гарантией защиты и может дать ложное представление.

"Ваша иммунная система довольно сложная. Поэтому мы не рекомендуем людям проходить тест, и мы не рекомендуем здоровым людям получать дополнительные дозы вакцин или новые вакцины, потому что нет достаточных данных о безопасности многократных доз вакцин", — добавила она.

Также Сваминатан отметила, что идея смешивания разных вакцин от COVID-19 интересная, но необходимо больше данных, в том числе по российскому "Спутнику V".

По её словам, это область, в которой "знания только развиваются, и это очень интересная концепция использования двух различных вакцинных платформ, чтобы попытаться

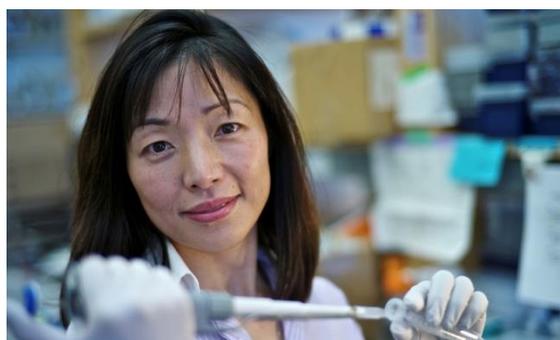


стимулировать иммунную систему" [6].

"Некоторые иммунологи считают, что это может быть хорошим подходом. Но опять же, нам нужно увидеть реальные данные исследований", — сказала она. Сваминатан подчеркнула, что необходимо провести больше исследований на тему смешивания вакцин, в том числе в разных странах [7].

Исследование подтвердило эффективность вакцин Moderna и Pfizer-BioNTech против Дельта-варианта коронавируса

Ученые Йельского университета (США) подтвердили, что две из широко используемых вакцин против коронавируса обеспечивают защиту от нескольких его вариантов, включая высокоинфекционный штамм "Дельта", говорится в сообщении университета. Также установлено, что люди, перенесшие COVID-19 до вакцинации, демонстрируют более устойчивый иммунный ответ ко всем вариантам коронавируса, чем те, кто не болел [8].



"По словам исследователей, вакцины Moderna и Pfizer-BioNTech действительно усиливают реакцию иммунной системы на инфекцию", — говорится в сообщении. Соавтор исследования, профессор иммунологии Акико Ивасаки отмечает, что вакцины индуцируют высокий уровень антител против "Дельты", при этом

эффективность двух доз препарата выше, чем одной.

Исследовательская группа собрала образцы крови у 40 медицинских работников в системе здравоохранения Йельского университета, полученные с ноября 2020 года по январь 2021 года, до их вакцинации. В последующие недели у добровольцев периодически брали дополнительные образцы крови после введения первой и второй доз вакцин Moderna или Pfizer-BioNTech.

После этого специалисты подвергли образцы крови воздействию 16 различных вариантов SARS-COV-2, включая "Дельту", наиболее распространенный штамм, циркулирующий в США, а затем измерили реакцию антител и Т-клеток. В итоге исследователи обнаружили доказательства усиленной реакции иммунной системы во всех образцах крови, хотя сила реакции варьировалась в зависимости от варианта и от индивидуума.

По мнению ученых, случаи заболевания вакцинированных людей связаны с высокой трансмиссивностью штамма "Дельта", а не с его ускользанием от иммунного ответа, вызванного вакциной.

"Они, скорее всего, проистекают из чрезвычайно инфекционной природы Дельта-варианта, который может преодолеть иммунную защиту", — отметила Ивасаки. Также установлено, что вакцинированные люди легче переносят инфекцию [9].



Индия предоставила мировому сообществу более 70 миллионов доз вакцин

Власти Индии предоставили мировому сообществу более 70 млн доз вакцины от коронавирусной инфекции. Об этом в понедельник заявила Министр иностранных дел и культуры Индии Минакши Лехи [10].

"Индия предоставила свыше 70 млн доз вакцины от коронавируса более чем 93 странам и двум подразделениям ООН, включая миротворческие силы ООН", — заявила представитель индийского МИД. Она также заявила о намерении Индии расширить международное сотрудничество в области вакцин.



Массовая вакцинация в Индии началась 16 января текущего года. К настоящему моменту более 48% населения страны получили как минимум первый компонент вакцины, 19% привито полностью. С начала пандемии в Индии было зафиксировано 34 млн случаев заражения коронавирусом, 451 тыс. человек умерли в результате заболевания. Население Индии составляет около 1,4 млрд человек [11].

1. Reported Cases and Deaths by Country, Territory, or Conveyance // <https://www.worldometers.info/coronavirus/> (12.10.2021 г.)
2. WHO advises additional COVID shot for immunocompromised people // <https://www.reuters.com/business/healthcare-pharmaceuticals/who-advises-additional-covid-shot-immunocompromised-people-2021-10-11/> (12.10.2021 г.)
3. ВОЗ одобрила третью дозу вакцины от COVID-19 людям с ослабленным иммунитетом // <https://tengrinews.kz/medicine/voz-odobrila-tretyu-dozu-vaktsinyi-covid-19-lyudyam-450969/> (12.10.2021 г.)
4. В ВОЗ назвали нуждающиеся в третьей дозе вакцины от COVID-19 группы// <https://news.mail.ru/society/48305333/> (12.10.2021 г.)
5. Эксперт ВОЗ рассказала об эффективности прививки от коронавируса // <https://ria.ru/20211012/privivka-1754161978.html> (12.10.2021 г.)
6. В ВОЗ оценили идею смешивания вакцин от COVID-19 // <https://regnum.ru/news/society/3395733.html> (12.10.2021 г.)
7. Эксперт ВОЗ оценила идею "комбинированных" вакцин от коронавируса// <https://news.ru/health/ekspert-voz-rasskazala-kogda-mogut-odobrit-vakcinu-sputnik-v/> (12.10.2021 г.)
8. Vaccines effective against most SARS-CoV-2 variants // <https://news.yale.edu/2021/10/11/vaccines-effective-against-most-sars-cov-2-variants> (12.10.2021 г.)
9. Исследование подтвердило эффективность вакцин Moderna и Pfizer-BioNTech против дельта-варианта коронавируса // <https://www.interfax-russia.ru/siberia/news/issledovanie-podtverdilo-effektivnost-vakcin-moderna-i-pfizer-biontech-protiv-delta-varianta-koronavirusa> (12.10.2021 г.)
10. MoS External Affairs Meenakshi Lekhi addresses 60th anniversary of NAM // <https://newsonair.gov.in/News?title=MoS-External-Affairs-Meenakshi-Lekhi-addresses-60th-anniversary-of-NAM&id=427842> (12.10.2021 г.)
11. Индия предоставила мировому сообществу более 70 миллионов доз вакцин // <https://bigasia.ru/content/news/society/indiya-predostavila-mirovomu-soobshchestvu-bolee-70-millionov-doz-vaktsin/> (12.10.2021 г.)



Центр научно-технической информации
при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан

Ташкент - 2021 г.