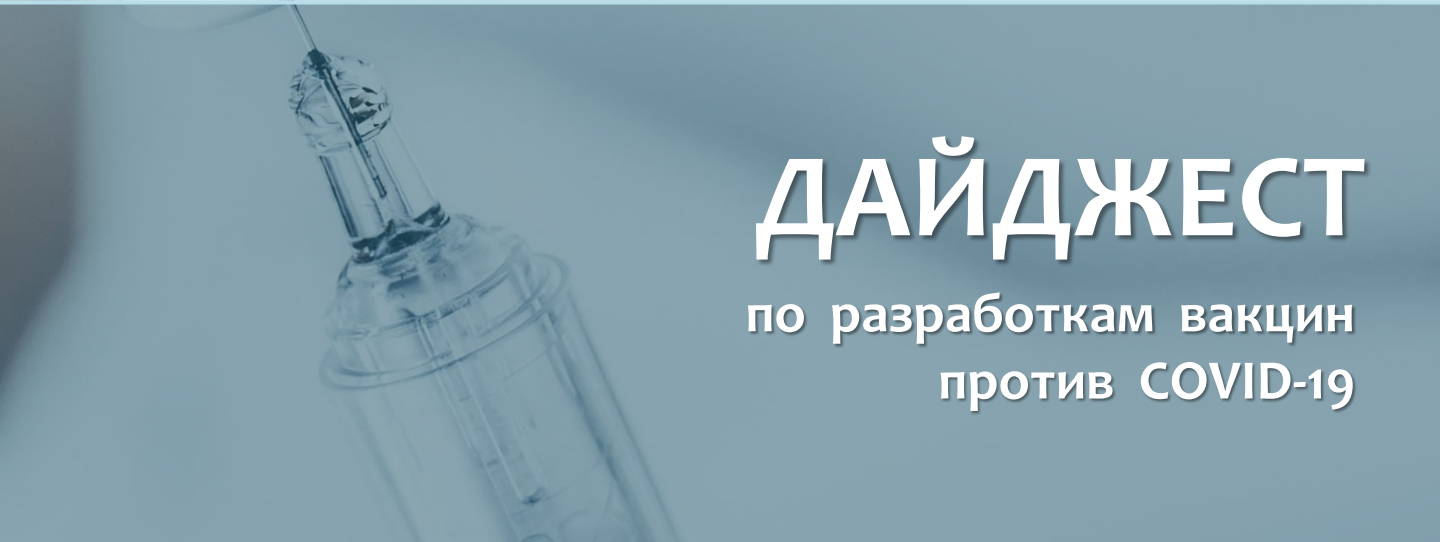


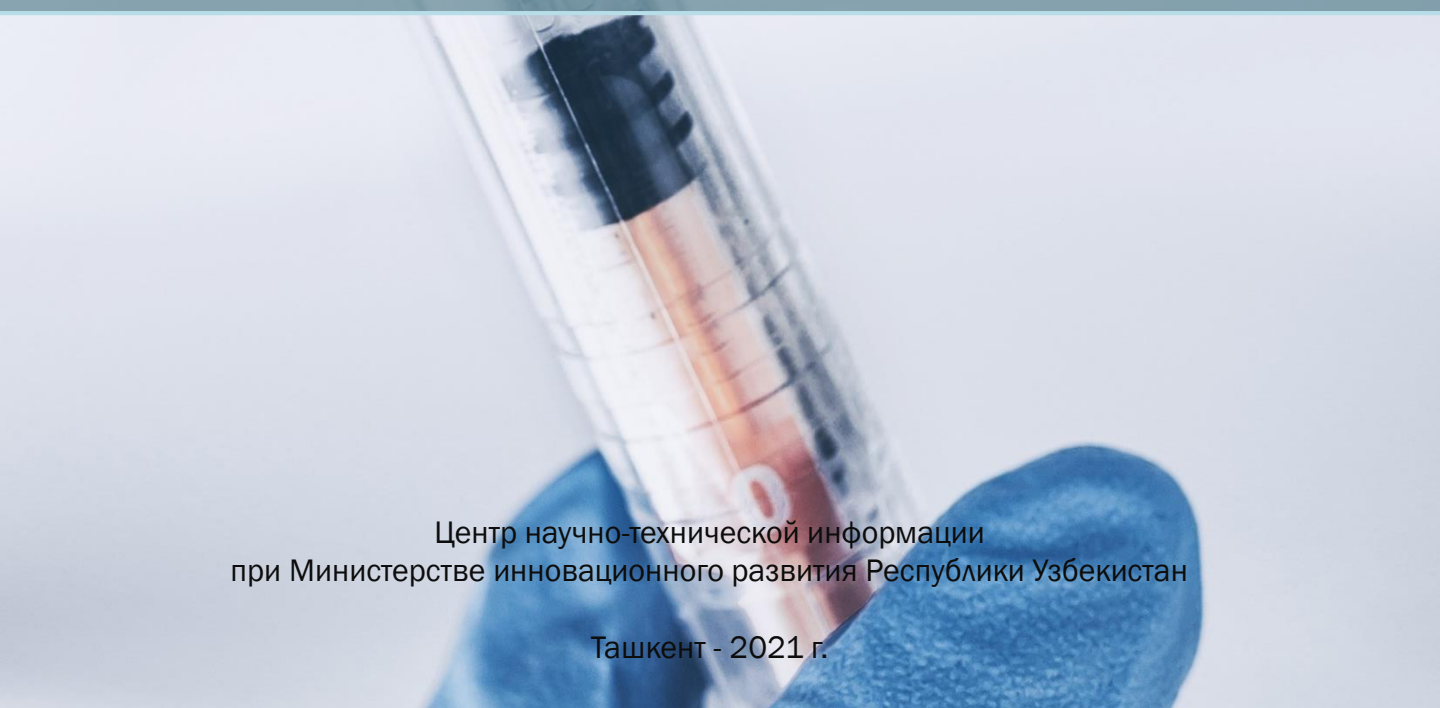


№392, 15 октября, 2021 г.



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 13 октября 2021 г.

Общее число зараженных	-	240 064 050	(+ 444 836)
Общее число выздоровевших	-	217 386 530	(+ 438 967)
Общее число погибших	-	4 891 953	(+ 7 542)

Число заболевших по странам

	США	-	45 548 719	(+ 99 775)
	Индия	-	34 020 730	(+ 19 180)
	Бразилия	-	21 597 949	(+ 7 852)
	Великобритания	-	8 272 883	(+ 42 776)
	Россия	-	7 892 980	(+ 31 299)
	Турция	-	7 540 223	(+ 31 248)
	Франция	-	7 069 089	(+ 5 578)
	Иран	-	5 754 047	(+ 12 298)
	Аргентина	-	5 268 653	(+ 1 314)
	Узбекистан	-	179 711	(+ 340)

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



Вакцинация против COVID-19 в Узбекистане

По состоянию на 13 октября 2021 г.

Регионы	Всего привакцинировано	Привакцинировано за один день
Республика Каракалпакистан	1 178 049	14 607
Андижанская область	2 438 147	22 564
Бухарская область	1 330 251	12 476
Джизакская область	998 599	5 509
Кашкадарьинская область	1 743 217	11 235
Навоийская область	1 005 836	7 119
Наманганская область	2 429 167	29 832
Самаркандская область	2 181 511	13 105
Сурхандарьинская область	2 060 568	29 020
Сырдарьинская область	574 361	4 324
Ташкентская область	2 032 385	28 409
Ферганская область	2 480 389	21 080
Хорезмская область	1 434 483	19 778
г. Ташкент	1 296 489	8 336
Всего	23 183 452	227 394

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



Немецкая компания CureVac займется разработкой новой вакцины от коронавируса

Немецкая биофармацевтическая компания CureVac предпримет новую попытку вывести на рынок вакцину от коронавируса. На этот раз производитель со штаб-квартирой в университетском городе Тюбингене сосредоточится на разработке препарата второго поколения на основе технологии мРНК совместно с британской

фармацевтической компанией GlaxoSmithKline (GSK), сообщают немецкие СМИ в среду, 13 октября [2].



Одновременно с этим CureVac отозвала направленную ранее в Европейское агентство лекарственных средств (EMA) заявку на выдачу разрешения на использование разработанной ею вакцины-кандидата первого поколения, которая по результатам промежуточных испытаний не достигла ожидаемых результатов.

Это решение отражает ожидаемые изменения в потребностях общественного здравоохранения, заявил генеральный директор CureVac Франц-Вернер Хаас (Franz-Werner Haas), отметив текущий переход от пандемии к эндемической форме COVID-19 [3].

По данным CureVac, в EMA исходят из того, что созданная ранее вакцина-кандидат CVnCoV может получить одобрение только во втором квартале 2022 года. К этому времени, однако, как рассчитывают CureVac и GSK, вакцина-кандидат второго поколения будет находиться уже на поздней стадии клинических исследований. Кроме того, отзыв заявки объясняется увеличением потребности в дифференцированных вакцинах для дальнейшей борьбы с коронавирусом [4].



Гонконг предоставит в рамках программы COVAX 7,5 миллионов доз вакцин от коронавируса

Власти Гонконга решили предоставить 7,5 миллионов доз вакцин, заказанных ранее у британско-шведской компании AstraZeneca, но так и не поставленных сюда, международному механизму распределения препаратов от коронавируса COVAX. Об этом говорится в распространенном во вторник заявлении местной администрации [5].



"Правительство Специального административного района Гонконг пожертвует 7,5 миллионов доз антиковидной вакцины AstraZeneca механизму COVAX", — отмечается в заявлении.



Местные власти пояснили, что мегаполис уже располагает в общей сложности 15 миллионами доз других препаратов, достаточных для вакцинации всего населения. "В связи с этим отпадает необходимость в поставке 7,5 миллионов доз вакцины AstraZeneca в Гонконг", — уточняется в сообщении.

В настоящее время в этом специальном административном районе полностью привиты почти 64% жителей. В программе иммунизации здесь используются препараты CoronaVac производства китайской компании Sinovac и Comirnaty, который закупается у германского предприятия BioNTech и распространяется при участии китайского партнера Fosun Pharma.



В качестве третьего средства планировалась AstraZeneca, у которой был оформлен предварительный заказ еще в конце прошлого года. Однако в итоге местные власти отложили планы поставки и использования этого препарата [6].

Ученые определили длительность иммунитета у переболевших COVID-19



У людей, которые перенесли коронавирус, число антител медленно снижается в первые шесть месяцев, а затем сохраняется на одном уровне в течение 15 месяцев. Такие данные показали результаты исследования, проведенного в Швеции и Италии. Статья ученых была опубликована на портале научных препринтов [bioRxiv.org](https://www.biorxiv.org/) [7].

В исследовании использовались данные 136 пациентов, которые перенесли COVID-19 в различной форме. У добровольцев измеряли титры анти-S и анти-RBD антител в плазме.

Известно, что в структуре S-белка и RBD-домена со временем накапливаются мутации — они снижают нейтрализующую способность антител.



Как показало исследование, сначала уровни антител IgM и IgA к S-белку были на уровне 88% и 90%, а затем сократились в половину в течение 50 дней. К концу шестого месяца после выздоровления титры антител уменьшились в четыре раза по сравнению с первоначальными показателями. Дольше сохранялся высокий уровень антител у тех, кто переболел COVID-19 в тяжелой форме.

Также специалисты проверили эффективность антител к различным штаммам коронавируса. Они выяснили, что антитела способны бороться с мутациями вируса и через 15 месяцев после болезни, но не так активно [8].



Определена эффективность вакцины "Спутник Лайт" против штамма "Дельта"



Российская однокомпонентная вакцина "Спутника Лайт" демонстрирует эффективность против коронавирусного штамма "Дельта" на уровне, превышающем показатели зарубежных двухкомпонентных препаратов, сообщили в Российском фонде прямых инвестиций (РФПИ) [9].

Эффективность "Спутника Лайт" против штамма "Дельта" составляет 70% в течение трёх месяцев после вакцинации, уточнили разработчики.

По мнению генерального директора РФПИ Кирилла Дмитриева, проведённые исследования свидетельствуют о том, что "Спутник Лайт" является одной из лучших вакцин против коронавируса [10].

Российский фонд прямых инвестиций и Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф. Гамалеи объявили результаты анализа эффективности вакцинации однокомпонентным препаратом "Спутник Лайт" против коронавирусного штамма "Дельта".

Как следует из представленных данных, эффективная защита препарата "Спутник Лайт" против штамма "Дельта" в течение трёх месяцев после вакцинации оказалась на уровне 70%, а в возрастной группе до 60 лет эффективность вакцины превысила 75%. Данный анализ сделан на основе данных 28 тыс. лиц, однократно сделавших прививку препаратом "Спутник Лайт".

"Показатели эффективности "Спутника Лайт" против Дельта-варианта превышают показатели ряда зарубежных двухкомпонентных вакцин, которые демонстрируют значительное снижение эффективности до уровня менее 50% через пять месяцев после вакцинации. Эффективность вакцинации препаратом "Спутник Лайт" против тяжёлых случаев и госпитализации ещё выше", — говорится в пресс-релизе.

Помимо этого, указывается, что эффективность "Спутника Лайт" при использовании в качестве третьего, бустерного, укола для других вакцин близка по показателям эффективности вакцины "Спутник V" — более 83% против инфекции и более 94% против госпитализации [11].



1. Reported Cases and Deaths by Country, Territory, or Conveyance // <https://www.worldometers.info/coronavirus/> (14.10.2021 г.)
2. CureVac has withdrawn its Covid vaccine application to European regulators. // <https://www.nytimes.com/2021/10/12/health/curevac-covid-vaccine-europe.html>
3. CureVac drops Covid vaccine to focus on new jab with GSK // <https://www.ft.com/content/493e52c6-0361-4d63-8b85-45308df14fd7> (14.10.2021 г.)
4. Немецкая CureVac займется разработкой новой вакцины от коронавируса // <https://www.dw.com/ru/nemeckaja-curevac-zajmetsja-razrabotkoj-novoj-vakciny-ot-koronavirusa/a-59495954> (14.10.2021 г.)
5. Coronavirus: Hong Kong to donate 7.5 million doses of AstraZeneca vaccine to developing countries // <https://www.scmp.com/news/hong-kong/health-environment/article/3152034/hong-kongs-quarantine-policy-big-reason-city-has> (14.10.2021 г.)
6. Гонконг предоставит COVAX 7,5 миллионов доз вакцин от коронавируса // <https://bigasia.ru/content/news/society/gonkong-predostavit-covax-7-5-millionov-doz-vaktsin-ot-koronavirusa/> (14.10.2021 г.)
7. Immunity to SARS-CoV-2 up to 15 months after infection // <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2021.10.08.463699v1> (14.10.2021 г.)
8. Ученые определили длительность иммунитета у переболевших COVID-19 // <https://iz.ru/1235248/2021-10-13/uchenye-opredelili-dlitelnost-immuniteta-u-perebolevshikh-covid-19> (14.10.2021 г.)
9. Эффективность однокомпонентной вакцины "Спутник Лайт" (первый компонент вакцины "Спутник V») против Дельта-варианта коронавируса составляет 70% в течение трех месяцев после вакцинации, согласно данным НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи // <https://rdif.ru/fullNews/7122/> (14.10.2021 г.)
10. Эффективность "Спутника Лайт" против дельта-штамма составила 70% // <https://ria.ru/20211013/vaktsina-1754390065.html> (14.10.2021 г.)
11. Превышает показатели зарубежных вакцин: определена эффективность "Спутника Лайт" против штамма "дельта" // <https://russian.rt.com/russia/article/917047-sputnik-lait-dannye-koronavirus-delta> (14.10.2021 г.)



Центр научно-технической информации
при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан

Ташкент - 2021 г.