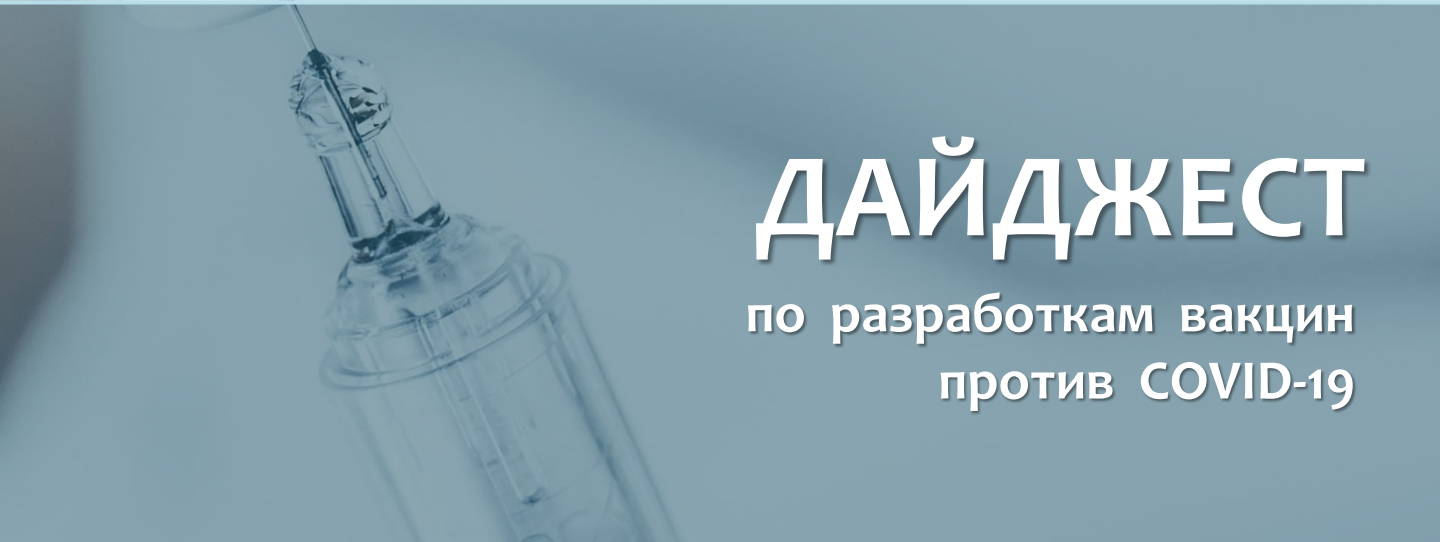


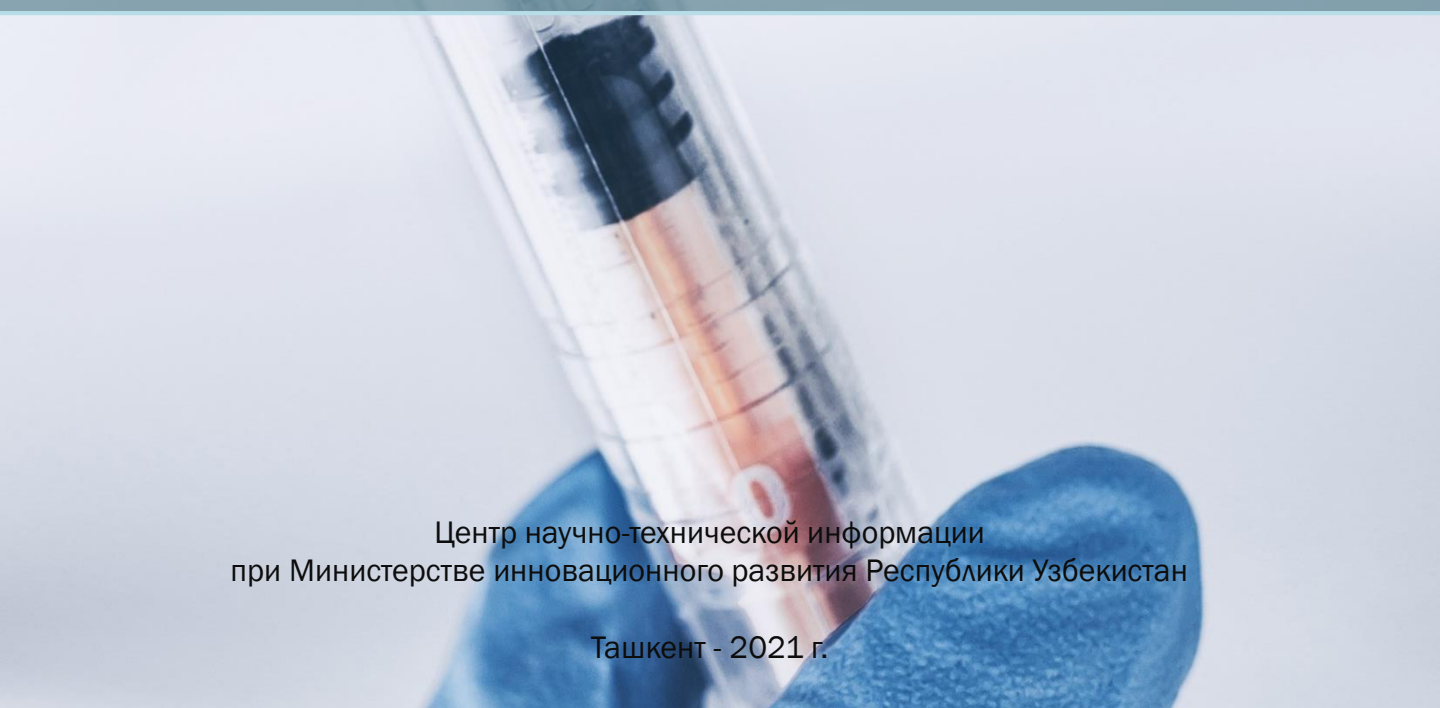


№398, 21 октября, 2021 г.



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 20 октября 2021 г.

Общее число зараженных	-	242 599 618	(+ 413 694)
Общее число выздоровевших	-	219 861 272	(+ 456 051)
Общее число погибших	-	4 932 693	(+ 7 228)

Число заболевших по странам

	США	-	42 002 053	(+ 71 809)
	Индия	-	34 122 920	(+ 14 597)
	Бразилия	-	21 664 879	(+ 12 969)
	Великобритания	-	8 589 737	(+ 49 139)
	Россия	-	8 094 825	(+ 34 073)
	Турция	-	7 714 379	(+ 30 862)
	Франция	-	7 096 043	(+ 5 934)
	Иран	-	5 821 737	(+ 11 770)
	Аргентина	-	5 274 766	(+ 1 303)
	Узбекистан	-	182 060	(+ 406)

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




Вакцинация против COVID-19 в Узбекистане

По состоянию на 19 октября 2021 г.

Регионы	Всего провакцинировано	Провакцинировано за один день
Республика Каракалпакистан	1 252 095	15 868
Андижанская область	2 544 995	21 685
Бухарская область	1 401 586	12 765
Джизакская область	1 027 628	5 393
Кашкадарьинская область	1 802 999	11 411
Навоийская область	1 039 260	5 442
Наманганская область	2 553 553	23 164
Самаркандская область	2 259 577	14 509
Сурхандарьинская область	2 183 704	24 431
Сырдарьинская область	596 892	4 329
Ташкентская область	2 177 795	22 771
Ферганская область	2 602 887	23 938
Хорезмская область	1 516 231	21 609
г. Ташкент	1 341 773	6 656
Всего	24 300 975	213 971

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





В Узбекистан доставили новую партию китайской вакцины Sinovac

20 октября в Узбекистан доставили новую партию китайской вакцины Sinovac в объеме 864 тысячи доз. Данный препарат производится по классической технологии – это инактивированная вакцина. Ее эффективность составляет около 80% [3, 4].

Китайская вакцина разрешена к применению для массовой иммунизации практически во всей юго-восточной Азии, на большей части Центральной и Латинской Америки. Кроме того, она разрешена в Турции, а также в двух европейских странах – на Украине и в Албании.



В результате общее количество ввезённых и произведенных вакцин от коронавируса составило 31 283 538 доз, из которых 24 300 975 доз уже использованы в процессе вакцинации. Полную вакцинацию всеми необходимыми дозами прошли 5,7 миллиона человек [4].

Вакцина Pfizer/BioNTech на 93% предотвращает госпитализацию детей с тяжелой формой COVID-19

Вакцина Pfizer/BioNTech на 93% предотвращает госпитализацию с тяжелым течением COVID-19 среди детей в возрасте от 12 до 18 лет. Об этом говорится в новом исследовании Центра по контролю и предотвращению болезней (CDC) США [5, 6].



Новое исследование ученые проводили с июня по сентябрь 2021 года, когда штамм коронавируса "Дельта" был наиболее распространенной мутацией среди населения. Специалисты Центра CDC проанализировали данные из 19 детских больниц — из 179 несовершеннолетних госпитализированных с COVID-19 пациентов 97% не были вакцинированы.

Более того, около 16% детей в возрасте от 12 до 18 лет были подключены к системе жизнеобеспечения. В своем исследовании ученые США пришли к выводу, что вакцина Pfizer/BioNTech на 93% эффективна в предотвращении госпитализации детей с тяжелой формой COVID-19.

"Полученные данные подтверждают важность вакцинации для защиты молодежи США от тяжелой формы коронавирусной болезни", — говорится в отчете.

Как известно, вакцина Pfizer/BioNTech сейчас разрешена на территории США для иммунизации детей в возрасте от 12 лет. Производитель не планирует на этом останавливаться и уже подал заявку регулятору FDA на допуск препарата для вакцинации детей в возрасте от 5 до 11 лет.

Отметим, что Pfizer начал вторую фазу испытаний препарата для профилактики коронавируса. Американские фармацевты рассчитывают, что пероральный препарат будет предотвращать заражение COVID-19.

В своем исследовании специалисты хотят выяснить, насколько безопасен и эффективен препарат для предотвращения

COVID-19 и его симптомов до 14 дня [7].



В Великобритании рассказали о новом штамме коронавируса AY.4.2

В Великобритании стала распространяться новая версия коронавируса под названием AY.4.2, пишет издание Financial Times со ссылкой на исследователей из Института Уэллкома Сэнгера в Кембридже Джеффри Барретта и Института генетики Лондонского университета Франсуа Баллу [8].



Британские вирусологи раскрыли подробности о новом штамме коронавируса. По их словам, AY.4.2 обладает большей контагиозностью, чем предыдущие варианты инфекции. Ученые считают, что возникший в Британии AY.4.2 на 10-15 процентов заразнее «Дельта»-штамма коронавируса. Именно он остается наиболее распространенным в мире.

Возникновение нового штамма COVID-19 связывают с несколькими причинами. Эксперты полагают, что он появился из-за роста заболеваемости коронавирусом в Великобритании и увеличения числа госпитализированных и умерших пациентов.

По словам ученых, в стране, по сравнению с ее соседними государствами, недостаточно соблюдают масочный режим и социальную дистанцию. Кроме того, не всегда в полном объеме предпринимаются меры по переводу работников на удаленный формат работы и проветриванию помещений.

Вирусологи обнаружили AY.4.2 недавно, отслеживая эволюцию «дельта»-штамма. Однако уже каждый десятый случай заражения коронавирусом в Великобритании приходится на новый штамм. «Британия — единственная страна, в которой AY.4.2 добился такого успеха. И все-таки я не исключаю, что его рост является случайным», — подчеркнул Баллу.

Случай заражения новым штаммом COVID-19 также зафиксировали в Израиле. Вирус обнаружили у 11-летнего мальчика, вернувшегося в страну из-за границы.

Ему сделали тест на наличие коронавируса в аэропорту Бен-Гуриона. В Министерстве здравоохранения Израиля подчеркнули, что ребенок был изолирован от контактов [9, 10].



Южноафриканский центр технологий создает вакцину против COVID-19

Южноафриканская биотехнологическая компания Afrigen, возглавляющая консорциум при поддержке Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), заявила о работе над вакциной против вируса COVID-19 [11, 12].



Ранее, ВОЗ объявила о своей поддержке южноафриканского консорциума биотехнических компаний, который разработает вакцину на основе мРНК. ВОЗ поделится опытом через учебные центры, где технология создается в промышленных масштабах, и где может проводиться клиническая разработка лекарств.

В рамках программы передачи технологий компании Biovac и Afrigen Biologics станут первыми получателями передового ноу-хау в области мРНК-вакцин. Инициатива первоначально будет направлена на помощь в создании препаратов против COVID-19, но в будущем она может распространиться и на другие технологии [13].



Российская вакцина от COVID-19 в виде интраназальных капель названа "Корфлювек"



Российский Научно-исследовательский институт гриппа имени А.А.Смородинцева назвал создаваемую вакцину от коронавируса в форме капель в нос "Корфлювек", объявила на Петербургском международном форуме здоровья заместитель директора НИИ по научной работе института Дарья Даниленко.

Название препарата впервые прозвучало публично [14].

По ее словам, доклинические испытания препарата завершились, скоро начнутся его клинические исследования и в 2022 году институт рассчитывает эту вакцину зарегистрировать. От имени НИИ гриппа Даниленко пригласила жителей Петербурга принять участие в клинических исследованиях препарата.



"Вакцина "Корфлювек" разрабатывается на основе аттенуированного (ослабленного и непатогенного для людей гриппозного вектора. И хотя первично она разрабатывается, безусловно, как вакцина от ковида, но мы надеемся, что в дальнейшем это будет вакцина против гриппа и COVID-19", - сказала она.

По ее словам, вакцина позволит обеспечить ранний контроль инфекции, снижение тяжести заболевания, формирование кросс-протекции (защиту сразу от нескольких штаммов) и ограничит трансмиссию – "поскольку эта вакцина вводится в те места, куда попадает возбудитель, где эта инфекция зарождается" [15].



1. Reported Cases and Deaths by Country, Territory, or Conveyance // <https://www.worldometers.info/coronavirus/> (20.10.2021 г.)
2. Бугун тунда юртимизга Sinovac вакцинасининг 864 000 дозалик партияси олиб келинди. // <https://t.me/ssvuz/7840> (20.10.2021 г.)
3. Бугун тунда юртимизга Sinovac вакцинасининг 864 000 дозалик партияси олиб келинди. // <https://t.me/vaksinauzb> (20.10.2021 г.)
4. В Узбекистан привезли новую партию китайской вакцины Sinovac // <https://podrobno.uz/cat/obchestvo/v-uzbekistan-privezli-novuyu-partiyu-kitayskoy-vaktsiny-sinovac/> (20.10.2021 г.)
5. Pfizer jab 93% effective in keeping children out of hospital // <https://www.theguardian.com/world/live/2021/oct/19/covid-news-live-us-to-approve-mix-and-match-booster-shots-new-zealand-reports-record-daily-cases?page=with:block-616efeb28f08696f41d997d8#block-616efeb28f08696f41d997d8> (20.10.2021 г.)
6. Pfizer/BioNTech COVID-19 vaccine highly protective in 12-18 age group - U.S. CDC study // <https://www.reuters.com/business/healthcare-pharmaceuticals/pfizerbiontech-covid-19-vaccine-highly-protective-12-18-age-group-us-cdc-study-2021-10-19/> (20.10.2021 г.)
7. Вакцина Pfizer на 93% предотвращает госпитализацию детей с тяжелой формой COVID-19, — исследование // <https://focus.ua/world/495747-vakcina-pfizer-na-93-predotvrashchaet-gospitalizaciyu-detey-s-tyazheloy-formoy-covid-19-issledovanie> (20.10.2021 г.)
8. New Delta descendant may be more infectious than its ancestor // <https://www.ft.com/content/f1ec9d5d-9e02-4cc4-95e7-1dcb1844d43> (20.10.2021 г.)
9. В Великобритании раскрыли подробности о новом штамме коронавируса // <https://lenta.ru/news/2021/10/20/new/> (20.10.2021 г.)
10. В Израиле обнаружили новый штамм коронавируса // https://lenta.ru/news/2021/10/19/izrael_covid/ (20.10.2021 г.)
11. WATCH | SA biotech company Afrigen developing vaccine to make up for shortages across Africa // <https://www.news24.com/news24/southafrica/news/watch-sa-biotech-company-afrigen-developing-vaccine-to-make-up-for-shortages-across-africa-20211012> (20.10.2021 г.)
12. OPINION | South Africa mRNA technology hub gives hope to Africa // <https://www.news24.com/health24/medical/infectious-diseases/coronavirus/opinion-south-africa-mrna-technology-hub-gives-hope-to-africa-20211015> (20.10.2021 г.)
13. Южноафриканский центр технологий создает вакцину против COVID-19 // <https://tvbrics.com/news/yuzhnoafrikanskiy-tsentr-tekhnologiy-sozdaet-vaktsinu-protiv-covid-19/>
14. Вакцина НИИ гриппа от COVID-19 в виде капель в нос названа "Корфлювек" // <https://www.interfax.ru/russia/798394> (20.10.2021 г.)
15. Вакцину, созданную в НИИ гриппа, назвали «Корфлювек». Она защитит сразу от нескольких штаммов коронавируса и гриппа // <https://www.fontanka.ru/2021/10/20/70204979/> (20.10.2021 г.)



Центр научно-технической информации
при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан

Ташкент - 2021 г.