

№412, 4 ноября, 2021 г.

**COVID
19**

Coronavirus
Vaccine

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 3 ноября 2021 г.

Общее число зараженных	-	248 532 509	(+ 385 594)
Общее число выздоровевших	-	225 186 382	(+ 382 762)
Общее число погибших	-	5 032 800	(+ 6 883)

Число заболевших по странам

	США	-	46 999 771	(+ 59 413)
	Индия	-	34 308 723	(+ 10 796)
	Бразилия	-	21 821 124	(+ 6 431)
	Великобритания	-	9 171 660	(+ 41 299)
	Россия	-	8 633 643	(+ 40 443)
	Турция	-	8 091 462	(+ 29 796)
	Франция	-	7 170 782	(+ 2 039)
	Иран	-	5 954 962	(+ 10 363)
	Аргентина	-	5 291 285	(+ 116 010)
	Узбекистан	-	186 793	(+ 272)

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



Вакцинация против COVID-19 в Узбекистане

По состоянию на 2 ноября 2021 г.

Регионы	Всего провакцинировано	Провакцинировано за один день
Республика Каракалпакистан	1 406 271	16 427
Андижанская область	2 795 031	20 720
Бухарская область	1 561 889	17 636
Джизакская область	1 091 025	6 037
Кашкадарьинская область	1 942 549	14 606
Навоийская область	1 107 824	6 211
Наманганская область	2 846 148	23 679
Самаркандская область	2 456 850	28 128
Сурхандарьинская область	2 343 372	13 660
Сырдарьинская область	649 289	7 400
Ташкентская область	2 441 909	20 073
Ферганская область	2 902 633	29 523
Хорезмская область	1 682 321	16 875
г. Ташкент	1 501 286	37 723
Всего	26 728 397	258 698

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



В США окончательно одобрили вакцину от COVID-19 компании Pfizer для детей 5-11 лет

Центры по контролю и профилактике заболеваний (CDC) США окончательно одобрили вакцину Pfizer против COVID-19 для детей в возрасте от 5 до 11 лет, сообщает американское информационное агентство Washington Post. Директор CDC Рошель Валенски присоединилась к мнению Консультативного комитета агентства по практике иммунизации и экспертам FDA, которые рекомендовали одобрить вакцины для этой категории пациентов на прошлой неделе [2].



Ожидается, что вакцинация детей начнется с 8 ноября. Администрация президента США Джозефа Байдена уже заявила, что закупила достаточно вакцин для того, чтобы привить все 28 млн детей в возрасте от 5 до 11 лет в США. Вакцины для них будет распространять в меньших дозах (треть от взрослой) в комплекте с меньшими иглами, чтобы педиатрам и фармацевтам было проще вводить ее детям [3].

По словам Валенски дети реже, чем взрослые, страдают от тяжелого течения COVID-19, но такие случаи все же фиксируются. По меньшей мере 2316 детей в возрасте от 5 до 11 лет перенесли детский мультисистемный воспалительный синдром (MIS-C). Это редкое осложнение, связанное с COVID-19.

«Вероятность того, что у ребенка будет тяжелая форма COVID, ему потребуется госпитализация или у него разовьется долгосрочное осложнение, такое как MIS-C, остается низкой, — сказала Валенски. — Но все же риск остается слишком высоким и слишком разрушительным для наших детей и намного выше, чем у других болезней, от которых мы вакцинируем наших детей».

Согласно смоделированному сценарию, опубликованному FDA на прошлой неделе, полная вакцинация 1 млн детей в возрасте от 5 до 11 лет предотвратит 58 тыс. заражений COVID-19, 241 госпитализацию, 77 случаев пребывания в отделениях интенсивной терапии и одну смерть. По данным агентства, до 106 детей будут страдать от вызванного вакциной миокардита, но большинство из них выздоровеют [4].

Израильскую вакцину от COVID-19 в форме таблетки будут тестировать в Южной Африке



Базирующаяся в Иерусалиме фармацевтическая компания Oramed Pharmaceuticals объявила о получении от властей Южной Африки разрешения на проведение в этой стране первой фазы клинических испытаний своей вакцины от коронавируса COVID-19 на людях. Вакцина "Оравакс" является "пероральной" (в форме таблетки) версией вакцины, разработанной индийской компанией Premas Biotech. В марте 2021 года успешно прошли доклинические испытания препарата "Оравакс" на животных [5].

По словам Oramed, "Оравакс" нацелен сразу на три белка в структуре коронавируса, что делает новую вакцину для перорального применения более эффективной по сравнению с уже существующими [6].

Ранее компания договорилась с Тель-авивским медицинским центром о проведении на там клинических испытаний "Оравакса" на 24 добровольцах. В ходе испытаний, которые рассчитаны на 6 недель, будет установлено, способствует ли "прививка в таблетке" выработке антител и насколько она эффективна.



Если препарат "Оравакс" оправдает ожидания его создателей, он будет способствовать решению проблем с вакцинацией в регионах, не способных обеспечить надлежащие условия хранения вакцин. Также "Оравакс" может быть использован для ревакцинации населения. Медики все чаще высказывают

предположение, что для вакцинации и ревакцинации целесообразнее использовать разные вакцины, комбинируя их [7].

В Польше начали тестировать украинскую вакцину от COVID-19



В настоящее время в Гданьске (Польша) проводятся испытания на мышах украинской вакцины от коронавируса. "Украинская вакцина на дрожжах от COVID-19, разработанная учеными Института биологии клеток НАН Украины во Львове, проходит тестирование на мышах в польском институте в Гданьске на иммуногенность.

Предстоит исследование еще на трансгенных мышах в Кракове", - сообщают местные СМИ [8].

Отмечается, что в сентябре прошлого года Институт биологии клеток НАН Украины во Львове получил грант около 10 миллионов гривен на разработку вакцины от коронавирусной инфекции. Львовские биологи создали продуценты вирусных белков на основе дрожжей. Проект, рассчитанный на полтора года, на стадии завершения. Исследования проводятся в Польше, потому что в Украине нет соответствующих лабораторий.

"Эта вакцина представляет собой белок или несколько белков коронавируса, в первую очередь белок "шипа". Самое важное, чтобы там был рецептор, и участок, которым этот вирус хватается за рецептор человеческих клеток в альвеолах легких. Но, дополнительно, мы еще синтезируем на специальных дрожжах, гуманизированных, модифицирующих белки, еще другие белки коронавируса. Эта смесь будет более эффективно действовать, вызывая появление антител", - сообщил руководитель Института биологии клеток во Львове Андрея Сибирного.

При этом академик добавил, что результат будет известен через две-три недели, после чего испытания проведут на трансгенных мышах, уязвимых к человеческому коронавирусу.

Ранее заместитель Министра здравоохранения, главный санитарный врач Виктор Ляшко заявил, что украинский фонд исследований профинансировал на конкурсной основе разработку двух вакцин от COVID-19. Замминистра уточнил, что фонд финансирует разработки Института биологии клетки во Львове, вторая вакцина, по словам Ляшко, разрабатывается в Институте биохимии им.Палладина, третья вакцина - это разработка компании "Диапроф-Мед" [9, 10].



В Белоруссии начнут выпускать собственную вакцину от COVID-19

Производством новой белорусской вакцины от COVID-19 займется предприятие биологической промышленности «БелВитунифарм». Указ о реализации нового проекта подписал Президент Республики Беларусь Александр Лукашенко [11, 12].



Правительство посчитало, что предприятие благодаря инфраструктуре и специалистам стало наиболее перспективной площадкой для опытно-промышленного производства вакцины. В Витебской области также появится необходимый для этого завод. В будущем, как отмечается, биотехнологический кластер будут развивать в данном направлении.

Кроме того, ученые уже подготовили серию прототипного варианта препарата. Новая разработка ведется организациями при Министерстве здравоохранения и Национальной академии наук (НАН). Указ президента также освобождает предприятие от ввозных таможенных пошлин и налога на добавленную стоимость.



Ранее белорусский лидер заявил, что страна должна завершить создание надежной отечественной вакцины, которая поможет ускорить темпы борьбы с пандемией. Лукашенко отметил, что привитые люди легче переносят болезнь. По этой причине он сам хочет «уколоться», но только белорусской вакциной.

По предположениям главы Министерства здравоохранения, белорусских граждан будут прививать отечественной вакциной в первой половине 2023 года. О ее создании было объявлено еще в начале мая. В тот момент Лукашенко уточнял, что впоследствии страна сможет иметь от экспорта своей вакцины сотни миллионов долларов [13].

COVID
19
Coronavirus
Vaccine

ИСТОЧНИКИ

1. Reported Cases and Deaths by Country, Territory, or Conveyance // <https://www.worldometers.info/coronavirus/> (03.11.2021)
2. CDC gives final OK for immediate distribution of Pfizer Covid vaccine for kids ages 5 to 11 // <https://www.cnbc.com/2021/11/02/cdc-panel-unanimously-recommends-pfizer-covid-vaccine-for-kids-ages-5-to-11-in-critical-step-toward-clearance.html> (03.11.2021)
3. CDC signs off on children's coronavirus vaccine, allowing providers to begin immunizing kids ages 5 to 11 immediately // <https://www.washingtonpost.com/health/2021/11/02/cdc-advisers-recommend-pfizer-biontech-childrens-vaccine/> (03.11.2021)
4. В США окончательно одобрили вакцину Pfizer для детей 5–11 лет // <https://pharmvestnik.ru/content/news/V-SShA-okonchatelno-odobrili-vakcinu-Pfizer-dlya-detei-5-11-let.html> (03.11.2021)
5. Oramed Announces Oravax's Oral COVID-19 Vaccine Has Received South African Approval to Initiate Phase 1 Trial // <https://www.prnewswire.com/news-releases/oramed-announces-oravax-oral-covid-19-vaccine-has-received-south-african-approval-to-initiate-phase-1-trial-301411568.html> (03.11.2021)
6. Oramed to Start Oral Covid-19 Vaccine Trial in South Africa // <https://www.bloomberg.com/news/articles/2021-10-29/oramed-to-start-oral-covid-19-vaccine-trial-in-south-africa> (03.11.2021)
7. Израильскую прививку-таблетку от коронавируса будут тестировать в Южной Африке // <https://www.newsru.co.il/health/02nov2021/oravax323.html> (03.11.2021)
8. В Польше начали тестировать украинскую вакцину от COVID-19 // <https://interfax.com.ua/news/general/777160.html> (03.11.2021)
9. В Польше начали тестировать украинскую вакцину от коронавируса на дрожжах // https://lenta.ru/news/2021/11/03/ua_vaccine/ (03.11.2021)
10. На основе дрожжей. В Польше начали тестировать украинскую вакцину от COVID-19 // <https://focus.ua/ukraine/496904-na-osnove-drozhzhey-v-polshe-nachali-testirovat-ukrainskuyu-vakcinu-ot-covid-19> (03.11.2021)
11. ОАО "БелВитунифарм" займётся выпуском белорусской вакцины против COVID-19. // https://t.me/pul_1/3879 (03.11.2021)
12. На Белвитунифарме планируют производить отечественную вакцину от COVID-19. // https://t.me/pul_1/3301 (03.11.2021)
13. В Белоруссии начнут выпускать собственную вакцину от COVID-19 // https://lenta.ru/news/2021/11/03/covid_vac/ (03.11.2021)



**COVID
19**

**Coronavirus
Vaccine**



Центр научно-технической информации
при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан

Ташкент - 2021 г.