

№411, 3 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 2 ноября 2021 г.

Общее число зараженных	-	248 124 728	(+ 346 713)
Общее число выздоровевших	-	224 756 868	(+ 389 497)
Общее число погибших	-	5 025 166	(+ 4 980)

Число заболевших по странам

	США	-	46 933 077	(+ 48 839)
	Индия	-	34 285 814	(+ 12 935)
	Бразилия	-	21 814 693	(+ 3 838)
	Великобритания	-	9 130 857	(+ 33 865)
	Россия	-	8 593 200	(+ 39 008)
	Турция	-	8 091 462	(+ 29 796)
	Франция	-	7 168 743	(+ 1 866)
	Иран	-	5 944 599	(+ 10 104)
	Аргентина	-	5 289 945	(+ 1 138)
	Узбекистан	-	186 521	(+ 277)

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



Вакцинация против COVID-19 в Узбекистане

По состоянию на 1 ноября 2021 г.

Регионы	Всего провакцинировано	Провакцинировано за один день
Республика Каракалпакистан	1 389 844	14 247
Андижанская область	2 774 311	20 204
Бухарская область	1 544 253	16 489
Джизакская область	1 084 988	5 510
Кашкадарьинская область	1 927 943	12 329
Навоийская область	1 101 613	5 614
Наманганская область	2 822 469	26 573
Самаркандская область	2 428 722	20 772
Сурхандарьинская область	2 329 712	9 789
Сырдарьинская область	641 889	4 620
Ташкентская область	2 421 836	14 463
Ферганская область	2 873 110	34 557
Хорезмская область	1 665 446	17 520
г. Ташкент	1 463 563	33 089
Всего	26 469 699	235 776

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



Компания Novavax представила на рассмотрение еще одну вакцину от COVID-19

Биотехнологическая компания Novavax Inc. заявила, что представила свою вакцину COVID-19 на утверждение в Канаде, открыв перспективу появления еще одного продукта на рынке вакцин страны. Американская компания заявила, что завершила представление всех модулей, требуемых Министерством здравоохранения Канады для оценки своей вакцины COVID-19 на основе белка — первой в своем роде для рассмотрения в Канаде [2].



Нормативные документы включают клинические данные исследования 30 000 участников в США и Мексике, которое показало 100-процентную защиту от умеренных и тяжелых осложнений и 90,4-процентную эффективность в целом, сообщили в Novavax.

Эксперты по инфекционным заболеваниям говорят, что возможное появление другой вакцины, особенно вакцины, не содержащей мРНК, может иметь несколько преимуществ.

По данным Министерства здравоохранения Канады, более 88 процентов населения в возрасте 12 лет и старше в настоящее время получили по крайней мере одну дозу вакцины от COVID-19. Но в отдельных районах страны сохраняется сопротивление вакцинации. "Одной из многих причин, приводящих к этому, является нерешительность в отношении вакцин с мРНК. И если мы действительно одобрим Novavax и будем распространять ее, это может стать небольшим кусочком гораздо большей головоломки, как облегчить внедрение вакцинации против COVID-19 в Канаде", — сказал доктор Исаак Богох, специалист по инфекционным заболеваниям и исследователь, из Toronto General Hospital.

Строительство завода по производству вакцин в Монреале, где Novavax планирует начать выпуск своей продукции, завершится в июне, но массовое производство, возможно, начнется не скоро [3].

Вакцина-кандидат может стать благом для развивающихся стран, которые испытывают трудности с хранением в отдаленных местностях мРНК-вакцин при низких температурах.

Индонезия одобрила вакцину Sinovac для детей от 6 до 11 лет



Индонезия одобрила вакцину китайскую вакцину от коронавируса Sinovac Biotech для вакцинации детей от 6 до 11 лет. Об этом заявило Агентство по контролю за продуктами и лекарствами в Индонезии. Об этом сообщает информационное агентство Reuters. Глава агентства Пенни К. Лукито заявила, что одобрение вакцины для детей

стало приятной новостью. "Мы уверены, что вакцинация детей - это срочное дело, особенно сейчас, когда началось очное обучение", - сказала она [4].

В Индонезии дети вернулись в школы на очное обучение два месяца назад. Министр здравоохранения Буди Гунади Садыкин отметил, что случаи COVID-19, обнаруженные в школах в этот период, относительно низкие. Официальный представитель Министерства здравоохранения Сити Надия Тармизи заявила, что вакцинация детей может начаться в начале следующего года, поскольку ожидается дальнейшая рекомендация от педиатрической ассоциации Индонезии.



В Индонезии была одобрена вакцина Sinovac для вакцинации подростков. Ею прививали детей от 12 лет и старше [5].

Напомним, ранее сообщалось, что Биотехнологическая компания, занимающаяся разработкой и коммерциализацией вакцин нового поколения против серьезных инфекционных заболеваний Novavax, и Институт сыворотки Индии (Serum Institute of India, SII), крупнейший в мире производитель вакцин по объему производства, объявили о том, что Национальное агентство по контролю за лекарствами и продуктами питания Республики Индонезия выдало разрешение на экстренное использование рекомбинантной вакцины COVID-19 компании Novavax на основе наночастиц белка с адъювантом Matrix-M, сообщила пресс-служба компании [6].

Центр Гамалеи начал исследования на животных новой вакцины против COVID-19



Научно-исследовательский центр им. Гамалеи приступил к доклиническим испытаниям на животных новой вакцины для профилактики COVID-19. Центр заключил шесть договоров на изучение разных видов токсичности и фармакологической активности вакцины-кандидата. В новом иммунобиологическом препарате использована другая технология, отличная от «Спутник V» [7].

Новая вакцина от COVID-19 создана с использованием технологии вирусоподобных частиц. Вакцина не содержит генетический материал возбудителя, вирусоподобные частицы имитируют вирус, распознаются иммунной системой и вызывают иммунный ответ.

Стандартные доклинические исследования лекарств проходят на животных и в специализированных лабораториях. Они включают испытания общей и специфической токсичности, фармакологической активности препарата. Отдельно изучают фармакокинетику потенциального лекарства.

Общетоксические испытания включают исследование острой (введение одной или нескольких доз в течение суток), хронической токсичности (введение препарата в течение 14 дней и выше).

Испытания начались в Научно-исследовательском институте медицинской приматологии (ФГБНУ «НИИ МП») в Краснодарском крае, указано в договоре. Они будут проходить на 18 макаках-резус.

Действие препарата оценивают в испытаниях специфической фармакологической активности. В случае вакцины — это иммуногенность, то есть способность вызывать иммунный ответ.

Исследования на животных завершатся 24 ноября — 20 декабря 2021 года. Работы ведут также четыре научно-исследовательских института и два центра — Росздравнадзора и ФМБА. В договорах указано, вакцина на основе вирусоподобных частиц будет вводиться с адьювантом — веществом, которое усиливает иммунную реакцию [8].



В России выявили случаи заболевания двумя разновидностями коронавируса

В России был выявлен один случай заболевания коронавирусом штаммом «Лямбда» и три случая — вариантом «Мю», сообщили в Роспотребнадзоре. При этом подчёркивается, что доминирующей в стране остаётся мутация коронавируса «Дельта» [9].



Дмитрий Медведев указал, что страна с весны находится в пятой фазе пандемии COVID-19. В свою очередь, директор центра имени Гамалеи Александр Гинцбург напомнил, что вакцинация «Спутником V» не вызывает никаких побочных явлений. При этом исследование препарата в Аргентине продемонстрировало, что данная вакцина обладает высокой эффективностью в предотвращении заболевания коронавирусом у людей старше 60 лет.

Вместе с тем Медведев полагает, что в целом ситуацию с COVID-19 в мире в ближайшие месяцы удастся взять под контроль, но при этом необходимо сохранять постоянную готовность к отражению подобных угроз в будущем [10, 11].



1. Reported Cases and Deaths by Country, Territory, or Conveyance // <https://www.worldometers.info/coronavirus/> (02.11.2021)
2. Indonesia authorises Sinovac COVID-19 vaccine for children aged 6-11 // https://www.reuters.com/world/asia-pacific/indonesia-authorises-sinovac-covid-19-vaccine-children-aged-6-11-2021-11-01/?fbclid=IwAROSmaDA-D96kMPxtOXfvNH63yY_3EQWGziAx3IFCdUaHXiRDNIi-Kp3_rg (02.11.2021)
3. Индонезия одобрила вакцину Sinovac для детей от 6 до 11 лет // <https://coronavirus.rbc.ua/rus/news/indoneziya-odobrila-vaktsinu-sinovac-detey-1635804842.html> (02.11.2021)
4. Novavax and Serum Institute of India Receive Emergency Use Authorization for COVID-19 Vaccine in Indonesia // <https://ir.novavax.com/2021-11-01-Novavax-and-Serum-Institute-of-India-Receive-Emergency-Use-Authorization-for-COVID-19-Vaccine-in-Indonesia> (02.11.2021)
5. Novavax Files for COVID-19 Vaccine Authorization with Health Canada and Completes Submission for Rolling Review to European Medicines Agency // <https://ir.novavax.com/2021-11-01-Novavax-Files-for-COVID-19-Vaccine-Authorization-with-Health-Canada-and-Completes-Submission-for-Rolling-Review-to-European-Medicines-Agency> (02.11.2021)
6. В Канаде представили на рассмотрение еще одну вакцину от COVID-19 // <https://vancouverok.com/news/v-kanade-predstavili-na-rassmotrenie-eshe-odnu-vakcinu-ot-covid-19> (02.11.2021)
7. Центр Гамалеи начал исследования на животных новой вакцины против COVID-19 // <https://pharmvestnik.ru/content/news/Centr-Gamalei-nachal-issledovaniya-na-jivotnyh-novoi-vakciny-protiv-COVID-19.html> (02.11.2021)
8. Новую вакцину для профилактики COVID испытают на приматах в Сочи // <https://kubnews.ru/obshchestvo/2021/11/01/novuyu-vaktsinu-dlya-profilaktiki-covid-ispityayut-na-primatakh-v-sochi/> (02.11.2021)
9. В России выявлены штаммы коронавируса «мю» и «лямбда» // <https://zerkalo.az/v-rossii-vyyavleny-shtammy-koronavirusa-myu-i-lyambda/> (02.11.2021)
10. «Мю» и «лямбда»: в России выявили случаи заболевания двумя разновидностями коронавируса // <https://russian.rt.com/russia/article/923372-rossiya-koronavirus-shtammy-medvedev-sputnik> (02.11.2021)
11. Ну вот и до России добрались: новые мутации коронавируса уже у нас в стране // <https://www.vkpress.ru/life/nu-vot-i-do-rossii-dobralis-novye-mutatsii-koronavirusa-uzhe-u-nas-v-strane/?id=139339> (02.11.2021)

**COVID
19**

**Coronavirus
Vaccine**



Центр научно-технической информации
при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан

Ташкент - 2021 г.