

№410, 2 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 1 ноября 2021 г.

Общее число зараженных	-	247 751 723	(+ 339 361)
Общее число выздоровевших	-	224 373 512	(+ 265 677)
Общее число погибших	-	5 018 858	(+ 4 758)

Число заболевших по странам

	США	-	46 866 045	(+ 30 660)
	Индия	-	34 285 814	(+ 12 935)
	Бразилия	-	21 810 855	(+ 6 761)
	Великобритания	-	9 097 311	(+ 40 077)
	Россия	-	8 554 192	(+ 40 402)
	Турция	-	8 061 666	(+ 28 678)
	Франция	-	7 166 877	(+ 6 329)
	Иран	-	5 934 495	(+ 9 857)
	Аргентина	-	5 288 807	(+ 548)
	Узбекистан	-	186 244	(+ 281)

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



Американские ученые выяснили, что вакцины от COVID-19 обеспечивают более высокий иммунитет, чем перенесенная инфекция

Специалисты Центров по контролю и профилактике заболеваний США (CDC) выяснили, что РНК-вакцины против коронавируса обеспечивают значительно более высокий иммунитет, чем перенесенная инфекция. Об этом сообщается в статье, опубликованной в журнале *Morbidity and Mortality Weekly Report* [2].



Исследователи проанализировали данные о госпитализации около семи тысяч человек. Было определено число невакцинированных людей с положительным тестом на COVID-19 более чем за три месяца до госпитализации из-за повторной инфекции, а также число людей, получивших вакцину Pfizer или Moderna, у которых не был диагностирован

COVID до того, как они поступили в больницу. Невакцинированные взрослые примерно в пять раз чаще нуждались в госпитализации, чем те, кто был вакцинирован.

"Эти данные являются убедительным доказательством того, что вакцинация обеспечивает лучшую защиту от COVID-19, чем естественный иммунитет. Многие спрашивают, следует ли им вакцинироваться, если они уже были инфицированы.

Это исследование убедительно показывает, что ответ на этот вопрос положительный", – пояснил доктор Шон Граннис (Shaun Grannis) из Медицинской школы Индианского университета [3].

По словам ученых, результаты убедительно доказывают, что вакцинация обеспечивает лучшую защиту от COVID-19, чем естественный иммунитет. Анализ данных также обнаружил, что среди взрослых старше 65 лет РНК-вакцины почти в 20 раз эффективнее в предотвращении госпитализаций, чем иммунитет после перенесенной инфекции. Эти данные хорошо согласуются с опубликованными ранее исследованиями [4].

Таким образом, РНК-вакцины обладают преимуществом, способствуя высоким уровням антител, тогда как у тех, кто выздоравливает от COVID-19, уровни антител меньше, особенно если у них наблюдались легкие симптомы или бессимптомное течение инфекции [5].

Вакцина Novavax против COVID-19 получила первое разрешение на экстренное использование

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, сообщает пресс-служба компании [6].



Информационное агентство Reuters сообщает, что это первое одобрение в мире, которое было выдано препарату [7].

Для Индонезии вакцина будет производиться Институтом сыворотки Индии и продаваться под торговой маркой Covovax. Novavax сообщила, что в ближайшее время начнет поставки в Индонезию, в этом году страна должна получить 20 млн доз препарата.

Поскольку вакцина хранится при температуре от 2° до 8° градусов, возможно использование существующих каналов поставки вакцины с более традиционными возможностями холодной цепи, что потенциально увеличит доступ в труднодоступные районы и повысит уровень вакцинации по всей стране. Ожидается, что первые поставки в Индонезию начнутся в ближайшее время.

Novavax на текущий момент подала заявки на получение EUA в различных странах, включая Великобританию, Австралию, Индию и Филиппины. Также производитель готовится получить регистрацию для вакцины в Японии, над этим компания работает вместе с Takeda Pharmaceutical.

Novavax и Институт сыворотки обязались совместно предоставить более 1,1 млрд доз для программы COVAX, которая занимается поставкой вакцин в страны с низким уровнем жизни под руководством ВОЗ. Поставки вакцины начнутся в этом году и продолжатся до 2022 года [8, 9].

Израильские ученые проверили эффективность третьей дозы вакцины Pfizer в борьбе с Дельта-штаммом коронавируса



Специалисты из института Клалит провели первое исследование, в котором оценивается эффективность третьей дозы РНК-вакцины BNT162b2 компаний Pfizer и BioNTech, против тяжелого протекания болезни в связи с распространением Дельта-штамма, с поправкой на различные возможные факторы, включая

сопутствующие заболевания и поведенческие стереотипы [10].

Исследование проводилось с 30 июля по 23 сентября 2021 года. Учёные проанализировали данные 728321 человека в возрасте 12 лет и старше, получивших третью дозу вакцины. Эти люди были тщательно сопоставлены в соотношении 1:1 с 728321 человеком, которые получили только две дозы вакцины не менее чем за пять месяцев до этого.



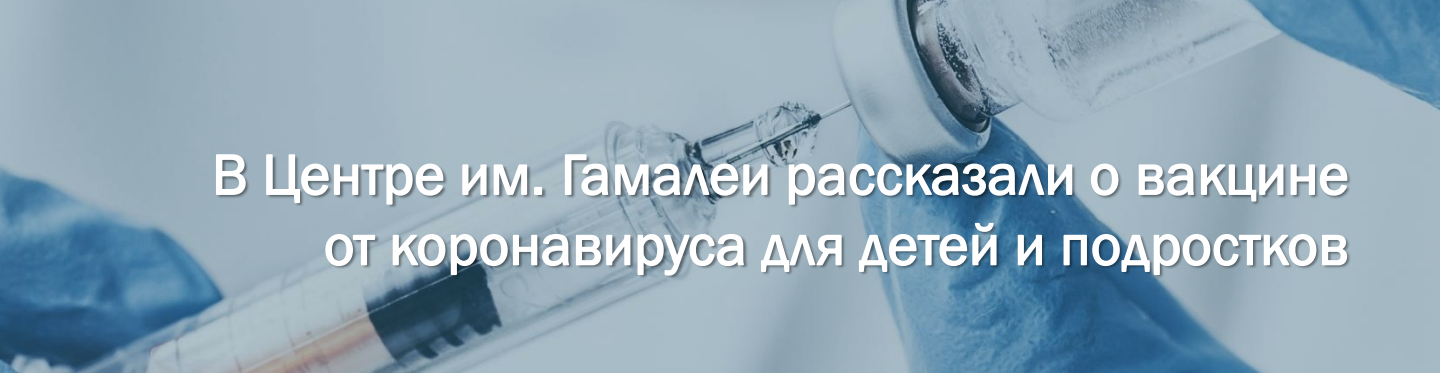
Подбор был основан на обширном наборе условий, состоящих из демографических, социальных факторов, из риска сопутствующих заболеваний и осложнений, а также многих других.



Как отметили исследователи, результаты показали, что по сравнению с лицами, получившими только две дозы вакцины за пять месяцев до этого, у лиц, получивших три дозы вакцины, через 7 или более дней после третьей дозы, риск госпитализации, связанной с коронавирусом, был на 93% ниже, риск тяжелого протекания — на 92%

ниже, а риск смерти от COVID-19 — на 81% ниже.

Эффективность вакцины оказалась одинаковой для разных полов, возрастных групп — 40-69 лет и 70+ лет — и количества сопутствующих заболеваний [11].



В Центре им. Гамалеи рассказали о вакцине от коронавируса для детей и подростков

Концентрация вакцины от коронавируса "Спутник V" снижена в пять раз для вакцинации подростков и в 10 раз — для детей младшего возраста. Об этом в эфире телеканала "Россия-1" заявил директор Национального исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии имени Гамалеи Александр Гинцбург [12].

По его словам, ученым удалось подобрать дозу препарата от COVID-19, которая будет эффективна и в то же время, безопасна для детей. "Эта доза — исходный "Спутник V", разведенный фактически физраствором", — уточнил Гинцбург.



28 октября стало известно, что в Москве начался предварительный отбор добровольцев на второй этап испытаний вакцины от COVID-19 для подростков. В первом этапе исследований принимали участие 99 подростков: 56 мальчиков и 43 девочки [13].



1. Reported Cases and Deaths by Country, Territory, or Conveyance // <https://www.worldometers.info/coronavirus/> (01.11.2021)
2. Laboratory-Confirmed COVID-19 Among Adults Hospitalized with COVID-19–Like Illness with Infection-Induced or mRNA Vaccine-Induced SARS-CoV-2 Immunity – Nine States, January–September 2021 // https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/70/wr/mm7044e1.htm?s_cid=mm7044e1_w (01.11.2021)
3. COVID vaccines five times more effective at preventing COVID-related hospitalization than prior infection alone // <https://medicalxpress.com/news/2021-10-covid-vaccines-effective-covid-related-hospitalization.html> (01.11.2021)
4. Доказано преимущество вакцин перед перенесенным COVID-19 // <https://lenta.ru/news/2021/11/01/vaccines/> (01.11.2021)
5. Вакцинация в 5 раз лучше защищает от COVID-19, чем перенесённая инфекция // <https://www.vesti.ru/nauka/article/2633908> (01.11.2021)
6. 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> (01.11.2021)
7. Novavax COVID-19 vaccine gets first authorization; expects more within weeks, CEO says // <https://www.reuters.com/business/healthcare-pharmaceuticals/novavax-covid-19-vaccine-receives-emergency-use-authorization-indonesia-2021-11-01/> (01.11.2021)
8. Вакцина Novavax против COVID-19 получила первое разрешение на экстренное использование // <https://pharmvestnik.ru/content/news/Vakcina-Novavax-protiv-COVID-19-poluchila-razreshenie-na-ekstrennoe-ispolzovanie.html> (01.11.2021)
9. Новая вакцина Novavax готова идти в ход: в чем преимущество // <https://sud.ua/ru/news/abroad/218644-novaya-vaktsina-novavax-gotova-idi-v-khod-v-chem-preimuschestvo> (01.11.2021)
10. Largest real-world study of third dose of COVID-19 vaccine effectiveness shows Delta resistance // <https://medicalxpress.com/news/2021-10-largest-real-world-dose-covid-vaccine.html> (01.11.2021)
11. Способна ли вакцина Pfizer защитить от дельта-штамма коронавируса // <https://www.ferra.ru/news/techlife/sposobna-li-vakcina-pfizer-zashitit-ot-delta-shtamma-koronavirusa-31-10-2021.htm> (01.11.2021)
12. В Гамалеи рассказали о вакцине от коронавируса для детей и подростков // https://smotrim.ru/article/2633445?utm_source=internal&utm_medium=serp&utm_campaign=serp (01.11.2021)
13. В Гамалеи рассказали о вакцине от коронавируса для детей и подростков // <https://lenta.ru/news/2021/10/31/gincburg/> (01.11.2021)

**COVID
19**

**Coronavirus
Vaccine**



Центр научно-технической информации
при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан

Ташкент - 2021 г.