

№413, 5 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 4 ноября 2021 г.

Общее число зараженных	-	248 993 228	(+ 485 077)
Общее число выздоровевших	-	225 556 359	(+ 442 750)
Общее число погибших	-	5 040 485	(+ 7 828)

Число заболевших по странам

	США	-	47 105 468	(+ 75 639)
	Индия	-	34 320 142	(+ 13 965)
	Бразилия	-	21 835 785	(+ 14 661)
	Великобритания	-	9 171 660	(+ 41 299)
	Россия	-	8 673 860	(+ 40 443)
	Турция	-	8 121 226	(+ 29 796)
	Франция	-	7 180 832	(+ 10 363)
	Иран	-	5 954 962	(+ 10 363)
	Аргентина	-	5 292 549	(+ 1 264)
	Узбекистан	-	187 085	(+ 292)

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



Вакцинация против COVID-19 в Узбекистане

По состоянию на 3 ноября 2021 г.

Регионы	Всего провакцинировано	Провакцинировано за один день
Республика Каракалпакистан	1 420 171	13 900
Андижанская область	2 819 734	24 703
Бухарская область	1 578 290	16 401
Джизакская область	1 097 175	6 150
Кашкадарьинская область	1 954 684	12 135
Навоийская область	1 114 611	6 787
Наманганская область	2 871 038	24 890
Самаркандская область	2 479 162	22 312
Сурхандарьинская область	2 360 063	16 691
Сырдарьинская область	657 600	8 311
Ташкентская область	2 467 599	25 690
Ферганская область	2 934 716	32 083
Хорезмская область	1 698 713	16 392
г. Ташкент	1 535 833	34 547
Всего	26 989 389	260 992

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



ВОЗ рекомендовала к применению в экстренных ситуациях восьмую вакцину от COVID-19

Эксперты Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) одобрили для применения в экстренном порядке еще одну, восьмую, вакцину от COVID-19. Соответствующий список ВОЗ пополнил препарат «Коваксин» (COVAXIN) производства индийской компании Bharat Biotech. В ВОЗ напоминают, что одобренные вакцины от COVID-19 проходят тщательную проверку в ходе клинических испытаний на соответствие принятым на международном уровне требованиям к их безопасности и эффективности [2, 3].



«Это решение позволит расширить доступность вакцин, которые являются самым эффективным инструментом в борьбе с пандемией, – говорит Марианджела Симао, заместитель Гендиректора ВОЗ. – Мы должны и дальше добиваться, чтобы все население планеты было обеспечено вакцинами, и в первую очередь – люди, входящие в группу риска, многие из которых до сих пор ждут первой дозы». Это решение позволит расширить доступность вакцин, которые являются самым эффективным инструментом в борьбе с пандемией, добавил он.

Благодаря беспрецедентному научному сотрудничеству, направленному на борьбу с пандемией COVID-19, работа по поиску, разработке и допуску к применению целого ряда вакцин была проведена в рекордно короткие сроки. При этом, как подчеркивают в ВОЗ, соблюдаются строжайшие стандарты безопасности.

Чтобы одобрить Коваксин, эксперты ВОЗ оценили качество предоставленных данных, а также показатели безопасности и эффективности этого препарата. Вакцина изготовлена на основе инактивированного вируса SARS-CoV-2 и, по данным экспертной комиссии ВОЗ, обеспечивает полноценную защиту после введения двух доз препарата.

Коваксин рекомендован для применения в чрезвычайных ситуациях в возрастной группе старше 18 лет. Согласно проведенным исследованиям, вакцина на 78 процентов защищает от COVID-19 через две недели после введения второй дозы [4, 5].

Moderna сообщила о хорошей реакции на вакцину от COVID-19 у детей

Компания Moderna сообщила об успешном испытании вакцины от коронавируса на детях от 6 до 11 лет, планирует в скором времени подать заявку на ее одобрение властями [6].



В испытании вакцины приняли участие 4753 ребенка от 6 до 11 лет. Как заявили в компании, полученные на сегодня результаты удовлетворяют поставленной цели по уровню защиты организма от коронавируса после серии из двух прививок половинной дозы от той, что получают взрослые. Препарат, сообщают в компании, "в основном переносился нормально и в целом соответствует данным, полученным в ходе третьей фазы испытаний на подростках и взрослых". Основные реакции у детей на вакцину были слабо или средневыражены, наиболее часто наблюдались такие побочные эффекты как слабость, головная боль, повышенная температура и боль в месте прививки [7].

Медицинский журнал The Lancet опубликовал статью о безопасности и эффективности российской вакцины "Спутник Лайт"



Новая статья о безопасности российской вакцины от коронавируса "Спутник Лайт" появилась в медицинском издании The Lancet. Об этом сообщил Российский фонд прямых инвестиций (РФПИ), выступающий спонсором исследования [8, 9].

"Российский фонд прямых инвестиций объявляет о публикации НИЦЭМ имени

Н. Ф. Гамалеи в ведущем рецензируемом медицинском журнале The Lancet исследования однокомпонентной вакцины против коронавируса "Спутник Лайт", по данным которого препарат продемонстрировал высокую безопасность и формирование сильного гуморального и клеточного иммунитета", — говорится в пресс-релизе.

Результат испытаний, о которых написало авторитетное издание, говорит о том, что препарат вызывает сильный иммунный ответ как в группе неперенесших COVID-19, так и у перенесших инфекцию. Большинство зафиксированных побочных эффектов были легкими или умеренными, серьезных нежелательных проявлений не выявлено.

Проведенные ранее исследования Центра Гамалеи, основанные на иммунизации 28 тысяч лиц в Москве однокомпонентной вакциной "Спутник Лайт", показали ее эффективность (70%) против дельта-штамма коронавируса в течение трех месяцев после прививки. В группе людей до 60 лет показатель превысил 75%.

При ее использовании в качестве бустера других вакцин эффективность составила более 83% против заражения и более 94% против госпитализации.

Минздрав России в августе 2020 года зарегистрировал первую в мире вакцину для профилактики COVID-19, разработанную НИЦЭМ имени Гамалеи. Она получила название "Спутник V". Также в России созданы вакцины от COVID-19 – "ЭпиВакКорона" от центра "Вектор" Роспотребнадзора и "КовиВак", разработанная Центром имени Чумакова РАН. В начале мая стало известно о регистрации четвертой российской вакцины "Спутник Лайт". В конце августа Минздрав РФ зарегистрировал еще одну вакцину центра "Вектор" – "ЭпиВакКорону-Н" [10, 11].

Вакцина "ЭпиВакКорона" по уровню защиты от COVID-19 сопоставима с другими российскими вакцинами

Разработанная в научном центре "Вектор" Роспотребнадзора вакцина от коронавируса "ЭпиВакКорона" имеет высокую иммунологическую эффективность и обеспечивает защиту от COVID-19, заявили в центре [12].



"Результаты клинических исследований I-II фазы свидетельствуют о высокой иммунологической эффективности препарата: у всех получивших вакцину добровольцев были выявлены антитела, которые сохранялись минимум в течение полугода после прививки, что полностью соответствует рекомендованному

Министерством здравоохранения полугодовому интервалу перед ревакцинацией", - сказали в научном центре в четверг, 4 ноября.

В начале сентября заместитель главы центра "Вектор" Татьяна Непомнящих, ссылаясь на данные Министерства здравоохранения, заявила, что среди полностью привитых вакциной "ЭпиВакКорона" заболевают коронавирусом всего менее 1%, и это сопоставимо с эффективностью других российских вакцин.

В центре также сказали, что в состав вакцины входят консервативные части S-белка коронавируса, которые мало подвержены изменчивости, поэтому вопрос о корректировке ее состава на фоне мутаций вируса не рассматривается.

"На первом этапе создания вакцины, на стадии её дизайна, предпочтение было отдано консервативным (мало подверженным мутациям) и вместе с тем функционально важным пептидам - фрагментам S-белка SARS-CoV-2. Результаты постоянного мониторинга генетической изменчивости нового коронавируса, включая варианты, вызывающие обеспокоенность, показывают, что выявляемые мутации, влияющие на свойства вируса, не попадают в участки, которые кодируют пептиды, входящие в состав вакцины, благодаря этому они не теряют актуальности и не требуют замены", - сообщили в "Векторе".

Там добавили, что "слияние второго и третьего пептида, реализованное в вакцине "ЭпиВакКорона-Н", не влияет на функциональные характеристики вакцины, но упрощают её массовый выпуск" [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. WHO issues emergency use listing for eighth COVID-19 vaccine // <https://www.who.int/news/item/03-11-2021-who-issues-emergency-use-listing-for-eighth-covid-19-vaccine> (03.11.2021)
3. ВОЗ рекомендовала к применению в экстренных ситуациях восьмую вакцину от COVID-19 // <https://news.un.org/ru/story/2021/11/1413132> (03.11.2021)
4. ВОЗ одобрила применение индийской вакцины от коронавируса в условиях ЧС // <https://ria.ru/20211103/vaktsina-1757565592.html> (03.11.2021)
5. ВОЗ одобрила еще одну вакцину от коронавируса // <https://tengrinews.kz/medicine/voz-odobrila-esche-odnu-vaktsinu-ot-koronavirusa-452974/> (03.11.2021)
6. Moderna сообщила о хорошей реакции на вакцину от COVID-19 у детей // <https://ria.ru/20211025/vaktsinatsiya-1756202439.html> (03.11.2021)
7. Moderna (@moderna_tx) Twitter // https://twitter.com/moderna_tx/status/1433852040309088263?lang=en (03.11.2021)
8. An open, non-randomised, phase 1/2 trial on the safety, tolerability, and immunogenicity of single-dose vaccine "Sputnik Light" for prevention of coronavirus infection in healthy adults // [https://www.thelancet.com/journals/lanepi/article/PIIS2666-7762\(21\)00227-1/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanepi/article/PIIS2666-7762(21)00227-1/fulltext) (03.11.2021)
9. Исследование в журнале The Lancet подтверждает высокий профиль безопасности однокомпонентной вакцины «Спутник Лайт» и формирование сильного гуморального и клеточного иммунного ответа у серонегативных и серопозитивных лиц // <https://rdif.ru/fullNews/7143/> (03.11.2021)
10. Журнал The Lancet опубликовал новую статью о безопасности "Спутника Лайт" // <https://ria.ru/20211103/lancet-1757508713.html> (03.11.2021)
11. The Lancet опубликовал статью о высокой эффективности вакцины "Спутник Лайт" // <https://ru.sputnik.md/20211103/lancet-effektivnosti-sputnik-lajt-46133143.html> (03.11.2021)
12. Вакцина "ЭпиВакКорона" по уровню защиты от COVID-19 сопоставима с другими российскими вакцинами - центр "Вектор" // <https://www.interfax-russia.ru/moscow/news/vakcina-epivakkorona-po-urovnyu-zashchity-ot-covid-19-sopostavima-s-drugimi-rossiyskimi-vakcinami-centr-vektor> (03.11.2021)
13. В центре «Вектор» сравнили «ЭпиВакКорону» с другими вакцинами // <https://regnum.ru/news/3415359.html> (03.11.2021)

**COVID
19**

**Coronavirus
Vaccine**



Центр научно-технической информации
при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан

Ташкент - 2021 г.