



VACCINATION AGAINST CORONAVIRUS INFECTION IN UZBEKISTAN.

Matnazarova Gulbahor Sultanovna,

Doctor of Medical Sciences,

Head of the Department of Epidemiology, Tashkent Medical Academy

gulbaxor.matnazarova@tma.uz phone. 97.343-23-09

Bryantseva Elena Vladimirovna,

Candidate of Medical Sciences,

Assistant of the Department of Epidemiology of the Tashkent Medical Academy.

vr-yelena@mail.ru phone. 93.588-17-44

Mirtazaev Omon Mirtazaevich,

Doctor of Medical Sciences,

Professor of the Department of Epidemiology of the Tashkent Medical Academy.

amanturdi.mirtazaev@tma.uz phone. 90.946-91-22

Toshboev Botirali Yunusboevich,

Senior Lecturer at the Department of Epidemiology,

Tashkent Medical Academy.

botirali.toshboev@tma.uz +998998328232

Mustanov Azamat Yunusovich,

Senior Lecturer, Department of Epidemiology,

Tashkent Medical Academy.

azamat.mustanov@tma.uz phone. 97.782-89-41

Annotation

WHO has announced the Covid-19 pandemic, which has spread throughout the world. Vaccination is the only way to fight this infection. On April 1, the process of vaccination of the population against coronavirus began in Uzbekistan. Three vaccines are used in the Republic of Uzbekistan (ZF-UZ-VAC 2001, Astra Zeneca and SPUTNIK " V "). The article describes the vaccination coverage of citizens of Uzbekistan at stage 1 for the period from April 1 to May 7

Keywords: coronavirus infection, vaccine, vaccination



Аннотация. ВОЗ объявила о пандемии Covid-19, которая распространилась по всему миру. Единственным способом борьбы с этой инфекцией является вакцинация. С 1 апреля в Узбекистане начался процесс вакцинации населения от коронавируса. В Республике Узбекистан применяются 3 вакцины (ZF-UZ-VAC 2001, Astra Zeneca и СПУТНИК "V"). В статье описывается охват вакцинацией граждан Узбекистана на 1 этапе за период с 1 апреля по 7 мая.

Аннотация. ЖССТ бутун дунё бўйича тарқалиб кетган Covid-19 пандемияси ҳақида эълон қилди. Ушбу инфекцияга қарши курашишни ягона усули эмлаш ҳисобланади. 1 апрелдан Ўзбекистонда аҳолини коронавирусга қарши эмлаш жараёни бошланди. Ўзбекистон Республикасида коронавирусга қарши 3 вакцина тури қўлланилади (ZF-UZ-VAC 2001, Astra Zeneca ва СПУТНИК "V"). Мақолада 1-апрелдан 7-майгача бўлган даврда Ўзбекистон Республикаси фуқароларини эмлаш қамровининг 1-босқичи баён этилган.

Ключевые слова: коронавирусная инфекция, вакцина, вакцинация.

Калит сўзлар: коронавирус инфекцияси, вакциналар, махсус эмлаш

Введение. Человечество в очередной раз столкнулось с пандемией. Пандемию Covid-19 можно сравнить с испанкой, которая унесла от 20 до 50 млн (по некоторым данным 100 млн.) человеческих жизней. По данным университета Джона Хопкинса, сегодня в мире насчитывается 156 млн случаев коронавирусной инфекции, выздоровели 92,3 млн. 3,26 млн. летальных исходов.

И единственным способом борьбы с этой инфекцией является вакцинация. История знает множество примеров, когда вакцина спасала человечество от вымирания (например, вакцина против натуральной оспы, полиомиелита, кори, бешенства и другие). Многие задаются вопросом, а нужна ли вакцинация? Да. Вакцина подготавливает наш организм к встрече с чужеродным микроорганизмом, распознать его и выработать против него антитела. Вакцины не лечат болезнь, а предотвращают её. Именно благодаря вакцинам, по данным ВОЗ, удастся ежегодно предотвратить смерть 2-3 млн человек.

Сейчас по всему миру развернулась программа массовой вакцинации против Covid-19.

Цель исследования: Изучение состояния вакцинации против коронавируса в Республике, в период 2021 года



Материалы и методы: Нами изучены отчетные данные Республиканской Службы Санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья (ССЭБ и ОЗ РУз), об охвате вакцинации планированных контингентов, а также материалы интернета. В своей работе использовали эпидемиологические и статистические методы исследования.

В Узбекистане также проводится массовая иммунизация. С 1 апреля в Узбекистане начался процесс вакцинации населения от коронавируса. На первом этапе вакцину бесплатно получили граждане старше 65 лет и медицинские работники. Вакцинация является добровольной. Население может выбрать 1 из трёх вакцин. В стране создано 3138 пунктов вакцинации и 862 мобильные бригады.

На втором этапе будут вакцинированы лица 18-64-х лет, имеющие хронические заболевания, преподаватели школ, воспитатели детских дошкольных учреждений.

Против COVID-19 разработаны многочисленные вакцины в различных странах мира. Настоящее время со стороны всемирной организации здравоохранения 13 вакцин получили одобрение для использования.

Результаты и обсуждение. У нас в Республике Узбекистан применяются 3 вакцины (ZF-UZ-VAC 2001, Astra Zeneca и СПУТНИК "V"). Все они разрешены ВОЗ и фарм. комитетом к применению и имеют высокую эффективность.

Узбекско-китайская вакцина ZF-UZ-VAC 2001. Разработана институтом микробиологии при академии наук Китая. Узбекистан был назван соавтором вакцины за вклад в её испытание [1,2]. Фазы I и II клинических испытаний препарата завершились еще в октябре прошлого года. Исследования были организованы также в Пакистане, Индонезии. Эта вакцина стала первой вакциной, зарегистрированной в Узбекистане, она оказалась в шесть раз лучше против британского и южноафриканского штаммов, ее иммуногенность составила 97%, а уровень выработки антител после второй дозы повышался в 11 раз. По предварительным результатам клинического исследования, побочные эффекты 1 степени (аллергическая реакция, небольшой жар, головная боль) наблюдались в 0,3% случаев, получивших китайско-узбекскую вакцину. Для сравнения, у Pfizer/Biontech этот показатель составлял 2-3,8%, у "Спутника V" – 0,3-0,4%. В процессе вакцинации не было зарегистрировано значительных побочных эффектов, подтверждены безопасность и надежность вакцины [1].

Побочные действия: преимущественно легкие. Кратковременные местные аллергические реакции – зуд, отек и покраснение кожи в



области инъекции, повышение температуры тела, головная боль. В случаи возникновения гипертермии, судорог, или других патологических состояний, следующая вакцинация этой вакциной не проводится. Препарат вводится в 3-х дозах с интервалом 21 день.

Вакцина AstraZeneca

Вакцина разработана британо-шведской компанией AstraZeneca и Оксфордским университетом. Она в значительной мере обеспечивает вакцинацию жителей Великобритании [3]. В настоящее время производится в Индии. Большинство побочных реакций были слабыми или умеренными и обычно проходили за несколько дней. Отмечены реакции у пожилых людей (65 лет и старше), которые встречались гораздо реже и слабее, чем у более молодых (18-64 года).

Большинство стран внесли возрастные ограничения в свои рекомендации для использования этой вакцины с определённого возраста:

- Великобритания (с 7 апреля 2021) - лицам старше 30 лет;
- Австралия (с 7 апреля 2021) - лицам старше 50 лет;
- Евросоюз – лицам старше 50 лет.

Эффективность вакцины-82 %. Препарат вводится в двух дозах с интервалом в 8 недель.

Вакцина «СПУТНИК V» разработана Российским научным центром эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф. Гамалеи. Была сертифицирована и одобрена для массового применения в Узбекистане в середине февраля 2021 года. Узбекистан получил первую партию вакцины "СПУТНИК V" [4].

В нашу страну 23 - апреля была доставлена первая партия вакцины «СПУТНИК V». Поставка осуществлена при содействии Российского фонда прямых инвестиций. Эффективность вакцины составляет более 92%. Препарат вводится в двух дозах с интервалом в 21-28 дней.

На первом этапе вакцинации подлежат 3149804 граждан Узбекистана (лица 65 лет и старше, медицинские работники) С 1 апреля по 7 мая вакцинированы 1086309 граждан, что составило 34,5 %.

В республике Каракалпакстан получили вакцину 29,9% граждан, в Андижанской области 45,1%, Бухарской – 30,4%, Джиззакской – 33,1%, Кашкадарьинской – 28,1%, Навоийской – 32,9%, Наманганской – 50,0%, Самаркандской – 33,4%, Сурхандарьинской – 40,8%, Сырдарьинской – 36,6%, Ташкентской – 25,8%, Ферганской – 37,6%, Хорезмской – 33,5%, в городе Ташкенте – 27,2% от общего числа запланированных вакцинаций на первом этапе.



Вакцину AstraZeneca получили 366722 граждан (33,8%) из них 1-ю дозу получили 327078, а вторую дозу – 39644 граждан. Узбекско-китайскую вакцину ZF-UZ-VAC 2001 получили 688393 граждан (63,4%), при этом первой дозой привиты 666602 граждан, второй дозой – 21791, а вакцинация 3-й дозой этой вакциной ещё не началась. Первую дозу вакцины «СПУТНИК V» получили 31194 граждан, что составило 2,9% от общего числа вакцинированных за этот период (с 1 апреля по 7 мая).

54,0% вакцинированных- лица старше 65 лет, получившие вакцину AstraZeneca, 43,0 % - получили Узбекско-китайскую вакцину и 4,0% - вакцину «Спутник V». Медицинские работники, получившие вакцину AstraZeneca составили 34,0%, вакцину ZF-UZ-VAC 2001 – 26% и Российскую вакцину Sputnik V – 40,0%.

Началась вакцинация второй группы населения, куда входят лица с хроническими заболеваниями, преподаватели школ и воспитатели ДДУ, среди учителей школ Узбекистана 1-ю дозу вакцины AstraZeneca получили 9 человек, первую дозу вакцины ZF-UZ-VAC 2001 получили 6553 учителя. Началась вакцинация воспитателей детских дошкольных учреждений, Узбекско-китайскую вакцину получили 1619 человек.

Заключение. К концу 2021 года планируется охватить вакцинацией 20% населения Узбекистана. Плановая вакцинация населения более 70% создаст коллективный иммунитет. Вирус, попав в иммунный организм не сможет распространиться дальше. Кроме того, вакцины реагируют на мутированные штаммы (южноафриканский, турецкий, британский и др.). Не получив вакцину у Вас нет гарантии, что Вы не заболите, нет гарантии, что болезнь не будет протекать в тяжёлой форме. Нужно помнить и о «постковидном синдроме» - длительных и тяжёлых последствиях коронавирусной инфекции у уже переболевших людей [5]. Хроническая усталость или системные поражения сосудов – самые частые признаки, которые могут встречаться даже у тех, кто переболел в лёгкой форме [6,7].

Не получив вакцину, Вы подвергаете себя и своих близких большому риску!

Литературные источники.

- 1) <https://podrobno.uz/cat/uzbekistan-i-kitay-klyuchi-ot-budushchego/uzbeksko-kitayskaya-vaktsina-ot-ko>
- 2) <https://www.gazeta.uz/ru/2021/03/18/zf-vaccine/>
- 3) <https://www.bbc.com/russian/news-56378968>
- 4) <https://www.gazeta.uz/ru/2021/04/23/sputnik-v/>
- 5) <https://russian.rt.com/science/news/818222-vrach-covid-19-posledstviya>
- 6) <https://www.gazeta.ru/social/2020/09/21/13260649.shtml>
- 7) <https://www.dw.com/ru/oslozhneniya-posle-koronavirusa-kakie-novye-dannye-poluchili-uchenyje/a-562252>