



Вакцинопрофилактика COVID-19

**Согийнен Александр Алексеевич,
доктор медицинских наук,
врач терапевт высшей категории**



Актуальность

Заболевших новой коронавирусной инфекцией в мире - **99 718 414** человек, смертность - **2 139 928** человек или 2,1%. В России заболело **3 756 931** человек, умерло – **70482** человек или 1,9 %

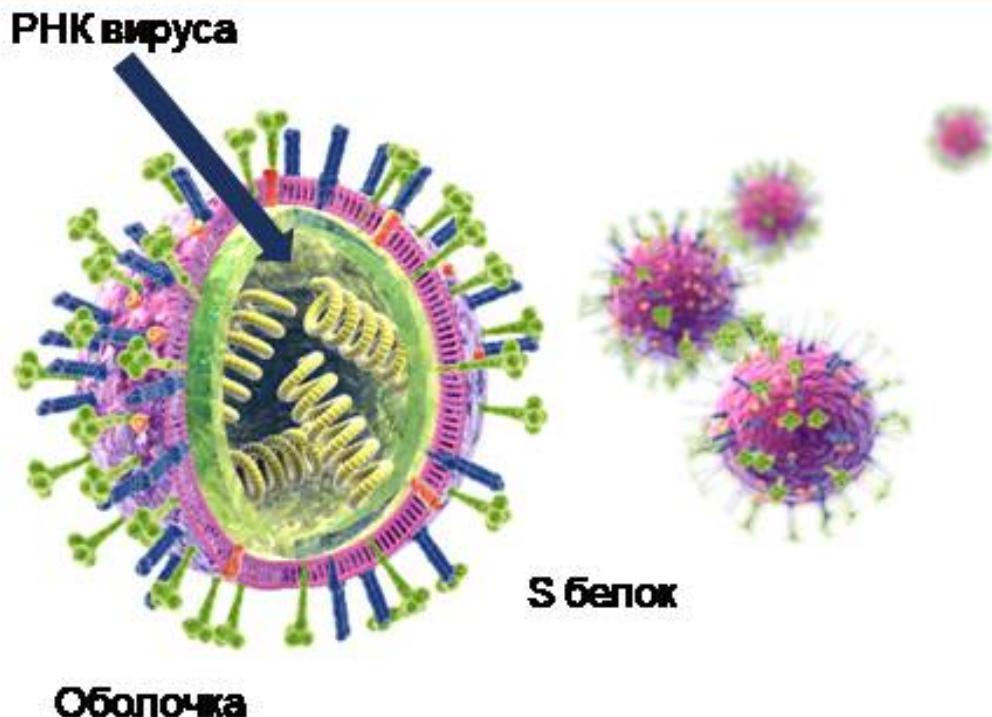
Для сравнения – частота постvakцинальных осложнений за последние 5 лет составила 1.900 случаев (**около 200 случаев в год**), причём более 90% случаев приходится на БЦЖ.



Нормативное регулирование

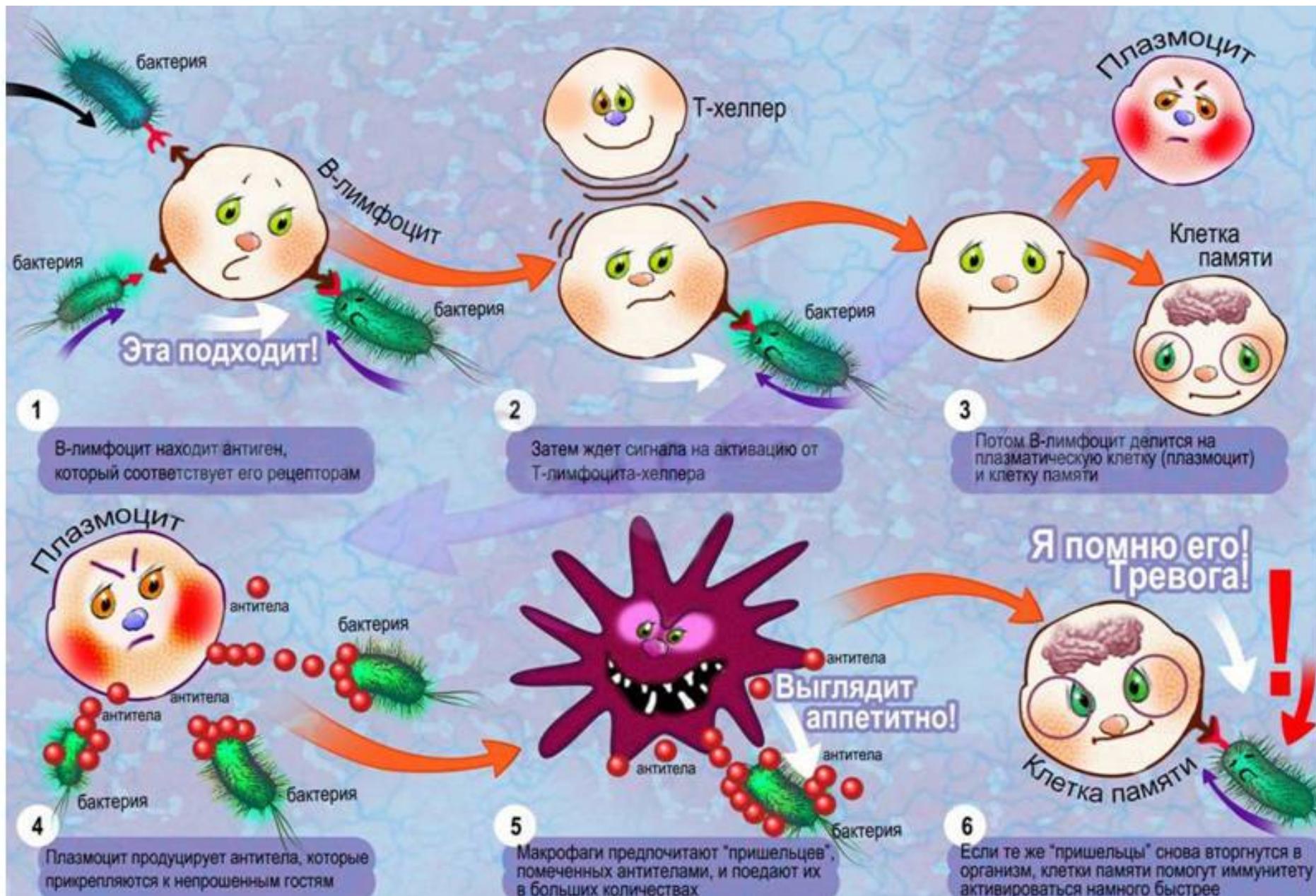
- Федеральный закон от 17.07.1998 г. № 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных заболеваний»
- Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ»
 - Стандартная операционная процедура «Порядок проведения вакцинации против COVID-19 взрослому населению» МЗ РФ от 28.12.20 № 1/И/1-9601
- Постановление Главного Государственного санитарного врача РФ «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.3671-20 «Условия транспортирования и хранения вакцины для профилактики новой коронавирусной инфекции (COVID-19) Гам-Ковид-Вак» № 41 от 03.12.2020 г.
- **Инструкция по медицинскому применению лекарственного препарата Гам-КОВИД-Вак МЗ РФ № ЛП-006395 с изменениями.**

Что такое короновирус?



Проникает внутрь клетки и
встраивается в ДНК клетки





Виды вакцин

Тип вакцины	Достоинства	Недостатки
Субъединичные вакцины «ЭпивакКорона» ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»	Субъединичные вакцины обладают «технологической безопасностью», потому что на одной стадии их производства не используется живой вирус, а сама вакцина содержит только вирусные белки.	Для формирования полноценного иммунного ответа такие препараты, как правило, вводятся несколько раз и требуют добавления компонентов, усиливающих иммунный ответ, например адьювантов или иммуностимуляторов.
ДНК- и РНК-вакцины (вакцины на основе нуклеиновых кислот) Pfizer/BioNTech, Moderna	Производство таких вакцин является одним из самых простых	технологии доставки генетического материала внутрь клетки организма все еще недостаточно хорошо разработаны, что сдерживает активное внедрение ДНК- и РНК-вакцин
Вакцины на основе вирусных векторов – «Спутник V», НИЦ им. Гамалеи, CanSino	Высокая иммуногенность — при их введении формируется достаточно высокий титр защитных антител	Препятствием при использовании таких вакцин может быть присутствие у человека антител к вирусному вектору. В этом случае полноценный иммунный ответ может не сформироваться.
Цельновирионная инактивированная вакцина Научный центр им. Чумакова	Классическая технология, приближенная к естественному механизму формирования иммунитета	Необходимость добавления конъюгатов, вероятность реверсии патогенности вируса.



Подготовка к вакцинации

!!! При наличии положительного эпидемиологического анамнеза (контакт с больным инфекционным заболеванием или имеющим катаральные явления в течение последних 14 дней) и/или при наличии одного или нескольких симптомов острого инфекционного заболевания в течение последних 14 дней пациенту проводится тестирование методом ПЦР или экспресс-методом биоматериала из носо-и ротоглотки на наличие вируса SARS-CoV-2. Проведение исследования экспресс-методом предпочтительней, т.к. результат может быть получен оперативно.

Пациенты, перенесшие ранее КОВИД и/или имеющие при проведенных ранее обследованиях положительный титр антител (IgM, G) к вирусу SARS-CoV-2, не подлежат вакцинации



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минздрав России)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Рубцовский пр., д. 125, стр. 1, 2, 3, 4,
Москва, ГСП-4, 127995
телефон: (495) 625-44-51, факс: (495) 625-54-58

№ _____



МЗФР-1415 от 01.01.2021

Руководителем органов
исполнительной власти
Российской Федерации
в сфере охраны здоровья

Руководителям
федеральных
государственных
бюджетных учреждений
здравоохранения

Бк № _____

от

Абсолютные противопоказания

- Гиперчувствительность к одному из компонентов вакцины или к вакцинам, содержащим аналогичные компоненты, о чем известно из анамнеза
- Наличие тяжелых аллергических реакций в анамнезе (анафилактический шок, отек Квинке, генерализованная крапивница)
- **Беременность и период грудного вскармливания**
- Возраст до 18 лет (в связи с отсутствием данных об эффективности и безопасности вакцины)

ПЕРЕД ВВЕДЕНИЕМ 2-го КОМПОНЕНТА ВАКЦИНЫ

- тяжелые постvakцинальные осложнения после введения 1-го компонента вакцины (анафилактический шок, тяжелые генерализованные аллергические реакции, судорожный синдром, гипертермия выше 40 гр)
- Прием иммunoсупрессивных препаратов в период вакцинации (глюкокортикоиды, цитостатики, моноклональные антитела, проведение химиотерапии при онкологических заболеваниях и т.д.)
- Вакцинация другой вакциной в течение последних 30 дней.

Временные противопоказания

Острые инфекционные и неинфекционные заболевания, обострение хронических заболеваний являются временными противопоказаниями для проведения прививок. Плановые прививки проводятся через 2—4 недели после выздоровления или в период реконвалесценции или ремиссии.

При нетяжелых ОРВИ, острых кишечных заболеваниях и др. прививки проводятся сразу после нормализации температуры.

Вакцинируются с осторожностью

оценивая соотношение рисков и пользы от введения:

- Хронические заболевания печени и почек
- Эндокринные заболевания при тяжелом течении или в стадии декомпенсации (патология щитовидной железы, сахарный диабет)
- Заболевания системы кроветворения, тяжелое течение, вне ремиссии
- Острый коронарный синдром, острое нарушение мозгового кровообращения
- Эпилепсия и другие заболевания ЦНС
- Миокардиты, эндокардиты, перикардиты различного генеза
- Аутоиммунные заболевания, особенно у пациентов, имеющих тенденцию к развитию тяжелых состояний (в связи с недостатком информации)
- Злокачественные новообразования (в связи с недостатком информации)

Подготовка к вакцинации

1. Вакцинация проводится лицам старше 18 лет после подписания Добровольного информированного согласия на проведение вакцинации
2. В день проведения вакцинации пациент должен быть осмотрен врачом терапевтом или врачом общей практики: врач должен убедиться в отсутствии противопоказаний к вакцинации; должен быть собран подробный анамнез, в том числе, эпидемиологический, проведена термометрия (при температуре выше 37 вакцинация не проводится), измерена сатурация, ЧСС, АД, аусcultация, осмотрены слизистые полости рта.
3. Перед проведением вакцинации пациент заполняет анкету и получает памятку о вакцинации
4. Перед проведением вакцинации врач должен предупредить пациента о возможных постvakцинальных осложнениях и реакциях
5. Перед проведением 2-го этапа вакцинации (на 21-й день после 1-го этапа) пациент также осматривается врачом (порядок осмотра см. выше). На основании данных анамнеза и проведенного осмотра врач принимает решение о возможности проведения 2-го этапа вакцинации.

Правила поведения после вакцинации

- Не вводить в рацион новые продукты. Исключить когчёности, арахис, апельсины, всё, что потенциально способно вызвать аллергическую реакцию. Исключение аллергенов, влияния животных и растений.
- За несколько дней до прививки и после нельзя перегреваться и загорать в солярии или на солнце. Это снижает защиту организма, как и вводимая вакцина. Наложение этих факторов повышает риск заразиться инфекцией.
- Не следует ходить в сауны и бани, а также принимать горячие ванны.
- Отложить посещение людных мест, а если возникла такая необходимость, использовать медицинские маски.
- Не принимать антигистаминные препараты, не вводить иммуноглобулины, препараты для иммуносупрессии.

Вакцинация от короновируса 2021



Спутник V

Компонент I содержит:

Действующее вещество: рекомбинантные аденоизирические частицы 26 серотипа, содержащие ген белка S вируса SARS-CoV-2, в количестве $(1.0\pm0.5)\times10^{11}$ частиц/доза.

Компонент II содержит:

Действующее вещество: рекомбинантные аденоизирические частицы 5 серотипа, содержащие ген белка S вируса SARS-CoV-2, в количестве $(1.0\pm0.5)\times10^{11}$ частиц/доза.

Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у взрослых 18-60 лет

Вакцинация от короновируса 2021

ЭпивакКорона



- пептидный антиген №1 белка S ви́руса SARS-CoV-2, конъюгированный на белок-носитель
- пептидный антиген №2 белка S ви́руса SARS-CoV-2, конъюгированный на белок-носитель
- пептидный антиген №3 белка S ви́руса SARS-CoV-2, конъюгированный на белок-носитель

**Профилактика новой коронавирусной инфекции
(COVID-19) у взрослых 18-60 лет**

**Вакцинация против новой коронавирусной инфекции
не отменяет для вакцинированного пациента
необходимость соблюдать правила индивидуальной
безопасности, носить перчатки и маски в
общественных местах, соблюдать социальную
дистанцию.**



Спасибо за внимание
Готов ответить на
Ваши вопросы