

Часто задаваемые вопросы по проведению вакцинации от COVID-19

Существует ли вакцина от коронавируса?

В настоящее время в Российской Федерации зарегистрировано две вакцины против COVID-19:

1. "Спутник V" (Гам-Ковид-Вак). Вакцина разработана НИЦ эпидемиологии и микробиологии имени академика Гамалеи Минздрава России.

2. "ЭпиВакКорона". Вакцина разработана Государственным научным центром вирусологии и биотехнологии "Вектор".

Массовая вакцинация населения планируется с 2021 года.

Что вакцина представляет из себя?

Вакцина представляет собой рекомбинантные частицы аденовируса человека, в которых есть протеин S - белок оболочки коронавируса, в отношении которого вырабатываются антитела. Вакцина не содержит коронавирус, вызывающий COVID-19, поэтому заболеть после прививки невозможно.

- **ЭпиВакКорона**
- **Гам-Ковид-Вак**

Вакцина представляет собой химически синтезированные пептидные антигены белков вируса SARS-CoV-2, конъюгированные с белком-носителем и адсорбированные на алюминий-содержащем адъюванте (алюминия гидроксиде).

Вакцина от новой коронавирусной инфекции COVID-19 – векторная двухкомпонентная вакцина. Первый компонент – рекомбинантный репликативно-дефектный вектор на основе аденовируса человека 26 серотипа, несущий ген S-белка вируса SARS-CoV-2; второй компонент рекомбинантный репликативно-дефектный вектор на основе аденовируса человека 5 серотипа, несущий ген S-белка вируса SARS-CoV-2.

Содержит ли вакцина живой вирус?

Вакцина ЭпиВакКорона не содержит живых ослабленных вирусов или генетического материала коронавируса.

Гам-Ковид-Вак (торговая марка "Спутник V") тоже не содержит компонентов вируса COVID-19.

Оказывает ли вакцина влияние на фертильность (репродуктивную функцию)?

ЭпиВакКорона

Запланировано проведение второго этапа доклинических исследований, на которых будет проведена оценка репродуктивной токсичности, фертильности и онтогенетической активности до начала регистрации вакцины.

Гам-Ковид-Вак (торговая марка "Спутник V")

Даже полноценные аденовирусы человека (способные к размножению в организме) не оказывают влияния на фертильность. В вакцине используются безопасные аденовирусные векторы. Они имеют огромную доказательную базу относительно их безопасности в отношении репродуктивной системы человека и показали свою безопасность на десятках тысяч добровольцев и пациентов.

Сколько введений вакцины потребуется для формирования иммунитета?

ЭпиВакКорона

Вакцина ЭпиВакКорона способствует выработке протективного иммунитета против коронавируса SARS-CoV-2 после двукратного внутримышечного применения с интервалом 14-21 дней.

Гам-Ковид-Вак (торговая марка "Спутник V")

Два введения. С интервалом 21 день

Будет ли иммунитет от прививки вакциной краткосрочным или долгосрочным?

ЭпиВакКорона

При проведении клинических исследований планируется наблюдение за добровольцами для оценки напряженности иммунитета и для выявления отдаленных последствий вакцинации в течение 90, 180 и 270 дней после вакцинации.

Гам-Ковид-Вак

Двукратная схема введения позволяет сформировать длительный иммунитет. Опыт применения векторных вакцин (при двукратной схеме введения) показывает, что иммунитет сохраняется до 2-х лет.

Как вакцина формирует иммунитет?

Гам-Ковид-Вак (торговая марка "Спутник V")

Вирусные векторы, попадая в клетку, обеспечивают синтез защитного антигена - белка S коронавируса (SARS-CoV-2). В ответ на появление в организме чужеродного белка происходит формирование полноценного антительного и клеточного иммунитета.

ЭпиВакКорона

Оценка эффективности кандидатной вакцины будет проведена лабораторными методами. Для этого у добровольцев на определённые временные точки будут брать кровь, это позволит определить в динамике титр вирусспецифических антител в ИФА, а также титр вируснейтрализующих антител в РН или ингибировании ФО. Чем выше титр – тем лучше. Это позволит оценить насколько «подготовлен» организм вакцинированного человека ко встрече с циркулирующим коронавирусом. Если мы будем наблюдать достаточную сероконверсию, то сможем говорить о формировании противовирусного иммунитета после вакцинации.

Каким образом исследовалась безопасность вакцины?

ЭпиВакКорона

Программа первого этапа доклинических исследований включала изучение токсичности при одно- и многократном введении, местно-раздражающего действия на двух видах животных, мышах и кроликах; токсичности при многократном введении на низших приматах; иммунотоксических свойств на мышах; аллергизирующих свойств на морских свинках; мутагенного действия в тесте Эймса *in vitro* и *in vivo*, на мышах.

Результаты доклинического исследования свидетельствуют о том, что вакцина ЭпиВакКорона при однократном введении мышам и двукратном, с интервалом в 14 дней, введении кроликам и низшим приматам (африканские зеленые мартишки, макаки резус) в дозе, равной одной прививочной для человека, не вызывала гибели животных, снижения массы тела или ее прироста, не оказывала существенного влияния на гематологические и биохимические показатели крови, структуру внутренних органов. Показано, что вакцинный препарат обладал дозозависимым местно-раздражающим действием, умеренной способностью снижать клеточный иммунный ответ и сенсibiliзирующей активностью. В экспериментах *in vitro* и *in vivo* доказано отсутствие у вакцины мутагенной активности.

Гам-Ковид-Вак

Вакцина прошла все необходимые испытания безопасности и эффективности на нескольких видах животных (грызуны и приматы), позже вакцина была испытана на двух группах добровольцев (по 38 человек в каждой).

Будет ли прививка обязательной?

В соответствии с действующим законодательством вся медицинская помощь, в том числе вакцинация, оказывается на добровольной основе.

Будет ли вакцина бесплатной для населения?

ЭпиВакКорона

Да, вакцинация препаратом «ЭпиВакКорона» для граждан Российской Федерации будет бесплатной.

ГАМ-Ковид-Вак (торговая марка "Спутник V")

Вакцинация будет осуществляться за счет средств Фонда обязательного медицинского страхования.

Какие побочные эффекты могут быть?

После вакцинации может возникнуть болезненность или покраснение в месте укола, также возможно кратковременное повышение температуры тела и ощущение слабости. Перед вакцинацией пациента осматривает врач и измеряет температуру. Если температура выше 37 °С, вакцинацию не проводят. После введения вакцины пациент находится под наблюдением медицинского работника в течение 30 минут. При наличии противопоказаний вакцинация не проводится. Насколько хватит одной вакцины? Нужно ли будет ее повторять?

ЭпиВакКорона

Предлагаемая схема иммунизации вакциной «ЭпиВакКорона» предусматривает две инъекции с интервалом в 21 день. Ожидается, что введение двух доз будет обеспечивать формирование защитного иммунного ответа. Период сохранения иммунитета предстоит определить в ходе наблюдения за привитыми добровольцами.

Гам-Ковид-Вак (торговая марка "Спутник V")

Двукратная схема введения позволяет сформировать длительный иммунитет. Опыт применения векторных вакцин (при двукратной схеме введения) показывает, что иммунитет сохраняется до 2-х лет.

Насколько эффективна вакцина?

"Спутник V"

Эффективность российской вакцины от коронавируса «Спутник V» по данным Минздрава РФ составляет более 90%.

Когда у нас выработается коллективный иммунитет?

Когда будет вакцинировано более 70 % населения.

Если я переболел гриппом, может ли у меня теперь быть иммунитет к Covid-19?

В первую очередь необходимо помнить, что вирус гриппа тоже опасен. Поэтому от него надо вакцинироваться.

Вместе с тем, если у человека уже есть иммунитет от гриппа (он переболел или вакцинировался), то это может стать хорошим подспорьем для организма в случае заболевания коронавирусом. Однако защитный иммунитет от коронавируса в результате заболевания гриппом не формируется.

Можно ли защититься от коронавируса с помощью прививки от гриппа?

Исследований, прямо оценивающих влияние вакцинации от гриппа на инфицирование COVID-19, не проводилось. Но мы знаем, что иммунный ответ в результате вакцинации вырабатывается именно к тому возбудителю, против которого вакцина была разработана.

В условиях распространения обеих инфекций вакцинация от гриппа становится крайне важной. Прививка поможет избежать сочетания заболеваний, что, как правило, способствует более тяжелому течению и развитию осложнений.

Нужно ли носить маску после вакцинации от коронавируса?

После вакцинации против COVID-19 необходимо соблюдать все меры индивидуальной профилактики — носить маски, чаще мыть руки и соблюдать социальную дистанцию.

Где можно вакцинироваться?

Вакцинироваться можно будет в медицинской организации по месту жительства.

Нужна ли прививка тем, кто уже переболел коронавирусом?

В настоящее время переболевшим COVID-19 вакцинация не проводится.

Можно ли использовать вакцину для лечения уже заболевших людей?

Вакцина используется только для профилактики инфекции. Любое острое инфекционное заболевание является временным противопоказанием для вакцинации.

Кому нельзя делать прививку от коронавируса? Есть ли противопоказания?

Вакцинацию нельзя проходить в следующих случаях:

- при острых инфекционных заболеваниях и обострениях хронической соматической патологии;
- в случае аллергических реакций к компонентам вакцины;
- во время беременности и при кормлении грудью;
- при тяжёлых аллергических реакциях в анамнезе;

В настоящее время вводить вакцину не рекомендуется в случаях, если у Вас есть туберкулез, новообразования, гепатиты В и С, сифилис, ВИЧ, перенесенный в течение года острый коронарный синдром или инсульт, а также если вы планируете в ближайшие три месяца зачать ребенка.

Нужна ли самоизоляция до или после прививки от коронавируса?

Роспотребнадзор рекомендует соблюдать самоизоляцию до и после вакцинации, т.к. пока нет точных данных о влиянии болезни COVID-19 на эффективность формирования иммунитета.

Контингенты, подлежащие вакцинации против COVID-19 на первом этапе

Взрослые, работающие по отдельным профессиям и должностям:

1. Работники медицинских образовательных организаций;
2. Работники транспорта;
3. Работники предприятий энергетики, коммунальных сфер и других жизнеобеспечивающих предприятий;
4. Сотрудники государственных контрольных органов, в том числе пропуска через государственную границу;
5. Работники организаций социального обслуживания и многофункциональных центров;
6. Волонтеры, оказывающие помощь, в том числе пациентам с новой коронавирусной инфекцией;
7. Сотрудники правоохранительных органов, непосредственно взаимодействующие с населением

Требования к отбору на вакцинацию против COVID-19:

1. Возраст 18-60 лет
2. Здоров
3. Не болел COVID-19 в течении 6 месяцев до вакцинации
4. В течении 14 дней не должно быть контакта с больным COVID-19
5. Лица, перенесшие инфаркт, инсульт в течении 1 года не вакцинируются