



**Об особенностях течения новой
коронавирусной инфекции у детей.
Возможности специфической профилактики.**

Казакевич Надежда Владимировна
Главный специалист отдела развития медицинской помощи
детям и службы родовспоможения
Департамента здравоохранения Тюменской области

Новая коронавирусная инфекция (COVID-19)

Пандемия COVID-19 — нынешняя пандемия коронавирусной инфекции, вызванная коронавирусом SARS-CoV-2.

Вспышка впервые была зафиксирована в Ухане, Китай, в декабре 2019 года.

30 января 2020 года Всемирная организация здравоохранения объявила эту вспышку чрезвычайной ситуацией в области общественного здравоохранения, имеющей международное значение, а 11 марта — пандемией.

По состоянию на 1 декабря 2021 года, в ходе пандемии было зарегистрировано свыше 200 млн случаев заболевания по всему миру; более 3 млн человек скончалось и более 150 млн выздоровело.

«Что спасет жизнь?»

«БУДУЩЕЕ ПРИНАДЛЕЖИТ МЕДИЦИНЕ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ».

Н.И. ПИРОГОВ, 1810-1881ГГ.

Особенности течения нового штамма «Омикрон»

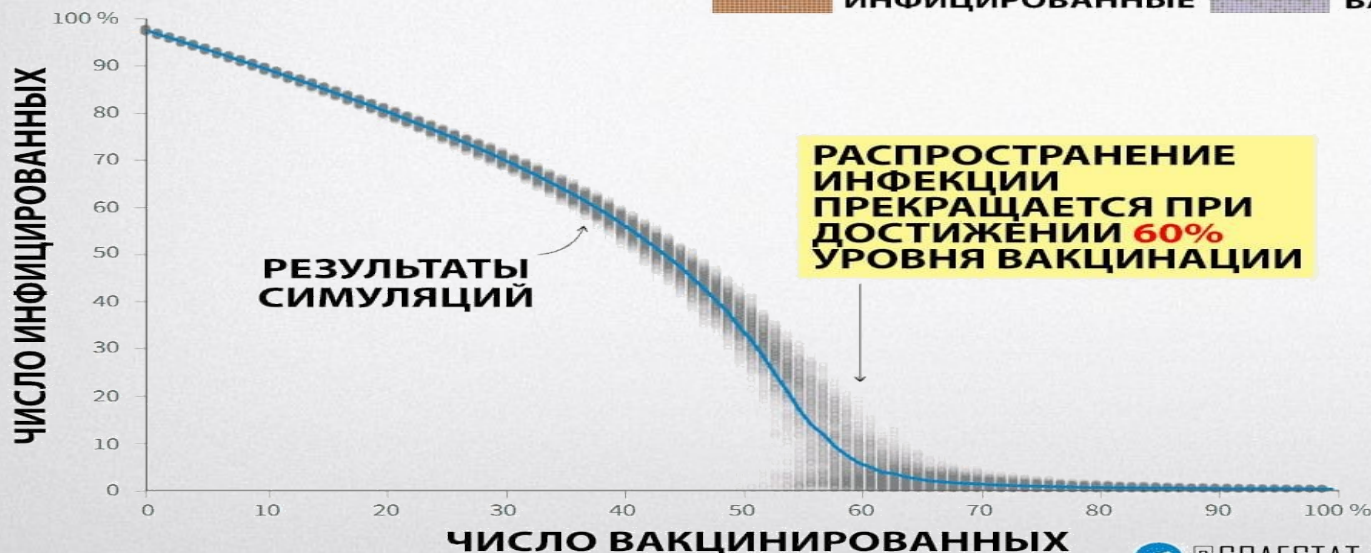
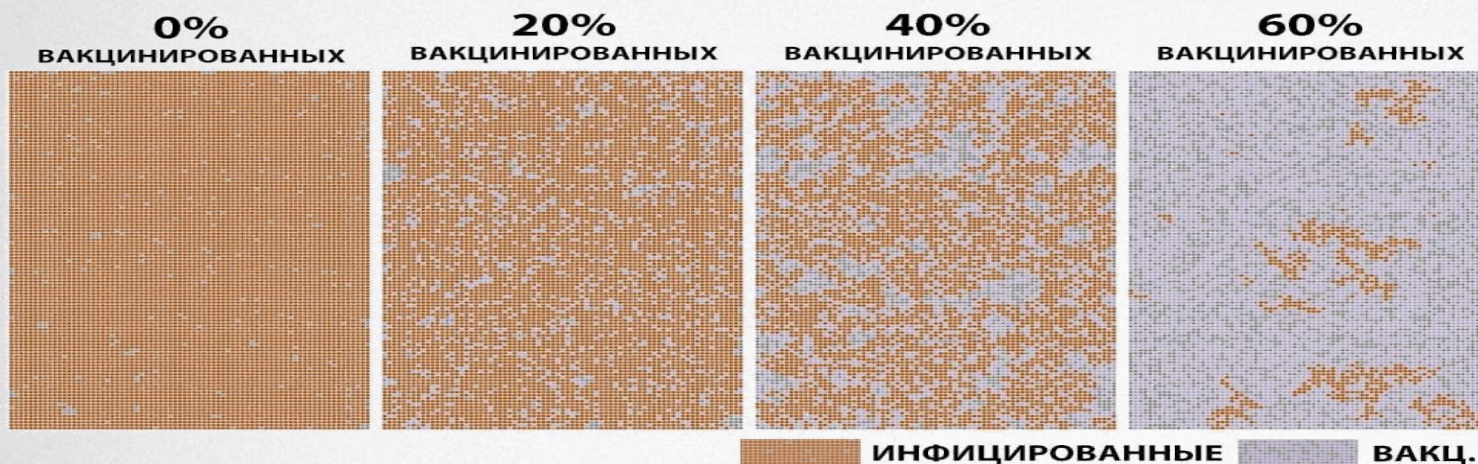
- Чрезвычайная заразность, превосходящая самые летучие инфекции.
- Поражение беременных, детей и молодых.
- Уменьшение времени от заражения до развития заболевания.
- Длительность эпидемического процесса (в ЮАР — до 6 недель, в Европе - 12 недель).
 - Особенности заболевания. В лёгких размножается в 10 раз медленней, однако в бронхах омикрон размножается в 70 раз быстрее по сравнению с предыдущими штаммами. Сильнее выражена головная боль и слабость, потери обоняния нет.
- Высокая скорость госпитализаций (ежедневный рост госпитализаций детей и молодежи в 2, 5 раза)
- Возможности вакцинации и ревакцинации лиц старше 18 лет.

Риски перенесенной коронавирусной инфекции у детей

- Развитие тяжелой формы даже при отсутствии хронических болезней.
- Возникновение проблем с сердцем и неврологических синдромов, Мультивоспалительный синдром — наиболее тяжелое осложнение коронавируса.
- Риск долгосрочных осложнений, возникающих даже после выздоровления.
- У 1 из 8 выздоровевших от ковида детей возникновение постковида до 4-8 недель. Дети страдают от бессонницы, головной боли, усталости, проблем с дыханием.
- Появление долгосрочных осложнений, которые выявляются через годы после болезни, даже если на этапе заражения наблюдались только легкие симптомы, или вообще отсутствовали какие-либо проявления.

Единственная специфическая профилактика COVID-19 – это вакцинация

ПОЯВЛЕНИЕ КОЛЛЕКТИВНОГО ИММУНИТЕТА



«Коллективный иммунитет» или «популяционный иммунитет», возникает благодаря развитию иммунитета у населения либо в результате вакцинации, либо в результате перенесенной ранее инфекции.

ВОЗ выступает за достижение коллективного иммунитета посредством вакцинации вместо того, чтобы допускать распространение заболевания среди каких-либо слоев населения, поскольку это приводит к случаям заболевания и смерти, которых можно было бы избежать.

Гам-Ковид-Вак (торговая марка "Спутник V" «Спутник — лайт»)

Ограничения по возрасту: 18+



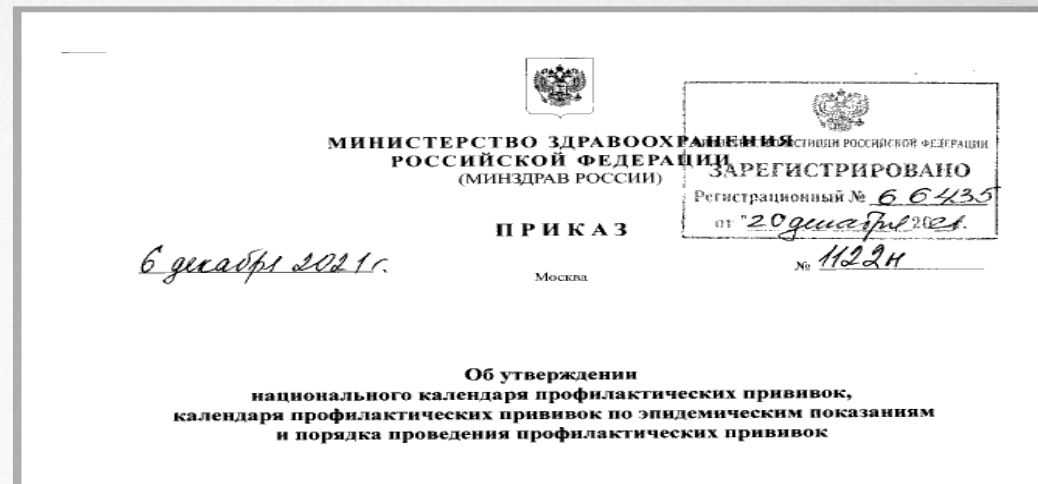
Вирусные векторы, попадая в клетку, обеспечивают синтез защитного антигена - белка S коронавируса (SARS-CoV-2). В ответ на появление в организме чужеродного белка происходит формирование полноценного антительного и клеточного иммунитета.



«Спутник -М»

Ограничения по возрасту: 12+

Чтобы остановить эпидемию должна быть вакцинация детей



[п.24] Приоритет 3-го уровня: дети от 12 до 17 лет (включительно) : вакцинация проводится добровольно при наличии письменного заявления одного из родителей (или иного законного представителя)

Информацию о вакцинах можно изучить подробнее на Портале «Государственного реестра лекарственных средств»

<https://grls.rosminzdrav.ru/>



Факты о вакцине Гам-Ковид-Вак (Спутник -V)

- Эффективность и безопасность вакцины подтверждена оценками ведущих мировых экспертов:

⇨ Эффективность вакцины «Спутник V» против коронавируса составляет - 91,6%.

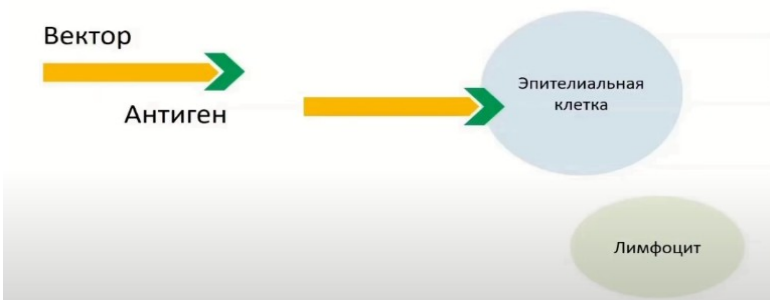
⇨ Эффективность вакцины для добровольцев в возрасте старше 60 лет составила - 91,8% и статистически не отличалась от данных, полученных в группе добровольцев 18-60 лет.

⇨ Вакцина предоставляет полную защиту против тяжелых случаев заболевания коронавирусом. Гуморальный иммунный ответ выработался у более чем 92%.

⇨ Большинство нежелательных явлений протекали в легкой форме в виде простудных синдромов, реакции в месте введения препарата, головной боли и общей слабости.

⇨ Сильные аллергические реакции, анафилактический шок отсутствуют.

Принцип устройства любой векторной вакцины



Принцип устройства вакцины Спутник (primer)



Принцип устройства вакцины Спутник (booster)



В настоящий момент «Спутник V» одобрен в 78 странах мира: РФ, Беларуси, Сербии, Хорватии, Аргентине, Боливии, Алжире, Палестине, Венесуэле, Парагвае, Туркменистане, Венгрии, ОАЭ, Иране, Республике Гвинея, Тунисе, Турции, Австралии и др.

Что происходит при введении вакцины? Антитела становятся частью «памяти» нашего организма

- После выработки **антител** в ответ на прививку, они становятся частью иммунной системы организма.
- Затем, если происходит встреча с «диким» вирусом или бактерией, антитела убивают инфекцию.
- **«Иммунная память»**: организм быстро реагирует на встречу с инфекцией и предотвращает или значительно облегчает болезнь.
- «Иммунная память» имеет разную продолжительность для разных вакцин, иногда требуется повторная (ре-) вакцинация для поддержания защиты.
- Длительность иммунной памяти при вакцинации от коронавирусной инфекции — не более 5 месяцев



Вопросы и ответы о вакцинации против COVID-19

Как проходит вакцинация?

Вакцина состоит из двух компонентов, которые вводятся отдельно.

I Этап вакцинации включает осмотр терапевтом, введение первого компонента вакцины, наблюдение после процедуры.

II Этап, проводимый через три недели (21 день), аналогичен первому, только уже вводится второй компонент вакцины.

противопоказания к применению вакцины

Гиперчувствительность к какому-либо компоненту вакцины или вакцине, содержащей аналогичные компоненты;

- Тяжелые аллергические реакции в анамнезе;
- Острые инфекционные и неинфекционные заболевания, обострение хронических заболеваний – вакцинацию проводят через 2-4 недели после выздоровления или ремиссии.
- При нетяжелых ОРВИ, острых инфекционных заболеваниях ЖКТ – вакцинацию проводят после нормализации температуры;
- Беременность до 22 недель;
- Противопоказания для введения II: анафилактический шок, тяжелые генерализованные аллергические реакции, судорожный синдром, температура выше 40 °С и т.д.) на введение I компонента вакцины.

Вакцинация проводится по решению иммунологической комиссии медицинской организации при наличии постоянных или временных противопоказаний. Решение о выдаче справки установленного образца о наличии медицинского отвода от вакцинации против новой коронавирусной инфекции COVID-19 принимает врачебная комиссия той медицинской организации, где наблюдается пациент по заболеванию, являющимся медицинским отводом:

- с аутоиммунными заболеваниями, имеющим тенденцию к развитию тяжелых и жизнеугрожающих состояний
- со злокачественными новообразованиями в стадии лечения.
- хронические заболевания печени и почек,
- эндокринных заболеваниях (выраженные нарушения функции щитовидной железы и сахарный диабет в стадии декомпенсации),
- тяжелые заболевания системы кроветворения,
- эпилепсией и другими заболеваниями ЦНС

Наличие антител к вирусу и вакцинация

Наличие антител не входит в перечень противопоказаний к прививке.
При наличии антител рекомендуется продолжать соблюдать защитные меры.

Официальная информация о вакцинации против коронавирусной инфекции в России
на портале – stopkoronavirus.rf Единая горячая линия 8 800 2000 112