ФГКОУ ВО "Санкт-Петербургская академия Следственного комитета Российской Федерации"

Вакцинация против Covid-19

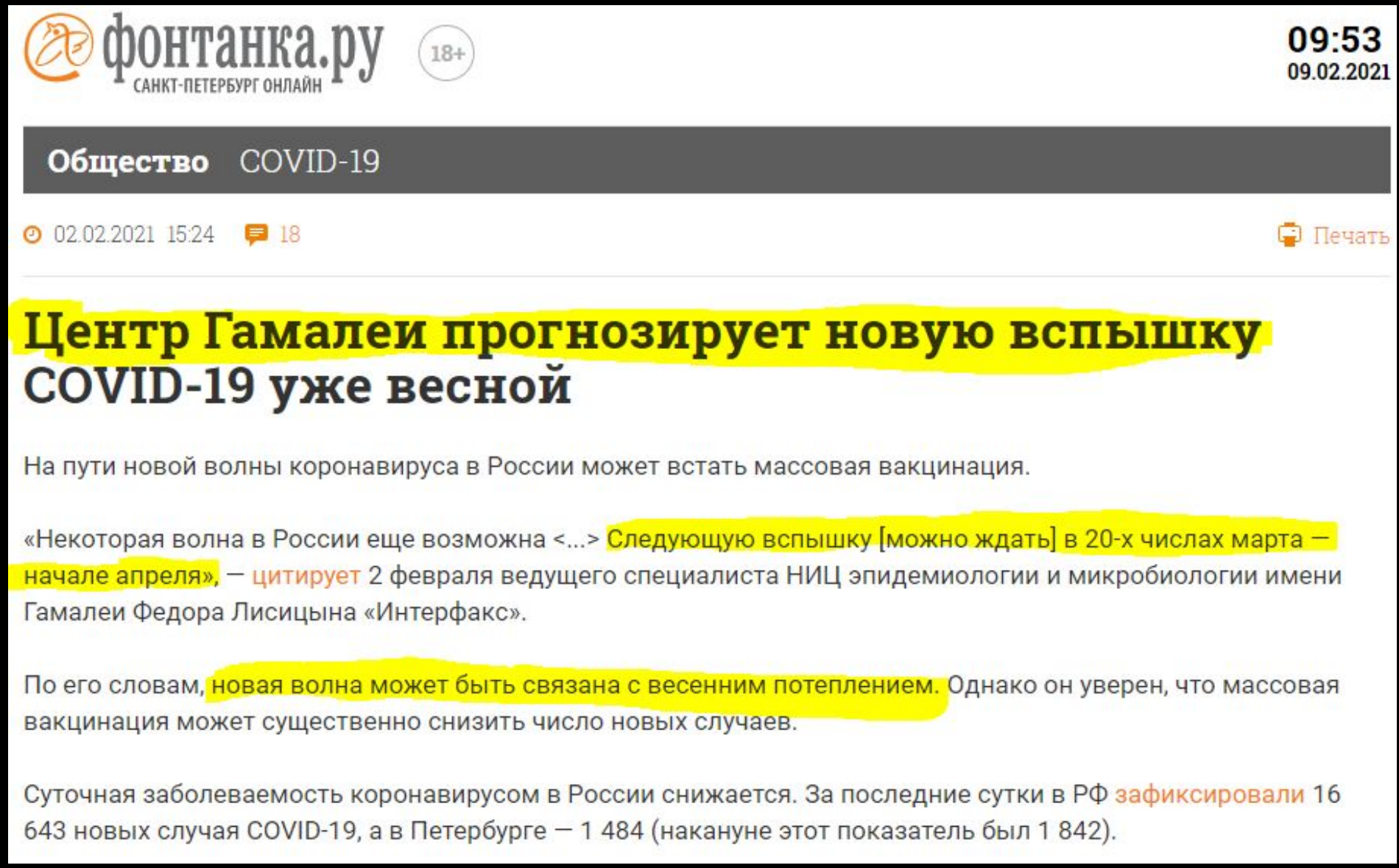
Карнеев Игорь Олегович
заведующий медицинским кабинетом
врач терапевт-профпатолог

10.02.2021

Обсуждаемые вопросы:

1. Будет ли третья волна?
2. Какая вакцина лучше?
3. Можно ли вакцинироваться, если переболел и есть антитела?
4. Сколько необходимо антител для защиты организма от возникновения заболевания?
5. Как понять есть антитела или нет?
6. Противопоказания к вакцинации
7. Стоит ли вакцинироваться? За и против
8. Насколько эффективна вакцинация
9. Какие вакцины зарегистрированы в Российской Федерации

1.Будет ли третья волна?



фонтанка.ру
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ОНЛАЙН
18+
09:53
09.02.2021

Общество COVID-19

02.02.2021 15:24 18 Печать

Центр Гамалеи прогнозирует новую вспышку COVID-19 уже весной

На пути новой волны коронавируса в России может встать массовая вакцинация.

«Некоторая волна в России еще возможна <...> Следующую вспышку [можно ждать] в 20-х числах марта — начале апреля», — цитирует 2 февраля ведущего специалиста НИЦ эпидемиологии и микробиологии имени Гамалеи Федора Лисицына «Интерфакс».

По его словам, новая волна может быть связана с весенним потеплением. Однако он уверен, что массовая вакцинация может существенно снизить число новых случаев.

Суточная заболеваемость коронавирусом в России снижается. За последние сутки в РФ зафиксировали 16 643 новых случая COVID-19, а в Петербурге — 1 484 (накануне этот показатель был 1 842).

https://www.fontanka.ru/2021/02/02/69744487/print.html

Актуально на 10.02.2021 09:45

Область	Заражено	Активные случаи	Погибло	Выздоровело	Летальность	Восстановление
Москва	947 036	78 280	14 031	854 725	1,48%	90,25%
Санкт-Петербург	347 444	84 146	10 183	253 115	2,93%	72,85%
Московская область	201 106	34 989	4 078	162 039	2,03%	80,57%
Нижегородская область	88 647	5 757	2 230	80 660	2,52%	90,99%
Свердловская область	73 377	5 076	2 157	66 144	2,94%	90,14%
Ростовская область	66 966	7 081	2 833	57 052	4,23%	85,20%
Воронежская область	61 547	4 583	1 674	55 290	2,72%	89,83%

https://coronavirus-control.ru/coronavirus-saint-petersburg/

2.Какая вакцина лучше?

Татьяна Ивлева

Главный внештатный специалист по иммунопрофилактике Новосибирской области, педиатр

Российская Газета RG.RU

19.01.2021 09:02 Рубрика:

Иммунолог рассказала, как выбрать вакцину от COVID-19

Цитировать в комментарии Сообщить об опечатке

Чем препарат новосибирского центра вирусологии "Вектор" отличается от московского "Спутник V"? Можно ли ставить прививку от COVID-19, если недавно переболел? За сколько дней до заграничной поездки стоит вакцинироваться и как правильно подготовиться к процедуре - главный внештатный специалист по иммунопрофилактике минздрава Новосибирской области Татьяна Ивлева ответила на вопросы "РГ" о начавшейся массовой вакцинации.

https://rg.ru/2021/01/19/reg-sibfo/immunolog-rasskazala-kak-vybrat-vakcinu-ot-covid-19.html

2.Какая вакцина лучше?

Мелита Вуйнович: COVID-19 может стать сезонным вирусом

Татьяна Ивлева: На данный момент вопрос о сравнении двух вакцин некорректен. Какие-то данные могли бы появиться только в случае прямых сравнительных клинических исследований, которые конечно никто пока не проводил. Так что любые доводы в пользу одной или другой вакцины, которые сейчас можно услышать, - это субъективные ощущения разных людей. Да, вакцины обсуждают сегодня все, но порой доводы "за" и "против" вовсе лишены логики.

https://rg.ru/2021/01/19/reg-sibfo/immunolog-rasskazala-kak-vybrat-vakcinu-ot-covid-19.html

2.Какая вакцина лучше?

Какая вакцина лучше?

COVID-19 и антитела к нему: цифровая карта пунктов тестирования появилась в Новосибирске

Мировая практика показывает, что эффективность любых вакцин редко достигает 100%. Во многих случаях данные, близкие к такому показателю – это попросту рекламный ход. Поэтому даже эффективность в 95% считается многими специалистами очень хорошей. Именно такую цифру называли разработчики вакцины «Спутник V» после предварительного анализа итогов испытания. Однако окончательные выводы были несколько иными и показали эффективность в 91,6%.

Что касается векторовской «ЭпиВакКороны», то на текущий момент есть информация Роспотребнадзора РФ о ее 100% эффективности. Опять же, выводы сделаны по итогам второй фазы испытаний, и в будущем могут корректироваться.

Эффективность вакцин от коронавируса

Вакцина	Эффективность (заявленная)	Эффективность (реальная)
«Спутник V»	95%	91,6%
«ЭпиВакКорона»	100%	данных пока нет

https://ksonline.ru/397803/sputnik-v-ili-epivakkorona-chto-vybrat-dlya-vaktsinatsii-ot-koronavirusa/

2.Какая вакцина лучше?

вакцин разные режимы хранения: та, что была разработана "Вектором", хранится при стандартных температурах плюс 2-8 градусов по Цельсию, а "Спутник V" хранится при минус 18 градусов и ниже. Но об эффективности вакцины или меньшем количестве побочных эффектов это не говорит. Например, одна из вакцин, разработанных на Западе, хранится и вовсе при температуре около минус 70 градусов. В этом смысле ее использование сложнее, но и только.

https://rg.ru/2021/01/19/reg-sibfo/immunolog-rasskazala-kak-vybrat-vakcinu-ot-covid-19.html

2.Какая вакцина лучше?

Вместе с тем, многие новосибирцы выражают готовность дождаться «своей», местной вакцины Центра «Вектор». Кстати, выбор в пользу новосибирской вакцины сделали **заместитель председателя правительства РФ по вопросам социальной политики Татьяна Голикова и глава Роспотребнадзора России Анна Попова**. Обе чиновницы вакцинировались «ЭпиВакКороной» еще на начальном этапе её испытаний, продемонстрировав своё доверие разработке Центра «Вектор».

В свою очередь, вакциной «Спутник V» привились министр обороны РФ Сергей Шойгу, лидер партии ЛДПР Владимир Жириновский и мэр Москвы Сергей Собянин.

https://ksonline.ru/397803/sputnik-v-ili-epivakkorona-chto-vybrat-dlya-vaktsinatsii-ot-koronavirusa/

2.Какая вакцина лучше?

Третья российская вакцина, что известно о ней?

В феврале этого года запланирована регистрация третьей российской вакцины от коронавируса под торговым названием «КовиВак». В гражданский оборот она должна поступить в ближайшие месяцы, утверждают в правительстве РФ.

Препарат разрабатывался и тестировался на базе Центра им. М.П. Чумакова в Москве. По информации разработчиков, вакцина создана на основе цельного инактивированного вируса. Это обеспечивает в ее составе полный набор всех антигенов вируса. В свою очередь, этот факт позволит организму человека вырабатывать полный набор антител для защиты от коронавируса.

https://ksonline.ru/397803/sputnik-v-ili-epivakkorona-chto-vybrat-dlya-vaktsinatsii-ot-koronavirusa/

2.Какая вакцина лучше?

Вывод:

- Для вакцинации подходит любая вакцина
- Какая из них лучше работает – покажут сравнительные клинические исследования, которые ещё не проводились
- На данный момент чем различаются вакцины принципиально – условием их хранения, методом получения вакцины

3. Можно ли вакцинироваться, если переболел и есть антитела?

4.Сколько необходимо антител для защиты организма от возникновения заболевания?

А если человек недавно перенес коронавирус, выработал иммунитет, можно ли ставить на прививку, или антитела повлияют на ее эффективность?

Татьяна Ивлева: Вакцина, вопреки массовому заблуждению, не заражает пациента коронавирусом в какой бы то ни было форме. Мы уже говорили, что ответную реакцию организма вызывают не живые компоненты. Поэтому даже если в организме есть антитела, они не смогут заблокировать действие вакцины. Другое дело, что пока у нас нет ответа на вопрос, нужна ли переболевшему человеку вакцинация.

Сейчас в мире еще нет данных о том, какой уровень антител к коронавирусу считать защитным. Мы еще не можем разобраться, сколько по времени держится естественно приобретенный иммунитет. Но прививка не навредит точно. В качестве аналогии можно привести вакцинацию от клещевого энцефалита. По правилам, она проводится раз в три года, и никто перед прививкой не идет выяснять уровень имеющихся антител. Вакцинация повышает иммунитет в любом случае.

https://rg.ru/2021/01/19/reg-sibfo/immunolog-rasskazala-kak-vybrat-vakcinu-ot-covid-19.html

3. Можно ли вакцинироваться, если переболел и есть антитела?

Приложение №3.

Памятка пациента о проведении вакцинации против COVID-19 вакциной «Гам-Ковид-Вак»

Уважаемый пациент!

Ваше крепкое здоровье - наша главная цель! А для того, чтобы полностью реализовать наш потенциал в достижении главной цели, мы просим Вас соблюдать некоторые (основные и важные) правила, которые помогут нам в нашей работе:

1. Вакцинации подлежат лица, не болевшие COVID-19 и не имеющие антител к SARS-CoV-2 по результатам лабораторных исследований.
2. Противопоказаниями к вакцинации являются:

- гиперчувствительность к какому-либо компоненту вакцины или вакцины, 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);
- беременность и период грудного вскармливания;
- возраст до 18 лет.

3. Перед проведением вакцинации необходим обязательный осмотр врача с измерением температуры, сбором эпидемиологического анамнеза, измерением сатурации, осмотром зева на основании которых врач- специалист определяет отсутствие или наличие противопоказаний к вакцинации.

Памятка по вакцинации, рассылаемая **СПб ГБУЗ «Городская поликлиника №27»**

6. Противопоказания к вакцинации

Приложение №3.

Памятка пациента о проведении вакцинации против COVID-19 вакциной «Гам-Ковид-Вак»

Уважаемый пациент!

Ваше крепкое здоровье - наша главная цель! А для того, чтобы полностью реализовать наш потенциал в достижении главной цели, мы просим Вас соблюдать некоторые (основные и важные) правила, которые помогут нам в нашей работе:

1. Вакцинации подлежат лица, не болевшие COVID-19 и не имеющие антител к SARS-CoV-2 по результатам лабораторных исследований.
2. Противопоказаниями к вакцинации являются:

- гиперчувствительность к какому-либо компоненту вакцины или вакцины, 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);
- беременность и период грудного вскармливания;
- возраст до 18 лет.

3. Перед проведением вакцинации необходим обязательный осмотр врача с измерением температуры, сбором эпидемиологического анамнеза, измерением сатурации, осмотром зева на основании которых врач- специалист определяет отсутствие или наличие противопоказаний к вакцинации.

Памятка по вакцинации, рассылаемая **СПб ГБУЗ «Городская поликлиника №27»**

Основной медицинский документ по Covid-19
для медицинских сотрудников

- https://static-0.minzdrav.gov.ru/system/attachments/attaches/000/054/588/original/%D0%92%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%9C%D0%A0_COVID-19_%28v.10%29-08.02.2021_%281%29.pdf

- В Календаре профилактических прививок по эпидемическим показаниям 1 определены категории граждан с учетом приоритетности получения вакцины против COVID-19 . В приоритетном порядке также рекомендуется вакцинировать лиц старше 60 лет, не имеющих противопоказаний к вакцинации
- Примечание: Вакцинации подлежат лица, не болевшие COVID-19

- стр. 119 Временные рекомендации по лечению Covid-19 Версия 10 (08.02.2021) утв. МЗ РФ
- https://static-0.minzdrav.gov.ru/system/attachments/attaches/000/054/588/original/%D0%92%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%9C%D0%A0_COVID-19_%28v.10%29-08.02.2021_%281%29.pdf

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 09.12.2020 г. № 1307н

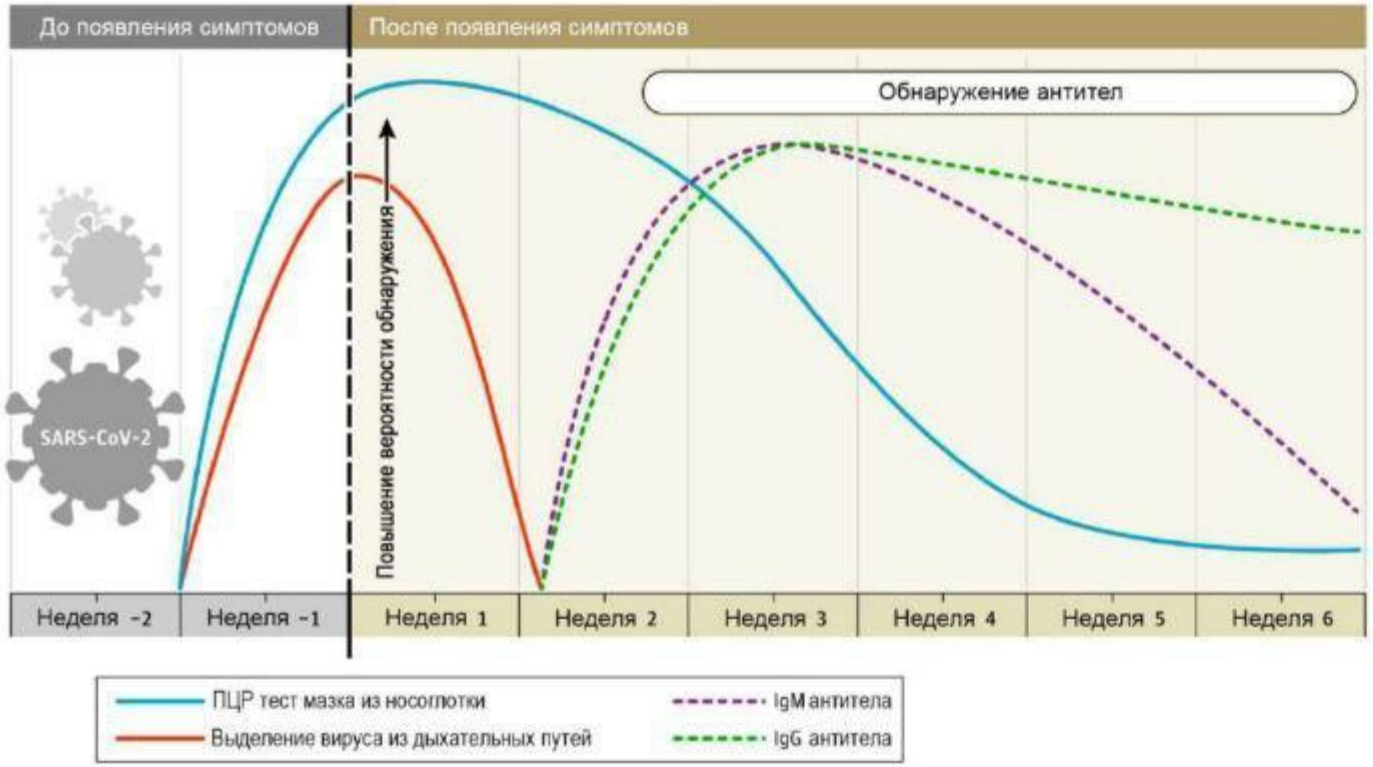
«

Против коронавирусной инфекции, вызываемой вирусом SARS-CoV-2	К приоритету 1-го уровня относятся: взрослые, работающие по отдельным профессиям и должностям: работники медицинских, образовательных организаций, социального обслуживания и многофункциональных центров); лица, проживающие в организациях социального обслуживания; лица с хроническими заболеваниями, в том числе с заболеваниями бронхолегочной системы, сердечно-сосудистыми заболеваниями, сахарным диабетом и ожирением. К приоритету 2-го уровня относятся: взрослые, работающие по отдельным профессиям и должностям: работники организаций транспорта и энергетики, сотрудники правоохранительных органов, государственных контрольных органов в пунктах пропуска через государственную границу; лица, работающие вахтовым методом; волонтеры; военнослужащие; работники организаций сферы предоставления услуг. К приоритету 3-го уровня относятся: государственные гражданские и муниципальные служащие; обучающиеся в профессиональных образовательных организациях и образовательных организациях высшего образования старше 18 лет; лица, подлежащие призыву на военную службу.

5. Как понять есть антитела или нет?

Антитела к COVID-19

График обнаружения антител к SARS-CoV-2 относительно начала заболевания.



Антитела IgM

указывают на недавнюю инфекцию и могут быть использованы в качестве вспомогательной диагностики ранней инфекции.

Антитела IgG

производятся позже и на более долгий срок и являются показателем предыдущей или вторичной инфекции.

Источник: JAMA. Published online: May 06, 2020. doi:10.1001/jama.2020.8259

Антитела — это белки, которые иммунная система вырабатывает в ответ на проникновение инфекции

5. Как понять есть антитела или нет?

Что означают результаты?

Референсные значения

Концентрация: 0 - 12 ОЕ/мл.

Результат: отрицательный.

Интерпретация

Концентрация	0,0 - 12,0 ОЕ/мл	12,0 - 15,0 ОЕ/мл	≥ 15,0 ОЕ/мл
Результат	Отрицательный	Сомнительный	Положительный
Интерпретация	Отрицательный результат свидетельствует об отсутствии или очень низком уровне антител IgG к вирусу. Отрицательный результат может быть получен у инфицированного пациента в течение инкубационного периода и на ранней стадии инфекции.	Сомнительный результат свидетельствует о низком уровне антител IgG к вирусу. Рекомендуется повторное исследование через 1-2 недели.	Положительный результат указывает на наличие высокого уровня антител к вирусу.

Антитела к Covid-19 IgG, количественно

ОЕ – Относительные Единицы

Для каждой лаборатории свои значения (т.к. зависит от реактивов)

https://helix.ru/kb/item/07-206

6. Противопоказания к вакцинации

- Москва. 26 декабря. INTERFAX.RU - Вакцину от коронавируса "Спутник V" можно применять лицам старше 60 лет, объявил министр здравоохранения РФ Михаил Мурашко.
- "Министерство здравоохранения одобрило внесение изменений в инструкцию по медицинскому применению. Теперь вакцина "Спутник V" разрешена для применения у лиц в возрасте от 18 лет и старше. Таким образом граждане старше 60 лет теперь тоже могут пройти вакцинацию от коронавирусной инфекции", - сказал Мурашко в эфире телеканала "Россия-24" (ВГТРК).
- https://www.interfax.ru/russia/743106

6. Противопоказания к вакцинации

"Спутник V" быстр, надежен и не противопоказан аллергикам

- https://www.vesti.ru/article/2520538

Противопоказаний к вакцинации от коронавируса для аллергиков нет, однако аллергия не должна находиться в стадии обострения, сообщил директор НИЦ имени Гамалеи Александр Гинцбург.

- https://rg.ru/2021/02/07/gincburg-protivopokazanij-k-privivke-sputnikom-v-dlia-allergikov-net.html

6. Противопоказания к вакцинации

Абсолютные противопоказания: с какими болезнями нельзя делать прививку от COVID:

- В первую очередь это все заболевания, при лечении которых применяются иммунодепрессивные препараты – например, онкологические. Учитывая, что онкологические больные входят в группу риска по коронавирусу, получается, онкология – одновременно показание и противопоказание к вакцинации
- Также к противопоказаниям относятся системные заболевания крови, воспалительные и аутоиммунные заболевания

- https://radiokp.ru/zdorove/absolyutnye-protivopokazaniya-s-kakimi-boleznyami-nelzya-delat-privivku-ot-covid_nid40575_au4338au?utm_source=gs&utm_medium=cpc&utm_campaign=glavnaya_dynamic&utm_content=493294306981&utm_term=

7.Стоит ли вакцинироваться? За и против

Ответ: Да, стоит

Стоит ли вакцинироваться тем, кто переболел или имеются антитела?

Ответ: рекомендуется мед. отвод от вакцинации Covid-19 на 6 мес

7.Стоит ли вакцинироваться? За и против

- МОСКВА, 29 декабря. /ТАСС/. Сегодняшние наблюдения показывают, что иммунитет после перенесенной коронавирусной инфекции держится в течение шести месяцев, сообщила во вторник глава Роспотребнадзора Анна Попова. По ее словам, вакцина должна защищать организм на протяжении не меньшего периода.
- https://tass.ru/obschestvo/10373767

В случае заболевания:

- 1. Изоляция от окружающих на 2 недели
- 2. Необходимость явки для сдачи мазка (для подтверждения отрицательного результата)
- 3. Длительность сохранения осложнений (потеря обоняния, изменения вкусовых ощущений около 1 мес, слабость)
- 4. Неизвестность протекания заболевания: или легкая степень (грипподобное состояние, потеря обоняния), или средняя и тяжелая степень (вирусная пневмония, нечувствительная к антибиотикам, выраженная одышка, слабость, ИВЛ). Особенно тяжело протекает у лиц с хроническими заболеваниями

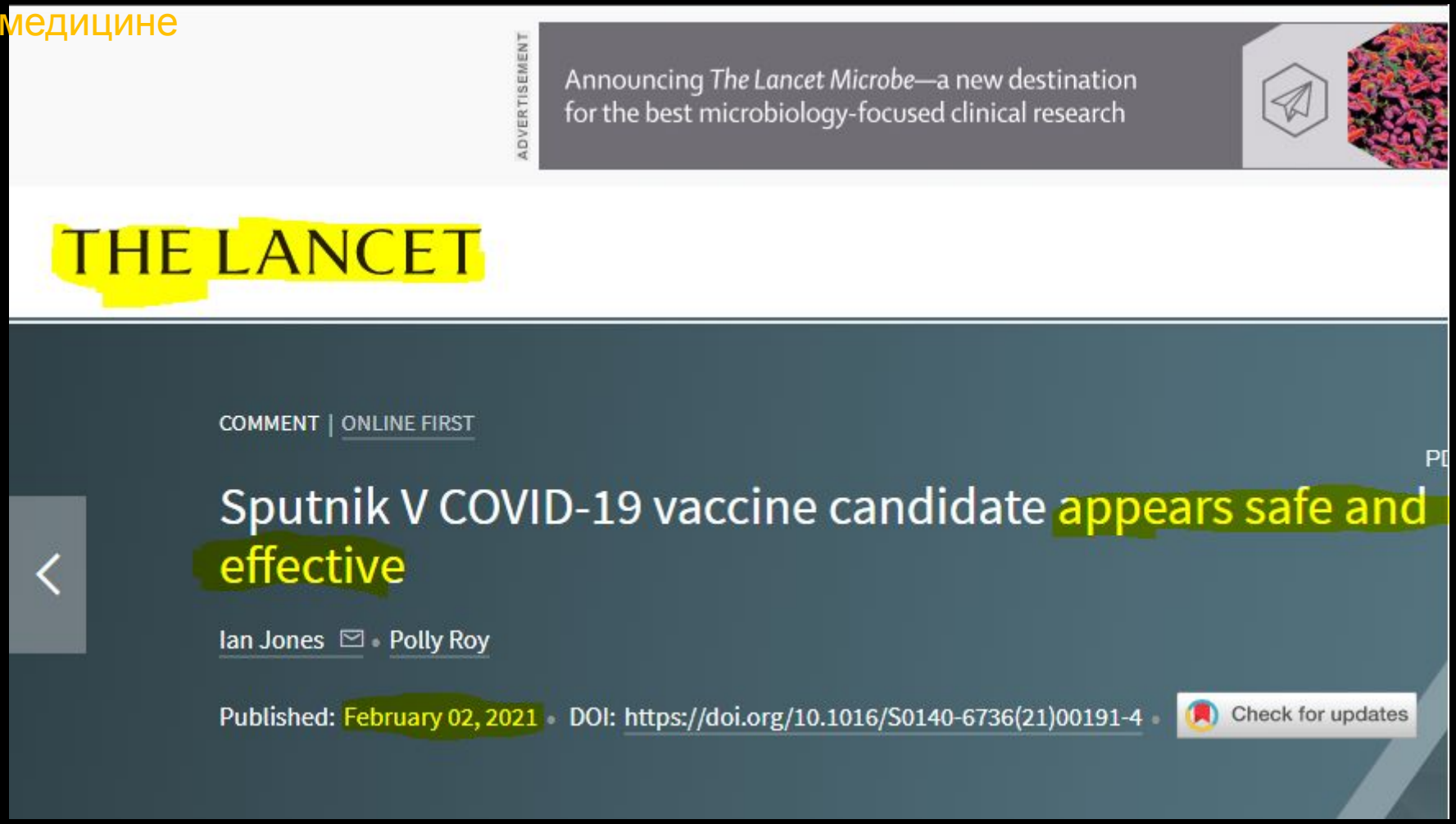
В случае вакцинации:

- 1. Впервые-вторые сутки могут развиваться и разрешаются в течение трех последующих дней кратковременные общие и местные реакции (непродолжительный гриппоподобный синдром, характеризующийся ознобом, повышением температуры тела, артралгией, миалгией, общим недомоганием, головной болью, болезненность в месте инъекции)

Памятка по вакцинации, рассылаемая **СПб ГБУЗ «Городская поликлиника №27» приложение 3 п.6**

8.Насколько эффективна вакцинация

The Lancet — еженедельный рецензируемый общий медицинский журнал.
Один из наиболее известных, старых и самых авторитетных общих журналов по медицине



https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(21)00191-4/fulltext

8.Насколько эффективна вакцинация

- В ВОЗ сочли данные в Lancet доказательством эффективности «Спутника V»
  https://www.rbc.ru/society/03/02/2021/601af09b9a7947c8a5908c74
- Издание The Lancet 2 февраля опубликовало результаты третьей фазы клинических испытаний вакцины против коронавируса «Спутник V». В частности, эффективность препарата составила 91,6% после анализа данных 19 866 добровольцев. При этом показатель среди группы добровольцев старше 60 лет составил 91,8%.

https://iz.ru/1121928/2021-02-08/glavnyi-infektcionist-ssha-obradovan-vysokoi-otcenke-vaktciny-sputnik-v

8.Насколько эффективна вакцинация

- «Вакцина на 100% эффективна в предотвращении серьезных заболеваний или смерти, и это является наиболее важным параметром. Даже после первой инъекции этой двухкомпонентной вакцины уровень защиты от заболевания составил 87,6%»
- При этом уровень антител, которые нейтрализуют COVID-19, у привитых «Спутником V» оказался 1,3–1,5 раза выше, чем у переболевших пациентов.

- https://iz.ru/1119459/2021-02-02/effektivnost-sputnika-v-podtverzhdena-publikatciei-v-zhurnale-lancet

8.Насколько эффективна вакцинация

- Глава Центра Гамалеи Александр Гинцбург, комментируя публикацию, заявил, что основные результаты третьей фазы говорят «о полной безопасности препарата», передает корреспондент РБК. «Среди почти 30 тыс. испытуемых серьезных побочных эффектов не было обнаружено. Третья фаза помогла определить эпидемиологическую эффективность вакцины. Среди всех возрастных групп он показал примерно одинаковую эффективность», — сказал он. Гинцбург добавил, что аденовирусная векторная платформа показала эффективность, и выразил надежду, что продолжительность действия вакцины будет длиться два года и более.

https://www.rbc.ru/society/02/02/2021/601938a19a79471f813dfede

9. Какие вакцины зарегистрированы в Российской Федерации

- СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА COVID-19 У ВЗРОСЛЫХ В Российской Федерации для специфической профилактики COVID-19 у взрослых лиц зарегистрированы следующие вакцины:
- комбинированная векторная вакцина («Гам-КОВИД-Вак»), дата регистрации 11.08.2020 г.; («Спутник V»)
- комбинированная векторная вакцина («Гам-КОВИД-Вак-Лио»), дата регистрации 25.08.2020 г., (Лиофильная форма вакцины одобрена по ускоренной процедуре, которая действует при угрозе чрезвычайной ситуации. Эта форма вакцины хранится при более высоких температурах, в отличие от вакцины «Гам-КОВИД-Вак»)
- вакцина на основе пептидных антигенов («ЭпиВакКорона»), дата регистрации 13.10.2020 г. (разработанная ФБУН «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии „Вектор “ Роспотребнадзора»[].)

9. Какие вакцины зарегистрированы в Российской Федерации

- "Основное отличие от "Спутника V", разработанного центром Гамалеи, заключается в том, что "ЭпиВакКорона« (Вектор) — пептидная вакцина, а не векторная. Она сделана из трех составных частей генома коронавируса, которые наиболее устойчивы к мутации. Есть предположение, что эта вакцина может оказаться безопаснее для аллергиков и онкобольных", — пояснила она РИА Новости.
- https://1prime.ru/society/20210206/832983350.html
- С декабря 2020 года вакцина была выпущена в гражданский оборот. С февраля 2021 года был запланирован широкомасштабный выпуск вакцины.
- https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BF%D0%B8%D0%92%D0%B0%D0%BA%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B0

В чём принцип работы маски (видео)

Спасибо за внимание