

Швецов Артемий Алексеевич

Справочник вирусных заболеваний.



ОСТОРОЖНО, ВИРУС!

Я тебя знаю, вирус!

Вирусы намного старше человечества и намного лучше приспособлены к жизни на нашей планете. Постоянно подстраиваясь и изменяясь вместе с внешней средой, они по-прежнему остаются самыми опасными нашими врагами, несмотря на развитие медицинских технологий и накопленные человечеством знания.

На сегодняшний день медицине удалось существенно продвинуться в лечении вирусных инфекций, однако эта группа заболеваний тяжело поддается терапии.

Большинство противовирусных препаратов действуют по одному из трех механизмов.



- ❖ **стимуляция собственных защитных сил организма к борьбе с вирусом.**
Так действуют, например, «Арбидол» и «Циклоферон».

Эти препараты можно назвать препаратами широкого спектра действия, однако лечение ими часто имеет ряд серьезных осложнений. Одними из таких препаратов являются интерфероны. Самый популярный из них – интерферон альфа-2b, который используется в лечении хронических форм гепатита В и ранее применялся для вируса гепатита С. Интерфероны достаточно тяжело переносятся больными, часто вызывают различные побочные эффекты со стороны сердечно-сосудистой и центральной нервной системы. Также они могут вызывать жар.



❖ **нарушение структуры новых вирусных частиц.**

Подобного рода лекарственные препараты материал похожий на белок вируса, они встраиваются в клетки вируса и делают новые вирусные частицы дефектными, неспособными к поражению новых клеток.

Вторая группа противовирусных препаратов более эффективна и легче переносится пациентами.

Среди них наиболее популярны медикаменты, которые лечат:

Герпес

(препарат Ацикловир).

Подавляют симптомы вирусного заболевания, но не могут полностью устранить вирус.

Грипп. (Осельтамивир и Занамивир)

По рекомендации ВОЗ, сейчас применяются ингибиторы нейраминидазы гриппа

Коммерческие названия препаратов –

Тамифлю и Реленза.

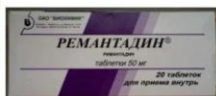
Гепатит. (с 2013 года одобрен препарат прямого действия

Симепревир), который показал

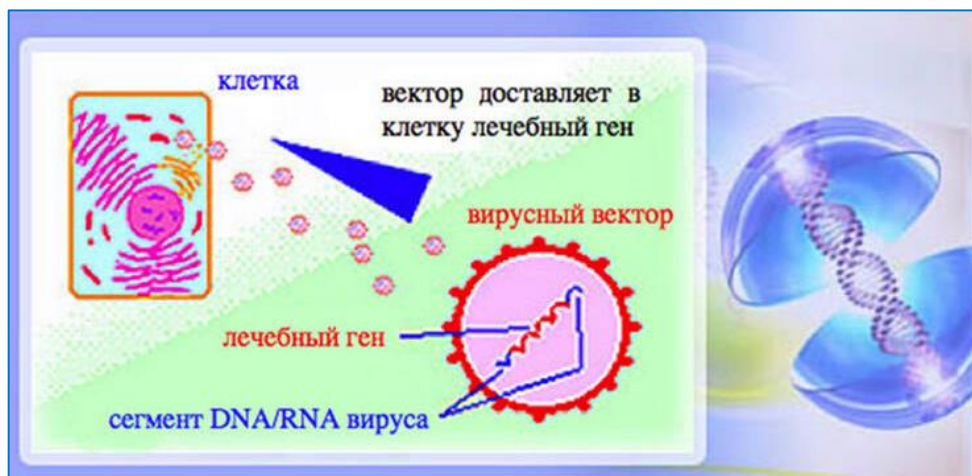
высокую эффективность – 80-91% стойкого вирусологического ответа в разных группах, в том числе 60-80% у людей с циррозом печени.



- ❖ **Третий механизм – не допустить попадание вируса в клетку.**
Лекарство мешает вирусу проникать в клетку. Так действует, например, ремантадин.



В последние годы предпринимаются попытки генной терапии вирусных инфекций, то есть борьбы с вирусами с помощью... вирусов. Этот метод лечения пока находится в стадии разработки и подтверждения эффективности и безопасности, но есть надежда, что в ближайшие годы генная терапия вирусных инфекций станет доступной.



К наиболее эффективным и доступным противовирусным препаратам можно отнести:

- **«Амиксин».** Это лекарство показано для лечения вирусных недугов. Например, гриппа, гепатита и т. д. Применять такой медикамент могут и взрослые, и дети.
- **«Виферон».** Один из самых популярных препаратов, поскольку его можно использовать абсолютно всем людям, независимо от возраста и состояния здоровья.
- **«Циклоферон».** Используется для лечения герпесных инфекций, воспаления уретры и т. д. Медикамент так же назначают и взрослым, и детям.
- **«Тамифлю».** Лекарство помогает бороться с гриппом. Так же пользуется огромным спросом, поскольку его можно назначать даже годовалым детям.
- **«Трекрезан».** С помощью этого медикамента можно не только лечить вирусные недуги, но и осуществлять их профилактику. В инструкции указаны ограничения по возрасту.
- **«Изопринозин».** Лекарство широкого действия. Является достаточно эффективным средством в борьбе с вирусами. Прием разрешен даже детям, достигшим годовалого возраста.
- **«Цитовир».** Используют для лечения и проведения профилактики вирусных заболеваний.
- **«Ингавирин».** Борется с различными вирусами. Разрешено назначать взрослым и детям, достигшим 13 лет.
- **«Софосбувир».** Этот медикамент предназначен для лечения хронического гепатита С. Лечение этим лекарством проводится по четким указаниям врача.
- **«Арбидол».** С помощью этого медикамента можно вылечить грипп и другие вирусные болезни.



Так как для множества вирусных заболеваний нет специфического лечения, но при этом они представляют опасность для здоровья и жизни человека, профилактика выходит на первый план.

Меры предосторожности

Многие вирусные инфекции распространяются достаточно быстро и при этом являются высокозаразными.

- Если речь идет о вирусах, передающихся воздушно-капельным путем, действенной мерой является введение карантина в дошкольных и школьных учреждениях. Поскольку инфицированный ребенок может распространять вирус еще до проявления симптомов, именно так можно пресечь заражение вирусом всего коллектива.
- В эпидемически опасный период желательно избегать больших скоплений людей, особенно в закрытых помещениях. Это уменьшит риск заражения различными ОРВИ, в том числе гриппом.
- Профилактика вирусов – мытье рук, кипячение воды и использование лишь проверенных источников водоснабжения, тщательное мытье фруктов и овощей.



Вакцина

На сегодняшний день очень эффективным способом профилактики вирусных инфекций является вакцинация. Фармацевтами разработаны прививки, которые являются эффективными по отношению к более чем 30 различным вирусам. Среди них: Корь. Краснуха. Паротит. Ветряная оспа. Грипп. Полиомиелит. Гепатит В. Гепатит А. Вирус папилломы человека 16 и 18 типов.

Именно с помощью массовой вакцинации удалось победить два вируса натуральной оспы, которые вызывали эпидемии и приводили к летальным исходам и инвалидности.

Начиная с 1988 года, ВОЗ в партнерстве с рядом государственных и частных секторов здравоохранения запустила Глобальную инициативу по ликвидации полиомиелита. На сегодняшний день именно с помощью массовой иммунизации удалось сократить число случаев заражения вирусом на 99%. По состоянию на 2016 год полиомиелит является эндемической болезнью (то есть такой, которая не выходит за рамки страны) всего в двух странах – Афганистане и Пакистане.

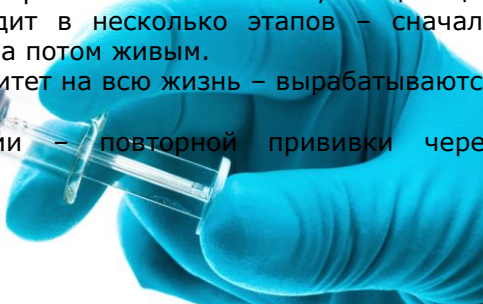
В вакцинах используется такой материал:

- ❖ Живые, но ослабленные микроорганизмы.
- ❖ Инактивированные – убитые вирусы.
- ❖ Ацеллюлярные – очищенный материал, например, белки или другие части антигена.
- ❖ Синтетические компоненты.

Для того чтобы уменьшить риск развития осложнений, вакцинация для некоторых вирусов проходит в несколько этапов – сначала инактивированным материалом, а потом живым.

Некоторые вакцины дают иммунитет на всю жизнь – вырабатываются устойчивые антитела к вирусу.

Другие требуют ревакцинации – повторной прививки через определенное время.



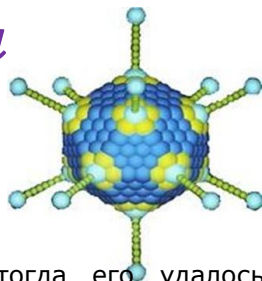
Календарь прививок на 2021-й год определяется приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 21 марта 2014 г. N 125н "Об утверждении национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям" с поправками от 16 июня 2016 года N 370н. Таблица прививок актуальна для всей территории Российской Федерации.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ КАЛЕНДАРЬ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРИВИВОК
в соответствии с приложением №1 к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06 декабря 2021 г. № 1122н

Возраст	ДЕТИ												ВЗРОСЛЫЕ							
	МЕСЯЦЫ						ГОДЫ						ГОДЫ							
	0	1	2	3	4,5	6	12	15	18	20	6	7	12	14	15-17	18-25	26-35	36-55	56-59	60+
Инфекции																				
Туберкулез	3-7 л. V1	V2																		
Селатит В	V1	V2	V3			V3	V4				RV									
Пневмококковая инфекция			V1		V2															
Коклюш																				
Дифтерия									RV1		АДС-м RV2		АДС-м RV3							
Столбняк				V1	V2	V3														
Полномелит				V1	V2	V3			RV1	RV2	RV3	ОПВ	RV3					Каждые 10 лет с момента последней ревакцинации (АДС-м)		
Гемофильная инфекция				V1	V2	V3			RV1	ОПВ	RV2	ИПВ	RV3							
Корь				V1	V2	V3			RV											
Краснуха				V1	V2	V3														
Эпидемический паротит																				
Грипп							V1				RV					Женщины				
V1, V2, V3 - RV1, RV2, RV3 - ИПВ - ОПВ - АДС-м -																				
Порядковый номер вакцинации																				
Порядковый номер ревакцинации																				
Инактивированная полиомелитная вакцина																				
Оральная полиомелитная вакцина																				
Анатоксин дифтерийно-столбнячный с усеченным содержанием антигенов																				
Всем лицам																				
Лицам из групп риска, по показаниям, прививаемым (группы)																				
Ранее не привитым, не болевшим, не имеющим сведений и однократно привитым (для кори и краснухи)																				

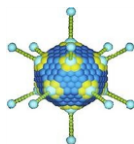
Вирусы и заболевания

(путь заражения, симптомы, способы лечения)



Аденовирус

Аденовирус был открыт в 1953 году, тогда его удалось обнаружить после операции на миндалинах и аденоидах. Сегодня науке известно около 50-80 подвидов этого вируса, и все они вызывают сходные заболевания. Именно аденовирус является частой причиной развития острых респираторных вирусных инфекций, а также в некоторых случаях может приводить к кишечным заболеваниям у детей.



- **Путь передачи.** Воздушно-капельный (более 90% случаев), фекально-оральный.
 - **Симптомы вируса.** Заболевание начинается с высокой температуры, которая может подняться до 38°C. Появляется общая интоксикация – озноб, боль в мышцах, суставах, висках, слабость. Наблюдается покраснение горла и воспаление слизистой гортани, а также ринит. При поражении глаз – покраснение слизистых, зуд, резь.
 - **Возможные осложнения.** Проявляются редко, может присоединиться бактериальная инфекция, которая вызовет пневмонию, отит, синусит.
 - **Лечение.** Симптоматическое, допустимо применение витаминов, антигистаминных средств.
- Прогноз.** Благоприятный, при отсутствии сопутствующих заболеваний и иммунодефицита болезнь проходит сама.

**Профилактика аденовирусного
конъюнктивита
заключается в следующем:**

- Следование правилам личной гигиены: свое полотенце для лица, регулярное мытье рук.
- Не допускать прикосновения к глазам грязными руками.
- Не купаться в грязных водоемах.
- Избегать контактов с зараженными людьми.
- Укреплять иммунитет: закаливание, прогулки на свежем воздухе, правильное питание, соблюдение режима работы и отдыха.
- Регулярное проветривание и влажная уборка помещений.

ЗДОРОВЫЙ ГЛАЗ



БАКТЕРИАЛЬНЫЙ

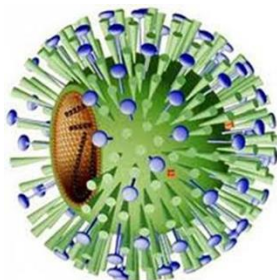
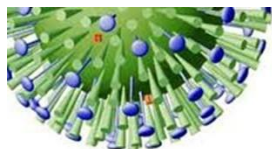


ВИРУСНЫЙ



АЛЛЕРГИЧЕСКИЙ





Вирус гриппа

Вирус гриппа – наиболее известный из всех инфекций, вызывающих поражение дыхательных путей. Он действительно отличается от других ОРВИ и по симптомам, и по возможным осложнениям. Именно грипп часто вызывает эпидемии и пандемии, так как вирус постоянно мутирует.

Путь передачи. Воздушно-капельный, также вирус может сохраняться на поверхностях и руках зараженного человека.

Симптомы вируса. Начинается всегда остро – повышается температура (иногда до 39°C), начинается кашель и ринит, ухудшается общее состояние. Вирус гриппа вызывает сильную интоксикацию организма, которая проявляется в болях, общей слабости, сонливости, потере аппетита.

Возможные осложнения. Грипп чаще других ОРВИ приводит к осложнениям (пневмония, бронхит, отит, гайморит и другие болезни). Может вызывать обострение хронических заболеваний, в том числе сердечно-сосудистых, сахарного диабета, астмы. Грипп также может вызвать и вирусные осложнения, которые проявятся на 2-3-й день после первых симптомов. Это самые опасные последствия болезни, так как могут приводить к отеку легких, развитию энцефалита и менингита. Возможна временная потеря слуха или обоняния.

Лечение. При нормальном течении болезни обнаруженный вирус не нуждается в специфическом лечении. При развитии вирусных осложнений, особенно пневмонии, применяются препараты Осельтамивир и Занамивир, возможно введение интерферонов.

Прогноз. Наибольшую опасность грипп представляет для людей после 65 лет, а также тех, кто имеет сопутствующие заболевания – сахарный диабет, болезни сердца и легких. Именно среди этих категорий вирус чаще всего приводит к летальным исходам. Также заражение вирусом гриппа может быть опасным для беременных и детей. Поэтому для людей из групп риска ВОЗ рекомендует проходить ежегодную вакцинацию.

ОСТОРОЖНО, ГРИПП!



СИМПТОМЫ ГРИППА



Повышение температуры до 38-39 градусов



Жар, озноб



Боль в горле, кашель



Головная боль, боль в мышцах и суставах



Слабость



Заложенность носа

КАК ЗАЩИТИТЬ СЕБЯ ОТ ГРИППА



Наиболее эффективное средство – вакцинация



Включайте в рацион лук и чеснок, а также продукты, содержащие белок и витамин С



Соблюдайте личную гигиену



Регулярно делайте влажную уборку и проветривайте помещение



Используйте медицинскую маску, меняйте ее каждые 2 часа



Ведите здоровый образ жизни

ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ЧЛЕН ВАШЕЙ СЕМЬИ ЗАБОЛЕЛ?

- По возможности изолировать больного в отдельную комнату и обеспечить ему постельный режим;
- При уходе за больным использовать медицинскую маску;
- Регулярно проветривать помещение;
- По назначению врача начать прием профилактических противовирусных препаратов.



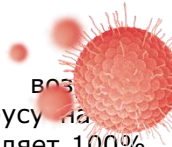
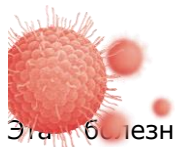
САМОЛЕЧЕНИЕ ПРИ ГРИППЕ НЕДОПУСТИМО! НЕ НАЧИНАЙТЕ ПРИЕМ АНТИБИОТИКОВ САМОСТОЯТЕЛЬНО!



ПРИ ПЕРВЫХ СИМПТОМАХ НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬСЯ К ВРАЧУ!

ПОМНИТЕ! Болезнь начинается внезапно с развитием осложнений уже в первые 24 часа. Особенно внимательными должны быть беременные женщины, дети, пожилые люди, а также непривитые от гриппа.

Вирус ветряной оспы



Эта болезнь характерна для детей младшего возраста. Перенесший ее человек получает иммунитет к вирусу на всю жизнь. При этом восприимчивость организма составляет 100%. Поэтому если с заболевшим контактирует человек без приобретенного иммунитета, он точно заразится. Во взрослом возрасте ветрянка может переноситься тяжелее, а если первичное заражение произошло у беременной женщины – вызывать серьезные поражения плода (однако максимум в 2% случаев).

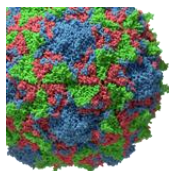
Путь передачи. Воздушно-капельный, при этом вирус способен перемещаться с током воздуха на расстояния до 20 м.

Симптомы вируса. Главной отличительной чертой ветрянки является специфическая пузырьковая сыпь, которая распространяется по всему телу, возникает на слизистых. После первых симптомов новые пузырьки образуются еще 2-5 дней, в редких случаях до 9 дней. Они чешутся и зудят. Начало болезни сопровождается высокой температурой, особенно тяжело проходит у взрослых.

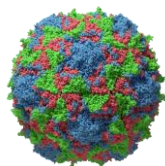
Возможные осложнения. В детском возрасте ветрянка переносится достаточно легко, инфекция проходит сама без специфического лечения. Особое внимание следует уделить сыпи, ведь если ее расчесывать на коже может образоваться рубец. Также лопающиеся пузырьки и возникшие на их месте язвочки могут быть входом для бактериальной инфекции кожи.

Лечение. Специфического лечения не существует, при ветрянке лечение симптоматическое, в частности, проводится профилактика заражения кожи. Сейчас против вируса разработана эффективная вакцина, которая обеспечивает пожизненный иммунитет.

Прогноз. Благоприятный.



Вирус полиомиелита



Вирус полиомиелита поражает в основном детей до 5 лет. В большинстве случаев он не вызывает серьезных последствий для здоровья, однако 1 из 200 зараженных вирус приводит к тяжелым параличам. У 5-10% больных с осложнениями наступает также паралич дыхательных мышц, который приводит к смерти. Сейчас полиомиелит практически побежден с помощью вакцинации. Эта болезнь осталась как эндемическая в двух странах – Пакистане и Афганистане.

Путь передачи. Фекально-оральный

Симптомы вируса. При паралитической форме течения заболевания повышается температура тела, появляется насморк, тошнота, головная боль. Параличи могут развиваться в течение нескольких часов, чаще всего поражают конечности.

Возможные осложнения. Атрофия мышц, деформация туловища, стойкие параличи конечностей, которые остаются на всю жизнь.

Лечение. Специфического лечения не существует.

! При этом вакцинация от полиомиелита полностью исключает риск заражения.



Прогноз. За счет иммунизации населения численность патологий, вызванных полиомиелитом, с 1988 года сократилась на 99%.

ПОЛИОМИЕЛИТ

– это острое инфекционное вирусное заболевание, возбудитель которого поражает серое вещество спинного мозга, вызывая развитие вялых параличей.



ВАЖНО ПОМНИТЬ:



БОЛЕЮТ В ОСНОВНОМ
ДЕТИ ДО 5 ЛЕТ



ЧАЩЕ ВСЕГО БОЛЕЮТ
НЕПРИВITYЕ ДЕТИ

**ЭТО ЗАБОЛЕВАНИЕ МОЖЕТ
ПРИВЕСТИ К ИНВАЛИДНОСТИ!**

СИМПТОМЫ:



НАПОМИНАЮТ
ОРВИ



МЫШЕЧНЫЕ
ПОДЕРГИВАНИЯ



МЫШЕЧНАЯ
СЛАБОСТЬ



ОБЕЗДВИЖИВАНИЕ
КОНЕЧНОСТЕЙ

ПОЛИОМИЕЛИТ ПЕРЕДАЕТСЯ:



Путь передачи водный,
пищевой, контактный
(через грязные руки, воду, пищу)



Источник – больной
полиомиелитом или
носитель вируса



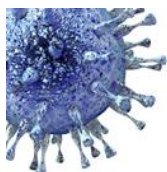
Механизм передачи
– фекально-оральный

В настоящее время вирус практически побежден, но есть страны, в которых до сих пор регистрируются вспышки, существует риск завоза инфекции и в нашу страну.



САМОЕ ЭФФЕКТИВНОЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ МЕРОПРИЯТИЕ – ВАКЦИНАЦИЯ!

- Вакцина эффективна и безопасна.
- По плану прививаются дети в 3 мес., 4,5 мес. и в 6 мес. Ревакцинации проводятся в 18 мес., 20 мес. и в 14 лет.



КОРЬ



Корь является крайне заразной тяжелой болезнью вирусного происхождения.

Путь передачи. Воздушно капельным путем при кашле и чихании и при тесных личных контактах.

Симптомы. Значительное повышение температуры через 8-14 (редко до 17 дней) дней после инфицирования и продолжается от 4-х до 7 дней. На этой начальной стадии могут появляться насморк, кашель, покраснение глаз и слезотечение, а также мелкие белые пятна на внутренней поверхности щек. Через несколько дней появляется сыпь, обычно на лице и верхней части шеи. Примерно через 3 дня сыпь распространяется по телу и, в конечном итоге, появляется на руках и ногах.

Возможные осложнения. Самые серьезные осложнения включают слепоту, энцефалит (отек вещества головного мозга), тяжелую диарею и связанную с ней дегидратацию, отит, первичная коревая, вторичная бактериальная пневмония.

Лечение.

Специфических противовирусных препаратов для лечения кори не существует!

источник заражения

путь передачи: воздушно-капельный

КОРЬ - это опасно

2-4 день болезни На слизистой щёк появляются белесоватые пятна	3-5 день болезни За ушами, на шее, лице появляется красная сыпь	6-7 день болезни Сыпь распространяется по всему телу. На лице пятна темнеют
--	---	---

Симптомы

 температура 38-40°C	 светобоязнь, конъюнктивит	 грубый сухой кашель, насморк	 резкая слабость, головная боль	 отсутствие аппетита	 осиплость голоса
-------------------------	-------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	-------------------------	----------------------

Осложнения

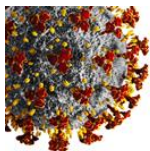
• энцефалит • менингит	• пневмония • трахеобронхит	• отит • стоматит	• гепатит • лимфаденит
---------------------------	--------------------------------	----------------------	---------------------------

! ПРИ ПЕРВЫХ СИМПТОМАХ НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ
ПРИ КОНТАКТЕ С БОЛЬНЫМ И ОТСУТСТВИИ ПРИВВКИ ВЕРОЯТНОСТЬ ЗАБОЛЕТЬ - ПОЧТИ 100%

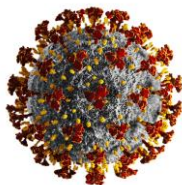
ЕДИНСТВЕННАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРИ - ВАКЦИНАЦИЯ

Больше полезной информации - в сообществе "Ямал - территория здоровья!" #ямалздоров

ГОУЗ ЯМАЛ ЦЕНТР МЕДИЦИНСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ



COVID-19



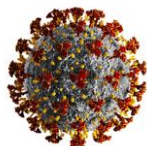
Коронавирус – острое инфекционное заболевание, вызываемое РНК-вирусом SARS-CoV-2. Может протекать в трех вариантах – бессимптомном, легком и тяжелом. Среди осложнений чаще всего диагностируется вирусная пневмония, переходящая в острую дыхательную недостаточность.

На сегодняшний день известно примерно 40 видов коронавируса, но не все они опасны для человека.

Путь передачи. Воздушно капельным путем при кашле и чихании и при тесных личных контактах.

Основные симптомы коронавируса при легкой форме течения:

насморк;
ноющая мышечная боль;
слабость и общее недомогание;
першение в горле;
мигрень;
тошнота, иногда рвота, полная потеря аппетита;
нарушения работы ЖКТ, что выражается в появившемся поносе.



При среднетяжелой и тяжелой формах течения болезни:

повышение температуры;
ноющие мышечные боли;
сильный насморк;
боль в горле;
полное исчезновение вкуса, обоняния;
недомогание и полную потерю сил;
сильный кашель, который проявляется приступами.

Лечение: сегодня никакого специфического лечения коронавируса не существует.

Пациентам с ковидом легкой или средней тяжести нужен домашний режим, полный покой, длительный отдых, сбалансированное питание, обильное теплое питье.

При необходимости можно использовать симптоматическую терапию: принимать препараты от повышенной температуры, использовать капли в нос, средства, снижающие тошноту и устраняющие диарею.

При тяжелой форме болезни показана обязательная госпитализация в реанимационное отделение или инфекционный стационар. Лечение осложнений коронавируса проводится по специальной схеме. Из-за повышенного риска образования тромбов некоторым пациентам из группы риска следует начать принимать антитромботические средства, но только по назначению врача.

Прививка от коронавируса помогает предотвратить заражение, а при его осуществлении заболевание будет протекать в легкой форме. После вакцинации антитела к коронавирусу вырабатываются через 3-4 недели. Хорошая переносимость, доступность, отсутствие тяжелых побочных эффектов делают этот вид профилактики одним из самых востребованных.

Прогноз. Летальность и тяжесть заболевания связаны с возрастом пациентов и наличием сопутствующих заболеваний. Основной причиной летальных исходов является дыхательная недостаточность. Также выздоровлению могут препятствовать шок и острая почечная недостаточность.



ОСТАНОВИТЬ COVID -19



ГДЕ ПОСТАВИТЬ ПРИВИВКУ?



в медицинских
учреждениях
республики

ПЕРЕД ПРИВИВКОЙ НЕОБХОДИМО



заполнить
анкету
и согласие



пройти осмотр
врача

ПЕРИОД ВАКЦИНАЦИИ

После введения вакцины:

соблюдать рекомендации врача

следить за самочувствием



**Второй компонент
вводится через 21 день.**

*После формируется устойчивый
иммунитет, который может
сохраняться до 2-х лет.*

ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ - ЭТО НОРМАЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ ОРГАНИЗМА



болезненность,
покраснение
на месте укола



першение
в горле



головная
боль



кратковременное
повышение температуры



заложенность носа

ВАЖНО! ДО И ПОСЛЕ ВАКЦИНАЦИИ



носить маску



носить перчатки



соблюдать социальную
дистанцию

© 2020. Республиканский центр по
COVID-19. Минск, Беларусь. А.М.

ВСЁ ЕЩЁ ДУМАЕШЬ?

При правильной подготовке к вакцинации и соблюдении рекомендаций врача риск осложнений гораздо ниже, чем при самом заболевании.



Осложнения возникают в одном случае на несколько сотен или тысяч прививок, тогда как в мире вирусные заболевания по статистике забирают жизни 8 000 человек в день.

Вакцина	Осложнение	Частота возникновения осложнений	
		После вакцинации	После перенесённого заболевания
Оспа	Вакцинальный менингоэнцефалит	1:500 000	1:500
Корь	Тяжёлая аллергическая реакция	1:1 000 000	-
	Тромбоцитопения	1:40 000	1:300
	Энцефалопатия	1:100 000	1:300 Летальность до 1:3000
Гепатит В	Тяжёлая аллергическая реакция	1:600 000	Риск заражения гепатитом в России достигает 1:700 с перспективой развития хронического гепатита и рака печени
Туберкулёз	Диссеминированная БЦЖ-инфекция	1:300 000	Вероятность заболевания в России составляет до 1:500
Полиомиелит	ВАПП	1 случай ВАПП на 2,7 млн. первых доз ОПВ	Паралитический полиомиелит 1:100-1:1000 инфицированных
Папилломавирусная инфекция	Тяжёлая аллергическая реакция	1:500 000	-
	Цервикальный рак	-	До 1:4000

СОДЕРЖАНИЕ

1. Я тебя знаю , вирус!
2. Противовирусные препараты.
3. Меры предосторожности.
4. Вакцина.
5. Календарь профилактических прививок РФ
6. Вирусы и заболевания .
 - Аденовирус
 - Вирус гриппа
 - Вирус ветряной оспы
 - Вирус полиомиелита
 - Корь
 - COVID-19
7. Все еще думаешь?

Будьте здоровы!

