**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

«Средняя образовательная школа №1 г.Пугачева Саратовской области

имени Т.Г.Мазура»

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ИТОГОВЫЙ ПРОЕКТ

Предметная область «Биология»

**Тема:** «Прививки»

Выполнила:

Харлаева Алина Георгиевна,

обучающаяся 11 «А» класса

МОУ «СОШ № 1 г.Пугачева

имени Т.Г. Мазура»

Руководитель проекта:

Волкова Лариса

Валентиновна,

учитель биологии

2021 год

Введение  
1. Что такое вакцина?  
1.1. История вакцины.  
1.2. Из чего состоят вакцины.  
2. Антивакцинаторство..  
2.3. Аргументы антивакцинаторов.  
2.3.2. Отрицание действенности вакцинации во многих случаях.  
2.3.3. Отрицание роли вакцинации в снижении уровня заболеваемости.  
2.3.4. Отрицание необходимости вакцинации в настоящее время.  
2.3.5. Акцентирование отрицательных последствий вакцинации.  
2.3.6. Религиозные мотивы.  
3. Результаты массовых отказов от вакцинации.  
5. Критика аргументов антивакцинаторского движения.  
5.1. Вакцинация может спровоцировать аутизм.  
5.2. В вакцинах находятся вредные вещества.  
5.3. Вакцины вызывают осложнения.

5.4. Короновирус

5.5Успехи России.Спутник V

5.6 Опрос о вакцинациях.

6. Почему необходимо делать прививки.  
 Заключение  
 Список информационных источников

Введение

**Медицина** – одна из древнейших наук. Даже самые древние люди умели обрабатывать раны, лечить переломы и проводить трепанацию с 70% выживаемостью пациентов. Ещё бы – ведь медицина является также и одной из важнейших наук для человечества. Без неё человечество вымирало бы такими темпами, что его развитие было бы невозможно или продвигалось бы крайне медленно. Главной задачей медицины является продление жизни человека.

И она справляется с этим весьма успешно. Достоверных данных о средней продолжительности жизни в Средние века нет, но судите сами: эпидемия чумы в 1346-1348 годах унесла жизни 50 миллионов человек в Западной Европе, а население некоторых городов было уничтожено более чем наполовину! Сейчас (по крайней мере, в развитых странах) таких страшных пандемий нет: от рака в год умирает около 8,7 миллиона человек, что, конечно, ужасно, но несравнимо с вышеописанной картиной. Что касается относительно современных данных, то продолжительность жизни с 1960 по 2015 год выросла на 36%.

Таким образом, медицина успешно справляется со своей задачей. Делает она это разными способами: лекарствами, антибиотиками, введением новых технологий в хирургию. И, конечно, прививками. Ведь гораздо проще предупредить тяжёлое заболевание, чем его вылечить. С помощью вакцинации полностью уничтожили оспу, а также почти уничтожили полиомиелит, корь, краснуху, столбняк, коклюш, дифтерию, гепатит А.Кстати, чуму победили советские учёные: они изобрели антибиотик стрептомицин, который почти свёл заболеваемость чумой на нет.

Пользу вакцинации, да и медицины в целом сложно переоценить. Но низкое качество отечественной медицины порождает недоверие к ней и, в том числе, недоверие к прививкам. В России от них отказываются около 5% матерей, и эта цифра растёт. Если этот процент повысится в два раза, то нас  
ждут эпидемии, массовое вымирание и погружение в Средневековье. Во избежание этого необходимо разоблачить, возможно, самый опасный миф в истории человечества – миф о вреде прививок.

**Проблема:** почему люди отказываются от прививок?

**Цель:** создать эффективную систему информирования родителей школьников г.Пугачева о необходимости вакцинации в виде памятки к марту 2021 года

**Задачи:**

1. Подобрать литературные источники для написания реферативной части.
2. Изучить историю вакцин и историю возникновения антивакцинаторского движения.
3. Познакомиться с аргументами сторонников антивакцинаторского движения и их опровержениями.
4. Ознакомиться с результатами массовых отказов от прививок.

Что такое вакцина

**Вакцина** — медицинский или ветеринарный иммунобиологический препарат, предназначенный для создания иммунитета к инфекционным болезням. Вакцина изготавливается из ослабленных или убитых микроорганизмов, продуктов их жизнедеятельности, или из их антигенов, полученных генно-инженерным или химическим путём.

**Вакцинация или прививка** — введение антигенного материала с целью вызвать иммунитет к болезни, который предотвратит заражение или ослабит его отрицательные последствия.

**В качестве антигенного материала используют:**

* живые, но ослабленные штаммы микробов или вирусов;
* убитые (инактивированные) микробы (вирусы);
* очищенный материал, например белки микроорганизмов;
* также применяются синтетические вакцины.

По данным Европейского регионального бюро Всемирной организации здравоохранения, плановая иммунизация против полиомиелита, столбняка, дифтерии, коклюша, кори и эпидемического паротита («свинки») ежегодно спасает жизнь и здоровье 3 миллионам детей в мире. А с помощью новых вакцин, которые будут разработаны в ближайшие 5-10 лет, можно будет предотвратить гибель ещё 8 миллионов детей в год.

История вакцины

Первая вакцина получила своё название от слова vaccinia (коровья оспа) — вирусная болезнь крупного рогатого скота. Английский врач Эдвард Дженнер впервые применил на мальчике Джеймсе Фиппсе вакцину против натуральной оспы, полученную из пузырьков на руке больного коровьей оспой, в 1796 г. Лишь спустя почти 100 лет (1876—1881) Луи Пастер сформулировал главный принцип вакцинации — применение ослабленных препаратов микроорганизмов для формирования иммунитета против вирулентных штаммов (т.е., штаммов, способных заразить организм).

В нашей стране история первой прививки связана с Екатериной 2. Прогрессивная царица узнав о вакцинации в Англии ,,пригласила английского доктора произвести первую вакцину в России. Но она столкнулась с таким отказом подданных, что ей пришлось самой первой привиться материалом взятого от больного мальчика Саши. В последствие ему было присвоено звание и герб Александр Оспенный

В ответ на введение вакцины у человека вырабатываются антитела – вещества, убивающие микроорганизмы - **возбудители заболевания**, и при встрече с реальной болезнью он оказывается «во всеоружии» против нее. К антигенам часто добавляют адъюванты (лат. adjuvans — помогающий, поддерживающий). Это вещества, стимулирующие образование антител, и позволяющие снизить количество антигена в вакцине. В качестве адъювантов используются полиоксидоний, фосфат или гидроксид алюминия, агар и некоторые протамины (низкомолекулярные основные белки).

**Полиоксидоний** – это иммуномодулятор (т. е., вещество, способное оказывать регулирующее действие на иммунную систему), который способен «подстраиваться» под конкретный организм: повышает пониженные показатели иммунитета и понижает повышенные. Еще он выводит токсины и связывает свободные радикалы.

**Гидроксид алюминия** благодаря своей высокой адсорбирующей способности выполняет роль депо, а также «умеет» незначительно стимулировать некоторые иммунные реакции при вакцинации. Благодаря органическим адъювантам (протамины) антиген доставляется непосредственно к иммунным клеткам, что стимулирует иммунный ответ.

Антивакцинаторство

**Антивакцинаторство**, также антипрививочное движение, противопрививочное движение — общественное движение, оспаривающее эффективность, безопасность и правомерность вакцинации, в частности — массовой вакцинации Впрочем, как отмечают эксперты ВОЗ, большинство доводов антивакцинаторов не подтверждаются научными данными. Различные религиозные движения могут запрещать своим членам участвовать в вакцинации на основаниях, связанных с религией, и существуют политические группы, высказывающиеся против обязательного характера прививок как посягательства на личную свободу.

В условиях, когда эффективная вакцинация позволяет победить болезнь и не допускать её распространения, внимание общественности переключается с самой болезни на возможные побочные эффекты вакцинации, в том числе статистически маловероятные и не имеющие доказанной причинно-следственной связи с вакцинацией.

Некоторые родители полагают, что вакцинация вызывает аутизм, хотя эта идея не получила научного подтверждения. В начале 2000-х годов необычайно широкое освещение в прессе получило опубликованное британским врачом Эндрю Уэйкфилдом исследование о предполагаемой связи конкретной вакцины MMR с расстройством аутистического спектра; другим ученым не удалось подтвердить результаты Уэйкфилда, а сам Уэйкфилд был обвинен в мошенничестве и в конечном счете исключён из реестра врачей Великобритании.

Тем не менее, идея связи вакцинации вообще и аутизма закрепилась в массовом сознании: согласно опросу, проведенному в США в 2010 году, каждый четвертый родитель был согласен с утверждением «некоторые вакцины вызывают аутизм у здоровых детей». Схожие страхи вызывало использование в вакцинах консерванта тиомерсал на основе ртути. Доказательств системного токсического действия вакцинных консервантов — при применении в стандартных дозах — нет. Предполагаемая связь тиомерсала с развитием аутизма также не нашла подтверждения.

В СССР антипрививочное движение стало набирать обороты после публикации в «Комсомольской правде» 15 сентября 1988 года статьи «Ну подумаешь — укол…». Тогда средства массовой информации и телевидение активно транслировали идеи вирусолога без медицинского образования Галины Червонской. Она стала гуру для адептов антипрививочного движения. Червонская призывает к отказу от вакцинации и уверена, что прививки вредят естественной иммунонной системе.

Аргументы антивакцинаторов

**Антивакцинаторы**считают, что производство вакцин является чрезвычайно развитым и доходным бизнесом, и на основании этого постулируют утверждение, что производители вакцин, вступая в сговор с работниками медицинских государственных служб, клиник, исследовательских учреждений и так далее, выпускают и навязывают вакцины зачастую вопреки объективной целесообразности, из соображений существенной коммерческой выгоды. Многие выводы об объективной полезности вакцинации объявляются ими либо сфабрикованными на деньги недобросовестных фармацевтов, либо  
сделанными на основании сфабрикованных исходных данных.

* **Отрицание действенности вакцинации во многих случаях**

Объявляется, что вакцины вообще не действуют, либо положительный эффект от их использования минимален и заведомо не оправдывает риск нежелательных последствий. Утверждается наличие передергиваний в статистических данных о связи между вакцинацией и заболеваемостью, как и о возникновении эпидемий после массовых отказов от вакцинации; данные объявляются математически ошибочными или подтасованными с целью оправдать необходимость вакцинации.

* **Отрицание роли вакцинации в снижении уровня заболеваемости**

Отрицается доказанность того, что объективно зафиксированное снижение в течение последнего века заболеваемости тяжёлыми инфекционными заболеваниями, такими как оспа, дифтерия, коклюш, полиомиелит, столбняк, корь вызваны исключительно проводимой в большинстве цивилизованных стран массовой вакцинацией от этих заболеваний; и не связано с общим улучшением качества жизни, питания, медицинского обслуживания, повышением уровня гигиены.

* **Отрицание необходимости вакцинации в настоящее время**

Утверждается, что массовая вакцинация против всех или большинства заболеваний изжила себя, поскольку современные средства лечения заболеваний, от которых проводится вакцинация, очень эффективны, а частота самих этих заболеваний невелика.

* **Акцентирование отрицательных последствий вакцинации**

Подчеркиваются сообщения о поствакцинарных осложнениях, заболеваниях, возможно связанных с вакцинацией. Утверждается, что медицинская статистика в большой степени скрывает и искажает реальные данные об осложнениях в результате вакцинации.

* **Религиозные мотивы**

Приверженцы данной позиции объясняют нежелание получать вакцины различными догматическими положениями — например, недопустимостью человеческого вмешательства в Провидение, культивированием ингредиентов на эмбриональных клетках абортусов (в частности, вакцины от краснухи).

* **Результаты массовых отказов от вакцинации**

Сколько жизней унесла вакцинация? В худшем случае несколько тысяч. За всё время. По всему миру. А вот количество жертв пандемии антивакцинаторства недооценивать не стоит. Постоянно всплывают сообщения о смертях от кори. И происходит это как раз по вине антипрививочной истерии. Например, на Украине прививки от кори имеют всего 45% населения, из-за чего эпидемии кори в ней регулярно уносят жизни детей. Впрочем, в России всё тоже не идеально: число больных корью за 2017 год выросло в 4 раза.

По подсчётам ВОЗ, корь ежегодно уносит 134000 жизней. И виновата в этом не слабая эффективность прививок: благодаря им с 2000 по 2015 год смертность снизилась на 79%, а всего от смерти было спасено около, внимание, 20 миллионов детей. Виновата именно антипрививочная кампания. И это статистика лишь по одной болезни. А примеров разрушительной деятельности антивакцинаторства очень много.

**Вот некоторые из них:**

* 1873-1874 годы, Стокгольм. После снижения охвата вакцинацией до катастрофических 50% возникла вспышка оспы, которую удалось победить лишь после прививания. В 60-70 годы высокий охват ужасной и страшной вакциной АКДС снизил заболеваемость в Венгрии, Германии, Польше и США в 10-100 раз по сравнению, например, с СССР, где пропаганда наших любимых антипрививочников снизила объём охвата вакцинацией.
* В 1974 году в Великобритании появилось сообщение о 36 реакциях на вакцину против коклюша. Известный академик утверждал, что вакцина имела сомнительную эффективность, и ставил вопрос, перевешивает ли ее польза риски. Информация была широко освещена в прессе и телевидении. Затем последовала эпидемия коклюша, приведшая к смерти нескольких детей.
* Официальная медицина продолжила утверждать эффективность и безопасность вакцины. Доверие общественности было восстановлено после публикации перепроверки эффективности вакцины.
* В 1990-1999 годах в странах бывшего СССР возникла эпидемия дифтерии. Заболело более чем 150 тыс. человек, из них около 5 тыс. — погибло. Одной из основных причин вспышки эпидемии, наряду с общим развалом системы здравоохранения, считается значительное количество не привитых против дифтерии. Пик заболеваемости пришелся на 1994-1995 годы, с 1986 до 1991 года охват населения вакцинацией составлял менее 70%. Часто встречались фальсифицированные записи о прививках в медицинских картах. Охват вакцинацией снизился, в том числе вследствие массовых отказов от вакцинации детей, связанных с активной деятельностью активакцинаторского движения.
* 2000 год, Ирландия. Лжеучёный Андрю Вэйкфилд (о нём чуть позже)
* опубликовал эксперимент, якобы доказывающий вред вакцины от краснухи. Шарлатану поверили, в результате чего произошло снижение противораковой вакцинации до 60% и вспышка кори. В результате на совести лжеучёного (если у него есть совесть) 3 детских смерти.

Похожие случаи произошли в Швеции (1979-1996, коклюш); России (1986-1980, краснуха); США (1992-2000, столбняк); Голландия (1999-2000, корь); СНГ (1990-1999, дифтерия); США, штат Индиана (2005, корь).

Как видите, антивакцинаторство – это настоящая эпидемия, болезнь, похожая по принципу действия на ВИЧ. Только действует этот информационный вирус не на иммунитет одного человека, а на иммунитет всего человечества. И вред, причиняемый обществу антипрививочным движением, несравним с вредом, который причиняют побочные эффекты от вакцин.

рассмотрим их заявления.

В вакцинах находятся вредные вещества

Как видите, все экспериментальные данные подтверждают безопасность вакцинации. Однако антивакцинаторы утверждают, что в прививках содержатся вредные вещества, такие как фенол, фармальдегид, алюминий, твин 80 и тимеросал.

**Давайте по порядку:**

**Фенол** - это антисептик, который используется в реакциях Манту (кстати,  
реакция Манту является не прививкой, а лишь проверкой на заражённость туберкулёзом, но раз уж противники прививок так сильно её ненавидят, то я буду её защищать) в количестве 250 мкг (микрограмм – одна миллионная грамма).

Токсичен же он в дозах выше 70 мг/кг. Более того, фенол в небольших количествах производится в нашем организме. В одной только моче его содержание равно примерно 80 мкг/мл. Фенол есть в сыре, рыбе, мясе цыплят и чае, однако запрещать их почему-то никто не торопится. Так что, как бы ни пытались антипрививочники преувеличить количество аллергических реакций на него, в тех количествах, в которых он находится в Манту, фенол абсолютно безопасен.

**Формальдегид.** Используется в АКДС – самой «страшной» прививке для любого участника антивакцинационного движения. Он необходим для обеззараживания анатоксина, содержащегося в вакцине. Причиной для страха перед формальдегидом является тот факт, что он признан ВОЗ канцерогеном и при длительном вдыхании паров этого вещества увеличивается риск заболевания крайне редкими формами рака. Содержится в городском воздухе в концентрации 0,02 мг/м3.

В крови он содержится в концентрации 2-3 мкг/мл. В АКДС содержится не больше 100 мкг этого вещества. Если мы поделим количество вещества в АКДС на количество крови в 5 килограммовом ребёнке, то концентрация вещества увеличится на чуть ли не гомеопатические 0,28 мкг/мл, или на 1-2%. Причём время полураспада этого вещества равно всего одной минуте. Таким образом, формальдегид в АКДС полностью безопасен.

.

Вакцины вызывают осложнения

Начать необходимо с риска осложнений после прививок. Они являются главной причиной страха перед вакцинацией, а отрицать их существование невозможно. Если забить впоисковик «смерть от прививок», то мы увидим множество ужасающих заголовков. Впрочем, если присмотреться, то почти в каждой новости можно увидеть оговорки: «Судмедэксперты ещё не установили причину смерти» или даже «У ребёнка была обнаружена пневмония, но виноваты всё равно прививки». К тому же вводит в заблуждение совпадение синдрома внезапной детской смертности со временем вакцинации (СВДС – это смерть ребёнка до 1 года без явной причины).

Причиной смерти также может быть несоблюдение правил поведения до и после прививок или халатность медиков, которая в России не является большой редкостью. У ребёнка может быть серьёзный иммунодефицит (такой ребёнок всё равно погиб бы при первом контакте с вирусом гриппа) или аномальная аллергия на некоторые компоненты вакцин. Так или иначе, как бы ни пытались антивакцинаторы раздуть из мухи слона, смерть или тяжёлые осложнения после прививок являются серьёзным исключением из правил.

Вот так выглядит риск появления осложнений от прививок и риск появления осложнений при болезни. Вероятность же летального исхода в разы меньше. Для сравнения возьмём смертность в ДТП. Ваш шанс умереть в автокатастрофе составляет 1/100. Таким образом, возя ребёнка в автомобиле, родители каждый раз подвергают его риску, несравнимому с риском осложнений (не говоря уже про риск умереть) от прививок.

Сейчас подавляющая часть населения Земли вакцинирована от многих инфекций. Для того, чтобы прекратились эпидемии какой-либо болезни, необходимо, чтобы 90% населения Земли были от неё вакцинированы.Однако на данный момент существуют сайты антипрививочников и тихое шушуканье в Интернете.

В 2020 году, мир столкнулся с новой эпидемией Короновирус.

**Коронавирус SARS-CoV-2 возник недавно**: первые сообщения о болезни появились 8 декабря 2019 года. Предположительно данный штамм является рекомбинантом, т. е. вирусом, в котором генетический материал частично дополнен чужеродным геномом коронавируса летучей мыши и неизвестного коронавируса (возможно, змеи или панголина). Местом рождения вируса и появления заболевания является город Ухань, расположенный в провинция Хубэй Китайской Народной Республики. Первичный источник инфекции неизвестен. Предположительно заражение могло произойти на рынке морепродуктов и экзотической пищи (летучие мыши, змеи).

За короткий промежуток времени (около 2 месяцев) вирус достаточно быстро распространился и вызвал пандемию — об этом 11 марта 2020 года заявила Всемирная организация здравоохранения. Особенно пострадали жители Италии, Ирана, Южной Кореи и США. ﻿﻿﻿﻿﻿﻿﻿

﻿﻿﻿﻿На 29 января 2021 года количество заболевших составило более 101 млн человек (лидеры — США: более 25 млн, Индия: более 10 млн, Бразилия: более 9 млн, Россия — более 3,5 млн), из которых скончались более 2 млн человек (США: более 430 тыс, Бразилия — более 220 тыс, Индия — более 154 тыс, Россия — почти 70 тыс). Болеют преимущественно пожилые люди, для которых вирус особо опасен (до 80 % всех летальных случаев), и лица среднего возраста.

**Успехи России.Спутник V**

**«Спу́тникV»** («Спу́тник ви») — зарегистрированная как **«Гам-КОВИД-Вак»** [российская](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F) комбинированная [векторная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80_(%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8F%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F)) [вакцина](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B0%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BD%D0%B0) [для профилактики новой коронавирусной инфекции](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B0%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BD%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%B2_COVID-19) [COVID-19](https://ru.wikipedia.org/wiki/COVID-19). Разработана российским [Национальным исследовательским центром эпидемиологии и микробиологии имени Н. Ф. Гамалеи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80_%D1%8D%D0%BF%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8_%D0%B8_%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8_%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8_%D0%BF%D0%BE%D1%87%D1%91%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0_%D0%9D._%D0%A4._%D0%93%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%B8) ([Москва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0)) и зарегистрирована [11 августа](https://ru.wikipedia.org/wiki/11_%D0%B0%D0%B2%D0%B3%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0) [2020 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/2020_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) [Министерством здравоохранения Российской Федерации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%B7%D0%B4%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%A4%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8) как первая в мире.

Вакцина вводится в два этапа: с интервалом в 21 день человек получает так называемые «Компонент 1» и «Компонент 2».

Гинцбург объясняет, что внутри компоненты идентичны: оба содержат ген Spike-белка коронавируса. Разница заключается в оболочке, том самом «контейнере доставки». В первом случае его роль исполняет аденовирус человека 26-го типа, во втором — аденовирус 5-го типа. Разные оболочки провоцируют у организма более многообразный и мощный иммунный ответ, а также приучают реагировать именно на белок коронавируса — единственное общее, что есть в их структуре. **Фактически, организм побеждает коронавирус два раза в разных условиях**.

Было опрошено 50 человек.

1.Вы боитесь короновируса?49 человек

2.Будете ли делать прививку?

-Нет.44 человека

3.Причина отказа.Недоверие.20 человек

4.Боязнь осложнений.15 человек

**Информация о привитых в Пугачеве.**

На данный момент в Пугачеве привито около 1500 тысячи человек.

Почему необходимо делать прививки

Во время вакцинации в организм вводятся безобидные антигены, которые являются частью микроорганизмов, вызывающих болезни. Иммунная система вырабатывает защитные клетки – лимфоциты – которые продуцируют антитела. При попадании живого микроба иммунная система уже готова предотвратить заболевание.

1. Возможность избежать серьезного заболевания

Есть много болезней с тяжелым течением и серьезными последствиями (такие как грипп, коклюш, гепатит, опоясывающий лишай), которых можно избежать, просто вовремя сделав прививку.

2. Избежать осложнений, опасных для жизни

Если вы или ваши близкие больны диабетом, имеете хронические заболевания сердца, легких или ослабленный иммунитет, даже простой грипп может привести к госпитализации и серьезным проблемам со здоровьем. Врачи в данном случае не дают оптимистических прогнозов.

3. Защитить близких, которым нельзя делать прививки

В вашей семье есть будущая мама или ребенок в возрасте до 2х лет? А может, пожилые родители, здоровье которых не позволяет проводить вакцинацию? Сделав прививку от инфекционных заболеваний себе, вы сможете уберечь их от риска заразиться.

4. Сохранить здоровье – значит сохранить время и деньги

Многие не проводят регулярную вакцинацию не из-за принципиальной позиции, а из-за финансовой стороны вопроса. Ведь надежные и проверенные вакцины даже от гриппа стоят прилично. Кроме того, далеко не все предприятия заботятся о сотрудниках, проводя бесплатную ежегодную вакцинацию. Но в данном случае экономия может выйти «боком»: если вместо работы вы проведете 2 недели в постели, стоимость лекарств в несколько раз превысит стоимость вакцины. Если добавить к этому снижение премии, то убыток от данной «экономии» очевиден.

5. Сделать свои путешествия безопасными.

Чем экзотичнее страна, которую вы хотите посетить, тем «интереснее» заболевания, которое можно привезти в качестве сувенира. И говорить о том, что у нас сильный иммунитет и он «сам справится» здесь неуместно: наш организм никогда не встречался с видами вирусов и бактерий, характерных для этой местности. А если учесть удар по иммунитету многочасовым перелетом, непривычной едой и сменой климата, то он, как говорится «без шансов» в борьбе с инфекцией. Поэтому вакцинация перед поездкой в экзотические страны – обязательный пункт в программе подготовки.

6. Вы не можете заболеть от вакцины.

Вакцина содержит возбудителя заболевания в ослабленной форме, поэтому риск заболеть от нее сведен к минимуму. По поводу реакции на прививку в виде поднявшейся температуры, покраснения места прививки и т.д. Узнайте у врача возможную реакцию на данную вакцину и ваши действия, если температура поднимется выше 37: часть вакцин допускает подобную реакцию, часть переносится бессимптомно. Как уверяет мой терапевт, которому я доверяю: «Если у 95 из 100 человек вакцина вызывает реакцию – она не качественная, если у 100 из 100 она не вызывает никакой реакции – она, опять же, не качественная. В последнем случае это говорит о том, что вакцина слишком мягкая, чтобы способствовать выработке иммунитета».

7. Защитить будущие поколения.

Благодаря вакцинации риск многих заболеваний сведен к минимуму. А черная оспа, которая еще век назад считалась опасным заболеванием, не встречается в цивилизованных странах. По этой причине с 70-х годов обязательную вакцинацию против нее отменили. Поэтому, делая прививки себе, мы защищаем будущие поколения от опасных для жизни заболеваний. Возможно, спустя несколько десятилетий часть прививок уйдут в историю по причине неактуальности.

8. Подготовить ребенка к садику и школе.

То, что многие дети проводят несколько месяцев после поступления в детский садик на больничном – не секрет. Ведь их неокрепшая иммунная система встречается с огромным числом вирусов и  
бактерий. Конечно, своевременная вакцинация несколько снизит риск подхватить все инфекции в один день. Но речь даже не об этом. Родители, которые изначально отказывались от прививок для своих детей, сталкиваются с проблемами при приеме в садик.

В некоторых детских учреждениях даже отказываются принимать не привитых детей. И вот здесь происходит главная проблема: родители резко меняют курс и за полгода делают ребенку все прививки, запланированные на период от рождения до 3х лет. Это как раз тот случай, когда прививки действительно пойдут только во вред: организм ребенка, который не сталкивался с вакцинацией, испытает огромную нагрузку. Поэтому в вопросе вакцинации будьте последовательны: или проводите ее планомерно и обдуманно, или ищите способы не избегать ее.

Заключение

1. Были подобраны литературные источники для написания проекта.
2. Были изучены история вакцин и история возникновения ативакцинаторского движения.
3. Были изучены с аргументы сторонников антивакцинаторского движения и их опровержения.
4. Ознакомились с результатами массовых отказов от прививок.

Список литературы

1. Вообще ЧУМА! История болезней от лихорадки до Паркинсона. / Алексей Паевский, Анна Хоружая — Москва: Издательство АСТ, 2019. — 320 с.
2. Интернет.