

Польза и вред ВАКЦИНАЦИИ

*Проект подготовила
Савиных Полина,
ученица 9 «Б» класса*





ВВЕДЕНИЕ.

Вакцина – это культура ослабленных микроорганизмов; препарат биологического происхождения, после введения которого человек переболевает заболеванием в более легкой форме.

Вакцины могут быть профилактическими (для предотвращения или ослабления последствий будущей инфекции естественным или «диким» патогеном) или терапевтическими (например, лечебная бруцеллёзная вакцина, вакцины против рака, которые исследуются).



Проблема и гипотеза проекта:

Проблема.

К сожалению, в настоящем мире нет единого мнения касательно вакцинаций и их последствий, вреда или пользы. Я хочу изучить обе позиции и принять для себя ту, что покажется наиболее точной. Но для начала нужно определить мнение, от которого буду двигаться дальше.

Гипотеза.

Предположим, что вакцины приносят больше пользы, чем вреда. Я постараюсь найти доказательства своей гипотезе, используя дополнительные источники информации и литературу.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель:

- *определить пользу и вред, которые исходят от вакцин, и привести доказательства.*

Задачи:

- *найти подходящую информацию в Интернет-ресурсах*
- *сделать презентацию*
- *доказать свою точку зрения*



Вакцина.

Что это такое и с чем ее едят?

- Есть, конечно, ничего не надо, особенно вместе с вакциной. Определение из интернета гласит:

Вакцины – это иммунобиологические препараты, главным действующим началом которых служит измененный возбудитель (ослабленный, убитый, представленный фрагментами или анатоксинами).

Вакцинация – высокоэффективный способ профилактики инфекционных заболеваний у детей и взрослых. Введение в практику всеобщей вакцинации привело к снижению частоты возникновения и даже ликвидации многих опасных заболеваний. В Российской Федерации принят национальный календарь профилактических прививок.



ЧТО ДЕЛАЕТ ВАКЦИНА? Последствия.



Вакцина изменяет состояние иммунной системы с целью обретения ею способности распознавания и уничтожения конкретного возбудителя. Ожидаемый итог — устойчивость/невосприимчивость организма к данной инфекции (на короткий или длительный срок).

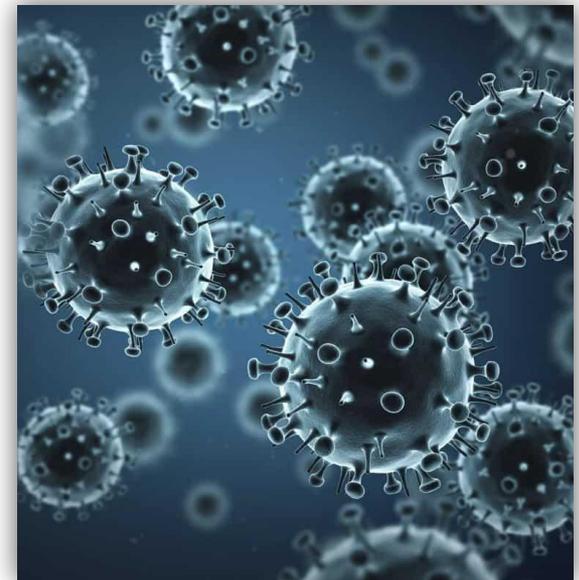
Реальный итог прививки зависит не столько от характеристик вакцины, сколько от текущего состояния иммунной системы (и других систем) конкретного человека. Отсюда такой разброс последствий вакцинации (одними и теми же вакцинами) у разных людей.



Отличия естественного иммунитета от искусственного.

Естественный иммунитет (за редкими исключениями инфицирования непосредственно через кровь) формируется в ответ на проникновение возбудителя через естественные границы организма с внешней средой — кожу и слизистые оболочки. В ответ на вторжение запускается каскад реакций распознавания, запоминания возбудителя, выработки защитных мер «здесь и сейчас» и на длительный срок с поэтапным включением клеточных и гуморальных механизмов быстрого и медленного действия. В результате мы имеем стойкую, надежную, чаще всего, пожизненную защиту.

В формировании прививочного иммунитета отсутствуют очень важные стартовые звенья. Почему? Потому что вакцина чаще всего минует «пограничные заставы», попадая непосредственно в кровь (внутримышечное введение многими считается оптимальным). В результате иммунитет оказывается либо неполноценным, либо краткосрочным, требующим повторных стимуляций.



УСЛОВИЯ ВАКЦИНАЦИИ.



Перед непосредственной вакцинацией необходимо удостовериться, что человек или ребенок не болеет в данный момент и не может заразиться болезнью, вакцину от которой ему будут вводить.

Вакцина — это сильнодействующий лекарственный препарат, назначение которого требует наличия веских показаний и отсутствия противопоказаний для каждого конкретного человека. Особенно, для ребенка. И втройне особенно, для новорожденного. Большинство тех, кого называют «противниками прививок», выступают вовсе не против самой идеи вакцин, а против их массового, бездумного использования, поскольку многочисленные исследования показали, что такой подход себя не оправдал.



Причем риск поствакцинальных осложнений, ведущих к хроническим недугам вплоть до инвалидности и смерти, есть у всех детей с иммунодефицитами (а также ферментопатиями и иными генетическими недугами), а не только у тех, кто конституционально чувствителен к возбудителю туберкулеза, к примеру.

Именно по этой причине многие врачи и ученые являются противниками массовой вакцинации без предварительного обследования. Может даже выявиться, что у ребенка есть аллергия на компоненты вакцины, и тогда никакой пользы от нее не будет.



ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ

Вернее: их отсутствие

Конечно, и во времена Дженнера, и сегодня есть люди, которых научное сообщество не смогло убедить в безопасности вакцинации.

Так как большую часть вакцин вводят в детском возрасте, появилось мнение, что организм не способен этого выдержать. На самом деле организм ежедневно сражается с тысячами вирусов, и вакцинация никак не мешает работе иммунной системы.

Другой, не менее редкий тезис — у вакцин много опасных побочных эффектов. Это тоже неверно. Изменения после вакцинации делят на два типа: поствакцинальные реакция и поствакцинальные осложнения. Первая — покраснение в месте укола, небольшой зуд и легкое повышение температуры. Они проходят через 2–3 дня без какого либо вмешательства и совершенно не опасны для жизни.

ПОЛЬЗА ВАКЦИН

Прививки защищают организм от заболеваний, которые могут привести к летальному исходу. Например, последствиями заболевания корью в 5% является инвалидность, а в 1% случаев – это летальный исход.

Вакцинация против оспы и полиомиелита значительно увеличила продолжительность жизни. Без прививки от столбняка любая рана могла бы иметь серьезные последствия, особенно в сельской местности.



Необходимо делать прививки против коклюша, полиомиелита, эпидемического паротита, гепатита

Ребенок на четвертый день заболевания корью, предотвращенного вакцинацией.



ВЫВОД:



Если делать прививку с учетом рекомендаций медиков, она не нанесет вреда здоровью. Соблюдение правил подготовки к вакцинации, выбор препарата, а также наблюдение за состоянием в течение нескольких дней после вакцинации помогут сохранить здоровье.

Вопрос о том, надо ли делать прививки, встает перед каждым родителем или взрослым. Очевидно, что польза вакцинации значительно превышает вред и вероятные риски осложнений.



Источники информации:



- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Вакцина>
 - <https://cemashko.ru/info/vaccine/privivki-za-i-protiv/>
 - <https://zagerclinic.ru/articles/da-ili-net-privivkam/>
 - https://medspecial.ru/for_patients/20/13679/
 - https://www.eapteka.ru/landing/privivki/?utm_referrer
 - https://en.wikipedia.org/wiki/Edward_Jenner
- 

Спасибо за прочтение 😊