Автор: http://www.zdorovieinfo.ru
28.03.2011 11:58 - Обновлено 16.05.2018 14:09

Всевозможные вирусы и инфекции неизменно занимают первые места среди причин болезни . Последствия вирусных и инфекционных заболеваний могут быть довольно тяжелыми . Именно поэтому в развитых странах мира уделяется большое внимание профилактике инфекционных болезней . К сожалению , в арсенале современной медицины немного методов , способных эффективно защитить организм от инфекций . Главным оружием в

арсенале современной медицины являются профилактические прививки, или вакцинация.

Что входит в состав вакцин и как они защищают человека от болезней? ЧИТАЙ ТАК ЖЕ

-

Диагностика и лечение в Таганроге

Консультация www.маммолог.онлайн

Консультация www.венеролог.онлайн

В споре родилась истина

В начале XX века русский ученый Илья Мечников описал свой научный эксперимент: он воткнул в морскую звезду шип розы, и через некоторое

время
шип
исчез
. Так
были
открыты
фагоциты
–
специальные
клетки
,
которые
уничтожают
чужеродные
организму
биологические
частицы
.

ЧИТАЙ ТАКЖЕ - « Предательство » иммунитета

Немецкий ученый Пауль Эрлих спорил с Мечниковым. Он утверждал, что главная ро
ль
в
защите
организма
принадлежит
не
клеткам
, а
антителам
–
специфическим
молекулам
,
которые
образуются
в
крови
в
ответ
на

внедрение
агрессора
.

Этот научный спор имеет прямое отношение к исследованию механизма ***иммунитета***
(
от
лат.
immunitas
–
освобождение
,
избавление
от
чего-либо
).
Коротко
говоря
,
иммунитет
– это
невосприимчивость
организма
к
инфекционным
агентам
и
чужеродным
веществам
.
Непримиримые
научные
соперники
Мечников
и
Эрлих
в 1908
году
разделили
Нобелевскую
премию
по
физиологии
и

медицине
. Оба
оказались
правы
:
фагоциты
являются
компонентом
врожденного
иммунитета
, а
антитела
–
приобретенного
,
который
возникает
в
результате
перенесенного
заболевания
или
введения
в
организм
вакцины
.

Прививка иммунитета

Эффект прививки основан на том, что организм человека при проникновении антиге
нных
«
чужаков
»
вырабатывает
к ним
антитела
–
то
есть
формирует
приобретенный

иммунитет
,
благодаря
которому
организм
не
допускает
размножения
«
вражеских
»
клеток
в
организме
.
Основным
действующим
компонентом
вакцины
-
вещества
,
используемого
для
прививки
, -
является
иммуноген
,
то
есть
структуры
,
аналогичные
компонентам
возбудителя
заболевания
,
ответственным
за
выработку
иммунитета
.

ЧИТАЙ ТАКЖЕ - Иммунитет : не подстегивать , а поддерживать

Открытие метода вакцинации позволило человечеству достичь невероятных результатов в борьбе с инфекциями. В мире практически исчезли полиомиелит, оспа, скарлатина, корь; в тысячи раз снижена заболеваемость дифтерией, краснухой, коклюшем и другими опасными инфекционными заболеваниями.

Прививки от некоторых заболеваний дают пожизненный иммунитет, именно поэтому

их делают в первые годы жизни ребенка.

Выбирая вакцину – например, для прививки против вируса гриппа, - не стоит ориентироваться исключительно на импортный товар как более качественный и «экологически чистый». В состав всех вакцин, независимо от страны их производства, входят консерванты. Указание о необходимости их наличия содержится в рекомендациях ВОЗ. Назначение консервантов

-
обеспечить
стерильность
препарата
в
случае
возникновения
микротрещин
на
упаковке
при
транспортировке
и
хранения
вскрытой
первичной
многодозной
упаковки
.

Специалисты считают, что прививки полезны для иммунной системы ребенка в к ачестве
своеобразной
«
дополнительной
информации
».
С
четвертого
дня
жизни
и
до
четырех-пяти
лет
детский
организм
находится
в
физиологическом
состоянии
«
иммунологического
обучения

», то есть собирает максимум информации об окружающем его микробном и антигенном (то есть генетически чуждом) мире . Вся иммунная система настроена на этот процесс обучения , и прививки как вариант « подачи информации » переносятся гораздо легче и оказываются более эффективными , чем в более позднее время

.
Некоторые
прививки
(
например
,
от
коклюша
)
можно
делать
только
в
возрасте
до
3 лет,
поскольку
потом
организм
будет
реагировать
на
вакцину
слишком
бурно
.

ЧИТАЙ ТАКЖЕ - Папилломавирусная инфекция. Когда проверяться?

Многолетние наблюдения показали, что вакцинация не всегда бывает эффективной. Вакцины теряют свои качества при неправильном хранении. Но даже если условия хранения соблюдались, всегда существует вероятность, что стимуляции иммунитета не произойдет. «Отклика» на прививку не возникает в 5-15% случаев.

Будьте осторожны! ***Противникам прививок следует помнить, что последствия вирусных инфекций могут быть куда более серьезными, чем просто «детские» болезни.***
Например
, после кори достаточно высока вероятность развития сахарного диабета первого типа (инсулинозависимого), а осложнением краснухи может быть тяжелые формы

энцефалита (воспаления головного мозга).

Чем прививаемся?

Эффективность вакцинопрофилактики зависит от двух слагаемых: качества вакцины и здоровья прививаемого. Вопрос о необходимости и полезности прививок сегодня считается спорным. В статье 11 закона РФ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней» утверждается полная добровольность вакцинирования, основанная на информированности о качестве и происхождении вакцины, обо всех плюсах и о возможных рисках прививки. Детям до 15 лет можно делать прививки только с разрешения родителей. Врач не имеет права приказывать, врач может только рекомендовать.

Сегодня существуют вакцины разнообразных видов, типов и назначений.

- ***Живая вакцина*** – препарат, основу которого составляет ослабленный живой микроорганизм, потерявший способность вызывать заболевание, но способный размножаться в организме и стимулирующий иммунный ответ. К этой группе относятся вакцины против кори, краснухи, полиомиелита, гриппа и т.д. Положительные свойства живой вакцины: по механизму воздействия на организм напоминает «дикий» штамм, может приживляться в организме и длительно сохранять иммунитет, исправно вытесняя «дикий» штамм. Для вакцинации достаточно я небольшой дозы (обычно однократная прививка). Отрицательные свойства: живые вакцины трудно поддаются биоконтролю, чувствительны к действию высоких температур и требуют специальных условий хранения.
- ***Убитая*** *(инактивированная) вакцина* – препарат, который содержит убитый патогенный микроорганизм – целиком или же его части. Убивают возбудителя инфекции физическими методами (температура, радиация, ультрафиолетовый свет) или химическими (спирт, формальдегид). К группе инактивированных относятся вакцины против клещевого энцефалита, чумы, брюшного тифа, вирусного гепатита А, менингококковой инфекции. Такие вакцины реактогенны, применяются мало (коклюшная, против гепатита А).
- ***Химическая вакцина*** – препарат, который создается из антигенных компонентов, извлеченных из микробной клетки. К группе химических относятся вакцины против дифтерии, гепатита В, краснухи, коклюша.

- ***Рекомбинантная (векторная, биосинтетическая) вакцина*** - препарат, полученный методами генной инженерии, с помощью рекомбинантной технологии. Гены вирулентного микроорганизма, отвечающий за синтез защитных антигенов, встраивают в геном какого-либо безвредного микроорганизма (например, дрожжевую клетку), который при культивировании продуцирует и накапливает соответствующий антиген. К группе рекомбинантных относятся вакцины против вирусного гепатита В, ротавирусной инфекции, вируса простого герпеса.

- ***Ассоциированная (поливалентная) вакцина*** – препарат, содержащий компоненты нескольких вакцин. К группе *поливалентн* ых относятся адсорбированная коклюшно-дифтерийно-столбнячная вакцина (АКДС-вакцина), тетравакцина (вакцины против брюшного тифа, паратифов А и В, а также столбнячный анатоксин) и АДС-вакцина (дифтерийно-столбнячный анатоксин).

Запись на консультацию по телефону: 8 (8634) 36 46 01 в Таганроге

Клиника работает ежедневно.

Часы приема врачей – с 10.00 до 15.00.

Суббота - с 10.00 до 13.00

E-mail: klinika@vvi-klinika.ru

Лицензия № ЛО-61-01-001709