

# Разница между вакцинацией и ревакцинацией

Иммунопрофилактика – это один из методов защиты населения от особо опасных инфекций, в результате которого у человека создаётся искусственный иммунитет.

Осуществляется этот процесс с помощью вакцин. Метод может быть как индивидуальным средством иммунопрофилактики, так и массовым, а потому у населения возникает вполне резонный вопрос: «В чём разница между вакцинацией и ревакцинацией?».

# Вакцинация

- \* это одно из наиболее эффективных и экономически выгодных средств защиты против инфекций, которое на сегодняшний день имеется в медицине.
- \* Принцип вакцинации заключается в том, что пациенту даётся убитый или ослабленный болезнетворный агент, для того, чтобы организм начал сам продуцировать антитела для борьбы с возбудителем заболевания.

# Вакцинация

- \* Вакцинация – это первичное введение в организм убитой или ослабленной инфекционной основы, ревакцинация – повторное введение.
- \* Вакцинация стимулирует организм к выработке антител. Ревакцинация отвечает за поддержание иммунитета к инфекции.
- \* Вакцинация – это обязательная составляющая любой прививки, ревакцинация требуется не для каждой прививки.

# Ревакцинация

- \* это метод, направленный на поддержание поствакцинального иммунитета. Предполагается, что он уже выработан с помощью предыдущих вакцинаций. Есть такая закономерность, что чем выше иммунитет у нескольких людей в команде, тем меньше шансов у остальных (даже не привитых людей) заразиться инфекционным заболеванием.

# Ревакцинация

- \* это тоже прививка, но она делается через определенный временной отрезок после введения первой дозы пациенту в организм.
- \* Процедура направлена на поддержание иммунитета к определенному вирусу на более долгий срок. Многие прививки содержат в себе слабый агент, который может утрачивать силу через какой-то промежуток. Тогда в нужный момент иммунитет не сможет противостоять вирусу с полной силой.
- \* Ревакцинация позволяет продлить эффект самосохранения к атаке вирусов и микробов.

# Прививки у детей после года

Возраст ребёнка	Прививка
Дети в 15 месяцев (1 год 3 месяца)	Ревакцинация против пневмококковой инфекции
Дети в 18 месяцев (1 год 6 месяцев)	Первая ревакцинация против полиомиелита Первая ревакцинация против дифтерии, коклюша, столбняка Ревакцинация против гемофильной инфекции (группы риска)
Дети в 20 месяцев (1 год 8 месяцев)	Вторая ревакцинация против полиомиелита
Дети в 6 лет	Ревакцинация против кори, краснухи, эпидемического паротита
Дети в 6 - 7 лет	Ревакцинация против туберкулеза Вторая ревакцинация против дифтерии, столбняка
Дети в 14 лет	Третья ревакцинация против дифтерии, столбняка Третья ревакцинация против полиомиелита

# Клещевой энцефалит

- \* Профилактику клещевого энцефалита делят на общую и специфическую. Общая профилактика заключается в индивидуальной защите от клещей. Для этого используют специальную одежду, маски, репелленты (средства, отпугивающие клещей). Особенно важным является осмотр людей после прогулок в лесах, парковых зонах, и максимально быстрое удаление клеща с тела человека, так как время высасывания крови влияет на количество возбудителя в крови и на тяжесть течения заболевания. Также в эндемических регионах следует избегать употребления некипяченого молока.
- \* Самым эффективным и надежным методом является специфическая профилактика. Для этого используют вакцинацию, которая показана при клещевом энцефалите группам риска.

# Клещевой энцефалит

- \* «Энцепур взрослый», «Энцепур детский» - Германия; «ФСМЕ-ИММУН ИНЖЕКТ» – Австрия.
- \* Инактивированные вакцины клещевого энцефалита ( «Клещ–Э–Вак», «Энцевир Нео» детский, «Энцевир»)
- \* Схема вакцинации 0-1-12 месяцев, ревакцинация каждые 3 года.

# Грипп

- \* Одни болеют гриппом несколько дней, а другие дольше и с тяжёлыми осложнениями. Всего существует три типа вируса гриппа, которым свойственна бесконечная изменчивость, при этом защитить себя от гриппа и его последствий — в силах каждого.
- \* Грипп — это инфекционное заболевание, заболеть которым может любой человек. Возбудителем гриппа является вирус, который от инфицированных людей попадает в носоглотку окружающих.
- \* Большинство людей болеют гриппом всего лишь несколько дней, но некоторые заболевают серьёзнее, возможно тяжёлое течение болезни, вплоть до смертельных исходов.
- \* При гриппе обостряются имеющиеся хронические заболевания, кроме этого, грипп имеет обширный список возможных осложнений.

# Грипп

- \* Различают 3 типа профилактики:
- \* специфическая, направленная на борьбу с определенным вирусом с применением вакцин;
- \* с использованием медикаментозных противовирусных препаратов;
- \* неспецифическая, основанная на соблюдении правил общественной и личной гигиены, укреплении иммунитета и повышении стрессоустойчивости организма.

# Грипп

- \* Самым надежным профилактическим средством от гриппа является вакцинация. Частицы ослабленного или убитого вируса попадают в организм человека с прививкой, запуская процесс выработки антител против данного штамма вируса.
- \* Этого иммунитета должно хватить на период от 6 месяцев до 1 года.
- \* Делать прививку лучше не в разгар эпидемии, а приблизительно за месяц до ее начала, чтобы в организме успел выработаться достаточно крепкий защитный механизм против вируса.

# Грипп

\* «Совигрипп» — что это? Это очередная отечественная противогриппозная вакцина, выпущенная в 2013 году. Производителем «Совигрипп» является российская компания «Микроген». Препарат полностью производится на отечественном предприятии, компоненты из-за рубежа не закупаются. Так как вакцина «Совигрипп» входит в прививочный календарь, с 2015 года она ставится всем желающим бесплатно. В состав вакцины «Совигрипп» входят компоненты поверхностной оболочки вирусов гриппа различных штаммов. Каждый год прививка отличается составом в зависимости от разновидностей гриппа, прогнозируемых в этом сезоне. Вирусы гриппа А и В являются самыми распространёнными. Но они постоянно мутируют, поэтому должен меняться и состав прививки, чтобы она оставалась эффективной

# Грипп

- \* Прививка от гриппа «Совигрипп» отличается от своих аналогов тем, что в качестве адъюванта (добавки для усиления иммунного ответа) в ней используется «Совидон», а не «Полиоксидоний», как в остальных вакцинах. Полимерная природа «Совидон» обеспечивает его основные полезные качества:
  - \* обезвреживание токсинов;
  - \* формирование иммунитета;
  - \* антиоксидантные свойства;
  - \* защита мембран клеток.
- \* В зависимости от формы выпуска вакцины «Совигрипп» она также может содержать тиомерсал. Это соединение, содержащие этиловую ртуть. Оно используется в качестве консерванта в мультидозовых флаконах. Такие флаконы предназначены для неоднократного использования, поэтому, чтобы избежать бактериального или грибкового загрязнения используется этот консервант. В обычной вакцине «Совигрипп», состоящей из одной дозы, этого консерванта нет.

# Грипп

- \* Кому показана вакцина от гриппа «Совигрипп»? Прививка рекомендована всем лицам старше 18 лет для сезонной профилактики гриппа. Но в особенности её нужно делать:
- \* пожилым лицам (старше 60 лет);
- \* людям, которые часто болеют ОРЗ;
- \* лицам, имеющим хронические болезни, такие как сахарный диабет, заболевания сердца, почек;
- \* людям с иммунодефицитом;
- \* студентам;
- \* врачам и другим медработникам;
- \* социальным работникам;
- \* работникам полиции и военным.
- \* Куда и как делают прививку «Совигрипп»
- \* прививка в верхнюю треть плеча внутримышечно Прививка не предназначена для иммунизации детей. В инструкции к вакцине «Совигрипп» говорится, что её можно ставить только с 18-летнего возраста.
- \* Прививку лучше делать в начале осени, чтоб к сезонной эпидемии успел сформироваться иммунитет. Иммуный ответ на введение вакцины достигает максимума на 14 день. Защита сохраняется в течение 7–9

# Ротавирусная инфекция

- \* Вакцинация против ротавируса не входит в число обязательных, однако необходимость в такой прививке может появиться у любого ребенка. Что следует знать о данной вакцине родителям, чтобы определить, нужно ли сделать прививку малышу?
- \* Чем опасна болезнь?
- \* У взрослых ротавирусная инфекция зачастую протекает в легкой форме, однако малыши раннего возраста болеют намного чаще и тяжелее. Каждого 65 ребенка такая инфекция заставляет лежать в больнице, а каждый трехсотый малыш от нее умирает.

# Ротавирусная инфекция

- \* Ротавирусная инфекция – основная причина развития диареи у детей первого года жизни. Ротавирус приводит к поражению пищеварительных органов на фоне сниженного иммунитета. Современная медицина не располагает средствами специфической терапии, которая позволяла бы купировать негативное воздействие вирусных частиц на детский организм. На данный момент единственным методом защиты от инфекции является прививка от ротавируса.
- \* В зависимости от вакцины ребенка прививают от ротавируса дважды или трижды.
- \* Вакцину Ротарикс дают малышу в 2 месяца, а затем в 4 месяца.
- \* Вакцина Ротатек вводится в 2 месяца, 4 месяца и в полгода. Между вакцинациями должен быть интервал минимум четыре недели.

# Ветряная оспа

- \* Ветряночный энцефалит. Вирус герпеса Зостер может разрушать нейроны головного мозга, провоцируя развитие паралича, нарушения чувствительности, снижения зрения вплоть до полной потери, парезов;
- \* Поражения кожи. Если пузырек был инфицирован, то развивается дерматит, способный оставить коллоидные рубцы на коже. При тяжелой вторичной инфекции на кожных покровах могут развиваться абсцессы и флегмоны, которые приводят к распространению гноя между мышечными волокнами;
- \* Опоясывающий лишай. Вирус герпеса способен проникать в нервную ткань, оставаясь в ганглиях на протяжении 5-20 лет. При снижении иммунитета возбудитель ветряной оспы активизируется, провоцируя опоясывающий лишай. Заболевание приводит к развитию пузырьков в области нерва, который поражен герпесом. Сыпь сильно зудит и чешется, что вызывает дискомфорт у человека. Нередко пациенты отмечают развитие болевого синдрома, нарушение чувствительности, может развиваться паралич;
- \* Пневмония. Герпес провоцирует поражение отдельных долек легких;
- \* Сепсис. При тяжелом течении ветряной оспы и присоединении вторичной инфекции возможно заражение крови. При отсутствии своевременной медицинской помощи наступает смерть пациента.

# Ветряная оспа

- \* Прививка от ветрянки на территории России проводится при помощи вакцин иностранного производства. Схема вакцинации определяется выбранным препаратом. Иммунизация предполагает подкожное введение вакцины, иногда инъекцию делают внутримышечно. Оптимальным местом является дельтовидная мышца плеча или область под лопаткой.
- \* **ОСОБЕННОСТИ ВАКЦИНЫ ВАРИЛРИКС**
- \* Препарат производят в Бельгии на основе ослабленных вирусных частиц. Вакцину широко применяют у детей и взрослых, у которых отсутствует естественный иммунитет от ветряной оспы. Препарат вводится подкожно или внутримышечно. Варилрикс можно использовать для профилактики ветрянки в течение 3 суток после контакта с инфицированным человеком. Для выработки стойкого иммунитета рекомендуют введение 2 доз вакцины с интервалом 2-3 месяца. Препарат хорошо переносится и практически не вызывает побочных реакций.
- \* **ОСОБЕННОСТИ ВАКЦИНЫ ОКАВАКС**
- \* Препарат производится во Франции на основе живых вирусов герпеса. После инъекции практически не возникают побочные реакции. Однако возможно появление отечности, покраснения на месте введения вакцины. Препарат широко применяют у детей старше 12 месяцев и взрослых

# Дифтерия

- \* Дифтерия — острое инфекционное заболевание, вызываемое бактериями дифтерии, передающееся преимущественно воздушно-капельным путем, характеризующееся воспалением, чаще всего слизистых оболочек рото- и носоглотки, а также явлениями общей интоксикации, поражением сердечно-сосудистой, нервной и выделительной систем.
- \* Причинами развития осложнений являются воздействие токсинов дифтерийной палочки на организм и позднее введение сыворотки:
- \* миокардит;
- \* инфекционно-токсический шок;
- \* ДВС-синдром;
- \* поражение надпочечников;
- \* полиорганная недостаточность;
- \* дыхательная недостаточность;
- \* поли- или мононевриты;
- \* токсический нефроз;
- \* сердечно-сосудистая недостаточность;
- \* отит;
- \* пневмония;
- \* паратонзиллярный абсцесс и др.
- \* Время появления вышеописанных осложнений зависит от вида дифтерии и степени ее тяжести. Например, токсические миокардиты могут развиваться на 2-3 неделе заболевания, а невриты и полирадикулоневропатии – на фоне заболевания или через 1-3 месяца после полного выздоровления.

# Столбняк

- \* Столбняк - это инфекционное заболевание, вызываемое бактерией *Clostridium tetani*, с острым характером течения и преимущественным поражением нервной системы. Споры возбудителя столбняка могут длительное время сохраняться в почве, воде и на любых предметах. Заражение человека происходит при проникновении клостридий через поврежденную кожу или слизистые. Основу клинической картины столбняка составляют тонические судороги мышц конечностей и туловища, нарастающее мышечное напряжение, опистотонус. Наиболее критическими считаются 10-14 день заболевания. Высока вероятность смертельного исхода.
- \* Столбняк - это инфекционное заболевание, вызываемое бактерией *Clostridium tetani*, с острым характером течения и преимущественным поражением нервной системы. Столбняк классифицируют в зависимости от характера входных ворот инфекции (посттравматический, постивоспалительный и криптогенный столбняк), а также от распространенности процесса (генерализованный и местный). Местный столбняк является крайне редкой формой заболевания

# Столбняк

- \* Тяжелыми осложнениями столбняка с высокой вероятностью летального исхода является асфиксия и остановка сердца. Кроме того столбняк может способствовать возникновению переломов костей, разрывов мышц, компрессионной деформации позвоночного столба. Нередким осложнением столбняка является пневмония, может развиваться коронарный спазм и инфаркт миокарда.
- \* Во время выздоровления иногда отмечаются контрактуры, параличи третьей, шестой и седьмой пар черепно-мозговых нервов. У новорожденных столбняк может осложниться сепсисом.

# Спасибо за внимание!!!

- \* Если вы хотите уберечь малыша от коварных и тяжелых заболеваний, то сделайте ему все необходимые прививки.
- \* Проконсультируйтесь со своим педиатром и выберите наиболее подходящее время для этой манипуляции.
- \* Помните, что в период вакцинирования малыш должен быть полностью здоров и не контактировать с больными.
- \* Если в семье есть люди, зараженные вирусной инфекцией, то стоит отложить прививку, так как после нее значительно снижается иммунитет, и ребенок может заразиться.