



# ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКА

## Проект «Молодые родители»



Национальный календарь профилактических прививок – это официальный документ, в котором отражена программа мероприятий, разработанных для предупреждения массового распространения инфекционных заболеваний (эпидемий) среди населения.

Прививочный календарь содержит список тех инфекционных заболеваний, против которых проводят профилактические прививки; в нем указаны также сроки, последовательность и схемы применения биологических препаратов (вакцин).

Документ включает две части: в первой перечислены плановые прививки от самых распространенных и потенциально опасных для жизни человека заболеваний; во второй – указаны прививки, которые делают по эпидемическим показаниям.



Министерством здравоохранения РФ  
подписан приказ от 06.12.2021 № 1122н «Об  
утверждении национального календаря  
профилактических прививок, календаря  
профилактических прививок по  
эпидемическим показаниям и порядка  
проведения профилактических прививок»

Возраст	Кратность	Заболевания	Вакцины
Новорожденные, дети в первые 24 часа жизни	1-я вакцинация	Вирусный гепатит В	Эувакс, Регевак
Новорожденные на 3-7 день жизни	вакцинация	Туберкулез	БЦЖ-М
Дети в 1 месяц	2-я вакцинация	Вирусный гепатит В	Эувакс, Регевак
Дети в 2 месяца	3-я вакцинация	Вирусный гепатит В для детей из групп риска	Эувакс, Регевак
	1-я вакцинация	Пневмококковая инфекция	Синфлорикс, Превенар
Дети в 3 месяца	1-я вакцинация	Дифтерия Коклюш Столбняк	Инфанрикс, Инфанрикс-гекса Пентаксим, АДС, АКДС
	1-я вакцинация	Полиомиелит	Полимилекс
	1-я вакцинация	Гемофильная инфекция	Пентаксим, Инфанрикс-гекса
Дети в 4,5 месяца	2-я вакцинация	Дифтерия Коклюш Столбняк	Инфанрикс, Инфанрикс-гекса Пентаксим, АДС, АКДС
	2-я вакцинация	Гемофильная инфекция	Пентаксим, Инфанрикс-гекса
	2-я вакцинация	Полиомиелит	Полимилекс
	2-я вакцинация	Пневмококковая инфекция	Синфлорикс, Превенар
Дети в 6 месяцев	3-я вакцинация	Дифтерия Коклюш Столбняк	Инфанрикс, Инфанрикс-гекса Пентаксим, АДС, АКДС
	3-я вакцинация	Вирусный гепатит В	Эувакс, Регевак
	3-я вакцинация	Полиомиелит	Полимилекс
	3-я вакцинация	Гемофильная инфекция	Пентаксим, Инфанрикс-гекса
Дети в 12 месяцев	Вакцинация	Корь Краснуха Эпидемический паротит	Комплексные: ММР-II, Дивакцина Моно-вакцины: Корь, Краснуха, Паротит
	4-я вакцинация	Вирусный гепатит В (для детей из группы риска)	Эувакс Регевак
Дети в 15 месяцев (1 год 3 мес)	Ревакцинация	Пневмококковая инфекция	Синфлорикс, Превенар
Дети в 18 месяцев (1 год 6 мес)	1-я ревакцинация	Полиомиелит	Полимилекс
	1-я ревакцинация	Дифтерия Коклюш Столбняк	Инфанрикс, Инфанрикс-гекса Пентаксим, АДС, АКДС
	Ревакцинация	Гемофильная инфекция	Пентаксим, Инфанрикс-гекса
Дети 20 месяцев	2-я ревакцинация	Полиомиелит	БиВак полио, Полимилекс

Возраст	Кратность	Заболевания	Вакцины
Дети в 6 лет	Ревакцинация	Корь Краснуха Эпидемический паротит	Комплексные: ММР-II, Дивакцина Моно-вакцины: Корь, Краснуха, Паротит
	3-я ревакцинация	Полиомиелит	БиВак полио Полимилекс
Дети в 6-7 лет	2-я ревакцинация	Дифтерия Столбняк	АД-М, АДС-М, Адасель
Дети в 14 лет	3-я ревакцинация	Дифтерия Столбняк	АД-М, АДС-М, Адасель

**КАЛЕНДАРЬ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРИВИВОК ПО ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАНИЯМ**  
**в соответствии с приложением №2 к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06 декабря 2021 г. № 1122н**

Возраст	ДЕТИ												ВЗРОСЛЫЕ		
	МЕСЯЦЫ					ГОДЫ									
Инфекции	6–12 недель	3	4,5	6	8 (32 недели)	1	2	3	4	5	12	17	18+		
Пневмококковая инфекция							V*							V*	
Клещевой энцефалит						2–3 дозы **									
Гепатит А						2 дозы*									
Менингококковая инфекция							V*								
Корь						V*									
Гепатит В						V*									
Дифтерия						V*									
Эпидемический паротит						V*									
Ветряная оспа						V*									
Ротавирусная инфекция	V1*		V2, V3 через 4–10 недель*												
Гемофильная инфекция						V*									
Коронавирусная инфекция, вызываемая вирусом SARS-CoV-2											V*		V*		
Также в рамках календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям предусмотрена вакцинопрофилактика туляремии, чумы, бруцеллеза, сибирской язвы, бешенства, лептоспироза, Ку-лихорадки, жёлтой лихорадки, холеры, брюшного тифа, шигеллезов.															
	Дети в возрасте от 2 до 5 лет, взрослые из групп риска, включая лиц, подлежащих призыву на военную службу														
	Лица, проживающие на эндемичных территориях; лица, выезжающие на эндемичные территории; лица, подверженные профессиональному риску заражения														
	Лица в очагах инфекции, включая лиц, подлежащих призыву на военную службу														
	Контактные лица из очагов заболевания, не болевшие, не привитые и не имеющие сведений о профилактических прививках														
	Дети и взрослые из групп риска, включая лиц, подлежащих призыву на военную службу, ранее не привитые														
	Детям для активной вакцинации с целью профилактики заболеваний, вызываемых ротавирусами														
	Не привитые на 1 году V1, V2, V3 - порядковый номер вакцинации														
	Вакцинация проводится добровольно при наличии письменного заявления одного из родителей (или законного представителя)														
	Лица 1, 2 и 3 уровня приоритета ***														
	* Схема согласно действующим инструкциям по медицинскому применению														
	** Возраст начала вакцинации и схема введения в зависимости от выбранного препарата														
	*** Уровни приоритета обозначены согласно п.24 приложения №2 к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06 декабря 2021 г. № 1122н														



# Гепатит В

- 1 прививка – в течение 1 суток
- 2 прививка – в 1 месяц
- 3 прививка – в 6 месяцев



**Гепатит В** – это острое вирусное заболевание. Часто протекающее у новорожденных бессимптомно, т.е. без «классической» желтухи.

Опасен гепатит тем, что переходит в хроническую форму заболевания (им страдают 5-10% всех переболевших гепатитом). Хронический гепатит, в свою очередь, может привести к циррозу и раку печени.



# Гепатит В

В настоящее время для профилактики гепатита В используются только генно-инженерные вакцины.

- **Моновакцины, зарегистрированные в России:**
  - Вакцина гепатита В рекомбинантная дрожжевая жидкая, Комбитех, Россия;
  - Вакцина геп В рекомбинантная (рДНК), Серум Инститьют ЛТД, Индия;
  - «Энджерикс В», СмитКляйн Бичем-Биомед, Россия;
  - Н-В-Вакс® II, Мерк Шарп Доум, Нидерланды;
  - Эбербиовак НВ, Центр Генной Инженерии, Куба;
  - Эувакс В, LG Life Sciences, Южная Корея под контролем Санофи Пастер;
  - Шеннвак-В, Шанта Биотекникс ПТВ Лтд., Индия;
  - Биовак В, Вокхард Лтд., Индия;
  - Регевак В, Биннофарм (Медико-технологический холдинг «МТХ»), Россия.
- **Комбинированные вакцины, зарегистрированные в России:**
  - Бубо-М® - АДС+ГВ, Комбитех, Россия;
  - Бубо-Кок® АКДС+ГВ, Комбитех, Россия;
  - Твинрикс – ГА+ГВ, ГлаксоСмитКляйн, Бельгия;
  - Инфанрикс® Гекса – АаКДС+ИПВ+Хиб+ГВ, ГлаксоСмитКляйн, Бельгия





# Гепатит В

## Реакция на введение

Реакции на прививки редки - кратковременный подъем температуры тела, местная реакция в первые 3-е суток после вакцинации

Проходят самостоятельно через 1-2 дня.



# Туберкулез



Вакцинация БЦЖ-м с 3-7 день жизни,  
и ревакцинация БЦЖ, при необходимости, в 6-7 лет

Туберкулез –это инфекционное заболевание, вызываемое микобактерией туберкулеза, которую еще называют палочкой Коха по имени обнаружившего ее ученого.

Туберкулёз обычно поражает лёгкие, реже затрагивая другие органы и системы. Передаётся воздушно-капельным путём при разговоре, кашле и чихании больного. Чаще всего после инфицирования микобактериями заболевание протекает в бессимптомной, скрытой форме (тубинфицированность), но примерно один из десяти случаев скрытой инфекции, в конце концов, переходит в активную форму.



# Туберкулез

## **В России зарегистрированы 2 препарата:**

- БЦЖ – живая лиофилизированная туберкулёзная вакцина, ( Микроген, Россия);
- БЦЖ-М – живая лиофилизированная туберкулёзная вакцина с уменьшенным числом микробных клеток, ( Микроген, Россия).



# Туберкулез



Как выглядит место введения вакцины

- Прививка БЦЖ по развитию реакции относится к типу отсроченных.
- На месте внутрикожного введения вакцины БЦЖ через 3-6 недель при первом введении и уже на первой неделе после ревакцинации появляется инфильтрат диаметром 5-10 мм. В дальнейшем на месте инфильтрата образуется пузырек с прозрачным, а затем мутным содержимым, потом – корочка. Как правило, через 5-6 месяцев на месте поствакцинального инфильтрата у большинства детей остается нежный поверхностный рубчик длиной 3-10 мм.
- Осмотр ребенка врачом – педиатром проводится в 1,3,6,12 месяцев



# Туберкулез

## Реакция на введение

Противотуберкулёзная вакцина БЦЖ-препарат из живой культуры микобактерий, ПОЭТОМУ МОГУТ ВОЗНИКАТЬ ПОСТВАКЦИНАЛЬНЫЕ осложнения, которые проявляются в виде местных реакций таких как:

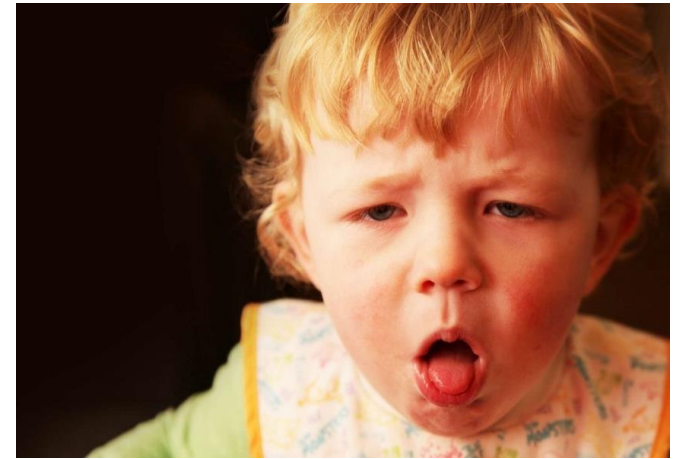
- подкожный инфильтрат,
- холодный абсцесс,
- лимфаденит,
- келоидный рубец.





# Коклюш

Курс вакцинации состоит из 3-х прививок:  
в 3, 4.5, 6 и 18 месяцев



- Коклюш - одна из самых распространенных детских инфекций, острая инфекционная болезнь, характеризующаяся своеобразным судорожным кашлем. Коклюш вызывается бактерией *Bordetella pertussis*, которая передается от инфицированного восприимчивому лицу воздушно-капельным путем. Источником инфекции является больной человек. Заболевание протекает длительно, в течение нескольких месяцев (от двух до трёх и больше) ведущим симптомом является постоянный сухой кашель, от которого нет лечения. Классический симптом болезни — репризы, когда во время нескольких коротких кашлевых толчков, следующих друг за другом, ребёнок пытается вдохнуть через суженную голосовую щель, что сопровождается свистящим звуком.
- Это одно из самых заразных заболеваний. При контакте с больным заболеванием развивается в среднем в 95% случаев.
- К осложнениям относятся пневмония, кровоизлияние в сетчатку глаза или головной мозг, разрыв барабанной перепонки, появления грыжи, выпадение прямой кишки, а в возрасте до года самое частое осложнение — смертельный случай.



# Коклюш

## Коклюшные вакцины, зарегистрированные в России:

- АКДС – цельноклеточная АКДС вакцина, Микроген, Россия;
- Бубо-Кок® АКДС+ГВ, Комбитех, Россия.
- Инфанрикс – АаКДС, ГлаксоСмитКляйн, Бельгия;
- Пентаксим – АаКДС+ИПВ+Хиб, Санофи Пастер, Франция;
- Тетраксим – АаКДС+ИПВ, Санофи Пастер, Франция;
- Инфанрикс-гекса – АаКДС+ИПВ+ХИБ+ГВ, ГлаксоСмитКляйн, Бельгия;
- АДАСЕЛЬ – АаКДС (с уменьшенным содержанием антигена), Санофи Пастер, Канада.



# Коклюш

## **Реакция на введение**

- Местные реакции — это покраснение и припухлость или уплотнение в области введения препарата, нормальной считается реакция с уплотнением не более 2,5 см.
- Общая реакция— недомогание, временное повышение температуры тела, иногда до 38,5 °С. Такие реакции благоприятно протекают и проходят быстро.

## **Осложнения после прививки против коклюша длятся дольше и практически всегда требуют назначения лекарственных препаратов:**

- асептический инфильтрат в глубине мягких тканей;
- аллергическая реакция;
- реакция со стороны нервной системы (крик, плачь, беспокойство, кратковременное повышение температуры тела);
- судорожный синдром, который может развиваться спустя 2–3 дня после прививки;
- воспаление головного мозга (энцефалит);
- поствакцинальный коклюш — это крайне редкое осложнение, которое, возможно, лишь при резком снижении иммунитета или при введении некачественной вакцины.





# Коклюш

Перед вакцинацией против коклюша рекомендован осмотр невролога, чтобы исключить наличие прогрессирующих заболеваний нервной системы.

После вакцинации избегайте: растирать место инъекции, купать в природных водоёмах, находиться в местах большого скопления людей, вводить в рацион новые продукты.



# Дифтерия

Курс вакцинации состоит из 3-х прививок:  
в 3, 4.5 и 6 месяцев.

Ревакцинацию проводят в возрасте 18 месяцев,  
в 6, 14 лет и далее каждые 10 лет.



Дифтерия передается воздушно-капельным, контактно-бытовым и пищевым путями, либо от здорового бактерионосителя.

Наибольшую опасность представляет токсин, который вырабатывает дифтерийная палочка. Он легко попадает в кровь, а затем – в сердце, почки, нервные ткани. Поражение этих органов может привести к смерти.

Чаще всего дифтерия поражает небные миндалины (ротоглотку) и поначалу выглядит как ангина, потом появляется бело-серый налет, появляется осиплость голоса и затрудненное дыхание.



# Дифтерия

## **В России лицензированы дифтерийно-столбнячные и дифтерийные анатоксины:**

- АДС – анатоксин дифтерийно-столбнячный, Микроген, Россия;
- АДС-М – анатоксин дифтерийно-столбнячный с уменьшенным содержанием антигенов, Микроген, Россия;
- АД-М – анатоксин дифтерийный очищенный адсорбированный, Микроген, Россия.

## **Помимо этого, анатоксины входят в состав следующих зарегистрированных вакцин:**

- АКДС – цельноклеточная АКДС вакцина, Микроген, Россия;
- Бубо-М® – АДС+ГВ, Комбитех, Россия;
- Бубо-Кок® – АКДС+ГВ, Комбитех, Россия;
- Инфанрикс – АаКДС, ГлаксоСмитКляйн, Бельгия;
- Инфанрикс® Гекса – АаКДС+ИПВ+Хиб+ГВ, ГлаксоСмитКляйн, Бельгия;
- Пентаксим – АаКДС +ИПВ+Хиб, Санофи Пастер, Франция;
- Тетраксим – АаКДС +ИПВ, Санофи Пастер, Франция;
- АДАСЕЛЬ – АаКДС (с уменьшенным содержанием антигена), Санофи Пастер, Канада.



# Дифтерия

## Реакция на введение

На АКДС- вакцину: у части привитых в первые 2 суток могут развиваться кратковременные общие (повышение температуры, недомогание) и местные (болезненность, гиперемия, отечность) реакции.

АДС- М-анатоксин является одним из наименее реактогенных препаратов. Редко наблюдаются кратковременные общие и местные реакции.



# Столбняк

Курс вакцинации состоит из 3-х прививок: в 3, 4.5 и 6 месяцев

Столбняк – одно из самых тяжелых острых инфекционных заболеваний, характеризуется расстройством центральной нервной системы с явлениями нарастания судорог скелетной мускулатуры и удушьем.

Возбудитель живет в почве и попадает в организм при ранах, уколах, ожогах и т.д.

При попадании в травмированную кожу и ткани спор столбняка начинает вырабатываться яд –тетаноспазмин, вызывающий поражение нервной системы.

Симптомы-судороги жевательных мышц, что затрудняет открывание рта. Затем –спазм глотательных мышц, что делает невозможным глотание, возникают судороги мимических мышц лица.

Далее появляется спазм всех мышц и появляются общие судороги.

От человека к человеку столбняк не передается





# Столбняк

## Используемые в России дифтерийно-столбнячные анатоксины:

- АДС – анатоксин дифтерийно-столбнячный, Микроген, Россия;
- АДС-М – анатоксин дифтерийно-столбнячный с уменьшенным содержанием антигенов, Микроген, Россия

## Помимо этого анатоксины входят в состав следующих зарегистрированных вакцин:

- АКДС – цельноклеточная АКДС вакцина, Микроген, Россия;
- Бубо-М® – АДС+ГВ, Комбитех, Россия;
- Бубо-Кок® – АКДС+ГВ, Комбитех, Россия;
- Инфанрикс – АаКДС, ГлаксоСмитКляйн, Бельгия;
- Инфанрикс® Гекса – АаКДС+ИПВ+Хиб+ГВ, ГлаксоСмитКляйн, Бельгия;
- Пентаксим – АаКДС +ИПВ+Хиб, Санофи Пастер, Франция;
- Тетраксим – АаКДС +ИПВ, Санофи Пастер, Франция;
- АДАСЕЛЬ – АаКДС (с уменьшенным содержанием антигена), Санофи Пастер, Канада.



# Столбняк

## Экстренная вакцинация

Для экстренной профилактики (при травмах, ранениях, ожогах, обморожениях, укусах животных) привитым людям достаточно однократно ввести столбнячный анатоксин (АС). Непривитым же необходимо ввести АС, АДС или АДС-М в сочетании с противостолбнячным иммуноглобулином человека, а при его отсутствии – с противостолбнячной лошадиной сывороткой.

## Реакция на введение

Столбнячный анатоксин может вызывать такие же постпрививочные реакции, какие вызывает АДС.

Противостолбнячный человеческий иммуноглобулин побочные эффекты дает крайне редко.



# Полиомиелит



Курс вакцинации состоит из 3-х прививок: в 3, 4.5 и 6 месяцев.

Повторное введение в 18, 20 мес. и 14 лет

Полиомиелит – это острая вирусная инфекция, характеризующаяся поражением спинного мозга и других отделов центральной нервной системы.

Тяжелые формы болезни протекают с развитием параличей и парезов и могут привести к развитию инвалидности.

Передается полиомиелит контактно-бытовым путем, реже – воздушно-капельным.





# Полиомиелит

## В России зарегистрировано несколько вакцин от полиомиелита:

- БиВак полио — вакцина полиомиелитная пероральная двухвалентная живая аттенуированная типов 1 и 3 (ОПВ), Предприятие по производству бактерийных и вирусных препаратов ИПВЭ им. М.П.Чумакова, Россия;
- Имовакс Полио, – ИПВ, Санофи Пастер, Франция (входит в состав Пентаксима);
- Полиорикс, – ИПВ, ГлаксоСмитКляйн, Бельгия;
- Полимилекс – ИПВ, Нанолек, Россия - Нидерланды;
- Пентаксим – АаКДС+ИПВ+Хиб, Санофи Пастер, Франция;
- Инфанрикс® Гекса – АаКДС+ИПВ+Хиб+ГВ, ГлаксоСмитКляйн, Бельгия;
- Тетраксим – АаКДС+ИПВ, Санофи Пастер, Франция.



# Полиомиелит

Как проводят вакцинацию «живой» вакциной?

- Вакцина вводится путем закапывания ее на лимфоидную ткань глотки или поверхность небных миндалин. Первый вариант подходит для грудничков, второй – для детей старшего возраста. Капли полиомиелита вводят с помощью шприца без иглы – 2 или 4 капли (зависит от концентрации вакцины).
- Если после закапывания вакцины ребенок срыгнул, ее вводят повторно. После введения ОПВ ребенка нельзя кормить и поить целый час.
- После введения ОПВ, в течение месяца она остается в кишечнике ребенка, обеспечивая ему фактически такой же иммунитет, как и тот, который развивается в случае, если человек переболел болезнью.

Инактивированная полиомиелитная вакцина детям вводится внутримышечно в дозе 0,5 мл трехкратно с теми же интервалами

Реакция на введение

- небольшое расстройство стула, которое длится 1-2 дня и самостоятельно проходит;
- небольшая отечность и болезненность в месте введения инъекции (в области бедра);
- непродолжительное повышение температуры до 38-38,5°C (не более 1-2-х дней);
- повышенная возбудимость и нервозность у ребенка;
- покраснение в месте укола (не более 8 см в диаметре);
- тошнота, однократная рвота.



# Гемофильная инфекция

Курс вакцинации состоит из 3-х прививок: в 3, 4.5 и 6 месяцев.

Ревакцинация в 18 месяцев

Гемофильная инфекция — заболевания (пневмония, ОРЗ, бронхит, менингит, сепсис и др.), которые вызывает гемофильная палочка — *Haemophilus influenzae* тип *b* или ХИБ.

Гемофильная палочка обладает рекордной устойчивостью к антибиотикам, что делает лечение ХИБ-инфекции крайне затруднительным.

Инфекция передается детям от носителей со слюной через игрушки и предметы обихода, воздушно-капельным путем — с чиханием, кашлем. Иногда источником инфекции являются родители и старшие дети школьного возраста.



# Гемофильная инфекция

## Хиб-вакцины, зарегистрированные в России:

- Вакцина гемофильная типа b конъюгированная сухая, Ростов-Дон, Россия;
- Акт-Хиб, Санофи Пастер, Франция;
- ХИБЕРИКС, ГлаксоСмитКляйн, Англия;
- Пентаксим – АаКДС +ИПВ+Хиб, Санофи Пастер, Франция;
- Инфанрикс® Гекса – АаКДС+ИПВ+Хиб+ГВ, ГлаксоСмитКляйн, Бельгия



# Гемофильная инфекция

## Реакция на введение

Местная реакция в месте введения препарата (покраснение, уплотнение) отмечаются не более, чем у 5-7% привитых. Температурные реакции редки и встречаются у 1% привитых.



# Пневмококковая инфекция

Курс вакцинации состоит из 2-х прививок: в 2 и 4.5 месяцев.

Ревакцинация в 15 месяцев

Пневмококки – это бактерии, способные вызвать в организме ребенка инфекционный процесс. Относятся к группе условно-патогенных инфекций. Это означает, что бактерии могут жить на слизистых у здорового человека, не вызывая при этом заболевание. Однако, такой человек может быть носителем и источником инфекции для других людей. В условиях ослабленного иммунитета, например, на фоне вирусной инфекции, хронических заболеваний, стресса или переохлаждения, иммунная защита от пневмококка ослабевает и развивается клиническая картина пневмококковой инфекции.

Различают два варианта течения пневмококковой инфекции:

- инвазивная форма. При этом поражается конкретный орган и происходит его воспаление.  
( отит, синусит, пневмония, бронхит и др.)
- не инвазивная форма, когда бактерии попадают в кровь и разносятся по всему организму.  
В таком случае у инфекции нет конкретного очага (сепсис, менингит, перикардит, артрит)

Наиболее часто у детей пневмококковая инфекция протекает в форме пневмонии

Передается от человека к человеку воздушно-капельным путем.



# Пневмококковая инфекция

## Пневмококковые вакцины, зарегистрированные в России:

- Превенар 13 – 13-валентная конъюгированная вакцина, Пфайзер, США ;
- Пневмовакс – 23, пневмококковая полисахаридная вакцина, Мерк Шарп и Доум Корп., Уэст Пойнт, США;
- Синфлорикс – 10-валентная конъюгированная вакцина, ГлаксоСмитКляйн, Бельгия.



# Пневмококковая инфекция

## Реакция на введение

- общая реакция в виде повышения температуры тела до  $39^{\circ}\text{C}$ , в течение 1-3 дней после прививки;
- покраснение, отек и уплотнение в месте введения;
- У ребенка может быть беспокойство, нарушение сна, снижение аппетита в течение 1-3 суток после прививки.





# Корь



Курс вакцинации состоит из 2-х прививок:  
в 12 месяцев и в 6 лет

**Тяжелое вирусное заболевание, к которому восприимчивы почти 100% детей, сопровождающееся повышением температуры, появлением сыпи на коже и воспалением верхних дыхательных путей.**

**Передается воздушно-капельным путем.**

При неблагоприятном течении приводит к тяжелым осложнениям: поражению головного мозга, среднего уха, легких.



# Корь

## С целью активной профилактики кори применяют:

- ЖКВ – вакцина коревая культуральная живая, Микроген, Россия;
- Вакцина коревая культуральная живая, Вектор, Россия;
- Вакцина против кори аттенуированная, Серум Инститьют, Индия;
- Дивакцина паротитно-коревая культуральная живая сухая, Микроген, Россия;
- М-М-<sup>®</sup> II – вакцина коревая, паротитная, краснушная Мерк Шарп и Доум, США;
- Приорикс<sup>™</sup> – вакцина коревая, паротитная, краснушная ГлаксоСмитКляйн, Бельгия;
- Вакцина коревая, паротитная, краснушная, Серум Инститьют, Индия.



# Корь

## Реакция на введение

У большинства привитых процесс протекает бессимптомно. В редких случаях могут возникнуть реакции:

- покраснение, отек, болезненность в месте инъекции;
- повышение температуры в пределах 38 градусов;
- небольшое количество высыпаний на коже;
- общее недомогание и слабость;
- бессонница;
- плаксивость;
- нарушение аппетита.

Такие явления проходят самостоятельно в течение 3 дней



# Краснуха



Курс состоит из 2-х прививок:  
вакцинация в 1 год и ревакцинация в  
6 лет

Краснуха - острая вирусная инфекция.

Заражение происходит воздушно-капельным путем. Проявляется респираторными проявлениями, интоксикацией и специфической сыпью.

Обычно, краснуха является легкой инфекцией, провоцирующей повышение  $t$  тела и легкие катаральные проявления (насморк, першение в горле).

Осложнения могут возникнуть у беременных женщин (раньше не болевшие краснухой), которые характеризуются выкидышем или рождением ребенка с тяжелыми множественными пороками развития (пороки сердца, поражения глаз - катаракта, врожденная глаукома, снижение умственного развития ребёнка, снижение слуха)

Иммунитет после краснухи пожизненный и стойкий.



# Краснуха

- **В России зарегистрированы вакцины от краснухи:**
  - «рудивакс» (Санофи Пастер, Франция),
  - вакцина против краснухи (Серум Инститьют, Индия),
  - вакцина против краснухи (Институт иммунологии, Инк., Хорватия),
- комбинированные тривакцины (корь–паротит–краснуха):
- MMR-II (Мерк Шарп и Доум, США)
  - «приорикс» (СмитКляйн Бичем, Бельгия).



# Краснуха

## Реакция на введение

В большинстве случаев прививка против краснухи переносится хорошо, в некоторых случаях спустя 5-12 дней могут появиться незначительные катаральные явления (насморк, кашель), возможно повышение температуры до 38\*С.

В очень редких случаях возникает немногочисленная сыпь.



# Паротит



Курс состоит из 2-х прививок:  
вакцинация в 1 год и ревакцинация  
в 6 лет

Внепланово - в течение 2 суток после общения с больным.

- Паротит - острая вирусная инфекция. Взрослые могут переносить паротит, если они не были привиты в детстве или срок вакцинации вышел.
- Заражение происходит контактным (игрушки, предметы) и воздушно-капельным путем.
- Поражаются слюнные железы (трудно жевать), центральная нервная система (паротитный менингит), поджелудочная железа (панкреатит).
- У мальчиков встречается воспаление яичек (орхит), что по данным многих исследователей может привести к бесплодию (считают, что 25% случаев бесплодия вызваны орхитом).



# Паротит

## **В России от паротита используются следующие вакцины:**

- Вакцина паротитная культуральная живая сухая (ЖПВ), Россия;
- Вакцина паротитно-коревая культуральная живая сухая, Россия;
- M-M-R® II – вакцина против кори, паротита, краснухи, Мерк Шарп и Доум, США;
- Приорикс – вакцина против кори, паротита, краснухи, ГлаксоСмитКляйн, Великобритания;
- Вакцина против кори, паротита и краснухи, Серум Инститьют, Индия.





# Паротит

## Реакция на введение

Прививочные реакции возникают редко, на 4-12 день после введения вакцины. Могут отмечаться незначительное повышение температуры тела, умеренное воспаление в носоглотке. Симптомы держатся 1-2 дня. В единичных случаях в сроки до 42 дней могут быть несколько увеличены околоушные слюнные железы. Ребенок с поствакцинальной реакцией не заразен (не опасен для окружающих).



# Грипп

Вакцинация против гриппа проводится ежегодно всем детям с 6 месяцев

Каждый год состав противогриппозных вакцин меняется. Это зависит от того, какие штаммы вируса гриппа будут превалировать в грядущем эпидемическом сезоне. Каждый год ВОЗ предоставляет рекомендации, какие вакцины следует использовать

- Вирус гриппа относится к группе ОРВИ, имеет схожее с ними распространение, сезонность и течение, но обладает более выраженными клиническими проявлениями, течением и исходами.
- Передается воздушно-капельным и контактно-бытовым способом.
- Мультиантигенная структура эпидемий гриппа не позволяет с помощью вакцинирования полностью исключить возможность заболевания гриппом, но с прививкой организм заметно легче переносит инфекцию и риск развития тяжелых осложнений у детей значительно снижен.





# Грипп

## Используемые живые вакцины:

- Инфлювир, ФБУ «НПО «Микроген», Россия (для лиц 18-60 лет);
- Ультерак, ФБУ «НПО «Микроген», Россия (с 3-х лет);

## Субъединичные и сплит-вакцины:

- Инфлювак, Солвей Фармасьютикалз Б.В., Нидерланды (детям с 6 мес., взрослым)
- Гриппол плюс, ООО «НПО Петровакс Фарм», Россия (детям с 6 мес., взрослым)
- Совигрипп, АО НПО «Микроген», Россия (без консерванта – детям с 6 мес., взрослым; с консервантом – взрослым с 18 лет)
- Инфлексал V, Круселл Швейцария АГ, Швейцария (детям с 6 мес., взрослым)
- Ультрикс, ООО «ФОРТ», Россия (детям с 6 мес, взрослым)
- Ультрикс Квадри, ООО «ФОРТ», Россия (детям с 6 мес., взрослым до 60 лет)
- Гриппол квадριвалент, ООО «НПО Петровакс Фарм», Россия (взрослым от 18 до 60 лет)
- Ваксигрип, Санофи Пастер С.А., Франция (детям с 6 мес., взрослым)
- Инфлювак, Солвей Фармасьютикалз Б.В., Нидерланды (детям с 6 мес., взрослым)
- Флюарикс, СмитКляйн Бичем, Германия (детям с 6 мес., взрослым)
- ФЛЮ-М, ФГУП СБНИИВС ФМБА России, Россия (взрослые от от 18 до 60 лет)



# Грипп

## Реакция на введение:

- непродолжительный кашель,
- незначительное повышение температуры,
- Недомогание,
- боль в суставах.



# Противопоказания к прививкам

Вакцинацию откладывают или отменяют совсем в тех случаях, когда организм ребенка ослаблен и не сможет адекватно реагировать на вакцину либо имеются заболевания, препятствующие нормальной работе иммунной системы.

Абсолютными противопоказаниями к проведению прививок являются:

- выраженная поствакцинальная реакция или появление тяжелых поствакцинальных осложнений после предыдущих прививок (лихорадка до 39-40 градусов, резкое снижение кровяного давления, отеки, судороги, ангионевротический отек, анафилактический шок);
- онкологические патологии;
- некоторые неврологические расстройства;
- заболевания кроветворных органов;
- острые инфекционные процессы;
- обострение хронических патологий;
- иммунодефицитные состояния.

Вакцинация в случае указанных факторов откладывается до тех пор, пока здоровье ребенка не придет в норму. Также прививки проводят индивидуально, если ребенок родился недоношенным.



# Как облегчить состояние ребенка после плановой прививки?

Состояние ребенка может измениться после вакцинации (общее недомогание, ухудшение аппетита, небольшое повышение температуры (около 37,5)). Для уменьшения этих явлений после вакцинации или перед ней, по рекомендации врача, можно принимать противоаллергические средства (3-4 дня).

Если повысилась температура, то можно дать малышу одно из жаропонижающих средств, не противопоказанных по возрасту. Для совсем маленьких детей применяют свечи и сиропы. Если вы как раз начинаете вводить прикорм, в день вакцинации и несколько суток после нее не стоит давать малышу новые блюда, потому что в этот период повышен риск аллергических реакций. Кормящая мама также должна соблюдать гипоаллергенную диету.

В случаях, когда симптомы поствакцинальной реакции сильно выражены или продолжаются более 3-х суток, необходимо вызвать врача.

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !



Государственное казенное учреждение здравоохранения  
Новосибирской области «Региональный центр общественного  
здоровья и медицинской профилактики»