



Вакцинация. Национальный календарь прививок

Выполнила студентка группы М-15(1)-19
Розовская Ольга Петровна

Вакцинация



Вакцинация (прививка) – это введение в организм человека медицинских иммунобиологических препаратов для создания специфической невосприимчивости к инфекционным болезням.

Вакцина — медицинский иммунобиологический препарат, получаемый из живых обезвреженных или мертвых микроорганизмов, токсинов или антигенных компонентов микробной клетки.

Краткая история



- Впервые вакцинацию применил английский врач Эдвард Дженнер в 1796 году. Тогда вакцина была взята из образцов коровьей оспы, отчего и получила свое название (от лат. vacca — «корова»). Значительный вклад в развитие вакцинации и иммунологии внес французский ученый Луи Пастер, который разработал вакцины против сибирской язвы, холеры и бешенства.

Состав вакцины



- Все компоненты, входящие в состав вакцины, играют важную роль для ее безопасности и эффективности. В состав вакцин, в частности, входят следующие компоненты:
- **Антиген.** Это убитая или ослабленная форма какого-либо микроорганизма – вируса или бактерии – на которой наш организм учится распознавать и уничтожать возбудителя болезни, если он столкнется с ним в будущем.
- **Адъюванты,** помогающие усилить иммунный ответ организма. Без них вакцины были бы менее эффективными.
- **Консерванты,** позволяющие вакцинам оставаться эффективными.
- **Стабилизаторы,** позволяющие сберечь вакцину во время хранения и перевозки.



- Вакцинация провоцирует иммунный ответ организма.
Иммунная система:
- Распознает возбудителя болезни, например вирус или бактерию.
- Начинает производство антител.
- Антитела – это белки, естественным образом вырабатываемые иммунной системой организма для борьбы с заболеванием.
- Запоминает возбудителя болезни, чтобы бороться с ним в будущем. Если этот возбудитель вновь попадет в организм, иммунная система быстро уничтожит его, не допустив развития болезни.
- Наша иммунная система обладает памятью. Получив одну или несколько доз вакцины, мы, как правило, приобретаем защиту от той или иной болезни на много лет, десятилетий или даже на всю жизнь. Именно это делает вакцины таким эффективным средством. Вакцины не дают нам заболеть, что гораздо лучше необходимости лечить болезнь, когда она уже наступила.

Методы введения вакцины



- Внутримышечный путь введения вакцин
- Пероральный (т.е. через рот)
- Внутрикожный и накожный
- Подкожный путь введения вакцин
- Аэрозольный, интраназальный (т.е. через нос)

Вакцины

По характеру микроорганизмов	По способу изготовления	По природе иммуногена	
<ul style="list-style-type: none"> • Бактериальные 	<ul style="list-style-type: none"> • Живые ослабленные (аттенуированные) патогенные микроорганизмы 	<ul style="list-style-type: none"> - Генно-инженерные вакцины 	<p><i>Содержат продукты преобразования наследственной информации генов микроорганизма в белки и РНК, наработанные в специальных клеточных системах;</i></p>
		<ul style="list-style-type: none"> - Химерные, или векторные вакцины, или рекомбинантные 	<p><i>Когда ген, контролирующий синтез защитного белка, встраивается в безопасный микроорганизм в расчете на то, что синтез этого белка будет происходить в организме привитого;</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Вирусные 	<ul style="list-style-type: none"> • Убитые (инактивированные) микроорганизмы (на основе очищенного материала) 	<ul style="list-style-type: none"> - Цельно-микробные или цельновирсионные вакцины 	<p><i>Состоят из микроорганизмов – бактерий или вирусов – сохраняющих в процессе производства свою структуру;</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Риккетсиозные 		<ul style="list-style-type: none"> - Химические вакцины, анатоксины, т.е. субмикробные или субвирсионные вакцины 	<p><i>Вырабатываются из продуктов жизнедеятельности микроорганизма или его интегральных компонентов;</i></p>
		<ul style="list-style-type: none"> - Синтетические вакцины 	<p><i>Иммуногеном является химический аналог защитного белка, получаемый посредством метода прямого химического синтеза.</i></p>

Вакцины против туберкулеза, зарегистрированные в России

Вакцина	Производитель, страна	Состав
BCG (БЦЖ)	«Микроген», Россия	1 доза – 0,05 мг микробных клеток в 0,1 мл растворителя
BCG-M (БЦЖ-М)	«Микроген», Россия	1 доза – 0,025 мг микробных клеток в 0,1 мл растворителя

Вакцины против гепатита В, зарегистрированные в России

Моновакцины гепатита В

Вакцина гепатита В рекомбинантная дрожжевая	ЗАО «Комбиотех», Россия	В 1 мл препарата - 20 мкг HBsAg. Алюминия гидроксид (адъювант). Выпускается с консервантом (мертиолятом) или без него. В состав входят дрожжи.
Регевак В	ЗАО «Биннофарм», Россия	В 1 мл препарата –20 мкг HBsAg. Алюминия гидроксид (адъювант). Выпускается с консервантом (мертиолят) или без него.
Эувакс В	«Эл Джи Кем», Корея	В 1 мл препарата – 20 мкг HBsAg. Алюминия гидроксид (адъювант). Тиомерсал (консервант).
Вакцина гепатита В рекомбинантная (рДНК)	Серум Инститьют оф Индия Лтд, Индия	В 1 мл препарата – 20 мкг HBsAg. Алюминия гидроксид (адъювант). Мертиолят (консервант).

Комбинированные вакцины против вирусного гепатита В

Бубо-М (АДС-М+ГепВ) * АДС-М – анатоксин дифтерийно-столбнячный с уменьшенным содержанием антигенов * Гепатит В	«Комбиотех», Россия	1 доза (0,5 мл) – 10 мкг HBsAg, 5 флокулирующих единиц (Lf) дифтерийного и 5 единиц связывания (ЕС) столбнячного анатоксинов. Алюминия гидроксид (адъювант). Мертиолят (консервант).
Вакцина против коклюша, дифтерии, столбняка и гепатита В адсорбированная (Вакцина АКДС+ГепВ)	ЗАО «Микроген», Россия	1 доза (0,5 мл) – 5 мкг HBsAg, 15 флокулирующих единиц (Lf) дифтерийного, 5 единиц связывания (ЕС) столбнячного анатоксина, 10 млрд коклюшных бактерий. Алюминия гидроксид (адъювант). Мертиолят и формальдегид (консерванты).
Бубо-Кок (АКДС+ГепВ) * АКДС – против коклюша цельноклеточная, дифтерии, столбняка * Гепатит В	«Комбиотех», Россия	1 доза (0,5 мл) – 5 мкг HBsAg, 15 флокулирующих единиц (Lf) дифтерийного и 5 единиц связывания (ЕС) столбнячного анатоксинов, 10 млрд коклюшных бактерий. Алюминия гидроксид (адъювант). Мертиолят (консервант).

<p>Инфанрикс Гекса (АаКДС+ ИПВ + ГепВ + Hib) *АаКДС – адсорбированная ацеллюлярная (бесклеточная) против коклюша, дифтерии, столбняка ИПВ – инактивированная полиомиелитная вакцина ГепВ – гепатит В Hib – Haemophilus influenzae тип b</p>	<p>«ГлаксоСмит Кляйн-Биомед»</p>	<p>1 доза суспензии (0,5 мл): Дифтерийный анатоксин >30 МЕ, Столбнячный анатоксин >40 МЕ, коклюшный токсин - 25 мкг, филаментозный гемагглютинин - 25 мкг, пертактин - 8 мкг, HBsAg – 10 мкг, инактивированные вирусы полиомиелита 1 тип 40ЕД, 2 тип 8 ЕД, 3 тип 32 ЕД, 1 доза лиофилизата: капсульный полисахарид Haemophilus influenzae тип b</p>
--	----------------------------------	---

Специфические иммуноглобулины против гепатита В

<p>Антигеп</p>	<p>"Микроген" , Россия</p>	<p>Антитела к HBsAg вируса гепатита В – не менее 100 МЕ</p>
-----------------------	---------------------------------	---

Вакцины против дифтерии, столбняка, зарегистрированные в России

АКДС – цельноклеточна я коклюшно- дифтерийно- столбнячная	«Микроген», Россия	В 1 дозе (0,5 мл): 15 флоккулирующих единиц (Lf) дифтерийного, 5 единиц связывания (ЕС) столбнячного анатоксинов, 10 МЕ инактивированных коклюшных микробов. Алюминия гидроксид (адъювант). Мертиолят и формальдегид (консерванты)
Инфанрикс (АаКДС) АаКДС – адсорбированна я ацеллюлярная (бесклеточная) против коклюша, дифтерии, столбняка	ГлаксоСмитК ляйн Трейдинг, Бельгия- Россия	В 1 дозе (0,5 мл): >30МЕ дифтерийного, >40МЕ столбнячного, 25 мкг коклюшного анатоксина, 25 мкг филаментозного гемагглютинаина, 8 мкг пертактина. Алюминия гидроксид (адъювант). Не содержит мертиолята (консерванта)

**Инфанрикс Гекса
(АаКДС +ИПВ+ ГепВ
+Ніb)**

***АаКДС –
адсорбированная
ацеллюлярная
(бесклеточная)
против коклюша,
дифтерии,
столбняка
ИПВ –
инактивированная
полиомиелитна
я вакцина**

**ГепВ – гепатит В
Ніb – Haemophilus
influenzae тип b**

«ГлаксоСмитКляйн-
Биомед»

1 доза суспензии (0,5 мл):
Дифтерийный анатоксин >30
МЕ,
Столбнячный анатоксин >40
МЕ,
коклюшный токсин - 25 мкг,
филаментозный гемагглютинин
- 25 мкг,
пертактин - 8 мкг,
НВsAg – 10 мкг,
инактивированные вирусы
полиомиелита 1 тип 40ЕД,
2 тип 8 ЕД,
3 тип 32 ЕД,
1 доза лиофилизата:
капсульный полисахарид
Haemophilus influenzae тип b

**Пентаксим
(АаКДС+ИПВ+ Hib)
*АаКДС –
адсорбированная
ацеллюлярная
(бесклеточная)
против коклюша,
дифтерии, столбняка
ИПВ –
инактивированная
полиомиелитная
вакцина
Hib – Haemophilus
influenzae тип b**

«Санофи
Пастер»,
Франция

1 доза суспензии (0,5 мл):
Анатоксин дифтерийный >30
МЕ, столбнячный анатоксин >40
МЕ,
коклюшный токсин - 25 мкг,
гемагглютинин филаментозный -
25 мкг,
вирус полиомиелита 1 типа
инактивированный 40 ЕД,
вирус полиомиелита 2 типа
инактивированный 8 ЕД,
вирус полиомиелита 3 типа
инактивированный 32 ЕД.
1 доза лиофилизата:
полисахарид Haemophilus
influenzae тип b 10 мкг
Алюминия гидроксид
(адъювант),
Формальдегид (консервант)

**Бубо-Кок
(АКДС+ГепВ)**
* АКДС – против
коклюша
цельноклеточная,
дифтерии, столбняка
* Гепатит В

«Комбиотех»,
Россия

1 доза (0,5 мл):
5 мкг HBsAg,
15 Lf дифтерийного и
5 ЕС столбнячного анатоксинов,
10 млрд коклюшных бактерий.
Алюминия гидроксид (адъювант).
Мертиолят (консервант).

Бубо-М (АДС-М+ГепВ)
* АДС-М – анатоксин
дифтерийно-
столбнячный с
уменьшенным
содержанием
антигенов
* Гепатит В

«Комбиотех»,
Россия

1 доза (0,5 мл):
10 мкг HBsAg,
5 флокулирующих единиц (Lf)
дифтерийного и
5 единиц связывания (ЕС)
столбнячного анатоксинов.
Алюминия гидроксид (адъювант).
Мертиолят (консервант).

**Адасель
АаКДС-М –
адсорбированная
ацеллюлярная
(бесклеточная) против
коклюша, дифтерии,
столбняка с
уменьшенным
количеством антигена**

Санофи
Пастер
Лимитед»,
Канада

1 доза (0,5 мл): столбнячный анатоксин (более 20 МЕ), дифтерийный анатоксин (более 2МЕ), коклюшные антигены (2,5 мкг).
Алюминия фосфат (адъювант), 2-феноксиэтанол (консервант).

**АДС – анатоксин
дифтерийно-
столбнячный**

«Микроген»,
Россия

В 1 дозе (0,5 мл):
30 флокулирующих единиц (Lf) дифтерийного и 10 единиц связывания (ЕС) столбнячного анатоксинов.
Алюминия гидроксид (адъювант)
Тиомерсал и формальдегид (консерванты).

АДС-М – анатоксин дифтерийно- столбнячный с уменьшенным содержанием антигенов	«Микроген», Россия	В 1 дозе (0,5 мл): 5 флокулирующих единиц (Lf) дифтерийного и 5 единиц связывания (ЕС) столбнячного анатоксинов. Алюминия гидроксид (адъювант) Тиомерсал и формальдегид (консерванты).
АД-М –дифтерийный анатоксин с уменьшенным содержанием антигена	«Микроген», Россия	В 1 дозе (0,5 мл): 5 Lf дифтерийного анатоксина. Алюминия гидроксид (адъювант) Тиомерсал и формальдегид (консерванты).

Вакцины против столбняка, зарегистрированные в России

АДС – анатоксин дифтерийно- столбнячный	«Микроген», Россия	В 1 дозе (0,5 мл): 30 флокулирующих единиц (Lf) дифтерийного и 10 единиц связывания (ЕС) столбнячного анатоксинов. Алюминия гидроксид (адъювант) Тиомерсал и формальдегид (консерванты).
АДС-М – с уменьшенным содержанием дифтерийно- столбнячного анатоксина	«Микроген», Россия	В 1 дозе (0,5 мл): 5 флокулирующих единиц (Lf) дифтерийного и 5 единиц связывания (ЕС) столбнячного анатоксинов. Алюминия гидроксид (адъювант) Тиомерсал и формальдегид (консерванты).

АС – анатоксин столбнячный	«Микроген», Россия	В 1 дозе (0,5 мл): 10ЕС столбнячного анатоксина. Алюминия гидроксид (адъювант). Формальдегид и тиомерсал (консерванты).
АКДС – цельноклеточная коклюшно- дифтерийно- столбнячная, «Микр оген», Россия	«Микроген», Россия	В 1 дозе (0,5 мл): 15 Lf дифтерийного и 5ЕС столбнячного анатоксина, 10 млрд коклюшных микробных клеток. Алюминия гидроксид (адъювант). Мертиолят и формальдегид (консерванты).

<p>Инфанрикс (АаКДС) АаКДС – адсорбированная ацеллюлярная (бесклеточная) против коклюша, дифтерии, столбняка</p>	<p>ГлаксоСмитКляйн Трейдинг, Бельгия-Россия</p>	<p>В 1 дозе (0,5 мл): >30МЕ дифтерийного, >40МЕ столбнячного, 25 мкг коклюшного анатоксина, 25 мкг филаментозного гемагглютинаина, 8 мкг пертактина. Алюминия гидроксид (адъювант). Не содержит мертиолята (консерванта).</p>
<p>Инфанрикс Гекса (АаКДС+ ИПВ + ГепВ + Ніb) *АаКДС – адсорбированная ацеллюлярная (бесклеточная) против коклюша, дифтерии, столбняка ИПВ – инактивированная полиомиомиелитная вакцина ГепВ – гепатит В Ніb – Haemophilus influenzae тип b</p>	<p>«ГлаксоСмитКляйн- Биомед»</p>	<p><i>1 доза суспензии (0,5 мл):</i> Дифтерийный анатоксин >30 МЕ, Столбнячный анатоксин >40 МЕ, коклюшный токсин - 25 мкг, филаментозный гемагглютинин - 25 мкг, пертактин - 8 мкг, НВsАg – 10 мкг, инактивированные вирусы полиомиелита 1 тип 40ЕД, 2 тип 8 ЕД, 3 тип 32 ЕД, <i>1 доза лиофилизата:</i> капсульный полисахарид Haemophilus influenzae тип b</p>

**Пентаксим
(АаКДС+ИПВ+ Hib)
*АаКДС –
адсорбированная
ацеллюлярная
(бесклеточная) против
коклюша, дифтерии,
столбняка
ИПВ –
инактивированная
полиомиелитная
вакцина
Hib – Haemophilus
influenzae тип b**

«Санофи
Пастер»,
Франция

1 доза суспензии (0,5 мл):
Анатоксин дифтерийный >30 МЕ,
столбнячный анатоксин >40 МЕ,
коклюшный токсин - 25 мкг,
гемагглютинин филаментозный -
25 мкг,
вирус полиомиелита 1 типа
инактивированный 40 ЕД,
вирус полиомиелита 2 типа
инактивированный 8 ЕД,
вирус полиомиелита 3 типа
инактивированный 32 ЕД.
1 доза лиофилизата:
полисахарид Haemophilus
influenzae тип b 10 мкг
Алюминия гидроксид (адъювант),
Формальдегид (консервант)

<p>Бубо-Кок (АКДС+ГепВ) * АКДС – против коклюша цельноклеточная, дифтерии, столбняка * Гепатит В</p>	<p>«Комбиотех», Россия</p>	<p>1 доза (0,5 мл) – 5 мкг HBsAg, 15 Lf дифтерийного и 5 ЕС столбнячного анатоксинов, 10 млрд. коклюшных бактерий Алюминия гидроксид (адъювант) Мертиолят (консервант).</p>
<p>Бубо-М (АДС-М+ГепВ) * АДС-М – анатоксин дифтерийно- столбнячный с уменьшенным содержанием антигенов * Гепатит В</p>	<p>«Комбиотех», Россия</p>	<p>1 доза (0,5 мл) – 10 мкг HBsAg, 5 флокулирующих единиц (Lf) дифтерийного и 5 единиц связывания (ЕС) столбнячного анатоксинов. Алюминия гидроксид (адъювант). Мертиолят (консервант).</p>
<p>Адасель *АаКДС-М – адсорбированная ацеллюлярная (бесклеточная) против коклюша, дифтерии, столбняка с уменьшенным количеством антигена</p>	<p>«Санофи Пастер Лимитед», Канада</p>	<p>1 доза (0,5 мл): столбнячный анатоксин (более 20 МЕ), дифтерийный анатоксин (более 2МЕ), коклюшные антигены (2,5 мкг). Алюминия фосфат (адъювант) 2-феноксиэтанол (консервант)</p>

Вакцины против коклюша, зарегистрированные в России

АКДС – цельноклеточная коклюшно- дифтерийно- столбнячная	«Микроген», Россия	В 1 дозе (0,5 мл) 15 Lf дифтерийного и 5ЕС столбнячного анатоксина, 10 млрд. коклюшных микробных клеток. Алюминия гидроксид (адъювант). Мертиолят и формальдегид (консерванты).
Инфанрикс (АаКДС) АаКДС – адсорбированная ацеллюлярная (бесклеточная) против коклюша, дифтерии, столбняка	ГлаксоСмитКляйн Трейдинг, Бельгия-Россия	В 1 дозе (0,5 мл) >30МЕ дифтерийного, >40МЕ столбнячного, 25 мкг коклюшного анатоксина, 25 мкг филаментозного гемагглютинаина, 8 мкг пертактина. Алюминия гидроксид (адъювант). Не содержит мертиолята

**Инфанрикс Гекса
(АаКДС+ ИПВ + ГепВ
+Hib)
*АаКДС –
адсорбированная
ацеллюлярная
(бесклеточная)
против коклюша,
дифтерии, столбняка
ИПВ –
инактивированная
полиомиелитная
вакцина
ГепВ – гепатит В
Hib – Haemophilus
influenzae тип b**

«ГлаксoСмитКляйн-
Биомед»

1 доза суспензии (0,5 мл):
Дифтерийный анатоксин >30
МЕ,
Столбнячный анатоксин >40
МЕ,
коклюшный токсин - 25 мкг,
филаментозный гемагглютинин
- 25 мкг,
пертактин - 8 мкг,
HBsAg – 10 мкг,
инактивированные вирусы
полиомиелита 1 тип 40ЕД,
2 тип 8 ЕД,
3 тип 32 ЕД,
1 доза лиофилизата:
капсульный полисахарид
Haemophilus influenzae тип b

**Пентаксим
(АаКДС+ИПВ+ Hib)
*АаКДС –
адсорбированная
ацеллюлярная
(бесклеточная) против
коклюша, дифтерии,
столбняка
ИПВ –
инактивированная
полиомиелитная
вакцина
Hib – Haemophilus
influenzae тип b**

«Санофи Пастер»,
Франция

1 доза суспензии (0,5 мл):
Анатоксин дифтерийный >30
МЕ, столбнячный анатоксин
>40 МЕ,
коклюшный токсин - 25 мкг,
гемагглютинин
филаментозный - 25 мкг,
вирус полиомиелита 1 типа
инактивированный 40 ЕД,
вирус полиомиелита 2 типа
инактивированный 8 ЕД,
вирус полиомиелита 3 типа
инактивированный 32 ЕД.
1 доза лиофилизата:
полисахарид Haemophilus
influenzae тип b 10 мкг
Алюминия гидроксид
(адъювант),
Формальдегид (консервант)

Адасель
***АаКДС-М –**
адсорбированная
ацеллюлярная
(бесклеточная) против
коклюша, дифтерии,
столбняка с
уменьшенным
количеством антигена

«Санофи Пастер
Лимитед», Канада

1 доза (0,5 мл):
столбнячный анатоксин
(более 20 МЕ),
дифтерийный анатоксин
(более 2МЕ), коклюшные
антигены (2,5 мкг).
Алюминия фосфат
(адъювант) 2-
феноксиэтанол
(консерванты)

Бубо-Кок (АКДС+ГепВ)
*** АКДС – против**
коклюша
цельноклеточная,
дифтерии, столбняка
*** Гепатит В**

«Комбиотех», Россия

1 доза (0,5 мл) – 5 мкг
HBsAg, 15 Lf
дифтерийного и 5 ЕС
столбнячного
анатоксинов, 10 млрд
коклюшных бактерий,
Алюминия гидроксид
(адъювант)
Мертиолят

Вакцины против полиомиелита, зарегистрированные в России

**БиВак полио –
пероральная,
двухвалентная, живая
аттенуированная,
1-, 3-го типов**

ФНЦИРИП им.Чумакова,
Россия

Вирус полиомиелита,
аттенуированные
штаммы Сэбина 1 типа
не менее 10^6 ТЦД₅₀,
3 типа не менее
 $10^{5,5}$ ТЦД₅₀ инфекционны
х единиц (ИЕ) вируса,
выраженных в тканевых
цитопатогенных дозах
(ТЦД₅₀).
Канамицин

Полимилекс – инактивированная (типов 1, 2, 3)	Нидерланды/Россия	В 1 дозе (0,5 мл): 40ЕД тип 1, 8ЕД – тип 2, 32ЕД – тип 3 полиовируса. 2-феноксиэтанол и формальдегид (консерванты)
МоноВак Полио – пероральная, моновалентная, живая аттенуированная, 2-го типа	ФНЦИРИП им. Чумакова, Россия	В 1 дозе 10^5 ИЕ 3 вакцинного полиовируса 2 типа. Канамицин

**Пентаксим
(АаКДС+ИПВ+ Hib)
*АаКДС –
адсорбированная
ацеллюлярная
(бесклеточная) против
коклюша, дифтерии,
столбняка
ИПВ –
инактивированная
полиомиелитная
вакцина
Hib – Haemophilus
influenzae тип b**

«Санофи Пастер»,
Франция

1 доза суспензии (0,5 мл):
Анатоксин дифтерийный >30 МЕ,
столбнячный анатоксин >40 МЕ,
коклюшный токсин - 25 мкг,
гемагглютинин филаментозный -
25 мкг,
вирус полиомиелита 1 типа
инактивированный 40 ЕД,
вирус полиомиелита 2 типа
инактивированный 8 ЕД,
вирус полиомиелита 2 типа
инактивированный 32 ЕД.
1 доза лиофилизата:
полисахарид Haemophilus
influenzae тип b 10 мкг
Алюминия гидроксид
(адъювант).
Формальдегид (консервант)

**Инфанрикс Гекса
(АаКДС+ ИПВ + ГепВ +
Ніb)
*АаКДС –
адсорбированная
ацеллюлярная
(бесклеточная) против
коклюша, дифтерии,
столбняка
ИПВ –
инактивированная
полиомиелитная
вакцина
ГепВ – гепатит В
Ніb – Haemophilus
influenzae тип b**

«ГлаксоСмитКляйн
- Биомед»

1 доза суспензии (0,5 мл):
Дифтерийный анатоксин >30
МЕ,
Столбнячный анатоксин >40
МЕ,
коклюшный токсин - 25 мкг,
филаментозный гемагглютинин
- 25 мкг,
пертактин - 8 мкг,
НВsAg – 10 мкг,
инактивированные вирусы
полиомиелита 1 тип 40ЕД,
2 тип 8 ЕД,
3 тип 32 ЕД,
1 доза лиофилизата:
капсульный полисахарид
Haemophilus influenzae тип b

Вакцины против кори, краснухи, эпидемического паротита, зарегистрированные в России

Вакцина коревая культуральная живая	«Микроген», Россия	Вирус кори не менее 1 000 тканевых цитопатогенных доз, вирус паротита не менее 20 000 тканевых цитопатогенных доз. Следы гентамицина. Перепелиные фибробласты.
Вакцина против кори живая аттенуированная	«Серум Инститьют», Индия	Вирус кори не менее 1 000 ТЦД ₅₀ Эдмонстон-Загреб Перепелиные фибробласты
Вакцина паротитная культуральная живая	«Микроген», Россия	Вирус паротита не менее 20 000 тканевых цитопатогенных доз. Следы гентамицина. Перепелиные фибробласты

Вакцина против краснухи культуральная живая	«Микроген», Россия	Вирус краснухи штамма RA 27/3 не менее 1000 тканевых цитопатогенных доз Культура диплоидных клеток человека
Вакцина паротитно-коревая культуральная живая	"Микроген", Россия	Вирус кори не менее 1 000 тканевых цитопатогенных доз, вирус паротита не менее 20 000 тканевых цитопатогенных доз. Следы гентамицина. Перепелиные фибробласты.

**ММР II (корь + краснуха
+ паротит)**

Мерк Шарп и
Доум Б.В.,
Нидерланды

Не менее 1 000 ТЦД₅₀ вируса
штамм Эдмонстон,
Не менее 12 500 ТЦД₅₀ вирусов
паротита, полученных из штамма
Jeryl Lynn,
не менее 1 000 ТЦД₅₀ вирусов
краснухи штамма Wistar RA 27/3.
Следы неомицина.
Куриные фибробласты.

<p>Приорикс - кори, паротита и краснухи живая культуральная</p>	<p>ЗАО "ГлаксoСмитКляйн Трейдинг", Бельгия/Россия</p>	<p>Вирус кори живые аттенуированные штаммы (Schwarz), эпидемического паротита (RIT 4385) и краснухи (Wistar RA 27/3) Куриные фибробласты</p>
<p>Приорикс-Тетра (корь+ эпидемический паротит+ краснуха+ ветряная оспа) живая аттенуированная</p>	<p>«ГлаксoСмитКляйн», Бельгия/Россия</p>	<p>Вакцина Приорикс в комбинации с вакциной Варилрикс</p>
<p>Вактривир (корь+краснуха паротит) культуральная живая</p>	<p>"Микроген", Россия</p>	<p>Вирус кори не менее 1 000 тканевых цитопатогенных доз, вирус краснухи не менее 1 000 тканевых цитопатогенных доз, вирус паротита не менее 20 000 тканевых цитопатогенных доз. Следы гентамицина.</p>

Вакцины от гриппа, зарегистрированные в России

Живые ослабленные

Ультравак - аллантоисная живая	Микроген, Россия	2 штамм вируса гриппа типа А и 1 штамм вируса гриппа типа В, полученные из вирусосодержащей аллантоисной жидкости куриных эмбрионов
Инфлювир - живая моновалентная	Микроген, Россия	Штамм вируса гриппа типа А, полученный из вирусосодержащей аллантоисной жидкости куриных эмбрионов

Неживые гриппозные вакцины

Ваксигрип – инактивированная, расщепленная, без адъюванта	Санофи Пастер, Франция	По 15 мкг 3 штаммов вирусов гриппа (2 штаммов А и 1 штамма В), культивированных на куриных эмбрионах. Не содержит адъювантов и консервантов.
Ультрикс – инактивированная расщепленная, без адъюванта	Форт, Россия	По 15 мкг 3 штаммов вирусов гриппа (2 штаммов А и 1 штамма В), культивированных на куриных эмбрионах. Выпускается с консервантом (мертиолят) или без него.
Ультрикс Квадри – четырёхвалентная инактивированная расщепленная, без адъюванта	Форт, Россия	По 15 мкг 4 штаммов вируса гриппа (2 штамма А и 2 штамма В), культивированных на куриных эмбрионах,

Флю-М – инактивированная, расщепленная, без адъюванта	СПбНИИВС, Россия	По 15 мкг 3 штаммов вируса гриппа (2 штаммов А и 1 штамм В), культивированных на куриных эмбрионах. Выпускается с консервантом (мертиолятом) или без него.
Инфлювак – Субъединичная без адъюванта	Эбботт Биолоджикалз Б.В., Нидерланды	По 15 мкг 3 штаммов вируса гриппа (2 штаммов А и 1 штамм В), культивированных на куриных эмбрионах.
Гриппол – инактивированная, субъединичная, с адъювантом	Микроген, Россия	В 1 дозе (0,5 мл) по 5 мкг 2 штаммов А и В. Полиоксидоний (адъювант). Мертиолят (консервант)

<p>Гриппол плюс – инактивированная, субъединичная с адьювантом</p>	<p>«НПО Петровакс Фарм», Россия</p>	<p>В 1 дозе (0,5 мл) по 5 мкг 2 штаммов вируса гриппа А и 11 мкг штамма В, культивированных на куриных эмбрионах. Полиоксидоний (адьювант).</p>
<p>Гриппол квадριвалент – четырёхвалентная инактивированная субъединичная с адьювантом</p>	<p>Петровакс, Россия</p>	<p>По 5 мкг 2 штаммов вирусов гриппа А и 2 штаммов В, культивированных на куриных эмбрионах. Полиоксидоний (адьювант) Тиомерсал (консервант)</p>
<p>Совигрипп – инактивированная, субъединичная с адьювантом</p>	<p>Микроген, Россия</p>	<p>По 5 мкг 2 штаммов вирусов гриппа типа А, 11 мкг – типа В, культивированных на куриных эмбрионах. Совидон (адьювант), с мертиолятом и без него</p>

Вакцина гриппозная инактивированная элюатно- центрифужная жидкая	Микроген, Россия	10 мкг 2 штаммов вируса гриппа типа А и 13 мкг штамма вируса типа В, культивированных на куриных эмбрионах. Мертиолят (консервант)
Пандефлю – инактивированная субъединичная	Микроген, Россия	15 мкг штамма вируса гриппа типа А, культивированных на куриных эмбрионах. Алюминия гидроксид (адъювант). Мертиолят (консервант)
Флюваксин – инактивированная, расщепленная	«Мединторг» , Россия	По 15 мкг вируса гриппа (2 штаммов А и 1 штамм В), культивированных на куриных эмбрионах. Мертиолят (консервант)
МикроФлю - инактивированная цельновирионная	ФГУП СПбНИИВС ФМБА, Россия	По 15 мкг 3 штаммов вирусов гриппа (2 штаммов А и по 9-11 мкг, 1 штамм В 12-14 мкг), культивированных на куриных эмбрионах.

Вакцины против гемофильной инфекции типа b, зарегистрированные в России

Конъюгированные моновалентные вакцины

Акт-ХИБ	Санофи Пастер С.А., Франция	Капсульный полисахарид Haemophilus influenzae типа b (10 мкг), конъюгированный с белком столбнячного анатоксина (18-30 мкг)
Хиберикс	ГлаксоСмитКляйн Байолоджикалз с.а., Бельгия	Очищенный капсульный полисахарид, выделенный из штамма Haemophilus influenzae типа b (10 мкг), конъюгированный со столбнячным анатоксином (30 мкг)

Комбинированные вакцины, содержащие компонент для профилактики гемофильной инфекции типа b

**Пентаксим
(АаКДС+ИПВ+ Hib)
*АаКДС –
адсорбированная
ацеллюлярная
(бесклеточная) против
коклюша, дифтерии,
столбняка
ИПВ –
инактивированная
полиомиелитная
вакцина
Hib – Haemophilus
influenzae тип b**

«Санофи
Пастер»,
Франция

1 доза суспензии (0,5 мл):
Анатоксин дифтерийный >30 МЕ,
столбнячный анатоксин >40 МЕ,
коклюшный токсин - 25 мкг,
гемагглютинин филаментозный -
25 мкг,
вирус полиомиелита 1 типа
инактивированный 40 ЕД,
вирус полиомиелита 2 типа
инактивированный 8 ЕД,
вирус полиомиелита 3 типа
инактивированный 32 ЕД.
1 доза лиофилизата:
полисахарид Haemophilus
influenzae тип b 10 мкг
Алюминия гидроксид (адъювант),
Формальдегид (консервант)

**Инфанрикс Гекса
(АаКДС+ ИПВ + ГепВ +
Ніb)**

***АаКДС –
адсорбированная
ацеллюлярная
(бесклеточная) против
коклюша, дифтерии,
столбняка
ИПВ –
инактивированная
полиомиелитная
вакцина
ГепВ – гепатит В Ніb –
Haemophilus
influenzae тип b**

«ГлаксoСмитКляйн
- Биомед»,
Бельгия/Россия

1 доза суспензии (0,5 мл):
Дифтерийный анатоксин >30
МЕ,
Столбнячный анатоксин >40 МЕ,
коклюшный токсин - 25 мкг,
филаментозный гемагглютинин -
25 мкг,
пертактин - 8 мкг,
HBsAg – 10 мкг,
инактивированные вирусы
полиомиелита 1 тип 40ЕД,
2 тип 8 ЕД,
3 тип 32 ЕД,
1 доза лиофилизата:
капсульный полисахарид
Haemophilus influenzae тип b

Вакцины против пневмококковой инфекции, зарегистрированные в России

Превенар 13 – 13-валентная полисахаридная, конъюгированная

«Пфайзер», США

Полисахариды 13 серотипов пневмококка (1, 3, 4, 5, 6А, 6В, 7F, 9V, 14, 18С, 19А, 19F и 23F), конъюгированных с белком-носителем CRM197 (нетоксичная форма дифтерийного анатоксина). Фосфат алюминия (адъювант). Не содержит консерванта.

**Пневмовакс
23 – 23
валентная
полисахаридна
я**

«Мерк, Шарп и
Доум», США

Очищенные капсульные
полисахариды 23 серотипов
пневмококков (1, 2, 3, 4, 5, 6В, 7F, 8,
9N, 9V, 10F, 11F, 12F, 14, 15В, 17F,
18С, 19А, 19F, 20, 22F, 23F, 33F).
Фенольный буферный раствор
(консервант)

**Синфлорикс -
10 валентная
полисахаридна
я,
конъюгированн
ая**

«ГлаксоСмитКляйн»,
Бельгия

Полисахариды 10 серотипов
пневмококка (1, 4, 5, 6В, 7F, 9V, 14,
18С, 19F и 23F), конъюгированные с
D-протеином нетипируемой
Haemophilus influenzae (серотипы 1,
4, 5, 6В, 7F, 9V, 14, 23F), а также со
столбнячным (серотип 18С) и
дифтерийным (серотип 19F)
анатоксинами.
Фосфат алюминия (адьювант).
Не содержит консерванта.

Вакцины против ветряной оспы, зарегистрированные в России

Варилрикс - живая, аттенуированная	«ГлаксоСмитКляйн», Бельгия	Живая вакцина штамма вируса Ока не менее 3,3 logКОЕ Следы неомицина
Варивакс - живая, аттенуированная	МСД Фармасьютикалс, Россия	Живая аттенуированная вакцина вируса Varicella* штамм Ока/Merck 1350 БОЕ. Следы неомицина
Приорикс-Тетра - против кори, эпидемического паротита, краснухи и ветряной оспы живая аттенуированная	«ГлаксоСмитКляйн», Бельгия	Вакцина Приорикс в комбинации с вакциной Варилрикс

Вакцины против гепатита А, зарегистрированные в России

Аваксим 160	«Санофи Пастер», Франция	Инактивированный вирус штамма GBM, с количеством антигена 160 ЕД. Алюминия гидроксид (адъювант). 2-феноксиэтанол, формальдегид (консерванты)
Аваксим 80	«Санофи Пастер», Франция	Инактивированный вирус штамма GBM, с количеством антигена 80 ЕД, Алюминия гидроксид (адъювант). 2-феноксиэтанол, формальдегид (консерванты)
Вакта	«Мерк, Шарп и Доум», США	Инактивированный вирус штамма CR 326F. Алюминия гидрофосфата сульфат (адъювант).

Хаврикс 720	ГлаксоСмитКляйн», Бельгия	Инактивированный вирус штамма НМ175, с количеством антигена 720 ЕД. Алюминия гидроксид (адъювант). Формальдегид (консервант). Следы неомицина.
Хаврикс 1440	ГлаксоСмитКляйн», Бельгия	Инактивированный вирус штамма НМ175, с количеством антигена 1440ЕД. Алюминия гидроксид (адъювант). Формальдегид (консервант). Следы неомицина.

Альгавак	"Вектор-БиАльгам", Россия	Инактивированный вирус гепатита А штамма ВБА-07, с количеством антигена не менее 320 ИФА ЕД Алюминия гидроксид (адъювант) Формальдегид (консервант)
Альгавак-М	"Вектор-БиАльгам", Россия	Инактивированный вирус гепатита А штамма ВБА-07, с количеством антигена не менее 160 ИФА ЕД Алюминия гидроксид (адъювант) Формальдегид (консервант)

Вакцины против клещевого вирусного энцефалита, зарегистрированные в России

Вакцина клещевого энцефалита - культуральная очищенная инaktivированная концентрированная	ИПВЭ, Россия	Инактивированный антиген вируса клещевого энцефалита, штамм “Софьин” – титр не менее 1:128
Клещ-Э-Вак – инактивированная сорбированная	ИПВЭ, Россия	Инактивированный антиген вируса клещевого энцефалита, штамм “Софьин” – титр не менее 1:128. Алюминия гидроксид (адьювант). Не содержит консервантов.

ЭнцеВир	«Микроген», Россия	Инактивированный штамм вируса “205”, с количеством антигена 0,6-3,0 мкг. Алюминия гидроксид (адъювант). Без антибиотиков и консервантов
ЭнцеВир Нео - детский	«Микроген», Россия	Инактивированный штамм вируса “205”, с количеством антигена 0,3-1,5 мкг. Алюминия гидроксид (адъювант)

ФСМЕ-Иммун

«Пфайзер», США

Инактивированный вирус,
штамм "Нейдорфл", с количеством
антигена 2,38 мкг.
Алюминия гидроксид (адъювант).
Следы неомицина, гентамицина,
формальдегида. Без консерванта

**ФСМЕ-Иммун
Джуниор**

«Пфайзер», США

Инактивированный вирус,
штамм "Нейдорфл", с количеством
антигена 1,19 мкг.
Алюминия гидроксид (адъювант).
Следы неомицина, гентамицина,
формальдегида. Без консерванта

Вакцины против менингококковой инфекции, зарегистрированные в России

Менактра (полисахаридная вакцина, серогруппы А, С, Y и W-135)	«Санофи Пастер», США	Полисахариды <i>Neisseria meningitidis</i> серогруппы А, С, Y, W-135
Менвео (конъюгированная вакцина, серогруппы А, С, W135, Y)	«ГлаксоСмитКляйн», Бельгия	Олигосахариды <i>N. meningitidis</i> группы А, С, Y, W ₁₃₅
Вакцина менингококковая группы А полисахаридная	«Микроген», Россия	Полисахарид <i>Neisseria meningitidis</i> серогруппы А
МенингоВак А+С (полисахаридная вакцина, серогруппы А, С)	«Микроген», Россия	Полисахариды <i>Neisseria meningitidis</i> серогруппы А и С

Вакцины против ротавирусной инфекции, зарегистрированные в России

РотаТек - живая пероральная пентавалентная вакцина	«Мерк, Шарп и Доум», США	Живые ослабленные реассортанты человеческого и бычьего ротавирусов, выращенные на культуре клеток Веро: Ротавирус типов G1, G2, G3, G4, P1A. Сахароза
Рота-V-Эйд - живая пероральная пентавалентная вакцина	Серум Инститьют оф Индия Лтд, Индия	Живые ослабленные реассортанты человеческого и бычьего ротавирусов, выращенные на культуре клеток Веро: Ротавирус типов G1, G2, G3, G4, G9 Сахароза

Вакцины против папилломавирусной инфекции, зарегистрированные в России

Гардасил – четырёхвалентная, р екомбинантная (типов 6, 11, 16, 18)	«Мерк, Шарп и Доум», США	Белок типов вируса ВПЧ 6, 11, 16, 18, полученные с использованием культуры дрожжевых клеток. Аморфный алюминия гидроксифосфата сульфат (адъювант). Вакцина не содержит антибиотиков и консервантов
Церварикс – двухвалентная, рекомбинантная, адсорбированная	«ГлаксоСмитКляйн Байлоджикалз с.а. », Бельгия	Белок типов вируса ВПЧ 16 и 18, полученные с использованием культуры бакуловидных клеток Trichoplusia. AS04 и алюминия гидроксид (адъюванты). Вакцина не содержит антибиотиков и консервантов

Вакцины против РС-вирусной инфекции, зарегистрированные в России

**Синагис –
моноклональное
антитело IgG**

Берингер Ингельхайм Фарма Г
мБХ и
Ко.КГ, Германия

Паливизумаб 100 мг

Вакцины против новой коронавирусной инфекции, зарегистрированные в России

Гам-КОВИД-Вак (Спутник V)

ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи»,
Россия.

Состоит из двух компонентов (Компонент I, Компонент II) и вспомогательных веществ.

Компонент I содержит:

Рекомбинантные аденовирусные частицы 26 серотипа, содержащие ген белка S вируса SARS-CoV-2 в количестве $(1,0 \pm 0,5) \times 10^{11}$ частиц.

Компонент II содержит:

Рекомбинантные аденовирусные частицы 5 серотипа, содержащие ген белка S вируса SARS-CoV-2 в количестве $(1,0 \pm 0,5) \times 10^{11}$ частиц.

ЭпиВакКорона

ФБУН ГНЦ ВБ
«Вектор», Россия.

0,5 мл (1 доза вакцины) содержит:
Пептидный антиген №1 белка S вируса SARS-CoV-2, конъюгированный на белок – носитель – (75 ± 15) мкг;
Пептидный антиген №2 белка S вируса SARS-CoV-2, конъюгированный на белок – носитель – (75 ± 15) ;
Пептидный антиген №3 белка S вируса SARS-CoV-2, конъюгированный на белок – носитель – (75 ± 15) мкг.
Алюминия гидроксид (адъювант).
Не содержит мертиолята (консерванта).

КовиВак

ФНЦИРИП им.
Чумакова, Россия

1 доза (0,5 мл):
Антиген инактивированного
коронавируса SARS-CoV-2 не
менее 3 мкг.
Алюминия гидроксид
(адъювант).
Не содержит мертиолята
(консерванта).

Спутник Лайт

ФНЦИРИП им.
Чумакова, Россия

1 доза (0,5 мл):
Рекомбинантные аденовирусные
частицы 26 серотипа,
содержащие ген белка S вируса
SARS-CoV-2 в количестве $(1,0 \pm 0,5) \times 10^{11}$ частиц/доза,
и вспомогательные вещества.

2022 ИДЕАЛЬНЫЙ КАЛЕНДАРЬ ВАКЦИНАЦИИ*

составлен в соответствии с рекомендациями
Союза педиатров России и национальным календарем
профилактических прививок*



МАЛЫШИ (дети до 2 лет)											
Возраст, мес	0	1	2	3	4-5	6	9	12	15	18	20
Туберкулез ¹	3-7 дней										
Гепатит В ²	V1	V2				V3					
	V1	V2	V3					V4			
Пневмококковая инфекция ³ ⓘ			V1 ПКВ		V2 ПКВ				RV ПКВ		
			V1 ПКВ		V2 ПКВ	V3 ПКВ			RV ПКВ		
Ротавирусная инфекция ⁴			V1	V2	V3						
Коклюш ⁵											
Дифтерия ⁵				V1 [^]	V2 [^]	V3 [^]				1RV [^]	
Столбняк ⁵											
Полиомиелит ⁶				V1 ИПВ [^]	V2 ИПВ [^]	V3 ИПВ [^]				1RV ИПВ [^]	2RV ИПВ/ОПВ
Гемофильная инфекция типа b ⁵ ⓘ				V1 [^]	V2 [^]	V3 [^]				RV [^]	
Менингококковая инфекция ⁵ ⓘ							V1	V2			
Ветряная оспа ⁷							⊘	V1	V2		
Корь ⁸								V1 ККП/ ККП+В/ ККПВ [^]			
Краснуха ⁸											
Эпидемический паротит ⁸											
Вирусный гепатит А ⁵								⊘	⊘	⊘	V1
Грипп ⁹ ⓘ								Ежегодно			
Клещевой вирусный энцефалит ⁵											



- Все дети данной возрастной группы
- «Дополняющая вакцинация» не привитых ранее детей или вакцинирующихся с нарушением графика
- ⊘ Длительный возраст начала вакцинации в соответствии с инструкцией
- Дети из групп риска, по показаниям

V1, V2, V3, V4 — порядковый номер вакцинации; 1RV, 2RV, 3RV — порядковый номер ревакцинации; ^ — преимущественно в составе комбинированных вакцин; ИПВ — инактивированная полиомиелитная вакцина; ККП — вакцина для профилактики кори, краснухи и эпидемического паротита; ККПВ — вакцина для профилактики кори, краснухи, эпидемического паротита и ветряной оспы; ППВ23 — пневмококковая полисахаридная вакцина двадцатитрехвалентная; ОПВ — оральная полиомиелитная вакцина; ПКВ — пневмококковая конъюгированная вакцина

* Приказ Минздрава России от 06.12.2021 № 1122н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок, календаря по эпидемическим показаниям и порядка проведения профилактических прививок».

ⓘ Схема вакцинации зависит от возраста, в котором введена первая доза.

2022 ИДЕАЛЬНЫЙ КАЛЕНДАРЬ ВАКЦИНАЦИИ

составлен в соответствии с рекомендациями
Союза педиатров России и национальным календарем
профилактических прививок*



ДОШКОЛЯТА И ШКОЛЬНИКИ (дети от 2 до 18 лет)

Возраст, лет	2-3	4-5	6	7	9-11	12-13	14	15-17
Туберкулез ¹			RV					
Гепатит В ²								
Пневмококковая инфекция ³ ①	ПКВ ППВ23							
Коклюш ⁵			2RV				3RV	
Дифтерия ⁵			2RV				3RV	
Столбняк ⁵			2RV				3RV	
Полиомиелит ⁶			3RV					
Гемофильная инфекция типа b ⁵ ①								
Менингококковая инфекция ⁵ ①						V1		
Ветряная оспа ⁷								
Корь ⁸			V2 ККП/ ККП + В/ ККПП ^А					
Краснуха ⁸			V2 ККП/ ККП + В/ ККПП ^А					
Эпидемический паротит ⁸			V2 ККП/ ККП + В/ ККПП ^А					
Вирусный гепатит А ⁹	V2							
Папилломавирусная инфекция ¹⁰ ①						V1-V2		
Грипп ⁹ ①				Ежегодно				
Коронавирусная инфекция, вызванная SARS-CoV-2 ¹¹								
Клещевой вирусный энцефалит ⁵								



¹ При отсутствии вакцинации BCG (вакцина против туберкулеза) в возрасте до 2 мес жизни вакцина BCG проводится без предварительной пробы Манту. В последующем вакцинация BCG может быть выполнена детям до 7 лет после пробы Манту (не позднее 2 нед) при отрицательной ее оценке.

² Первая, вторая и третья вакцинации против гепатита В проводятся по схеме 0-1-6 (1-я доза — в момент начала вакцинации, 2-я доза — через месяц после первой прививки, 3-я доза — через 6 мес от начала вакцинации), за исключением относящихся к группам риска, вакцинация против вирусного гепатита В которых проводится по схеме 0-1-2-12 (1-я доза — в момент начала вакцинации, 2-я доза — через месяц после первой прививки, 3-я доза — через 2 мес от начала вакцинации, 4-я доза — через 12 мес от начала вакцинации).

³ Относящимся к группе высокого риска (например, пациентам с серповидно-клеточной анемией, а отяжелой ВИЧ-инфекцией, хроническими заболеваниями легких, сердца, печени, почечной иммунологической дисфункцией и др.) рекомендуется последовательное введение законченной схемы ПКВ с дальнейшей вакцинацией ППВ23 через 12 месяцев, при необходимости сокращения интервала до 8 недель.

⁴ Вакцинация против ротавирусной инфекции может проводиться с 6-недельного возраста трехкратно с интервалом 4-6 нед с введением первой дозы не позднее возраста 12 нед (при использовании некоторых вакцин), а последней — не позднее 32 нед.

⁵ Вакцинация проводится в соответствии с инструкцией к препарату, национальными и региональными рекомендациями.

⁶ Вторую и третью ревакцинацию против полиомиелита следует проводить инактивированной поливакциной (убивкой) детям, относящимся к группам риска: пациентам с болезнями нервной системы; с иммунодефицитными состояниями; с аномалиями развития кишечника; с онкологическими заболеваниями и/или длительно получающим иммуносупрессивную терапию; с ВИЧ-инфекцией; рожденным от матерей с ВИЧ-инфекцией; недоношенным и маловесным; детям, находящимся в домах ребенка, детских домах, интернатах.

⁷ Минимальный интервал между прививками против ветряной оспы допустимый возраст введения первой дозы определяется видом вакцины (в соответствии с инструкцией).

⁸ При догоняющей вакцинации не привитых ранее детей или вакцинирующихся с нарушением графика интервал между первой и второй прививками должен составлять не менее 3 мес.

⁹ Дети до 3 лет/8 лет, не болевшие ранее гриппом, впервые вакцинируются двукратно с интервалом 4 нед (в соответствии с инструкцией к вакцине).

¹⁰ Вакцина ВПЧ2: у подростков с 9 до 14 лет (вкл.) — 2-дозовая схема 0-6 мес; в старшем возрасте рекомендуемая схема — 0-1-6 мес. Вакцина ВПЧ4: у подростков с 9 до 13 лет (вкл.) — 2-дозовая схема 0-6 мес; в старшем возрасте рекомендуемая схема — 0-2-6 мес.

¹¹ С приоритетом уязвимых лиц тяжелого течения коронавирусной инфекции. Вакцинация проводится при наличии письменного согласия одного из родителей (после получения информированного добровольного согласия).

Календарь прививок

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													
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

Список литературы



- **Союз педиатров России**
<https://www.pediatr-russia.ru/information/vaktsinatsiya/kalendar-vaktsinatsii/>
- <https://www.pediatr-russia.ru/information/vaktsinatsiya/perechen-vaktsin-dlya-vrachey/index.php#2>
- **ВОЗ**
<https://www.who.int/ru/news-room/questions-and-answers/item/vaccines-and-immunization-what-is-vaccination>
- **Министерство здравоохранения**
<https://www.endocrincentr.ru/pacientam/kalendar-profilakticheskikh-privivok>
- МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ, ИММУНОЛОГИЯ Издание четвертое, дополненное и переработанное Л.Б. Борисов- 339 стр.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !!

