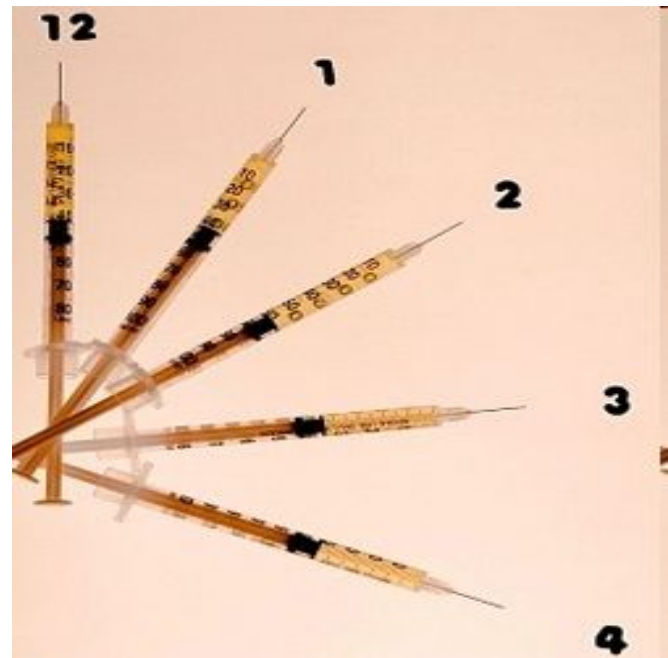
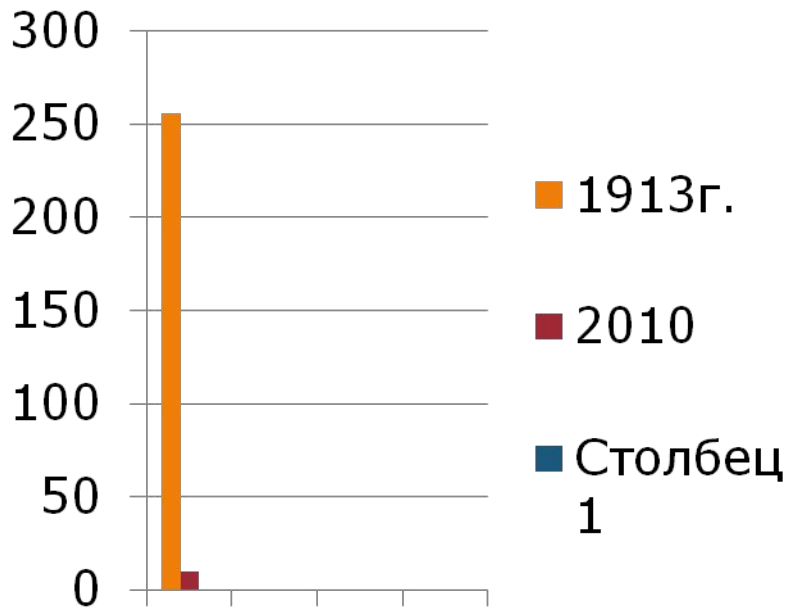


Вакцинопрофилактика

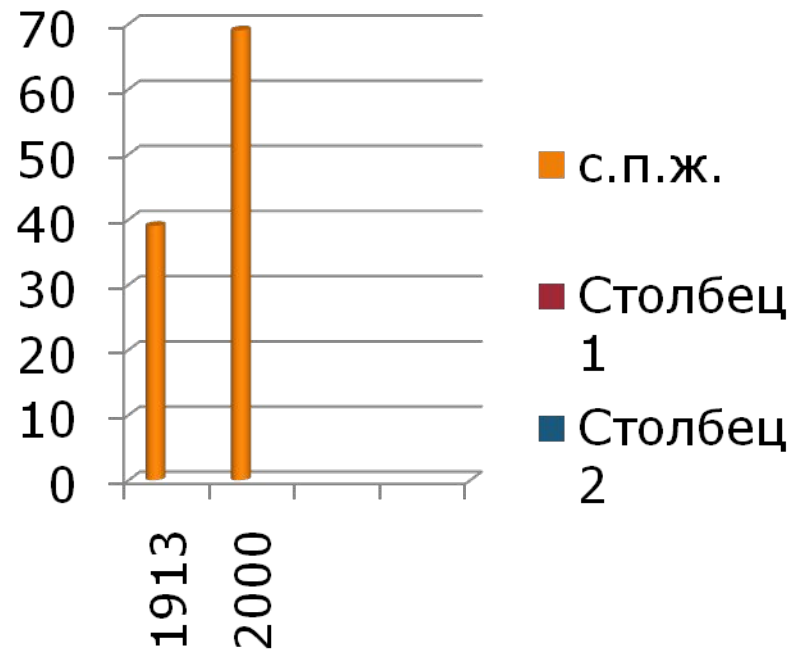


Демографические показатели

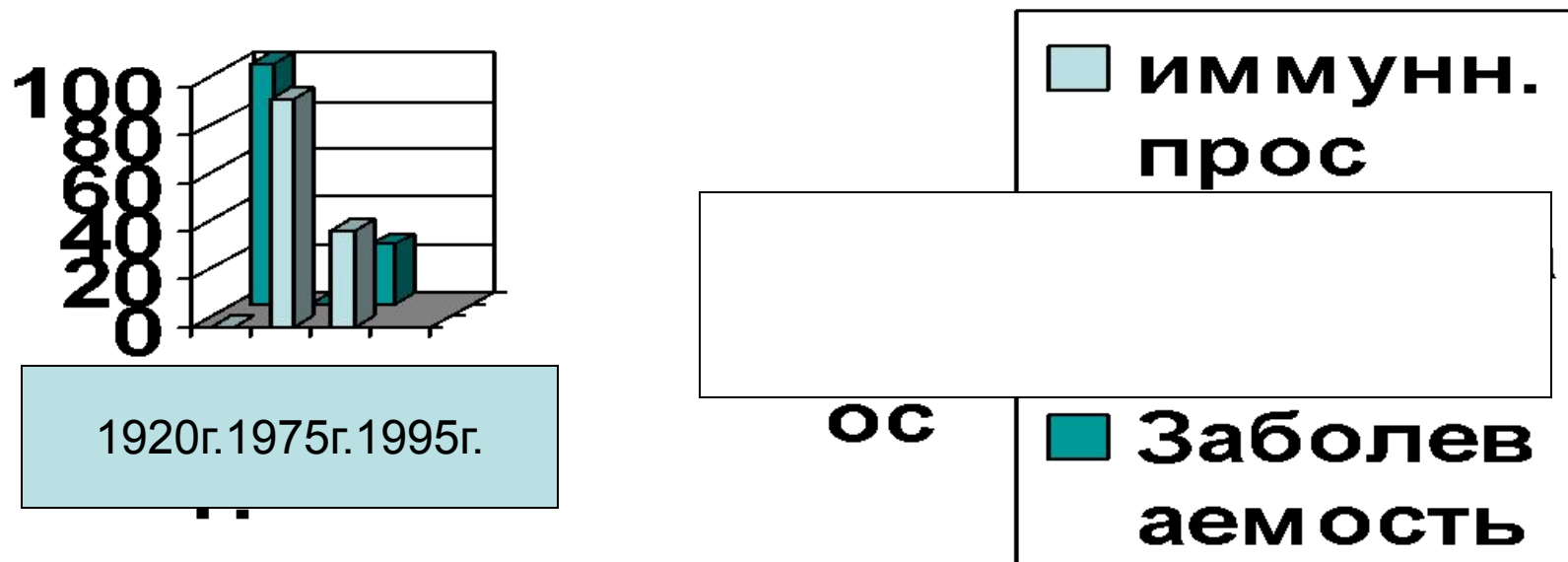
Младенческая смертность



Средняя продолжительность жизни

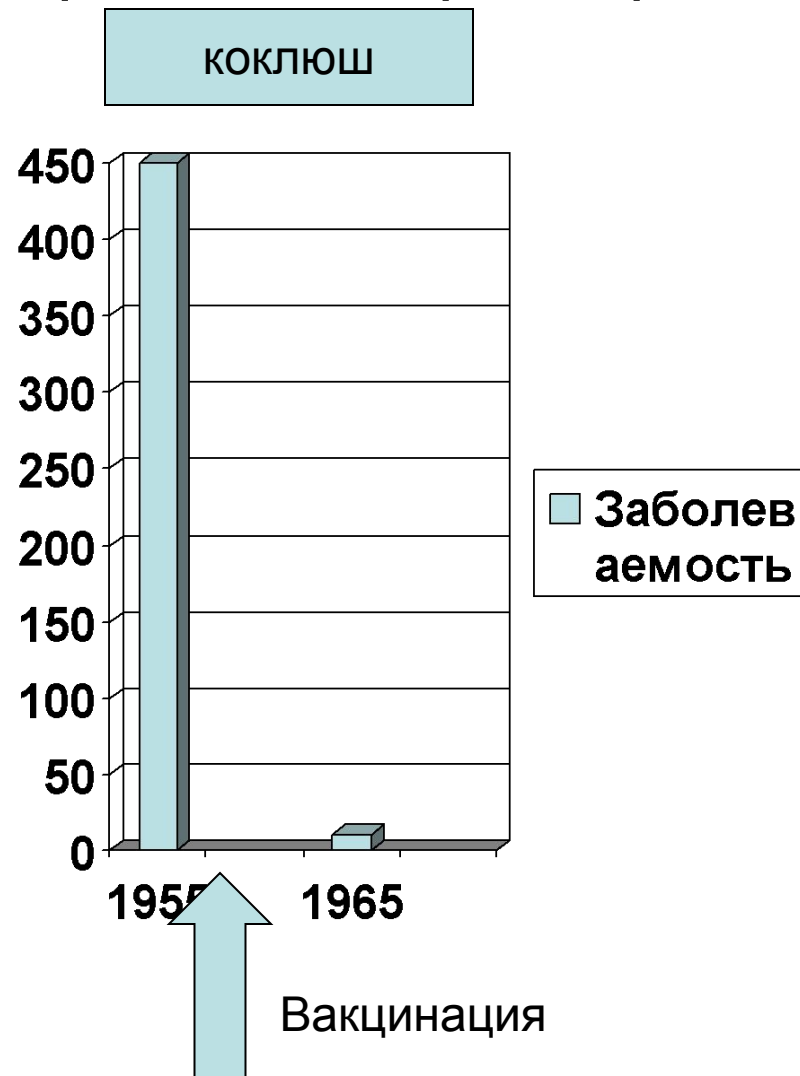
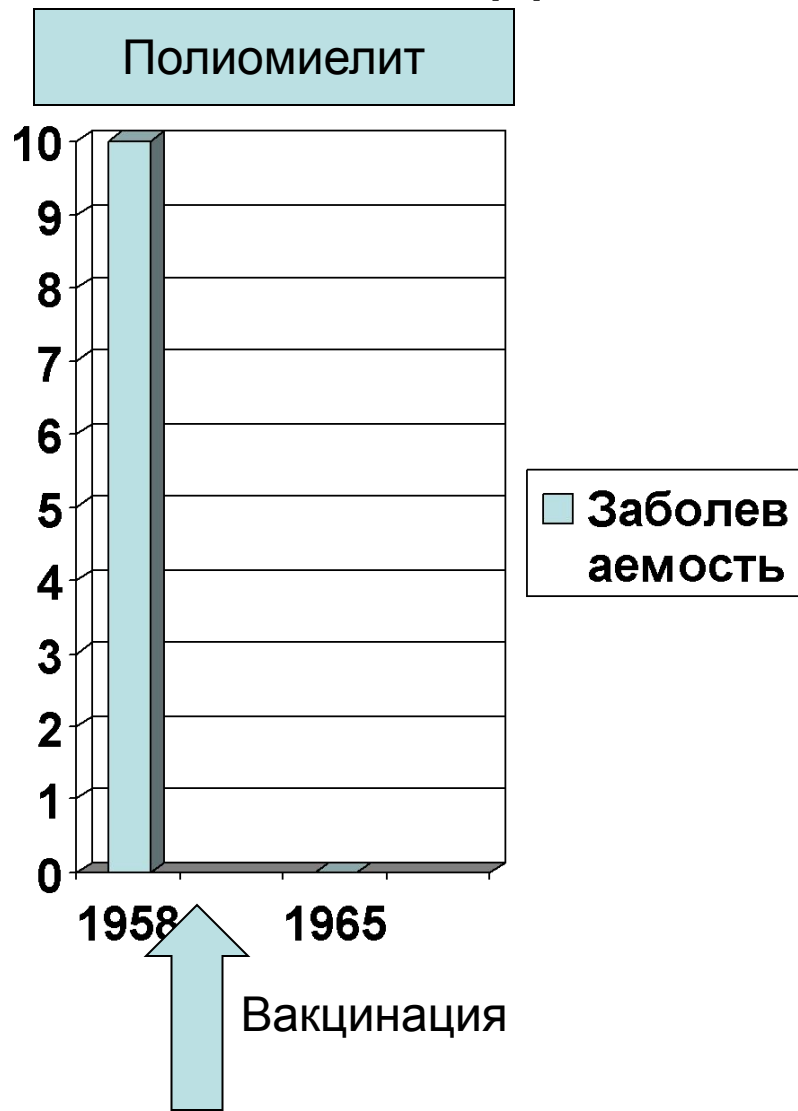


Заболеваемость и иммунная прослойка при дифтерии

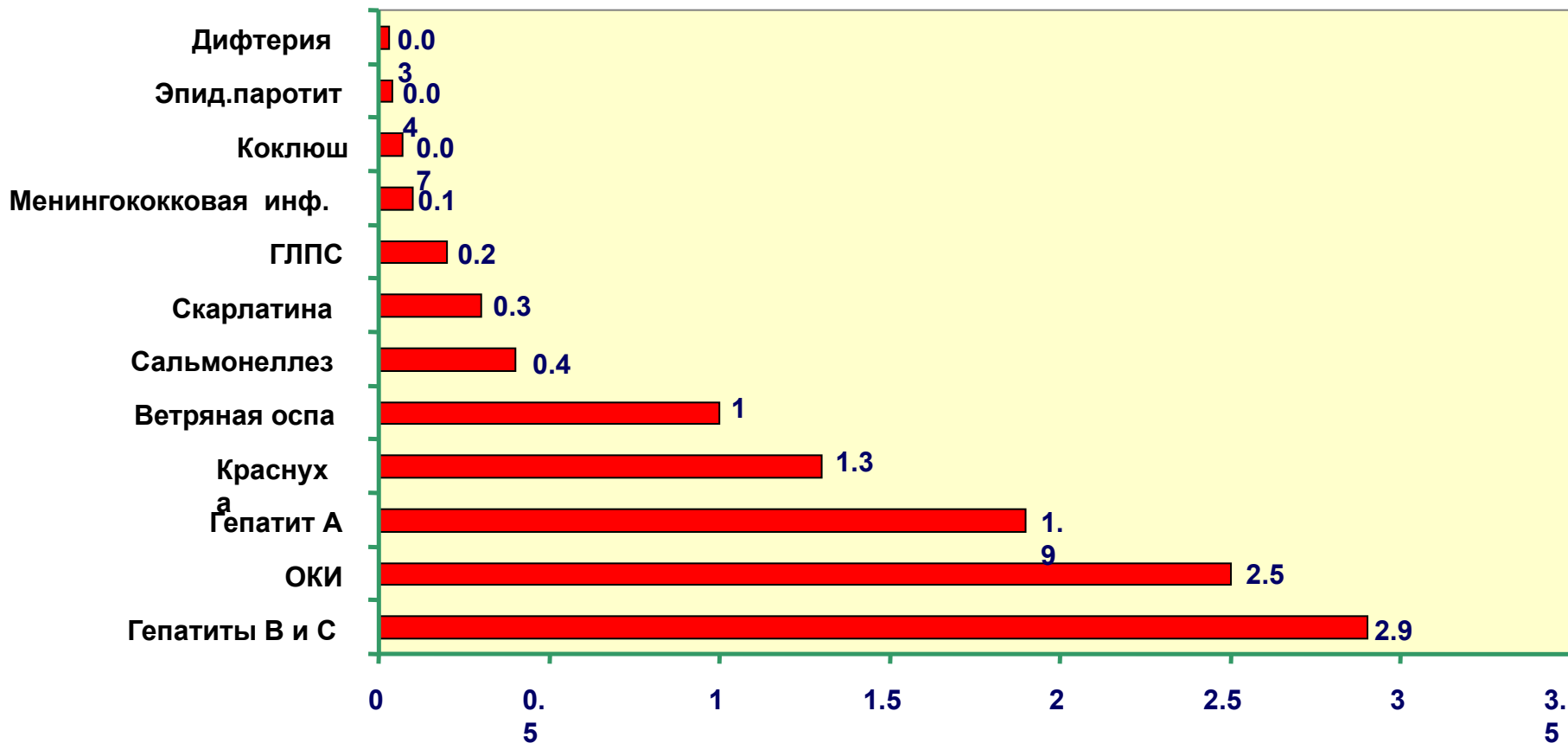


1994-1995г.г.-6000 умерших от дифтерии
130млн. привили для того, чтобы остановить эпидемию.
2009год.57 случаев заболеваний. Иммунная прослойка 95%

Заблеваемость полиомиелитом и коклюшем до и в процессе вакцинации



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ (РОССИЯ, 2001, МЛРД. РУБ.)



Вакцины Живые
(коровая, краснушная, парот, полиомиел)

Перекрестно реагирующие Живые
(БЦЖ)

Убитые
(коклюшная)

Анатоксины
(Столбнячный дифтерийный)

Генноинженерные
(гепатит В)

Субвирионные
(гликопротеиды антигенов) гриппозная

Химические
(фракции убитых микроорганизм.) Брюшнотифозная. менингококковая

Вакцины

Концепция «Холодовая цепь»

- Последовательная серия мероприятий, обеспечивающая надлежащее хранения вакцин от производителя до вакцинируемого

Нарушение температурного режима хранения препарата
Сопровождается снижением его эффективности или повышением
реактогенности !!!

Оптимальная
температура
Хранения
иммунобиологических
Препаратов 0-+8 С

Живые вирусные
вакцины
Хранятся при темп.-20
С

2 раза в сутки в спец.журнале
отмечается температура и
Ответственное лицо

Вакцинальный иммунный процесс



- **Латентный период** -от нескольких суток до 2 недель
 - От введения антигена до появления антител.

Фаза роста (от 4 дней до 4 недель). Нарастание антител в крови до продуктивного уровня (3 недели для столбнячного и дифтерийного анатоксинов, 2 недели для коклюшного)

Фаза снижения Уменьшение количества антител (от нескольких месяцев до десятилетий)

Организация вакцинопрофилактики(детская поликлиника-прививочная картотека)

•Учет детей

Иммунологическая
КОМИССИЯ

- 2 раза в год(осень и весна)патронажной мед.сестрой
- Сведения о новорожденных
- Выявление вновь поселившихся

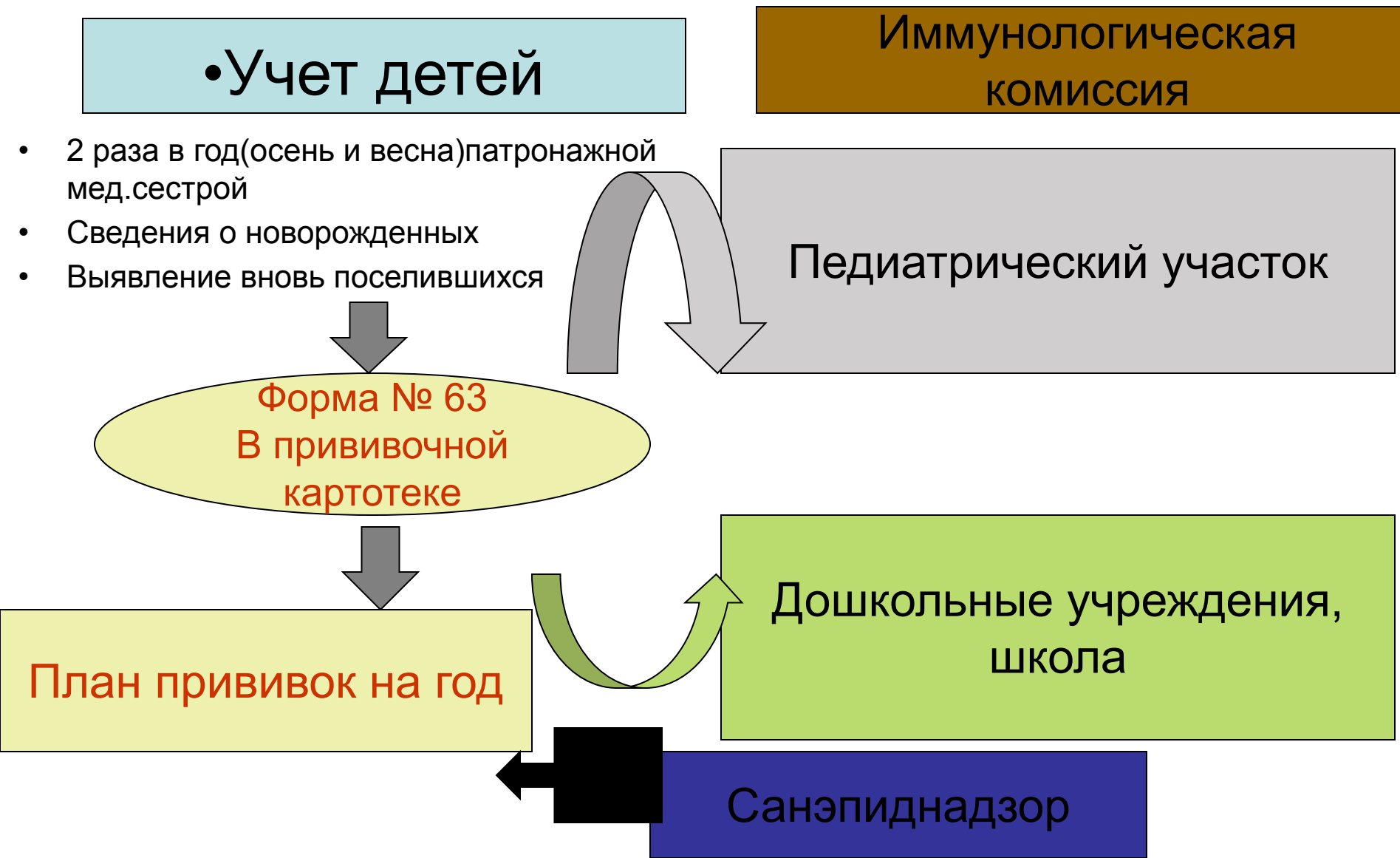
Педиатрический участок

Форма № 63
В прививочной
картотеке

Дошкольные учреждения,
школа

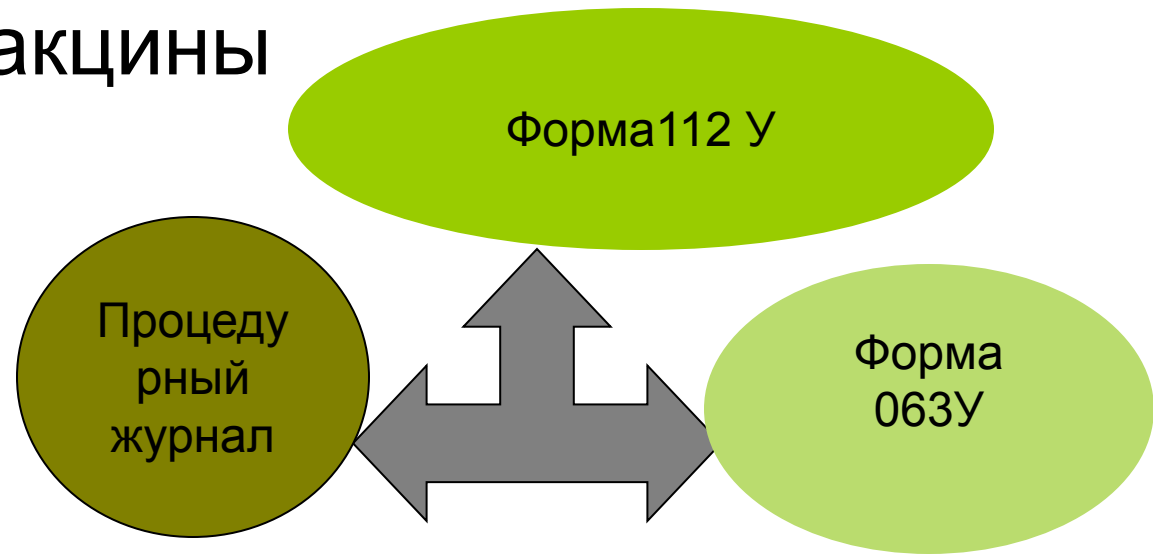
План прививок на год

Санэпиднадзор



Прививочный кабинет

- Дата иммунизации
- Наименование вакцины
- Серия
- Доза
- Срок годности
- Изготовитель
- Реакция



Прививочный сертификат
(у родителей)

Правила вакцинации



- Тщательный анализ состояния здоровья прививаемого
- Осмотр врача или фельдшера в день прививки
- Термометрия с отметкой в ф.112
- Вакцинация рекомендуется в утренние часы
- После прививки ребенок наблюдается М\С прививочного кабинета
- В течении 3 суток на дому м/с участка
- Родители должны быть информированы о реакциях

Техника введения вакцин

Внутрикожная: БЦЖ и БЦЖ-М

При правильном введении образуется Лимонная корочка Д-7-9мм,исчезающая ч-з15-20мин.
Граница верх.и ср. трети наружной поверх левого плеча

При подкожном и в/м введении
Развиваются холодные абсцессы

Внутримышечная:АКДС,АДС,АДС-М,ВГВ

У детей до 3 лет-латеральная часть четырехглавой мышцы бедра
У детей старше 3 лет и взрослых-дельтовидная мышца.Под углом 80-90*

Подкожная:коревая, краснушная,паротитная, менингококковая

Подлопаточная область или наружная поверхность плеча под углом 45*

Накожная:чума,туляремия

Внутренняя поверхность предплечья

Оральная:полиомиелит,холера. За 1 час до еды

Национальный календарь прививок

Календарь прививок по эпидпоказаниям

Прививки против	Возраст вакцинации	Возраст ревакцинации
Туляримии	7-14лет	Каждые 5 лет
Чумы	С 2 лет	Через год
Бруцеллеза(козье-овечьего типа.)	С18 лет	через1год
Сибирской язвы	С14 лет	Через год
Бешенства	С 16 лет	Через год,далее каждые 3 г
Лептоспироза	С7 лет	Через год
Клещевого энцефалита	С4 лет	Через год,далее каждые 3г.
Лихорадки Ку	С14 лет	Через год
Желтой лихорадки	С9 мес.	Через 10 лет
Брюшного тифа	С 3лет	Через 3 года
Менингококковой инфекции	С 1 года	Через 3 года
Вирусного гепатита А	С 3 лет	
Холеры	С 2 лет	Через 6 мес.

Вакцинация путешественников из России

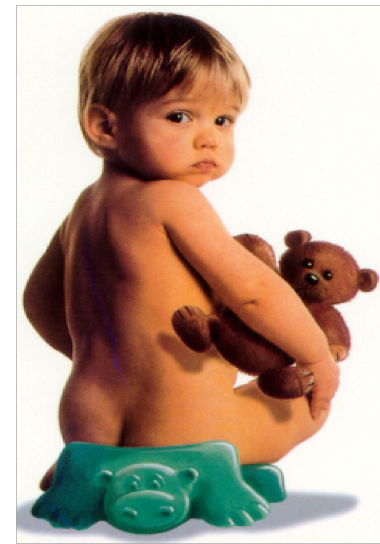
Абсолютные противопоказания к вакцинации



Вакцины	Противопоказания
Все вакцины	Сильные реакции и осложнения на предыдущие вакцины
Все живые вакцины	Иммунодефицит(первичный). Иммуносупрессия, онкопатология, беременность
БЦЖ	Масса при рождении менее 2500г. Келлоидный рубец
АКДС	Прогрессирующие заболевания н.с. Афебрильные судороги в анамнезе
Вакцины против кори, паротита, краснухи	Аллергические реакции на аминогликозиды, белок куриного яйца
Вакцины против гепатита В	Аллергические реакции на пекарские дрожжи

Относительные противопоказания к вакцинации

- Острые заболевания(плановые прививки проводят через 2-4 недели после выздоровления или ремиссии)
- При нетяжелых ОРИ,ОКИ вакцинацию проводят сразу после нормализации температуры



Сроки относительных противопоказаний к вакцинации



- ОРВИ, грипп легкой степени тяжести – 2 недели;
- ОРВИ, грипп средней тяжести – 3 недели;
- ОРВИ тяжелая (со стенозом гортани или обструктивным бронхитом) – 4 недели;
- грипп тяжелый – 2-3 месяца;
- грипп гипертоксический в введении иммуноглобулина – на все живые вакцины 3 месяца;
- аденовирусная/герпетическая инфекции легкая – 1 месяц;
- аденовирусная/герпетическая инфекции с поражением кожи и слизистых средней тяжести – 2-3 месяца;
- аденовирусная/герпетическая (энцефалит, пневмония, нефрит) инфекции тяжелые – 3-6 месяцев;
- ветряная оспа, инфекционный мононуклеоз легкая степень – 1-2 месяца;
- ветряная оспа, инфекционный мононуклеоз средней тяжести – 2-3 месяца;
- ветряная оспа, инфекционный мононуклеоз тяжелой степени – 3-6 месяцев;
- кишечная инфекция легкая – 2 недели;
- кишечная инфекция средняя и тяжелая – до 4 месяцев;
- менингококковая инфекция – до 12-18 месяцев;
- пневмония – не менее 2 месяцев с момента выздоровления;
- гломерулонефриты – не менее 2 лет стойкой ремиссии;
- пиелонефрит – не менее 3 месяцев стойкой ремиссии с нормальными показателями мочи;
- дизентерия легкая/средняя/тяжелая – 2 недели/1 месяц/3-6 месяцев соответственно;
- хронический гастрит, гастродуоденит, гастроэнтероколит – не менее 1,5 месяцев стойкой ремиссии;
- хронические заболевания органов дыхания – по степени, но не менее 2 месяцев стойкой ремиссии;
- оперативные вмешательства – не менее 1 месяца.

приказу

Минздравсоцразвития России от 31 января 2011 г. № 51

Вакцинальные осложнения

Осложнения	Вакцины	Сроки
Анафилактический шок	АКДС, АДС, ЖКВ, ВГВ, ИПВ,	2-4 часа

Осложнения	Вакцины	Сроки
Коллатоидные состояния	АКДС	3 суток

Осложнения	Вакцины	Сроки
Тромбоцитопеническая пурпура	Краснушная, тривакцина, ЖКВ	7-30 суток

Осложнения	Вакцины	Сроки
Артрит	Краснушная, тривакцина	42 суток

Отек Квинке и аллергические сыпи-1:120000

Вакцинальные осложнения

Осложнения	Вакцины	Сроки	Осложнения	Вакцины	Сроки
Энцефалопатия	АКДС, АДС ЖКВ, ЖПВ	3 суток 5-15 суток	Резидуальные судорожные состояния*	АКДС, АДС 1:70 000 ЖКВ, ЖПВ 1:200 000	3 суток 5-15 суток
Осложнения	Вакцины	Сроки	Осложнения	Вакцины/осложнения	Сроки
Неврит Лицевого нерва	АС, АДС, АДС-М,	2-28 суток		Оральная полиомиелитная вакцина	
			Паралитический полиомиелит	У прив. здорового У прив. с иммунодефицитом У контактного	30 суток 6 мес. Любой

Местные неблагоприятные реакции подлежащие регистрации

- Стерильный или бактериальный абсцесс в месте
 - введения вакцины

Лимфаденит, включая гнойный

Тяжелая местная реакция: припухлость за пределами сустава,
Боль и покраснение кожи более 3 дней
или необходимость госпитализации

Неблагоприятные реакции со стороны ЦНС, подлежащие регистрации

Все острые вялые параличи, в т.ч. Вакцино-Ассоциированный полиомиелит, полирадикулоневропатия

Энцефалопатия: судороги с нарушением сознания более 6 часов или изменения поведения более 1 суток

Менингит или энцефалит, возникший период 1-4 недель после вакцинации

Судороги без очаговых симптомов: фибрилльные и афибрилльные

Неблагоприятные реакции подлежащие регистрации

Аллергические реакции (анафилактический шок, ларингоспазм, ангионевротические отеки, крапивница)

Коллапс в 1 день: внезапная бледность, атония мышц, потеря сознания

Длительный плач/крик более 3 часов

Лихорадка более 38,5градусов

Артралгии (персистирующие и транзиторные)

Синдром токсического шока (24-48 часов)

Дети, у которых чаще всего возникают осложнения

- дети с различными аллергическими реакциями и атопическим дерматитом. В связи с этим до вакцинации за 3 дня им назначаются десенсибилизирующие средства: кларитин, супрастин, тавегил.
- дети с какими-либо поражениями ЦНС. А осложнения у них возникают чаще в виде судорог и эпилептических припадков. Таким детям помимо направления педиатра нужен осмотр невропатолога с заключением о состоянии здоровья.
- часто и длительно болеющие дети.
- Для всех детей из групп риска подбирают индивидуальный календарь прививок, но соблюдаются и общие мероприятия: выбор сезона вакцинации (чаще теплое время года, когда дети меньше всего болеют); выбор времени суток (лучше вакцинацию проводить в утренние часы); не вакцинировать детей, поступивших в детский сад меньше чем 2 недели назад.

Осложнения вакцинации в России

Год	АКДС (ГИМС ТАРАСЕВИЧА)	БЦЖ НИИ фтизиопульм.	ОПВ*
Всего за 1999-2005	86	1789	82
2000	12	284	12
2003	11	170	12
2005	13	265	4

*Комиссия за острыми вялыми параличами

Справочник по иммунопрофилактике под ред.
В.К.Таточенко,Н.А.Озерецковского 2007

Национальный календарь профилактических прививок (Приложение № 2 к приказу Минздравсоцразвития России от 31 января 2011 г. № 51)

Категории и возраст граждан, подлежащих профилактическим прививкам	Наименование прививки	Порядок проведения профилактических прививок
Новорожденные в первые 24 часа жизни	Первая вакцинация против вирусного гепатита В	Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин новорожденным, в том числе из групп риска: родившиеся от матерей носителей HBsAg; больных вирусным гепатитом В или перенесших вирусный гепатит В в третьем триместре беременности; не имеющих результатов обследования на маркеры гепатита В;
Новорожденные на 3 - 7 день жизни	Вакцинация против туберкулеза	В субъектах Российской Федерации с показателями заболеваемости, превышающими 80 на 100 тыс. населения, а также при наличии в окружении новорожденного больных туберкулезом - вакциной для профилактики туберкулеза

Национальный календарь профилактических прививок(Приложение №

2 к приказу

Минздравсоцразвития России от 31 января 2011 г. № 51

Дети в 1 месяц	Вторая вакцинация против вирусного гепатита	Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям данной возрастной группы
Дети в 2 месяца	Третья вакцинация против вирусного гепатита В	Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям из групп риска

Национальный календарь профилактических прививок(Приложение №

2 к приказу

Минздравсоцразвития России от 31 января 2011 г. № 51

<p>Дети в 3 месяца</p>	<p>Первая вакцинация против дифтерии, коклюша, столбняка Первая вакцинация против полиомиелита</p>	<p>Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям данной возрастной группы Проводится вакцинами для профилактики полиомиелита (инактивированными)</p>
	<p>Первая вакцинация против гемофильной инфекции</p>	<p>Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям, относящимся к группам риска: с иммунодефицитными состояниями или анатомическими дефектами, приводящими к резко повышенной опасности заболевания Hib- инфекцией; с онкогематологическими заболеваниями и/или длительно получающие иммуносупрессивную терапию; ВИЧ-инфицированным или рожденным от ВИЧ- инфицированных матерей; находящимся в закрытых детских дошкольных учреждениях (дома ребенка, детские дома, специализированные интернаты (для детей с психоневрологическими заболеваниями и др.), противотуберкулезные санитарно-оздоровительные учреждения).</p>

Национальный календарь профилактических прививок

- Примечание к вакцинации против гемофильной инфекции
- Курс вакцинации против гемофильной инфекции для детей в возрасте от 3 до 6 месяцев состоит из 3 инъекций по 0,5 мл с интервалом 1-1,5 месяца.
- Для детей, не получивших первую вакцинацию в 3 месяца, иммунизация проводится по следующей схеме:
- для детей в возрасте от 6 до 12 месяцев из 2 инъекций по 0,5 мл с интервалом в 1 - 1,5 месяца
- для детей от 1 года до 5 лет однократная инъекция 0,5 мл
-
- в соответствии с инструкциями по их применению

Национальный календарь профилактических прививок

- Дети в 4,5 месяцев
- Вторая вакцинация против дифтерии, коклюша, столбняка
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям данной возрастной группы, получившим первую вакцинацию в 3 месяца

- Вторая вакцинация против гемофильной инфекции
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям данной возрастной группы, получившим первую вакцинацию в 3 месяца

- Вторая вакцинация против полиомиелита
- Проводится вакцинами для профилактики полиомиелита (инактивированными) в соответствии с инструкциями по их применению

Национальный календарь профилактических прививок

- Дети в 6 месяцев
- **Третья вакцинация против дифтерии, коклюша, столбняка**
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям данной возрастной группы, получившим первую и вторую вакцинацию в 3 и 4,5 месяца соответственно
- **Третья вакцинация против вирусного гепатита В**
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям данной возрастной группы, не относящимся к группам риска, получившим первую и вторую вакцинацию в 0 и 1 месяц соответственно
- Третья вакцинация против гемофильной инфекции
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям, получившим первую и вторую вакцинацию в 3 и 4,5 месяца соответственно
- **Третья вакцинация против полиомиелита**
- Проводится детям данной возрастной группы вакцинами для профилактики полиомиелита (живыми) в соответствии с инструкциями по их применению.
- Дети, находящиеся в закрытых детских дошкольных учреждениях (дома ребенка, детские дома, специализированные интернаты (для детей с психоневрологическими заболеваниями и др.), противотуберкулезные санитарно-оздоровительные учреждения), по показаниям вакцинируются трехкратно вакцинами для профилактики полиомиелита (инактивированными)

Национальный календарь профилактических прививок

- Дети в 12 месяцев
- **Вакцинация против кори, краснухи, эпидемического паротита**
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям данной возрастной группы

- **Четвертая вакцинация против вирусного гепатита В**
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям из групп риска

Национальный календарь профилактических прививок

- Дети в 18 месяцев
- **Первая ревакцинация против дифтерии, коклюша, столбняка**
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям данной возрастной группы

- **Первая ревакцинация против полиомиелита**
- Проводится детям данной возрастной группы вакцинами для профилактики полиомиелита (живыми) в соответствии с инструкциями по их применению

- **Ревакцинация против гемофильной инфекции**
- Ревакцинацию проводят однократно детям, привитым на первом году жизни в соответствии с инструкциями по применению вакцин

Национальный календарь профилактических прививок

- Дети в 20 месяцев
- Вторая ревакцинация против полиомиелита
- Проводится детям данной возрастной группы вакцинами для профилактики полиомиелита (живыми) в соответствии с инструкциями по их применению

Национальный календарь профилактических прививок

- Дети в 6 лет
- Ревакцинация против кори, краснухи, эпидемического паротита
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям данной возрастной группы, получившим вакцинацию против кори, краснухи, эпидемического паротита

Национальный календарь профилактических прививок

- Дети в 6 - 7 лет
- Вторая ревакцинация против дифтерии, столбняка
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению анатоксинов с уменьшенным содержанием антигенов детям данной возрастной группы

Национальный календарь профилактических прививок

- Дети в 7 лет
- **Ревакцинация против туберкулеза**
- Проводится не инфицированным микобактериями туберкулеза туберкулиноотрицательным детям данной возрастной группы вакцинами для профилактики туберкулеза в соответствии с инструкциями по их применению

Национальный календарь профилактических прививок

- Дети в 14 лет
- **Третья ревакцинация против дифтерии, столбняка**
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению анатоксинов с уменьшенным содержанием антигенов детям данной возрастной группы
- **Третья ревакцинация против полиомиелита**
- Проводится детям данной возрастной группы вакцинами для профилактики полиомиелита (живыми) в соответствии с инструкциями по их применению.
- **Ревакцинация против туберкулеза**
- Проводится не инфицированным микобактериями туберкулеза туберкулиноотрицательным детям данной возрастной группы вакцинами для профилактики туберкулеза в соответствии с инструкциями по их применению
- В субъектах Российской Федерации с показателями заболеваемости туберкулезом, не превышающими 4 0 на 100 тыс. населения, ревакцинация против туберкулеза в 14 лет проводится туберкулиноотрицательным детям, не получившим прививку в

Национальный календарь профилактических прививок

- Взрослые от 18 лет
- Ревакцинация против дифтерии, столбняка
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению анатоксинов с уменьшенным содержанием антигенов взрослым от 18 лет каждые 10 лет с момента последней ревакцинации

Национальный календарь профилактических прививок

- Дети от 1 года до 18 лет, взрослые от 18 до 55 лет, не привитые ранее
- Вакцинация против вирусного гепатита В
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям и взрослым данных возрастных групп по схеме 0-1-6 (1 доза - в момент начала вакцинации, 2 доза - через месяц после 1 прививки, 3 доза - через 6 месяцев от начала иммунизации)

Национальный календарь профилактических прививок

- Дети от 1 года до 18 лет, девушки от 18 до 25 лет
- **Иммунизация против краснухи**
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин детям от 1 года до 18 лет, не болевшим, не привитым, привитым однократно против краснухи, и девушкам от 18 до 25 лет, не болевшим, не привитым ранее

Национальный календарь профилактических прививок

- Дети с 6 месяцев, учащиеся 1 - 11 классов; студенты высших профессиональных и средних профессиональных учебных заведений; взрослые, работающие по отдельным профессиям и должностям (работники медицинских и образовательных учреждений, транспорта, коммунальной сферы и др.); взрослые старше 60 лет
- **Вакцинация против гриппа**
- Проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин ежегодно данным категориям граждан

Национальный календарь профилактических прививок

- Дети в возрасте 15-17 лет включительно и взрослые в возрасте до 35 лет
- **Иммунизация против кори**
- Иммунизация против кори детям в возрасте 15 - 17 лет включительно и взрослым в возрасте до 35 лет, не привитым ранее, не имеющим сведений о прививках против кори и не болевшим корью ранее, проводится в соответствии с инструкциями по применению вакцин двукратно с интервалом не менее 3-х месяцев между прививками.
- Лица, привитые ранее однократно, подлежат проведению однократной иммунизации с интервалом не менее 3-х месяцев между прививками
-

Национальный календарь профилактических прививок

- Иммунизация в рамках национального календаря профилактических прививок проводится медицинскими иммунобиологическими препаратами, зарегистрированными в соответствии с законодательством Российской Федерации, согласно инструкциям по применению.
- При нарушении сроков иммунизации ее проводят по предусмотренным национальным календарем профилактических прививок схемам и в соответствии с инструкциями по применению препаратов. Допускается введение вакцин (кроме вакцин для профилактики туберкулеза), применяемых в рамках национального календаря профилактических прививок, в один день разными шприцами в разные участки тела.
- Иммунизация детей, рожденных ВИЧ-инфицированными матерями, осуществляется в рамках национального календаря профилактических прививок в соответствии с инструкциями по применению вакцин и анатоксинов. При иммунизации таких детей учитываются: ВИЧ-статус ребенка, вид вакцины, показатели иммунного статуса, возраст ребенка, сопутствующие заболевания.
- Иммунизация детей, рожденных ВИЧ-инфицированными матерями и получавших трехэтапную химиопрофилактику передачи ВИЧ от матери ребенку (во время беременности, родов и в периоде новорожденноеТМ), проводится в родильном доме вакцинами для профилактики туберкулеза (для щадящей первичной иммунизации). У детей с ВИЧ-инфекцией, а также при обнаружении у детей нуклеиновых кислот ВИЧ молекулярными методами вакцинация против туберкулеза не проводится.
- Детям, рожденным ВИЧ-инфицированными матерями, иммунизация против полиомиелита проводится инактивированной вакциной независимо от их ВИЧ-статуса.
- Иммунизация живыми вакцинами в рамках национального календаря профилактических прививок (за исключением вакцин для профилактики туберкулеза) проводится ВИЧ-инфицированным детям с 1-й и 2-й иммунными категориями (отсутствие или умеренный иммунодефицит).
- При исключении диагноза "ВИЧ-инфекция" детям, рожденным ВИЧ-инфицированными матерями, проводят иммунизацию живыми вакцинами без предварительного иммунологического обследования.
- Анатоксины, убитые и рекомбинантные вакцины в рамках национального календаря профилактических прививок вводят всем детям, рожденным ВИЧ-инфицированными матерями. ВИЧ-инфицированным детям указанные препараты вводятся при отсутствии выраженного и тяжелого иммунодефицита.
- При проведении иммунизации против гепатита В детей первого года жизни, против гриппа детей с 6-месячного возраста и учащихся 1-11 классов школ используются вакцины без ртутьсодержащих консервантов.