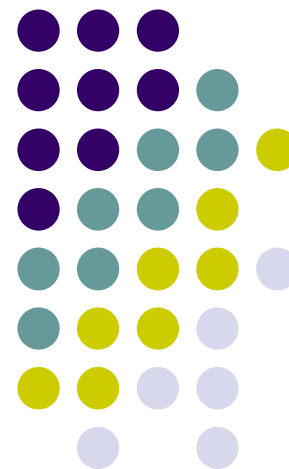


Практический опыт реализации программ вакцинопрофилактики детей, рожденных от ВИЧ-инфицированных родителей

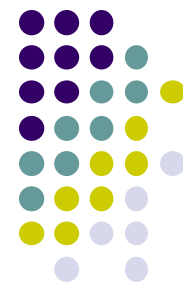
**А.В. Основина, С.С. Смирнова, А. С. Стенина,
А.С. Подымова**

ГБУЗ СО «Свердловский областной центр профилактики и борьбы со СПИД» г. Екатеринбург



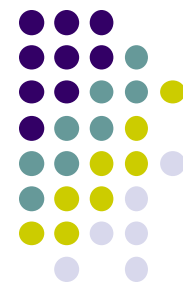
22 ноября 2018 г. Екатеринбург

ВИЧ-инфекция– не противопоказание к вакцинации



- **Вакцинация – обязательное мероприятие для детей, родившихся от ВИЧ-позитивных матерей, и ВИЧ-инфицированных детей;**
- **В календари прививок всех стран мира включены ВИЧ-инфицированные лица, как группа риска по инфекционным заболеваниям;**
- **Все дети, живущие с ВИЧ, прививаются в обычные сроки и в объеме Национального календаря профилактических прививок и календаря прививок по эпидемическим показаниям (приказ МЗ РФ от 21.03.2014 № 125н);**
- **В Свердловской области утвержден региональный календарь профилактических прививок (приказ МЗ СО и Управления Роспотребнадзора по Свердловской области от 01.11.2017 № 01-01-01/393 и № 1895-п)**

Актуальность вакцинопрофилактики у ВИЧ-инфицированных детей



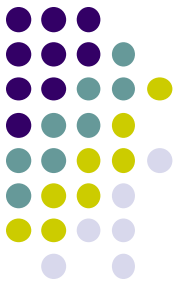
- **С одной стороны:**
 - **определяется тяжестью течения бактериальных и вирусных инфекций**
- **С другой стороны:**
 - **вероятность возникновения сильных поствакцинальных осложнений и реакций;**
 - **формирование сниженного иммунного ответа на введенные антигены;**
 - **риском заражения ВИЧ-инфицированного вакцинным штаммом от здорового лица, привитого живой вакциной**

Тактика иммунизации детей, рожденных от ВИЧ-инфицированных матерей

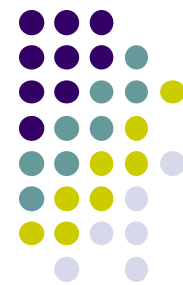


- осуществляется в рамках национального календаря профилактических прививок (возможно - по индивидуальному графику прививок) и в соответствии с инструкциями по применению вакцин и анатоксинов;
- проводится с учетом следующих факторов: ВИЧ-статус ребенка, вид вакцины (живая, инактивированная), показатели иммунного статуса, возраст ребенка, сопутствующие заболевания;
- вакцинация **живыми вакцинами** в рамках национального календаря профилактических прививок (за исключением вакцин для профилактики туберкулеза) проводится детям с ВИЧ-инфекцией **с 1-й и 2-й иммунными категориями** (отсутствие иммунодефицита или умеренный иммунодефицит);
- **анатоксины, убитые и рекомбинантные** вакцины в рамках национального календаря профилактических прививок вводят **всем детям**, рожденным от матерей с ВИЧ-инфекцией;
- **детям с ВИЧ-инфекцией** указанные иммунобиологические лекарственные препараты для иммунопрофилактики инфекционных болезней **вводятся при отсутствии выраженного и тяжелого иммунодефицита**

Тактика иммунизации детей, рожденных от ВИЧ-инфицированных матерей

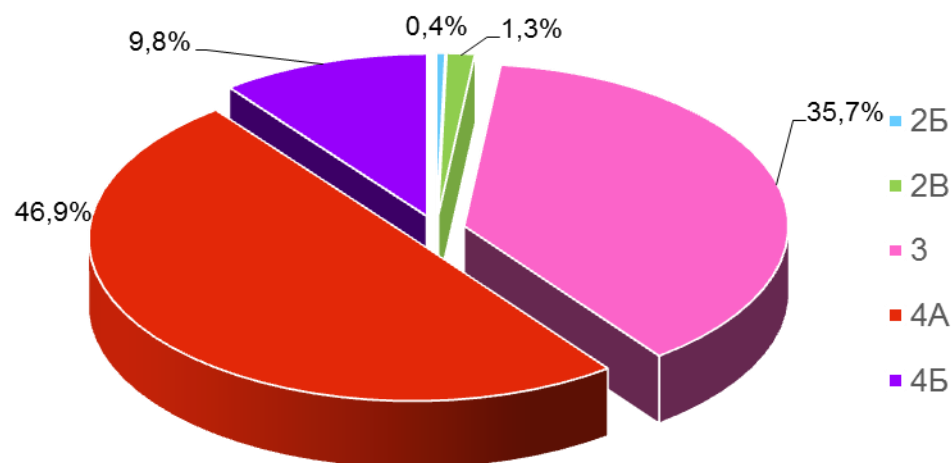


- детям, рожденным от матерей с ВИЧ-инфекцией, детям с ВИЧ-инфекцией иммунизация против **полиомиелита проводится инактивированной вакциной** независимо от их ВИЧ-статуса;
- вакцинация против туберкулеза детей, рожденных от матерей с ВИЧ-инфекцией и получавших трехэтапную химиопрофилактику:
 - во время беременности,
 - во время родов,
 - **и начатой** химиопрофилактике новорожденному,
- проводится в родильном доме вакциной для профилактики туберкулеза для щадящей первичной вакцинации (БЦЖ-М);
- у детей с ВИЧ-инфекцией, а также при обнаружении у детей нуклеиновых кислот ВИЧ молекулярными методами вакцинация и ревакцинация против туберкулеза не проводится;
- при исключении диагноза ВИЧ-инфекции детям, рожденным от матерей с ВИЧ-инфекцией, проводят вакцинацию живыми вакцинами без предварительного иммунологического обследования.

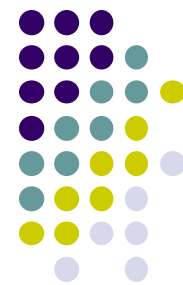


Оценка привитости

- Работа проведена в КДО № 2 ГБУЗ СО «ОЦ СПИД»
- Проанализировано 224 амбулаторные карты ВИЧ-инфицированных детей:
 - 175 детей (78,1%) доношенных
 - 49 детей (21,9%) недоношенных
- Распределение детей по стадиям ВИЧ-инфекции:



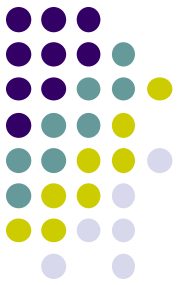
Вакцинация против вирусного гепатит В



- Схема иммунизации 0-1-2-12 месяцев
- своевременно получили вакцинацию 166 детей

V1 получили 213 детей; V2-199,
V3-191, V4-51 ребенок

- дети в возрасте до 1 года (4 ребенка)
своевременно получили I прививку, **НО** дальнейших вакцинаций не имеют;
- в возрасте 1 года (4 ребенка) своевременно получили
вакцинацию 50,0%; V1 и V2 получили 25,0%, V4-не поставлена;
- в возрасте 16 лет (7 детей) своевременно получили вакцинацию 5
детей (71,43%); дети имеют комплекс из трех вакцинальных
прививок, V4-не поставлена
 - 71,42% детей имеют 4А стадию и 14,3% стадию 4Б;
 - уровень CD4-лимфоцитов варьировал от 560 до 1300/мкл;
 - вирусная нагрузка «0»;
 - медицинских отводов, отказов не зарегистрировано.



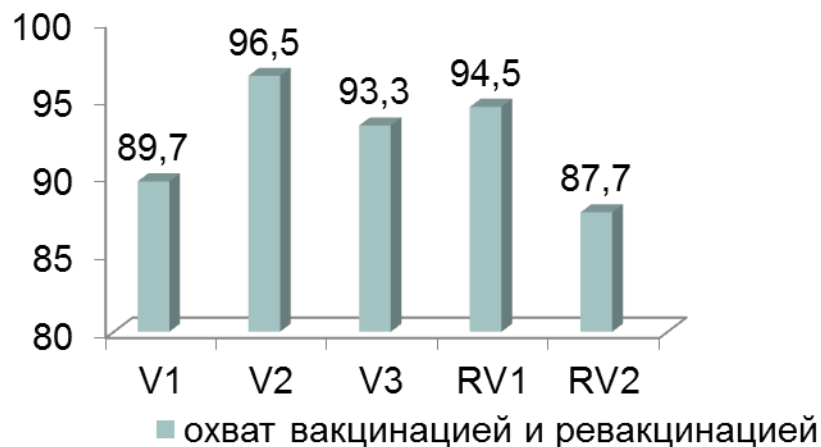
Вакцинация против туберкулеза

- Зарегистрировано 30 медицинских отводов (13,4%) и 2 отказа от вакцинации (0,9%);
- В возрастной группе до 1 года на учете 4 ребенка, прививок нет; у всех детей медицинские отводы;
- В группе детей первого года жизни на учете состоит 4 ребенка, прививок нет; зарегистрировано 3 мед. отвода и 1 отказ;
- Не привитыми против туберкулеза остались 126 детей (56,3%);
- Сведения о RV детей в возрасте 6-7 лет в прививочном листе отсутствовали

Вакцинация против полиомиелита



- **Охват детей прививками в целом составил 89,7% (201 ребенок имеет V1)**
 - **наиболее низкий процент охвата (25,0%) отмечается у детей первого года жизни;**



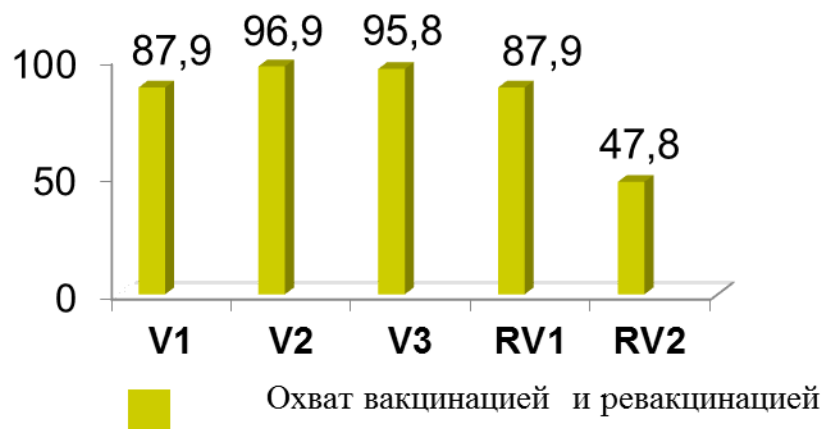
**Не привито
против
полиомиелита 23
человека (10,3%)**

- **Охват полным курсом вакцинации (V+RV) составил 80,8%;**
- **Привитость детей в целом составила 76,3%**

Вакцинация против дифтерии, коклюша, столбняка



- Охват вакцинацией составил 87,9% (197 детей имеют V1);

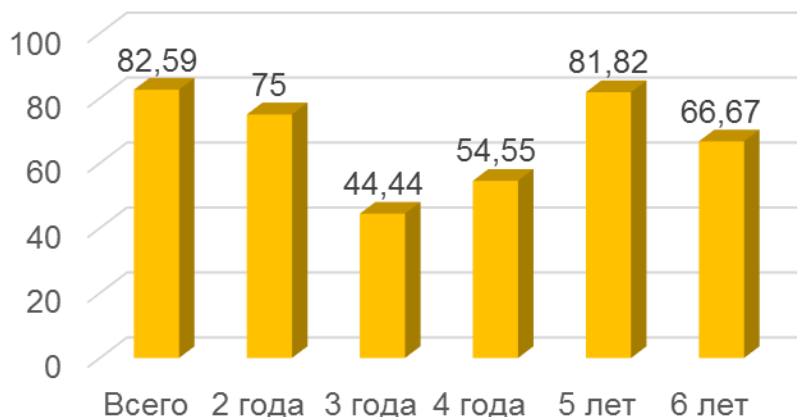


**Не привито
против дифтерии,
коклюша,
столбняка 27
человек (12,05%)**

- Охват полным курсом вакцинации составил 81,7%;
- Привитость составила 71,9%;
- Низкий % привитости в группах детей двух, трех, четырех, пяти лет;
- 100% привитость отмечается в возрасте 9-ти, 10-ти, 13-ти 14-ти и 15-ти лет;

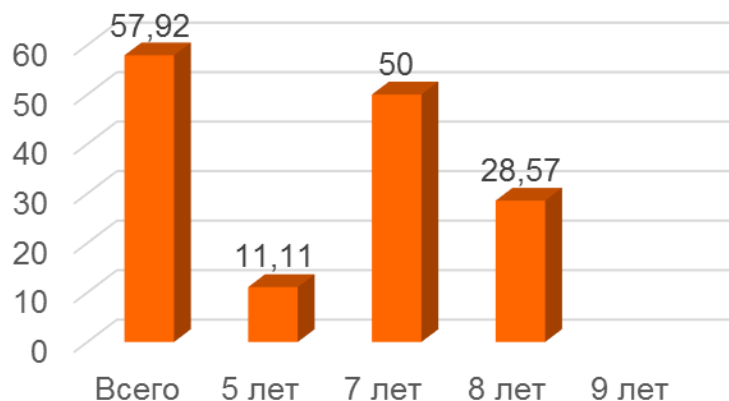
Вакцинация против кори

- Своевременно вакцинировались 108 детей (48,2%), 116 детей (51,8%) вакцинировались не по календарю
- Охват V составил 82,6%



**Не привитыми
против кори
остаются 39 детей
(17,4%)**

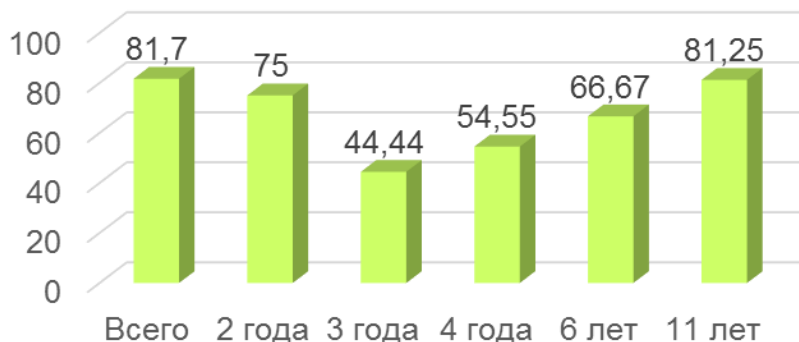
- Охват RV составил 60,5%



Вакцинация против краснухи

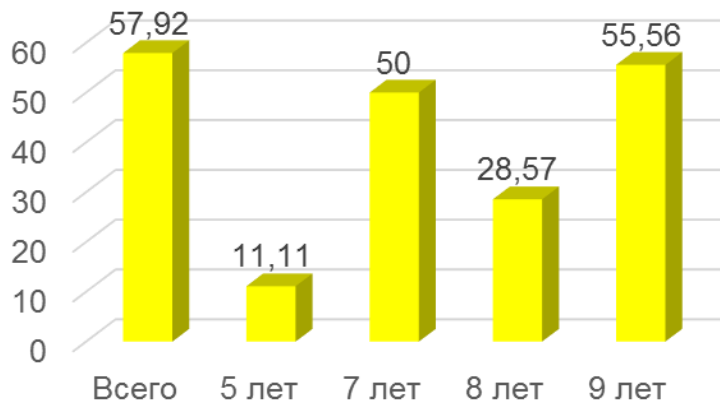


- Своевременно вакцинировались 116 детей (51,8%)
- Охват V составил 81,7%



Не привитыми против краснухи остается 41 ребенок (18,3%)

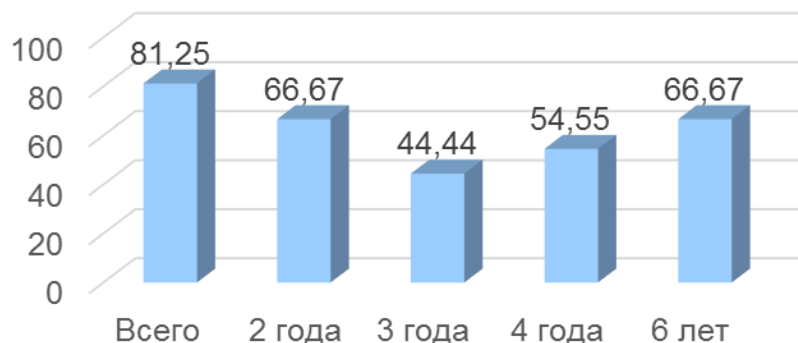
- Охват RV составил 57,9%



Вакцинация против эпидемического паротита

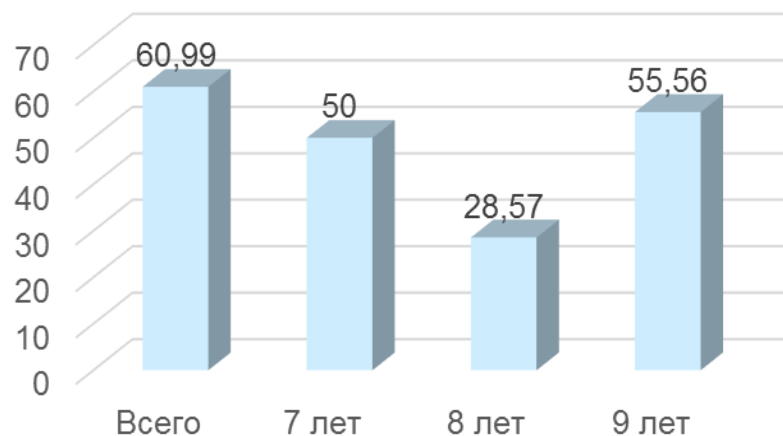


- Своевременно вакцинировались 104 ребенка (46,4%)
- Охват V составил 81,3%



**Не привитыми против
эпидемического
паротита остается 42
ребенка (18,7%)**

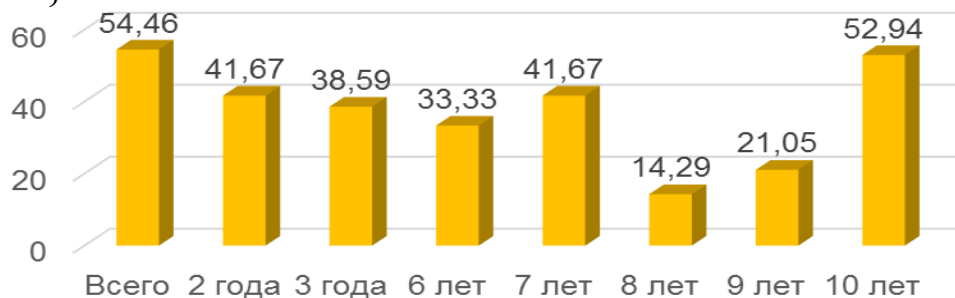
- Охват RV составил 61,0%



Вакцинация против гемофильной инфекции



- Иммунный ответ на введение вакцины не зависит от количества CD4, поэтому показана ранняя вакцинация против гемофильной инфекции
- Охват вакцинацией составил 54,5% (122 ребенка)
- Охват вакцинацией детей до 5 лет составил 43,3% (прививку получили 26 детей)
- низкий процент охвата отмечается у детей в возрасте 2-х, 3-х, 6-ти, 7-ми, 8-ми, 9-ти и 10-ти лет

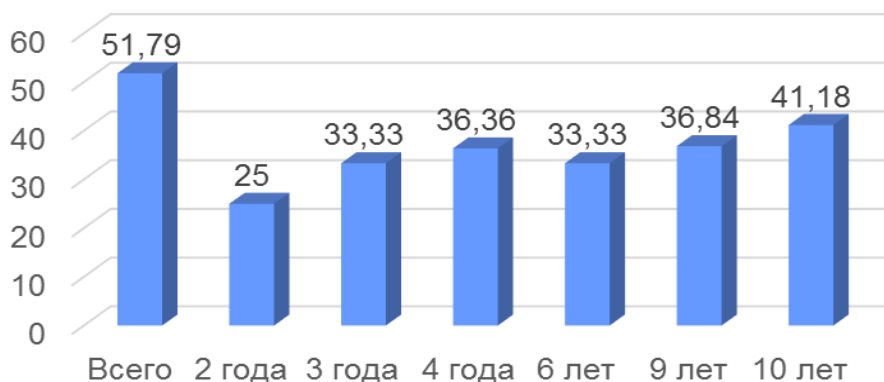


- Охват V2 - 11,5% от числа детей, получивших первую прививку, в возрасте до пяти лет V2 получили 34,6%
- V3 - 21,4% от числа детей, получивших первую прививку, в возрасте до 5 лет V3 получили 22,22%
- Непривитыми остаются 102 ребенка (45,5%), в возрасте до 5 лет – 34 ребенка (56,7%)

Вакцинация против пневмококковой инфекции



- Основная причина заболеваемости и смертности среди ВИЧ-инфицированных
- Иммунный ответ у ВИЧ-инфицированных может быть снижен – но это было показано для полисахаридных вакцин
- Охват V1 составил 51,8% (116 детей)
- Охват вакцинацией детей до 5 лет составил 33,3% (20 детей)
- низкий процент охвата отмечается у детей в возрасте 2-х, 3-х, 4-х, 5-ти, 6-ти, 9-ти и 10-ти лет



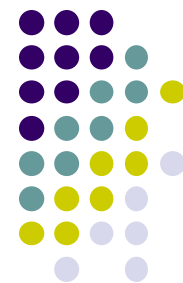
- Охват V2 составил 42,5% от числа детей, получивших V1, в возрасте детей до 5 лет V2 получили 40,0%
- Непривитыми против пневмококковой инфекции остаются 108 детей (48,2%), в возрасте до 5 лет 40 детей (66,7%)

Вакцинация против гриппа



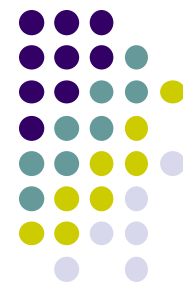
- **Детям, рожденным от ВИЧ-инфицированных матерей, а также ВИЧ-инфицированным детям показана вакцинация против гриппа инактивированной вакциной;**
- **Вакцинацию получили 74 ребенка (30,1%)**
 - **57 детей (25,5%) получили вакцинацию в предыдущие года**
 - **17 детей (7,6%) вакцинировались в эпидсезон 2016-2017 годов.**

Вакцинация против ветряной оспы



- Вакцинация показана в первую очередь, во избежание осложнений
- Проводится ВИЧ-инфицированным детям, у которых нет клинических проявлений ВИЧ-инфекции или они слабо выражены (число CD4-лимфоцитов 25% от общего числа)
 - из 224 детей, состоящих на учете, 68 имеют 3 стадию ВИЧ-инфекции
 - уровень CD4-лимфоцитов от 25,0% до 45,0%
 - прививку имеют только 2 ребенка (2,94%)
- Из общего количества детей вакцинацию имеют 9 детей (4,0%)
- Не привитыми остаются 215 детей (95,9%).

Вакцинация против клещевого энцефалита



- **Иммунизация проводится по стандартной схеме;**
- **Для улучшения иммунного ответа используют схему с 4 дозами вакцины (0,1,2 и 9-12 месяцев);**
- **Охват V1 составил 25,5%, охват V2-18,8%, охват V3-10,7%;**
- **V2 - 73,7% (42 ребенка) от числа детей, получивших V1;**
- **V3 - 57,1% от числе детей, вакцинированных двукратно;**
- **RV1 - 20,8% (58 детей) от числа детей, получивших три введения;**
- **Полный прививочный комплекс отмечается только лишь у 2,23% вакцинированных детей;**
- **Непривитыми против клещевого энцефалита остаются 74,6% (167 детей)**

Дополнительная иммунизация



- **ВИЧ-инфицированным детям и детям, рожденным от ВИЧ-инфицированных матерей, необходима иммунизация против:**
 - Гепатита А
 - Менингококковой инфекции (зарегистрирована конъюгированная вакцина, разрешена к применению с 9 месяцев жизни)

Выводы



- **ВИЧ-инфекция не является противопоказанием для проведения иммунизации. Наоборот, предотвращает риск развития осложнений от инфекций и как следствие снижение числа летальных исходов у детей;**
- **Вакцинация ВИЧ-инфицированного ребенка может проводиться как для защиты его самого, так и для создания коллективного иммунитета;**
- **Иммунизация осуществляется в рамках Национального календаря профилактических прививок и в соответствии с инструкциями по применению вакцин и анатоксинов;**
- **При иммунизации следует учитывать некоторые моменты: вид вакцины (живая, инактивированная), наличие иммунодефицита, сопутствующие заболевания;**
- **Все инактивированные вакцины вводят вне зависимости от стадии заболевания и числа CD4-лимфоцитов;**
- **Живые вакцины вводят после иммунологического обследования для исключения иммунодефицитного состояния. При отсутствии такового вакцины вводят в соответствии с Национальным календарем.**



Благодарю за внимание!