



Министерство здравоохранения Республики Мордовия
Государственное автономное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
Республики Мордовия
«Мордовский республиканский центр повышения квалификации
специалистов здравоохранения»

ИММУНОПРОФИЛАКТИКА А ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Преподаватель высшей категории
Ефремова Наталья Ивановна





Терминология

Иммунитет - способ защиты организма от болезнетворных микроорганизмов при помощи антител.

Иммунопрофилактика направлена на создание иммунитета к возбудителю инфекционного заболевания или его антигену для предупреждения возможного заболевания путем формирования невосприимчивости к ним организма.



Терминология

Вакцинация - это введение в организм человека ослабленный или убитый болезнетворный агент (или искусственно синтезированный белок, который идентичен белку агента) для того, чтобы стимулировать выработку антител для борьбы с возбудителем заболевания.

Ревакцинация (повторное введение вакцины) направлена на поддержание иммунитета, выработанного предыдущими вакцинациями.



Виды иммунитета





Классификация вакцин

Содержащие убитые микроорганизмы

- Коклюшная, полиомиелитная Солка,
- Брюшнотифозная, холерная

Анатоксины

- Дифтерийный, столбнячный

Живые ослабленные

- Коревая, краснушная, паротитная, полиомиелитная Себина
- Сибиреязвенная, туляремийная, чумная



Классификация вакцин

Живые,
перекрестно
реагирующие

- БЦЖ
- оспенная

Химические
(фракции
убитых
микрорганиз
мов)

- пневмококко
вая
- менингококко
вая

Вакцины
нового
поколения

- Против
гепатита В

Ассоциирован
ные

- АКДС
- Краснушно-
паротитно-
коревая



Факторы, влияющие на развитие поствакцинального иммунитета

Связанные с вакциной

- Чистота препарата, доза,
- Кратность введения

Связанные с внешней средой

- Питание, условия быта
- климат

Связанные с организмом

- Возраст
- Состояние реактивности
- Генетическая предрасположенность



**ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ
НОРМАТИВНЫХ, МЕТОДИЧЕСКИХ
И ОРГАНИЗАЦИОННО-
РАСПОРЯДИТЕЛЬНЫХ
ДОКУМЕНТОВ, РЕГУЛИРУЮЩИХ
ОРГАНИЗАЦИЮ И ПРОВЕДЕНИЕ
ИММУНОПРОФИЛАКТИКИ
ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ**



Федеральные законы

1. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
2. "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ.
3. "Об иммунопрофилактике инфекционных болезней" от 17.09.1998 N 157-ФЗ.
-ФЗ.



Постановления Правительства Российской Федерации

1. "Об утверждении перечня поствакцинальных осложнений, вызванных профилактическими прививками, включенными в национальный календарь профилактических прививок, и профилактическими прививками по эпидемическим показаниям, дающих право гражданам на получение государственных единовременных пособий" от 02.08.1999 [N 885](#).
2. "О порядке выплаты государственных единовременных пособий и ежемесячных денежных компенсаций при возникновении поствакцинальных осложнений" от 27.12.2000 [N 1013](#).
3. "О государственном контроле за медицинскими иммунобиологическими препаратами" от 18.12.1995 [N 1241](#).



Государственные санитарно-эпидемиологические правила

1. "Обеспечение безопасности иммунизации. [СП 3.3.2342-08](#)".
2. "Изменения и дополнения 1 к санитарно-эпидемиологическим правилам СП 3.3.2.1120-02 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям транспортирования, хранения и отпуска гражданам медицинских иммунобиологических препаратов, используемых для иммунопрофилактики, аптечными учреждениями и учреждениями здравоохранения. [СП 3.3.2.2330-08](#)".
3. "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. [СП 1.1.1058-01](#)".
4. "Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений. [СанПиН 2.1.7.728-99](#)".
5. "Условия транспортирования и хранения медицинских иммунобиологических препаратов. [СП 3.3.2.1248-03](#)".



Приказы

№ 125н от 21 марта 2014
«Об утверждении национального календаря
профилактических прививок и календаря
профилактических прививок по
эпидемическим показаниям»



Методические указания и рекомендации

- "Порядок проведения профилактических прививок. МУ 33.1889-04".
- "Медицинские противопоказания к проведению профилактических прививок. [МУ 3.3.1.1095-02](#)".
- "Организация работы прививочного кабинета детской поликлиники, кабинета иммунопрофилактики и прививочных бригад. [МУ 3.3.1891-04](#)".



Методические указания и рекомендации

- "Порядок обеспечения государственных и муниципальных организаций здравоохранения МИБП для проведения профилактических прививок национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям. [МУ 3.3.2.1172-02](#)".
- "Организация контроля за соблюдением правил хранения и транспортирования медицинских иммунобиологических препаратов. [МУ 3.3.2.1121-02](#)".
- "О порядке уничтожения непригодных к использованию вакцин и анатоксинов. [МУ 3.3.2.1761-03](#)".



**ПРИКАЗ № 125Н ОТ 21 МАРТА 2014
«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ
НАЦИОНАЛЬНОГО КАЛЕНДАРЯ
ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРИВИВОК И
КАЛЕНДАРЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ
ПРИВИВОК ПО ЭПИДЕМИЧЕСКИМ
ПОКАЗАНИЯМ»**



Изменения в календаре профилактических прививок

Отменена ревакцинация БЦЖ
в 14 лет

Введена вакцинация против
гемофильной инфекции

Введена вакцинация против
пневмококковой инфекции



Вакцинация против пневмококково й инфекции	2 месяца 4,5 месяца ревакцинация 15 месяцев
Вакцинация против гемофильной инфекции (группы риска)	3 месяца 4,5 месяцев 6 месяцев ревакцинация 18 месяцев

Группы риска по гемофильной инфекции

- Дети с иммунодефицитными состояниями или анатомическими дефектами, приводящими к резко повышенной опасности заболевания гемофильной инфекцией;
- дети с онкогематологическими заболеваниями и/или длительно получающие иммуносупрессивную терапию;
- дети, рождённые от матерей с ВИЧ-инфекцией;
- дети с ВИЧ-инфекцией;
- дети, находящиеся в домах ребёнка

Схемы вакцинации против пневмококковой инфекции

Возраст начала иммунизации	Число вакцинаций	Ревакцинация	Интервал
2- 5 мес	3	12 -15 мес	1 мес
6 -11 мес	2	15 мес	1 мес
12-23 мес	2	Не проводится	2 мес
24 мес и старше	1	Не проводится	2 мес



Безопасность пациента при проведении иммунизации

- Обеспечение безопасности пациента
 - Осмотр
- Информация
- Медицинский отбор
- Медицинский контроль в поствакцинальный период



Реакции на прививки

Интенсивность реакции	Общая реакция	
	Температура тела	Симптомы
Слабая	До 37,5	Общее недомогание, головная боль, головокружение, обмороки, тошнота, рвота, катаральные явления, конъюнктивит, сыпь.
Средняя	37,6 – 38,5	
Сильная	Свыше 38,5	
Местная		
Слабая	До 2,5 см	Гиперемия без инфильтрата
Средняя	2,6 – 5,0	Инфильтрат, лимфангоит
Сильная	Свыше 5,0	Инфильтрат, лимфангоит, лимфаденит



Тяжелая реакция на прививки

Повышение температуры до 40 градусов и выше

Инфильтрат более 8 см



Поствакцинальные осложнения

- Группы осложнений
 - Связанные с нарушением правил асептики и антисептики
 - Обусловленные свойствами вакцин
 - Связанные с состоянием реактивности организма
 - Патологические процессы



Клинические критерии дифференциальной диагностики поствакцинальных осложнений

- общие реакции с повышенной температурой, фебрильными судорогами на введение АКДС и АДС-М появляются не позже 48 часов после прививки;
- реакция на живые вакцины (кроме аллергических реакций немедленного типа в первые несколько часов после прививки) не могут появиться раньше 4-го дня и более, чем через 12-14 дней после введения коревой и 30 дней после введения ОПВ и паротитной вакцин;
- энцефалопатия не характерна для реакций на введение паротитной и полиомиелитной вакцин и анатоксинов; она чрезвычайно редко возникает после АКДС вакцинации;



Временные критерии диагностики поствакцинальных осложнений

Общие реакции,
появившиеся не позже
48 часов после
прививки

Реакция на живые
вакцины, появившиеся
не раньше 4-го дня

Реакция, появившиеся
не позже 12-14 дней
после введения
коровой и 30 дней
после введения ОПВ и
паротитной вакцин



Обязанности медсестры при подозрении на ПВО

- Действия медсестры
 - Оказать первую доврачебную помощь
 - Оформить документацию
 - Сообщить врачу