

Основополагающие принципы иммунопрофилактики



Выполнила: руководитель СМК В.Ю. Саламахина

Нормативно правовые документы

1. **МУ 3.3.1889-04.** Иммунопрофилактика инфекционных болезней. Порядок проведения профилактических прививок. Методические указания"
2. **МУ 3.3.1.1095-02.** Вакцинопрофилактика. Медицинские противопоказания к проведению профилактических прививок препаратами национального календаря прививок. Методические указания".
3. **МУ 3.3.1.1123-02.** Вакцинопрофилактика. Мониторинг поствакцинальных осложнений и их профилактика. Методические указания".

Иммунобиологические лекарственные препараты для иммунопрофилактики - вакцины, анатоксины, иммуноглобулины и прочие лекарственные средства, предназначенные для создания специфической невосприимчивости к инфекционным болезням;

Национальный календарь профилактических прививок - нормативный правовой акт, устанавливающий сроки и порядок проведения гражданам профилактических прививок;

Поствакцинальные осложнения, вызванные профилактическими прививками, включенными в национальный календарь профилактических прививок и календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям (далее - **поствакцинальные осложнения**), - тяжелые и (или) стойкие нарушения состояния здоровья вследствие профилактических прививок;

Иммунитет – это способ защиты организма от генетически чужеродных веществ – антигенов экзогенного и эндогенного происхождения, направленный на поддержание и сохранение гомеостаза, структурной и функциональной целостности организма, биологической (антигенной) индивидуальности каждого организма и вида в целом. Различают несколько основных видов иммунитета.



Общая характеристика вакцинных препаратов

Вакцинные препараты получают из бактерий, вирусов или продуктов их жизнедеятельности. В зависимости от того, что является основным действующим началом (антигеном), выделяют вакцины Инактивированные (неживые), живые и анатоксины.

Живые вакцины изготавливают из ослабленных (аттенуированных) живых микроорганизмов или из микроорганизмов, вызывающих заболевания у животных, которые при введении человеку создают иммунитет к возбудителю, заразного для человека.

Преимущество - сохранение полного антигенного набора патогенов, наиболее длительное состояние невосприимчивости.

Недостатки - возврат патогенности, неполная инактивация, часто содержит микроорганизмы - загрязнители, требуют специальных условий хранения. (вакцина для профилактики краснухи-рудивакс, кори-рувакс, полиомиелита-полио сэбин веро, эпидемического паротита - имовакс орейон)

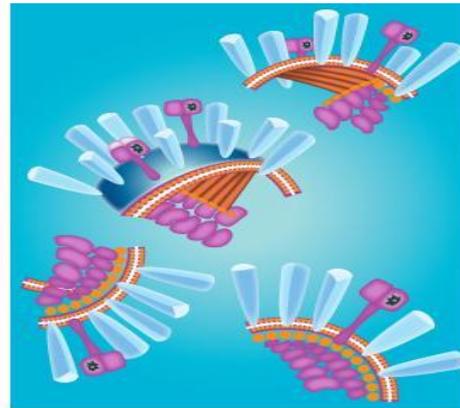
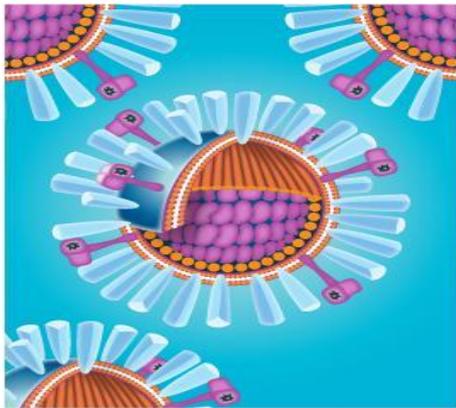
Общая характеристика вакцинных препаратов

Убитые вакцины состоят из нежизнеспособных микроорганизмов.

Цельновирионная

Расщепленная

Субъединичная



Преимущество – корпускулярные убитые вакцины легче дозировать, проще очищать, длительно хранятся и менее чувствительны к температурным колебаниям, возможно применение для лечения.

Недостатки – содержание балластных веществ до 99%, содержат инактивирующий агент, необходима вакцинация в 2-3 приема и частые ревакцинации.
(вакцина для профилактики гепатита А - аваксим)

Общая характеристика вакцинных препаратов

Синтетические вакцины синтезированы из аминокислот пептидные фрагменты, соответствующие аминокислотной последовательности вирусного (бактериального) белка, которые распознаются иммунной системой и вызывают иммунный ответ .

Преимущество – нет недостатков, характерных для живых вакцин, слабореактивны и безопасны.

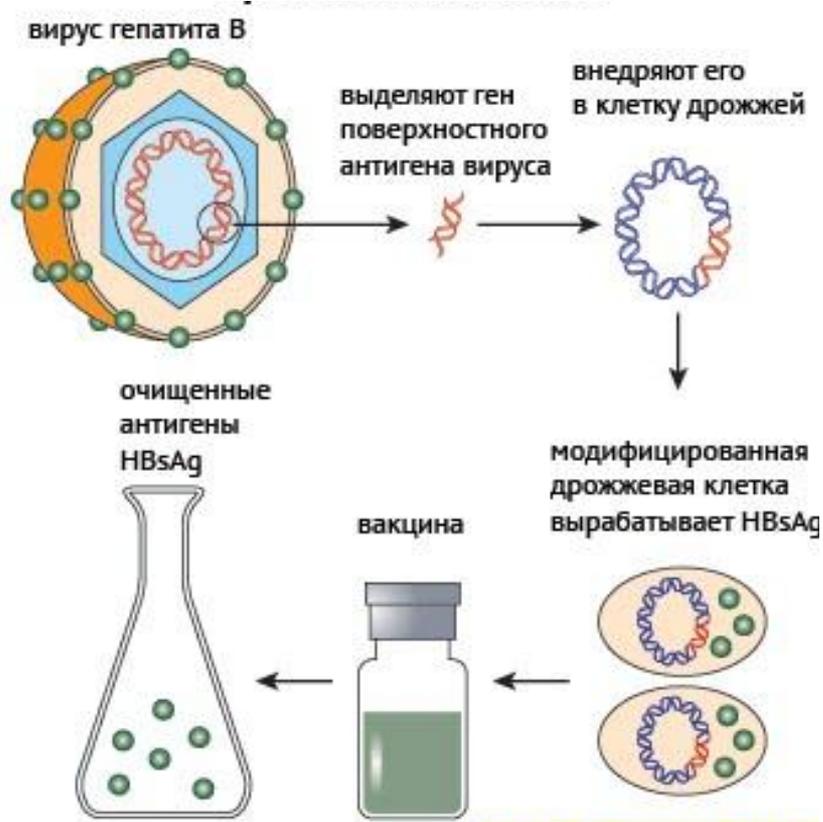
Недостатки – малая иммуногенность, сочетание нескольких белков обеспечивают формирование иммунной памяти.

Общая характеристика вакцинных препаратов

Рекомбинантные вакцины получают методом генной инженерии.

Преимущество – отсутствие балластных веществ, полностью безвредны, низкая стоимость.

(вакцина для профилактики вирусного гепатита В-эувакс В)



Общая характеристика вакцинных препаратов

***Анатоксины** - это экзотоксины бактерий, обработанные формалином при повышенной температуре, а затем очищенные от балластных веществ.*

Перечень медицинских противопоказаний к проведению профилактических прививок

N п/п	Вакцина	Противопоказания
1	Все вакцины	Сильная реакция или поствакцинальное осложнение на предыдущее введение
2	Все живые вакцины, в т. ч. оральная живая полиомиелитная вакцина (ОПВ)	Иммунодефицитное состояние (первичное) Иммуносупрессия, злокачественные новообразования Беременность
3	БЦЖ	Вес ребенка при рождении менее 2000 г. Келоидный рубец, в т. ч. после предыдущей дозы
4	АКДС	Прогрессирующие заболевания нервной системы, афебрильные судороги в анамнезе
5	Живая коревая вакцина (ЖКВ), живая паротитная вакцина (ЖПВ), краснушная, а также комбинированные ди- и тривакцины (корь-паротит, корь-краснуха-паротит)	Тяжелые формы аллергических реакций на аминогликозиды. Анафилактические реакции на яичный белок (кроме краснушной вакцины)
6	Вакцина против вирусного гепатита В	Аллергическая реакция на пекарские дрожжи
7	Вакцины АДС, АДС-М, АД-М	Постоянных противопоказаний, кроме упомянутых в п.п.1 и 2, не имеют

Ложные противопоказания к вакцинации

Состояния	Указания в анамнезе на
<ul style="list-style-type: none">▪ Перинатальная энцефалопатия▪ Стабильные неврологические состояния▪ Аллергия, астма, экзема▪ Анемии▪ Увеличение тени тимуса▪ Врожденные пороки▪ Дисбактериоз▪ Поддерживающая терапия▪ Стероиды местного применения	<ul style="list-style-type: none">▪ Недоношенность▪ Гемолитическая болезнь новорожденных▪ Сепсис▪ Болезнь гиалиновых мембран▪ Поствакцинальные осложнения в семье▪ Аллергия в семье▪ Эпилепсия в семье▪ Внезапная смерть в семье

Сильные реакции и поствакцинальные осложнения на профилактические прививки

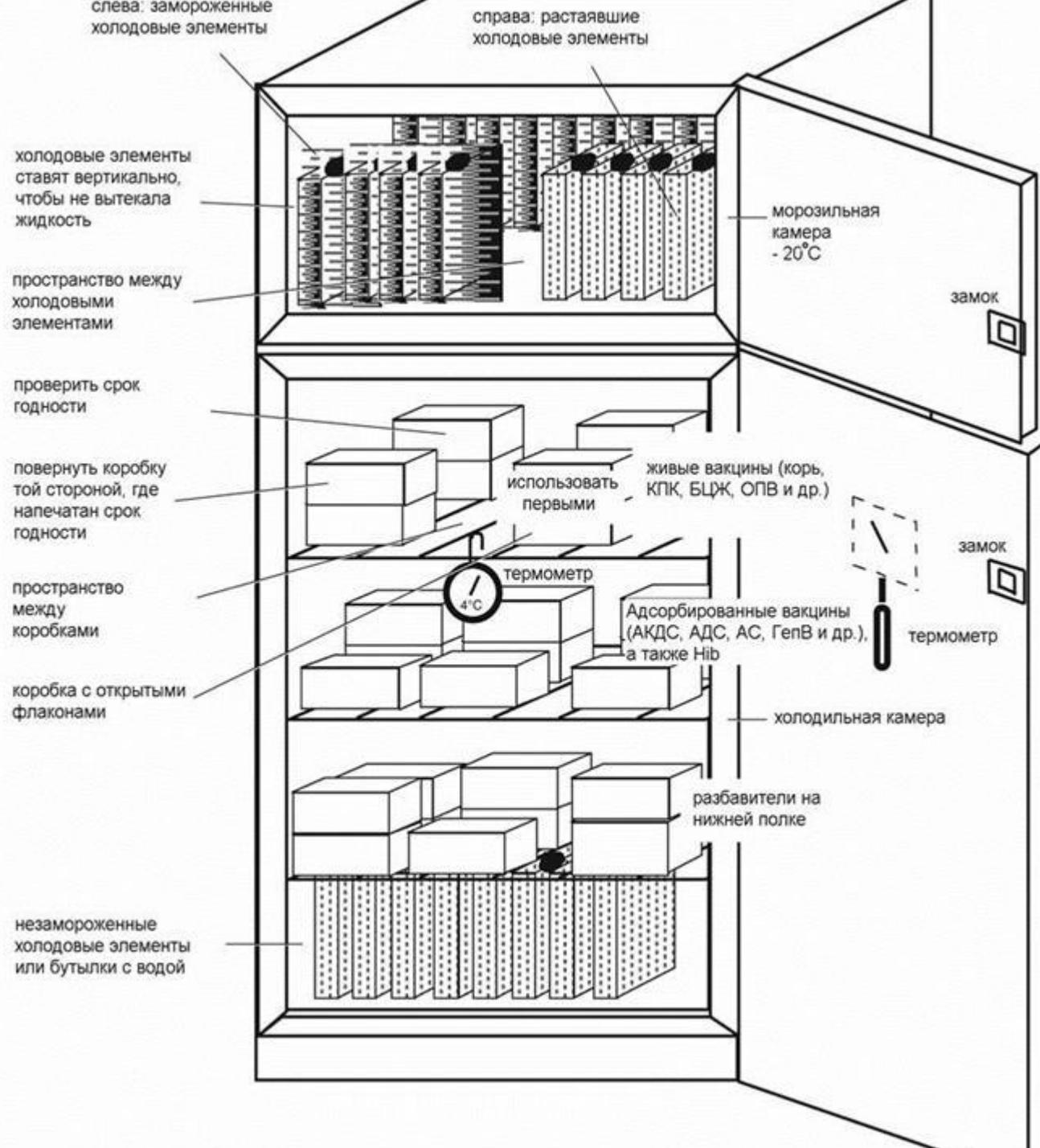
Сильной реакцией считается наличие температуры выше 40 °С, в месте введения вакцины - отек и гиперемия свыше 8 см в диаметре.

К поствакцинальным осложнениям относятся тяжелые и (или) стойкие нарушения состояния здоровья вследствие профилактических прививок:

- анафилактический шок;
- тяжелые генерализованные аллергические реакции (ангионевротический отек), синдромы Стивенса-Джонсона, Лайела, сывороточной болезни;
- энцефалит;
- вакциноассоциированный полиомиелит;
- поражение центральной нервной системы с генерализованными или фокальными остаточными проявлениями, приводящими к инвалидности: энцефалопатия, серозный менингит, неврит, полиневрит, а также проявления судорожного синдрома;
- генерализованная инфекция, остеоит, остеомиелит, вызванные вакциной БЦЖ;

Утилизация остатков вакцин, использованных шприцев, игл и скарификаторов

1. Остатки вакцин в ампулах или флаконах, использованные одноразовые иглы, шприцы, скарификаторы, ватные тампоны, салфетки, перчатки после инъекции сбрасывают в контейнеры с дезинфицирующим раствором, приготовленным в соответствии с инструкцией по его применению.
2. После дезинфицирующей обработки медицинские отходы утилизируют в соответствии с санитарными правилами и нормами СанПиН 2.1.7.728-99 "Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений".



«Холодовая цепь»

Уровни:

- 1-й уровень: предприятие – изготовитель вакцин и других иммунобиологических препаратов (на коробку наносят цветную этикетку: "Вакцина! Срочный груз!", "Боится замораживания!" и помещают в термоконтейнеры);
- 2-й уровень: республиканские, краевые, областные аптечные склады ФГУЗ (при получении вакцины контролируют показатели термоиндикаторов);
- 3-й уровень: городские и районные (городские и сельские) аптечные склады или склады ЦГСЭН (все виды вакцин на этом уровне хранятся при температуре 2 - 8 °С);
- 4-й уровень: лечебно-профилактические учреждения (участковые больницы, амбулатории, детские поликлиники, родильные дома, фельдшерско-акушерские пункты и др.); - все виды вакцин на этом уровне должны храниться при температуре 2-8 °С; длительность хранения вакцины на 4-м уровне «холодовой цепи» не должна превышать 1 месяца.