

**Вакцинопрофилактика.
Национальный календарь
профилактических прививок
России**

Доцент кафедры инфекционных
болезней БГМУ Просвиркина Т.Д.

АКТУАЛЬНОСТЬ ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ

Проблема вакцинопрофилактики не может быть успешно решена путем осуществления лишь медицинских мероприятий. Для этого разработана и проводится единая государственная политика.

Задача государства – защита здоровья своих граждан

- Позиция государства в области защиты здоровья граждан России находится на стороне массовой вакцинации.
- Все правовые акты, законы, программы направлены на поддержку этой меры



ZE
ева Дарья Евген...

ZI
Замилова Гузель Иль...

IP
Идрисова Альбина Р...

ТВ
Ткачева Светлана Вл...

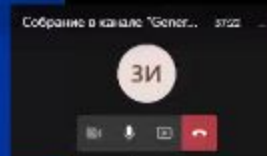
ПД
Просвиркина Татьяна Дм...

КИ



Документы, регламентирующие проведение иммунопрофилактики :

- Федеральный закон № 157 « Об иммунопрофилактике инфекционных болезней» , принят Гос.Думой 17 июля 1998 г.
- Федеральный закон « О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- Федеральная целевая программа «Вакцинопрофилактика».
- Приказ Минздрава России № 125-н от 21.03.2014 г. «Об утверждении Национального календаря профилактических прививок» .
- Приказ Минздрава России № 370-н от 16.07.2016 о внесении изменений в Национальный календарь профилактических прививок .





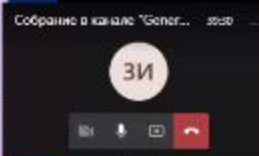
Национальный календарь профилактических прививок (Приказ МЗ РФ от 21 марта 2014 г. N 125н)

инструктивно закрепленная возрастная последовательность прививок, являющихся обязательными для данной страны

В России обязательны прививки против **12 инфекций**:

туберкулеза, гепатита В, пневмококковой инфекции, дифтерии, столбняка, коклюша, полиомиелита, гемофильной инфекции, кори, паротита, краснухи и гриппа

Развитие программ иммунопрофилактики в России, нашедшее отражение в семи редакциях Календаря иммунопрофилактики 1973, 1980, 1997, 2001, 2007, 2011 и в 2014 гг. и Федеральном законе об иммунопрофилактике РФ 1998 г., позволило добиться значительных успехов в борьбе с инфекциями





От чего зависит построение календаря прививок страны?

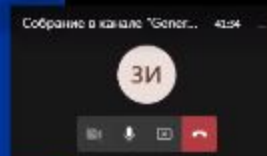
1. От актуальности инфекции для страны (заболеваемость, осложнения, экономический ущерб)

2. От возможностей бюджета страны

Общая стоимость Календаря прививок России

2012 год – 6 млрд. 25млн. рублей

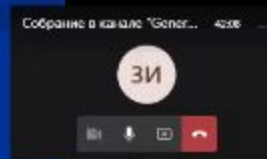
2015 год - 10 млрд. 251 млн. рублей





Способы введения вакцин

- **Орально** - полиомиелитная, ротавирусная
- **Внутрикожно** - БЦЖ
- **Подкожно** - наружная поверхность плеча или подлопаточная область- коревая, краснушная, паротитная вакцины
- **Внутримышечно** : детям до 3 лет- переднебоковая часть бедра, старше 3 лет- в дельтовидную мышцу плеча – АКДС, ВГВ, ХИБ





Вирусный гепатит В

Инфекционное заболевание, вызываемое ДНК-вирусом, с гемоконтактным механизмом передачи, протекающее в различных клинических вариантах в возможным развитием хронических форм, цирроза печени и гепатоцеллюлярной карциномы

Собрано в канале "Солн..." 44%

ЗИ



Просвиркина Татьяна Дмитриевна

+41

МИ

КС

ЗЕ

ЗИ

ИР

ТВ

ПД

КИ

Зайцева Дарья Евгеньевна

Замилова Гузель Ильевна

Идрисова Альбина Рашидовна

Ткачева Светлана Владимировна

Просвиркина Татьяна Дмитриевна



Примеры успешно проводимой вакцинопрофилактики в России

Вирусный гепатит В

2000 год – 62 000 случаев (из них 2600 детей)

Эпидемия ВГВ в России была остановлена массовой вакцинацией новорожденных и подростков.

2020 год - выявлено 516 случаев острого ВГВ (из них 5 (!) детей)*
снижение по сравнению с 2019 годом - на 38%

Массовая вакцинация новорожденных снижает риск вертикальной передачи инфекции от матери, а также снижает заболеваемость детей хроническим гепатитом, циррозом и раком печени.

Ликвидации этой инфекции препятствует большое число носителей и ежегодно выявляемых больных-хроников, которые еще десятилетия будут источниками инфекции.

* - сведения об инфекционных заболеваниях в РФ (форма №1)

Собрание в канале "Солн..." 4428

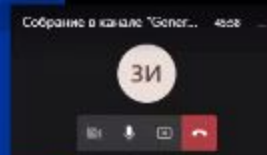
ЗИ





Вакцинальные препараты для профилактики гепатита В

- Рекомбинантная дрожжевая вакцина, Россия;
- ДНК рекомбинантная вакцина, Россия;
- «Энджерикс В», Россия, Бельгия
- Н-В-Вакс® II, Нидерланды;
- Эбербиовак НВ, Куба;
- Эувакс В, Южная Корея;
- Шанвак-В, Индия;
- Биовак В, Индия;





Вакцинация против вирусного гепатита В

Первая вакцинация – новорожденные
в первые 24 часа жизни

Вторая вакцинация - в 1 месяц

Третья вакцинация - в 6 месяцев

Собрание в канале "Сонет..." 4/20

ЗИ



Просвиркина Татьяна Дмитриевна

+41

МИ

КС

ЗЕ

ЗИ

ИР

ТВ

ПД

КИ

Зайцева Дарья Евгеньевна

Замилова Гузель Ильевна

Идрисова Альбина Рашидовна

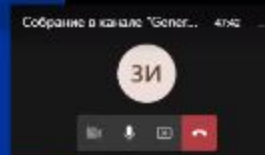
Ткачева Светлана Владимировна

Просвиркина Татьяна Дмитриевна



Дети -группы риска по вирусному гепатиту В

- Родившие от матерей носителей HBsAg, больных ВГВ или перенесших ВГВ в третьем триместре беременности, не имеющих результатов обследования на ВГВ
- От матерей, употребляющих наркотические и ли психотропные вещества
- Из семей, где есть носитель HBsAg, или больной острым или хроническим ВГВ



Вакцинация против вирусного гепатита В детей из групп риска

Первая вакцинация – новорожденные в первые 24 часа жизни

Вторая вакцинация - в 1 месяц

Третья вакцинация - в 2 месяца

Четвертая вакцинация - в 12 месяцев

Собрание в канале "Солнеч..." 48/0

ЗИ

Микрофон Видеосъемка Выход

Просвиркина Татьяна Дмитриевна

+41

МИ

КС

ЗЕ

ЗИ

ИР

ТВ

ПД

КИ

Зайцева Дарья Евгеньевна

Замилова Гузель Ильевна

Идрисова Альбина Рашидовна

Ткачева Светлана Владимировна

Просвиркина Татьяна Дмитриевна



Вакцинация против вирусного гепатита В

Дети от 1 года до 18 лет, взрослые от 18 до 55 лет, не привитые ранее,

прививаются по схеме 0-1-6:

1 доза – в момент начала вакцинации,

2 доза - через 1 месяц после первой прививки

3 доза - через 6 месяцев от начала вакцинации

Собрание в канале "Солнеч..." 40:00

ЗИ



Просвиркина Татьяна Дмитриевна

+41

МИ

КС

ЗЕ

ЗИ

ИР

ТВ

ПД

КИ

Зайцева Дарья Евгеньевна

Замилова Гузель Ильевна

Идрисова Альбина Рашидовна

Ткачева Светлана Владимировна

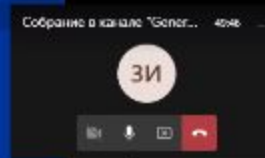
Просвиркина Татьяна Дмитриевна



Туберкулез

Инфекционное заболевание,
вызываемое различными видами
микобактерий.

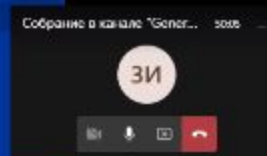
Обычно поражает легкие, реже
затрагивая другие органы и системы.





Туберкулез

- Важнейшая проблема в мире. Туберкулезом инфицирована 1/3 населения земли.
- По оценке ВОЗ, Россия входит в число 22 стран с высокой заболеваемостью туберкулезом, одна из причин – множественная лекарственная устойчивость возбудителя. С этим связана высокая летальность!
- 2020 год – более 43 000 впервые выявленных активных форм заболевания (детей 2099), снижение на 22%.
- Неспособность контролировать туберкулез в значительной степени связана с ограниченной защитой, предоставляемой вакциной БЦЖ.
- Туберкулезная вакцина - БЦЖ разработана еще в 1921 году. Перед российскими учеными поставлена задача модифицировать вакцину от туберкулеза. В НИИ особо чистых биопрепаратов ФМБА России разрабатывают кандидатную вакцину против туберкулеза на основе рекомбинантных белков TB10.4 и Ag85B





ВОЗ : угрозы для здоровья человечества

Устойчивость к лекарствам от туберкулеза является серьезным препятствием на пути борьбы с заболеванием, которым ежегодно заболевают около 10 миллионов человек и умирает 1,6 миллиона человек. В 2017 году около 600 000 случаев туберкулеза были резистентны к рифампицину - наиболее эффективному препарату первого ряда - и 82% из них имели туберкулез с множественной лекарственной устойчивостью.

Просвиркина Татьяна Дмитриевна



+41

МИ

КС

ЗЕ

ЗИ

ИР

ТВ

ПД

КИ

Зайцева Дарья Евген...

Замилова Гузель Иль...

Идрисова Альбина Р...

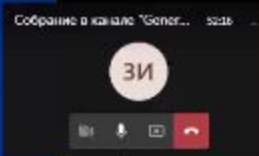
Ткачева Светлана Вл...

Просвиркина Татьяна Дм...



Сроки вакцинации

- Здоровые новорожденные – БЦЖ- М в возрасте **3-7 дней**
- Ревакцинация проводится не инфицированным туберкулезом **туберкулиноотрицательным** детям в возрасте **7 лет**



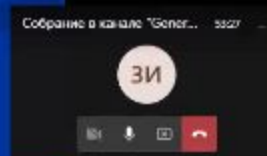


Российские вакцины

- Вакцина туберкулезная - БЦЖ.
- Вакцина туберкулезная для щадящей первичной иммунизации – БЦЖ - М

Вводятся внутрикожно (!!!) в левое плечо

Просвиркина Татьяна Дмитриевна



+40

МИ

КС

ЗЕ

ЗИ

ИР

ТВ

ПД

КИ

Зайцева Дарья Евгеньевна

Замилова Гузель Ильевна

Идрисова Альбина Рашидовна

Ткачева Светлана Владимировна

Просвиркина Татьяна Дмитриевна



ДИФТЕРИЯ

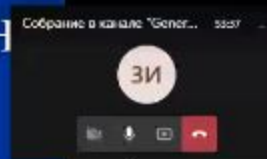
Дифтерия – острое инфекционное заболевание, вызываемое токсигенными штаммами коринебактерий, характеризующееся воспалительным процессом с образованием **фибринозной плёнки на месте внедрения возбудителя.**

Осложнения дифтерии зависят от иммунного статуса человека, а именно от наличия и срока вакцинации(не более 5-10 лет назад) :

Миокардит

Параличи , вплоть до паралича дыхательных мышц и ОДН

Токсические нефриты и как следствие ОПН





Беспрецедентная эпидемия дифтерии 1990-х годов

В России и странах СНГ дифтерией заболело около 120 000 человек, из них как минимум 5 000 погибли.

Причиной послужили:

1. Снижение привитости взрослого населения
2. Многочисленные, необоснованные медотводы детей и отказы родителей от прививок АКДС – вакциной.

Лишь поголовная вакцинация детей и взрослых позволила переломить эпидемию.

2020 год - 1 случай дифтерии у детей в России (2019 г. – 4 случая)





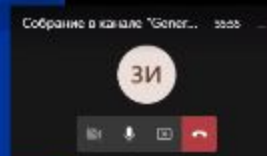
Российские вакцинальные препараты для профилактики дифтерии

АКДС-

адсорбированная (цельноклеточная) коклюшно-дифтерийно- столбнячная вакцина. В 1 дозе содержится: 30 МИЕ дифтерийного, 60 МИЕ столбнячного анатоксинов, коклюшная (убитая) вакцина 4 МЗЕ .
Алюминия гидроксид. Мертиолят.

Анатоксины:

- **АДС** - дифтерийно-столбнячный анатоксин
- **АДС-М** - дифтерийно-столбнячный анатоксин с уменьшенным содержанием антигенов





Зарубежные вакцины против дифтерии

- **Инфанрикс(АаКДС)** - коклюшно(бесклеточная или ацеллюлярная)-дифтерийно-столбнячная вакцина
- **Инфанрикс – гекса (АаКДС+ИПВ+ВГВ+ХИБ)** – коклюшно(бесклеточная)-дифтерийно-столбнячная ,полиомиелитная ,ВГВ и ХИБ вакцина
- **Пентаксим (АаКДС+ИПВ+ХИБ)**- дифтерийно-столбнячно – бесклеточная коклюшно- полиомиелитная и ХИБ вакцина

Собрано в канале "Селен..."

ЗИ





Вакцинация против дифтерии

Вакцинация – 3; 4,5 ; 6 месяцев -АКДС

I ревакцинация - 18 месяцев-АКДС

II ревакцинация - 6-7 лет- АДС -М

III ревакцинация – 14 лет – АДС-М

Ревакцинация – с 18 лет, каждые 10

лет с момента последней вакцинации

Собрание в канале "Солнеч..."

ЗИ



Просвиркина Татьяна Дмитриевна

+40

МИ

КС

ЗЕ

ЗИ

ИР

ТВ

ПД

КИ

Зайцева Дарья Евгеньевна

Замилова Гузель Ильевна

Идрисова Альбина Рашидовна

Ткачева Светлана Владимировна

Просвиркина Татьяна Дмитриевна



Способ введения АКДС, АДС, АДС-М

Внутримышечно : детям до 3 лет- переднебоковая часть бедра, старше 3 лет и взрослые- в дельтовидную мышцу плеча

Просвиркина Татьяна Дмитриевна

Собрание в канале "Сол..."

ЗИ



+40

МИ

КС

ЗЕ

ЗИ

ИР

ТВ

ПД

КИ

Зайцева Дарья Евген...

Замилова Гузель Иль...

Идрисова Альбина Р...

Ткачева Светлана Вл...

Просвиркина Татьяна Дм...



КОКЛЮШ

Коклюш – острое инфекционное заболевание с воздушно-капельным механизмом передачи, своеобразным судорожным приступообразным кашлем и циклическим затяжным течением.

Прежде всего опасен для детей раннего возраста, приступы кашля могут заканчиваться апноэ-остановкой дыхания.

Коклюш является одной из причин синдрома внезапной смерти.

Собрано в канале "Сол... шале"

ЗИ





КОКЛЮШ

Среди « управляемых инфекций» заболеваемость коклюшем самая высокая , после гриппа и туберкулеза.

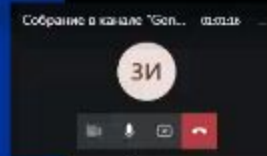
С момента введения вакцинации в 1958 г. заболеваемость коклюшем снизилась лишь в 40 раз.

1994 год – 48 000 случаев, в основном у детей.

2020 год – 6071 случай (из них 5678 детей), в сравнении с 2019 г. отмечается снижение в 2,4 раза .

Регистрируются только лабораторно(в основном ПЦР) подтвержденные случаи, т.е. заболеваемость намного выше. Участились отказы от АКДС., родители отдают предпочтение в пользу зарубежных бесклеточных вакцин. Российского аналога пока нет.

Иммунитет после прививки в 18 месяцев быстро снижается , поэтому в других странах и в отдельных регионах РФ дополнительно прививают от коклюша в 4-6 лет.





Вакцина для профилактики коклюша

АКДС-

адсорбированная (цельноклеточная) коклюшно-дифтерийно- столбнячная вакцина. В 1 дозе содержится: 30 МИЕ дифтерийного, 60 МИЕ столбнячного анатоксинов, коклюшная вакцина 4 МЗЕ. Алюминия гидроксид. Мертиолят.



Вакцинация против коклюша

Вакцинация – 3; 4,5 ; 6

месяцев

I ревакцинация - 18 месяцев

АКДС-вакцина

Инфанрикс

Пентаксим

Собрание в канале "Сел..."

ЗИ

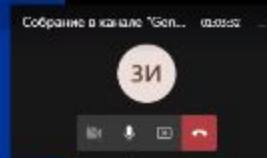




Адасель- новая вакцина

Содержит уменьшенные дозы дифтерийного, столбнячного и коклюшного **анатоксинов. Не содержит мертиолята.**

Может применяться у детей младше 5 лет и взрослых до 65 лет, в том числе и беременных .





СТОЛБНЯК

Столбняк – острое инфекционное заболевание с симптомами токсикоза и тонико-клоническими судорогами, возникающими вследствие поражения токсином двигательных клеток ЦНС.

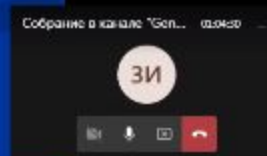
По МКБ-10 различают:

A 33 – столбняк новорожденного;

A 34 – акушерский столбняк;

A 35 – другие формы столбняка.

Благодаря вакцинопрофилактике заболеваемость столбняком сведена к единичным случаям. **Столбняк новорожденных в РФ не регистрируется.**





Российские вакцинальные препараты для профилактики столбняка

Вакцины:

- **АКДС**- адсорбированная коклюшно-дифтерийно- столбнячная вакцина

Анатоксины:

- **АДС** - дифтерийно-столбнячный анатоксин
- **АДС-М** - дифтерийно-столбнячный анатоксин с уменьшенным содержанием антигенов

Собрано в канале "Сел..."

ЗИ





Вакцинация против столбняка

СРОКИ ВАКЦИНАЦИИ СОВПАДАЮТ С ДИФТЕРИЕЙ !!!

Вакцинация – 3; 4,5 ; 6 месяцев -АКДС

I ревакцинация - 18 месяцев-АКДС

II ревакцинация - 6-7 лет- АДС -М

III ревакцинация – 14 лет – АДС-М

Ревакцинация – от 18 лет, каждые 10

лет с момента последней вакцинации

Собрание в канале "Сол... шк..."

ЗИ



Просвиркина Татьяна Дмитриевна

+40

МИ

КС

ЗЕ

ЗИ

ИР

ТВ

ПД

КИ

Зайцева Дарья Евген...

Замилова Гузель Иль...

Идрисова Альбина Р...

Ткачева Светлана Вл...

Просвиркина Татьяна Дм...



Полиомиелит

Острое инфекционное заболевание вирусной природы, для которого характерно **развитие вялых парезов и параличей** вследствие поражения двигательных клеток передних рогов спинного мозга.

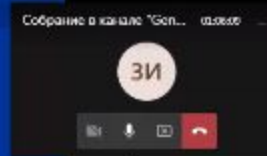


Полиомиелит: в шаге от успеха

ВОЗ ставила задачу – войти в 3 тысячелетие без полиомиелита.

Окончание программы ликвидации полиомиелита в основном , затянулась из-за наличия 2 эндемичных стран – Афганистан и Пакистан. Поэтому существует угроза завозных случаев заболевания в РФ, как это случилось с корью.

Просвиркина Татьяна Дмитриевна



Зайцева Дарья Евген...

Замилова Гузель Иль...

Идрисова Альбина Р...

Ткачева Светлана Вл...

Просвиркина Татьяна Дм...



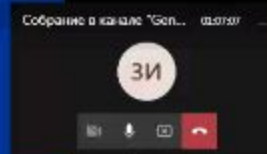
Полиомиелит: в шаге от успеха

Несколько лет в России проводились Национальные дни иммунизации и в **2002** году наша страна была объявлена свободной от полиомиелита.

В 2020 году 2 случая полиомиелита, в 2019 году - 6 случаев, в 2018 году - не было .

Сейчас первые две вакцинации проводятся детям в 3 и 4,5 месяца инактивированной вакциной во избежание случаев ВАП.

В 2018 году внедрена российская инактивированная вакцина **ПОЛИМИЛЕКС**.





Вакцинальные препараты для профилактики полиомиелита

- **БиВак полио**– пероральная вакцина 1, 3 типов , Россия
- **Полимилекс** - инактивированная вакцина (типа 1,2,3) , Россия;
- **Полиорикс**- инактивированная вакцина (типа 1,2,3) Бельгия
- **Имовакс Полио**- инактивированная вакцина (типа 1,2,3) , Франция;
- **Пентаксим**(АаКДС+ИПВ+ХИБ)-дифтерийно- столбнячно – бесклеточная коклюшно- полиомиелитная и ХИБ вакцина , Франция.

Собрание в канале "Сол..."

ЗИ



Просвиркина Татьяна Дмитриевна

+40

МИ

КС

ЗЕ

ЗИ

ИР

ТВ

ПД

КИ

Зайцева Дарья Евген...

Замилова Гузель Иль...

Идрисова Альбина Р...

Ткачева Светлана Вл...

Просвиркина Татьяна Дм...



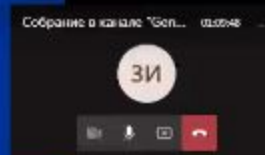
Вакцинация против полиомиелита

Вакцинация – в 3 месяца и в 4,5 месяца инактивированными вакцинами ; в 6 месяцев - ОПВ

I ревакцинация - 18 месяцев -ОПВ

II ревакцинация - 20 месяцев ОПВ

III ревакцинация – 14 лет ОПВ





Дополнения в Календаре прививок за последние годы

Учитывая роль **пневмококковой и гемофильной инфекции** в развитии таких заболеваний , как гнойные менингиты (в 75 %), пневмония, средний отит, сепсис и др., в **2010 и 2014 г.** введены прививки от этих инфекций у детей раннего возраста.

Опыт зарубежных стран показал высокую эффективность вакцинации.

Собрание в канале "Сол... шавк"

ЗИ



Просвиркина Татьяна Дмитриевна

+40

МИ

КС

ЗЕ

ЗИ

ИР

ТВ

ПД

КИ

Зайцева Дарья Евген...

Замилова Гузель Иль...

Идрисова Альбина Р...

Ткачева Светлана Вл...

Просвиркина Татьяна Дм...



ПНЕВМОКОККОВАЯ ИНФЕКЦИЯ

Пневмококковые инфекции – группа заболеваний бактериальной этиологии, клинически проявляющихся гнойно-воспалительными изменениями в различных органах и системах, но особенно часто в легких по типу крупозной пневмонии и в ЦНС по типу гнойного менингита.

Вакцинация в России проводится с 2010 года

Собрание в канале "Сел..."

ЗИ

Просвиркина Татьяна Дмитриевна

+40

МИ

КС

ЗЕ

ЗИ

ИР

ТВ

ПД

КИ

Зайцева Дарья Евген...

Замилова Гузель Иль...

Идрисова Альбина Р...

Ткачева Светлана Вл...

Просвиркина Татьяна Дм...



Пневмококковая инфекция

В 2020 году в России
зарегистрировано 2 722 292
случая внебольничной
пневмонии, из них 180 тысяч у
детей. Отмечен рост в 3,6 раза,
а у детей- снижение на 38 %.



Особенности пневмококка

- 90 серотипов, 30 из них – патогенные для человека
- В последнее время отмечается рост антибиотикоустойчивых штаммов пневмококка



Клинические проявления пневмококковой инфекции и осложнения

- средний отит может привести к мастоидиту и даже менингиту;
- бактериальный конъюнктивит;
- трахеобронхит, бронхит и пневмония (могут привести к плевриту, абсцессу легкого);
- при попадании пневмококка в кровь (что характерно для детей 1-го года жизни), он вызывает сепсис, менингит, остеомиелит, перикардит, эндокардит, миозит, септический артрит и перитонит.



Зарубежные вакцины для профилактики пневмококковой инфекции

Конъюгированные –

- Превенар 13 – 13-валентная – с 2 мес.
- Синфлорикс – 10-валентная- с 6 недель

Полисахаридные - с 2 лет (!)

- Пневмо 23 – 23-валентная
- Пневмовакс 23

Вакцины вводятся внутримышечно



Вакцинация против пневмококковой инфекции

I вакцинация – 2 месяца

II вакцинация – 4,5 месяца

Ревакцинация - 15 месяцев



ГЕМОФИЛЬНАЯ ИНФЕКЦИЯ

У детей гемофильная инфекция типа **b** (Хиб-инфекция) проявляется гнойным менингитом, средним отитом, различными заболеваниями дыхательных путей (пневмония, бронхит, эпиглоттит), конъюнктивитом, в тяжелых вариантах — сепсисом, эндокардитом, остеомиелитом и др.

Вакцинация против Хиб-инфекции в России проводится детям из групп риска с 2014 года



Группы риска по гемофильной инфекции типа b (Хиб-инфекции)

- Иммунодефицитные состояния или анатомические дефекты
- Онкогематологические заболевания и/или длительно получающие иммуносупрессивную терапию
- Дети с ВИЧ-инфекцией или рожденные от матерей с ВИЧ-инфекцией
- Дети в домах ребенка



Вакцинальные препараты для профилактики гемофильной инфекции типа b(Хиб-инфекции)

- Вакцина гемофильная типа b,
Россия.
- Акт-Хиб, Франция.
- Хиберикс, Бельгия.
- Пентаксим



Вакцинация против гемофильной инфекции

Вакцинация – 3; 4,5 ; 6

месяцев

I ревакцинация - 18 месяцев

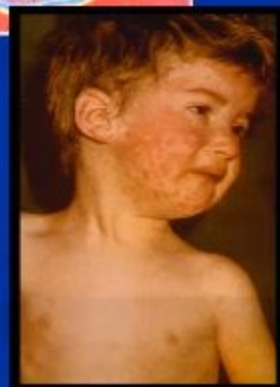
Вакцины вводятся внутримышечно

СРОКИ ВАКЦИНАЦИИ СОВПАДАЮТ С КОКЛЮШЕМ !!!



КОРЬ

- Острое вирусное заболевание с высокой контагиозностью
- Специфической противовирусной терапии кори на сегодняшний день нет

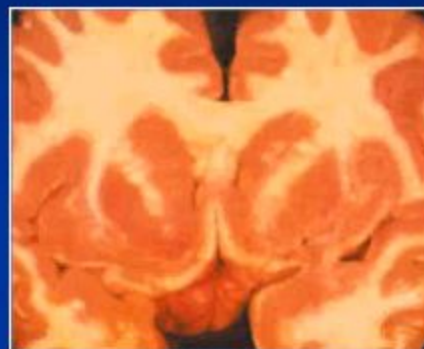


52



Осложнения КОРИ

- Отит: 1 на 10 детей
- Пневмония: 1 на 20 детей
(наиболее частая причина смерти от осложнений кори)
- Энцефалит: 1 на 1000 детей
(смертелен в 10-15% случаев)
- Подострый склерозирующий панэнцефалит:
1 на 100 000 детей



Энцефалит



Пневмония



Что произошло с заболеваемостью корью?

ВОЗ ставила задачу – в **2010** году объявить о ликвидации кори в отдельных регионах.

Заболеваемость снижалась, однако задачу эту можно было решить только при 100% охвате повсеместно прививками . Участились завозные случаи кори в связи с миграцией населения сначала в Европу, а потом и в Россию. Для сравнения :

2007 год – 161 случай (40 детей)

2014 год - 4690 случаев кори

Приказом МЗ РФ № 125 -н в 2014 году введены дополнительные прививки непривитым детям и отдельным категориям взрослых.

**2020 год: 1214 случаев (778 детей), снижение в 3,7
раза по сравнению с 2019 годом**



Данные ВОЗ , 2018 год

- **10 млн человек** по всему миру заболели корью, более **142 тыс. человек умерло**, в основном это непривитые дети.
- **Более половины заболевших корью приходилось на пять стран:** Либерию, Демократическую Республику Конго, Мадагаскар, Сомали и **Украину**.
- В 2018 году **четыре европейские страны — Великобритания, Албания, Чехия и Греция — потеряли** статус стран, победивших корь.



Эпидемическая ситуация по кори в РБ, 2018 г.

В мае 2018 года в Уфе и районах РБ стали регистрироваться случаи кори у детей и взрослых. Было зарегистрировано **33 случая кори (19 - у взрослых, привитых в детстве, 14 – у непривитых детей).**

Ситуация стабилизировалась после проведения экстренных мер и вакцинации непривитых лиц.

Просвиркина Татьяна Дмитриевна

+39

МИ

КС

ЗЕ

ЗИ

ИР

ТВ

ПД

КИ

Зайцева Дарья Евгеньевна

Замилова Гузель Ильевна

Идрисова Альбина Рашидовна

Ткачева Светлана Владимировна

Просвиркина Татьяна Дмитриевна



Вакцинальные препараты для профилактики кори

- Вакцина коревая живая (ЖКВ), Россия;
- Дивакцина паротитно-коревая живая, Россия;
- М-М-Р – коревая, паротитная, краснушная вакцина США;
- Приорикс – коревая, паротитная, краснушная вакцина, Англия;



Вакцинация против кори, эпидемического паротита, краснухи

Вакцинация – 12 месяцев

Ревакцинация - 6 лет



Кого дополнительно прививают от кори?

Дети от 1 года до 18 лет и взрослые до 35 лет(включительно), не болевшие, не привитые, привитые однократно; не имеющие сведений о прививках против кори

Взрослые от 35 до 55 лет, относящиеся к группам риска: медработники, педагоги, торговля, транспорт, коммунальная сфера, таможня, не болевшие, не привитые, привитые однократно; не имеющие сведений о прививках против кори



КРАСНУХА

- Умеренно контагиозное вирусное заболевание
- Обычно наблюдается у детей 3-7 лет
- Характеризуется легким течением и небольшой продолжительностью
- Синдром врожденной краснухи (СВК) - при инфицировании плода в I и II триместре беременности - ассоциирован с грубыми пороками развития



60



Синдром врожденной краснухи (СВК)

- В случае заболевания беременной женщины краснухой, риск рождения ребенка с СВК достигает 80%
- Возможные аномалии развития при СВК: глухота, пороки сердца, катаракта, слепота, микроцефалия, умственная отсталость
- Дебют клинических проявлений СВК может быть отсроченным



Тромбоцитопения у ребенка с СВК



Вакцинальные препараты для профилактики краснухи

- Краснушная вакцина, Россия.
- **М-М-R** – коревая, паротитная, краснушная вакцина, США;
- **Приорикс** – коревая, паротитная, краснушная вакцина, Англия



Вакцинация против кори, эпидемического паротита, краснухи

Вакцинация – 12 месяцев

Ревакцинация - 6 лет



Вакцинация и ревакцинация против краснухи

Дети в возрасте 1-18 лет, не привитые ранее

Женщины 18-25 лет(включительно), не болевшие , не привитые, привитые однократно против краснухи; не имеющие сведений о прививках против краснухи



ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ПАРОТИТ

- Острое вирусное заболевание
- Смертность редка (0,01-0,03% случаев), но часты серьезные осложнения
- 25% случаев мужского бесплодия обусловлено перенесенным в детстве паротитом
- Специфической противовирусной терапии паротита на сегодняшний день не существует



66



Примеры успешно проведенной вакцинопрофилактики в России

Эпидемический паротит

Заболеваемость в РФ в соответствии с целью ВОЗ снижена до уровня 1 на 100 000 населения. **В 2020 году отмечено снижение в 2 раза по сравнению с 2019 годом.** Причем больше половины из заболевших составили лица старше 17 лет.

Инфекция – далеко не безобидная, помимо серозного менингита, панкреатита, орхита, она может вызывать случаи внезапной глухоты (в Японии частота достигает 1 : 1 000).

Вакцинальные препараты для профилактики эпидемического паротита

- Вакцина паротитная живая (ЖПВ), Россия;
- Дивакцина паротитно-коревая живая ,
Россия;
- М-М-R – коревая, паротитная, краснушная
вакцина, США;
- Приорикс – коревая, паротитная, краснушная
вакцина, Англия;

**Вакцинация против кори,
эпидемического паротита, краснухи**

Вакцинация – 12 месяцев

Ревакцинация - 6 лет

Грипп

Высококонтagioзная ОРВИ с
эпидемическим/пандемическим
распространением,
преимущественным поражением
верхних дыхательных путей и
наличием выраженных симптомов
специфической интоксикации.

Грипп – актуальная проблема во всем мире

- ВОЗ постоянно контролирует циркуляцию вирусов гриппа - **153** учреждения в **114** странах , в том числе Институт гриппа в Санкт-Петербурге
- Каждый год ВОЗ рекомендует, какие штаммы следует включать в вакцину против гриппа, чтобы защитить людей от сезонного гриппа.

Вакцинальные препараты для профилактики гриппа

Субъединичные и сплит-вакцины :

- Гриппол – вакцина гриппозная полимер-субъединичная, Россия;
- Гриппол –плюс - вакцина гриппозная полимер-субъединичная, Россия;
- Гриппол –плюс – квадριвалент-четырёхкомпонентная вакцина ,Россия – с 2018 года
- Совигрипп, Россия
- Ультрикс, Россия
- Ваксигрипп , Франция;
- Инфлювак , Франция;
- Флюарикс , Германия;

Вакцинация против гриппа

Дети с 6 месяцев

Учащиеся 1-11 классов

Студенты ВУЗов и СУЗов

Работники отдельных профессий

(медики, образование, транспорт и др.)

Взрослые старше 60 лет

Лица, подлежащие призыву на военную службу

Лица с хроническими заболеваниями

Ежегодно

Проблемы вакцинопрофилактики гриппа

Прививки от сезонного гриппа в календарь России включены в **2006** году и их эффективность не вызывает сомнения. Однако необходимо отметить, что прививки против гриппа не столь популярны. Отношение населения изменилось после **пандемии гриппа А в 2009** году, когда было инфицировано **100 млн. человек** и зарегистрировано более **120 тыс. летальных исходов.**

Проблемы вакцинопрофилактики

Грипп

К сожалению, несмотря на то, что создаются и внедряются современные и безопасные вакцины против гриппа (СОВИГРИПП, УЛЬТРИКС, ГРИППОЛ+ и др.) население по-прежнему неохотно прививается от гриппа.

Именно **родителей детей от 6 месяцев до 3 лет** бывает трудно убедить в необходимости прививок против гриппа. Основной аргумент родителей- где ребенок заразится гриппом, если он находится дома. Выход в этой ситуации- так называемая **семейная вакцинация**, т.е. прививки против гриппа всем остальным членам семьи (как и в случае с беременной в семье).

Прививки от гриппа , осень 2019 года

- В России привито 74 млн. человек – более 50% населения
- В Башкортостане привито 1 млн. 900 тысяч населения
- РБ - вакциной Гриппол+ без консерванта привито более 3000 беременных

Заболееваемость гриппом в 2020 году

В России зарегистрировано **51467**
случаев гриппа, из них около **28000** –
у детей.

Отмечено **снижение на 6 %** по
сравнению с **2019** годом.

ВОЗ , 2019 год : одна из 10 глобальных
угроз для здоровья человечества

Мир столкнется с очередной
пандемией гриппа -
единственное, чего мы не
знаем, это когда она случится.

Пандемия Covid 2019, статистика

За период с декабря 2019 г. в мире более
153 млн. зараженных, умерло **3 млн.**
166 тысяч человек

В России **4 млн. 770 тысяч** зараженных,
умерло **109 000** человек.

В Индии за **24 часа** регистрируется **350**
тысяч (!) больных.

Российские вакцины от Covid 2019

- Первая в мире **векторная** вакцина Гам-КОВИД- Вак (**Спутник – V**) создана в институте им. Гамалси и зарегистрирована в августе 2020 года. Успешно прошла испытания, результаты опубликованы в журнале Lancet. Зарегистрирована более чем в 50 странах мира.
- ЭпиВакКорона (НЦ Вектор , Новосибирск)
- Ковивак (Институт им. Чумакова)
- В Институте гриппа разработана интраназальная вакцина против Ковид (на основе вируса гриппа). Начаты клинические испытания.

Ковид , Россия, Уфа, США

- Одну дозу вакцины в России получили 20 млн человек, дважды привились 7 млн. 640 тысяч (5,3%)
- Для создания коллективного иммунитета ориентировочно в июле-конце августа планируется привить около 60 % населения РФ.
- Правительство России одобрило включение вакцинации против Ковид в Национальный календарь прививок. На эти цели в последующие три года будет выделено 75 млрд.руб.
- В Уфе привиться можно в торговых центрах: Планета, Меги, Башкирия; театре оперы и балета.
- США (с населением 331 млн.) привито однократно 40% человек, 2 дозы получило 31.9%. Израиль соответственно 58% и 56 %.

Вакцинация может предупредить 30 заболеваний

Глобальное здравоохранение



Рак шейки матки¹
Дифтерия¹
Гемофильная инфекция типа b¹
Гепатит A¹
Гепатит B¹
Herpes zoster¹
Вирус папилломы человека¹
Сезонный грипп¹
Корь¹
Менингококковые заболевания¹
Паротит¹
H1N1 грипп¹
Коклюш¹
Полиомиелит¹
Пневмококковые заболевания¹

Ротавирус¹
Краснуха¹

Столбняк¹
Туберкулез¹
Ветряная оспа¹

Региональное здравоохранение

Сибирская язва¹
Холера²
Японский энцефалит¹
Обезьянья оспа¹
Клещевой энцефалит³
Брюшной тиф¹
Бешенство¹
Желтая лихорадка¹

Реальная возможность расширения национального календаря прививок



- Ветряная оспа
- Гепатит А
- ВПЧ-инфекция
- Ротавирусная инфекция
- Коклюш (ревакцинация школьников и взрослых)
- Менингококковая инфекция

ПЕРСПЕКТИВЫ ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ

- В США национальный календарь включает 17 инфекций, наш — 12. В календаре России пока нет прививок от ротавируса, ветряной оспы, менингококка, гепатита А и вируса папилломы человека (ВПЧ), но каждые два-три года вносятся изменения в схемы иммунизации, вводятся новые вакцины. Прорабатывается вопрос о расширении календаря к 2023 году российскими вакцинами от ротавирусной инфекции, ветряной оспы и расширение контингента детей, прививаемых от гемофильной инфекции.

