# Вакцинопрофилактика гриппа



Грипп - острая респираторная вирусная инфекция, которая поражает в основном верхние дыхательные пути, легко передается от человека к человеку.

Возбудители данного заболевания - вирусы гриппа трех типов: А, В, С. Вирусы гриппа обладают способностью быстро изменяться, так постоянно как циркулируют среди людей и обмениваются генетическим материалом.



Ежегодные эпидемии гриппа могут оказывать серьезное воздействие на все возрастные группы.

Самый высокий риск развития осложнений — у детей в возрасте до двух лет, взрослых в возрасте 65 лет и старше и людей любого возраста с определенными заболеваниями (хронические болезни сердца, легких, почек, крови и болезни обмена веществ (например, диабет) или с ослабленной иммунной системой, а также беременных.

Болезнь может приводить к госпитализации и смерти, главным образом, среди этих групп высокого риска. Вирус гриппа подавляет иммунные реакции организма, поэтому значительно снижается способность противостоять болезням.

От осложнений, вызванных гриппом, умирают, по данным ВОЗ, от 250 до 500 тыс. человек ежегодно.

# Факторы, влияющие на ожидаемую продолжительность жизни

- Вакцинация
- Безопасность на дорогах
- Безопасность на рабочем месте
- Контроль за инфекционными болезнями
- Снижение летальности от инфарктов, инсультов
- Здоровая пища и правильное питание
- Здоровье матери и ребёнка
- Планирование семьи
- Фторирование воды
- Борьба с курением

## XI. Специфическая профилактика гриппа

3.1.2.3117-13 "Профилактика гриппа и других острых респираторных вирусных инфекций"

11.4. С учетом рекомендаций Всемирной организации здравоохранения охват прививками против гриппа в группах риска должен быть не менее 75%; охват прививками против гриппа населения в целом по стране и по субъектам Российской Федерации в отдельности - не менее 25%.



Эффективность иммунизации современными противогриппозными вакцинами составляет 70-90% и зависит как от конкретной вакцины, условии ее хранения и транспортировки, так и от эпидемиологической обстановки в конкретное время, от особенностей организма прививаемого и прочих факторов.

11.5. Для специфической профилактики гриппа используются живые, инактивированные, в том числе расщепленные и субъединичные гриппозные вакцины отечественного и зарубежного производства, приготовленные из эпидемически актуальных штаммов вируса (как правило, относящихся к подтипам A(HINI), A(H3N2), В и рекомендуемых Всемирной организацией здравоохранения на основании анализа антигенных и генетических свойств циркулирующих вирусов), зарегистрированные на территории Российской Федерации.

Состав вакцин меняется каждый год. Это делается для обеспечения максимальной защиты от «дикого» вируса гриппа.



Данный процесс осуществляется под контролем ВОЗ. Именно она занимается прогнозированием штаммов вируса, которые будут циркулировать в ожидаемом сезоне, и рассылает эти штаммы производителям вакцин.

## Ежегодной вакцинации против гриппа подлежат:

- дети с 6 месяцев до 3—х лет;
- дети с 3-х до 7 лет, посещающие дошкольные учреждения;
- школьники 1-11 классов;



## Ежегодной вакцинации против гриппа подлежат:

- студенты высших профессиональных и средних профессиональных учебных заведений;
- взрослые старше 60 лет;
- беременные женщины;
- лица, подлежащие призыву на военную службу.



## Ежегодной вакцинации против гриппа подлежат:



взрослые, работающие по отдельным профессиям и должностям (работники медицинских и образовательных учреждений, транспорта, коммунальной сферы и др.); лица, имеющие хроническую патологию (заболевания ССС, дыхательной, страдающие ожирением и т.д.)

11.6. Профилактические прививки проводятся лицам, не имеющим противопоказаний (наличие аллергических реакций на куриный белок и вещества, если они являются компонентами вакцины, наличие лихорадки или признаков острых респираторных инфекций) с их согласия, а также с согласия родителей или иных законных представителей несовершеннолетних и граждан, признанных недееспособными в порядке, установленном Российской Федерации. законодательством

• 11.7. Инактивированная вакцина против гриппа может вводиться одновременно с другими инактивированными вакцинами, применяемыми в рамках национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям.

11.11. При проведении массовой предсезонной вакцинации против гриппа допускается проведение профилактических прививок на дому прививочными бригадами в установленном нормативными документами порядке.

# Федеральный закон от 17.09.1998 г. № 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней»

- Статья 5. Права и обязанности граждан при осуществлении иммунопрофилактики
- 1. Граждане при осуществлении иммунопрофилактики имеют право на :

получение от медицинских работников полной и объективной информации о необходимости профилактических прививок, последствиях отказа от них, возможных поствакцинальных осложнениях;

бесплатные профилактические прививки, включенные в национальный календарь профилактических прививок и профилактических прививок по эпидемическим показаниям в государственных и муниципальных организациях здравоохранения;

### 2. Отсутствие профилактических прививок влечёт:

запрет для граждан на выезд в страны, пребывание в которых в соответствии с международными медикосанитарными правилами либо международными договорами Российской Федерации требует конкретных профилактических прививок;

**временный отказ** в приёме граждан в образовательные и оздоровительные учреждения в случае возникновения массовых инфекционных заболеваний или при угрозе возникновения эпидемий;

**отказ** в приёме граждан на работы или отстранение граждан от работ, выполнение которых связано с высоким риском заболевания инфекционными болезнями.

# Постановление Правительства РФ от 15.07.1999 № 825

«Об утверждении перечня работ, выполнение которых связано с высоким риском заболевания инфекционными болезнями и требует обязательного проведения профилактических прививок»

- 9. Работы с больными инфекционными заболеваниями.
- 10. Работы с живыми культурами возбудителей инфекционных заболеваний.
- 11. Работы с кровью и биологическими жидкостями человека.
- 12. Работы во всех типах и видах образовательных учреждений.

# Приказ Минздравсоцразвития России от 30.10.2007 № 673

«О внесении изменений и дополнений в приказ Минздрава России от 27.06.2001

№ 229 «О национальном календаре профилактических прививок и календаре профилактических прививок по эпидемическим показаниям»

Дети, посещающие ДОУ; учащиеся 1–11 классов; студенты высших и средних профессиональных учебных заведений; взрослые, работающие по отдельным профессиям и должностям (медицинские и образовательные учреждения, транспорт, коммунальная сфера и др.); взрослые старше 60 лет

- Дети дошкольного возраста;
- Учащиеся 1 11 классов;
- Студенты высших и средних профессиональных учебных заведений;
- Медицинские работники;
- Работники образования;
- Лица с хроническими соматическими заболеваниями;
- Работники, занятые в производстве и распределении электроэнергии;
- Работники коммунальной сферы обслуживания;
- Работники общественного транспорта

# **Технологии изготовления вакцин против** гриппа:

- 1 поколения: живые аттенуированные и инактивированные (цельновирионные);
- 2 поколения: расщеплённые (сплит);
- 3 поколения: субъединичные;
- 4 поколения: субъединичные адъювантные.

## Вакцины семейства ГРИППОЛ

Инактивированные Тривалентные Субъединичные Адъювантные четвертого поколения

#### Активные компоненты

- очищенные поверхностные антигены вируса гриппа гемагглютинин и нейраминидаза — по 5 мкг на штамм
- иммуноадъювант Полиоксидоний

**Гриппол** - традиционная вакцина, применяется с 1996 года, разрешена взрослым и детям от 6 мес., выпускается ФГУП «Микроген» в ампулах №10, содержит мертиолят

**Гриппол плюс** — производится по GMP стандарту с 2008 года, разрешена взрослым и детям от 3 лет, выпускается ФК «ПЕТРОВАКС» в шприцах, без консерванта

# ПОЛИОКСИДОНИЙ — водорастворимый адъювант

**Адъювант** — субстанция, используемая в комбинации со специфическим антигеном, обеспечивающая более выраженный иммунный ответ, чем сам антиген

# Полиоксидоний в вакцине работает в нескольких направлениях:

- повышает иммуногенность исходно слабых антигенов;
- увеличивает скорость развития и длительность иммунного ответа;
- усиливает иммунный ответ у иммунологически незрелых или пожилых лиц;
- модулирует авидность, специфичность, распределение подклассов антител;
- стимулирует клеточно-опосредованный иммунитет;
- позволяет снизить дозу антигена в вакцине

# ПОЛИОКСИДОНИЙ

лекарственное средство, обладающее иммунотропной активностью; в терапевтических дозах восстанавливает функции иммунной системы (эффективную иммунную защиту)

- Водорастворим; Нетоксичен (5 класс)
- Выводится из организма естественным метаболическим путем

### ПРИМЕНЯЕТСЯ для:

- Иммунотерапии в комплексе с традиционной терапией
- Иммунореабилитации в виде монотерапии
- Для профилактики гриппа и ОРВИ в осенне-зимний период



# Гриппол (производится ФГУП Микроген по лицензии ФК «Петровакс»)

§ Первая вакцина национального календаря профилактических прививок

§ Более 10 лет используется для массовой вакцинации (детей от 6 месяцев, подростков и взрослых без ограничения

возраста)

Особенно рекомендована для вакцинации лиц с хроническими заболеваниями, включая аллергические болезни, бронхиальную астму

Высокая профилактическая эффективность
доказана опытом вакцинации более 130 млн россиян

Вакцина гриппозная тривалентная

10 ампул по 0,5 мл п дакаа

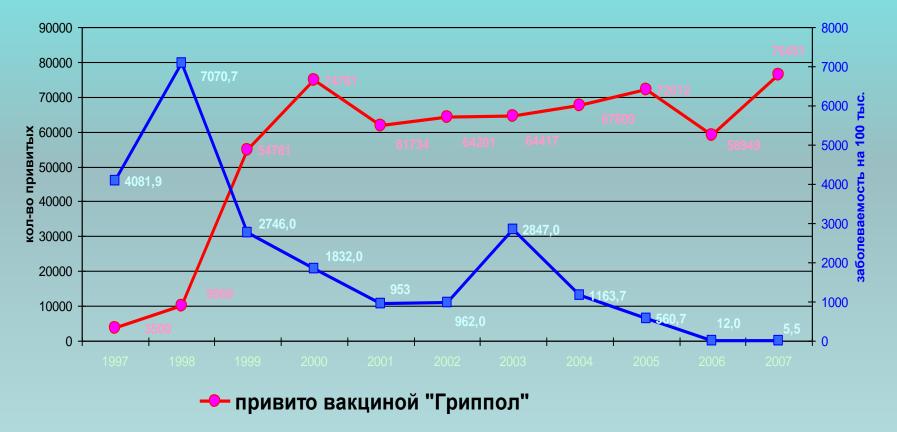
полимер-субъединичная жид эя.

раствор для внутримышечного и подкожного введения

Перед употреблением астряхиват:

Стерильно

# Взаимосвязь между заболеваемостью гриппом и охватом населения профилактическими прививками (вакцина "Гриппол") по г.Череповцу (1997-2007 гг)



-- заболеваемость гриппом на 100 тыс. населения

# Гриппол плюс

## Усовершенствованный аналог вакцины Гриппол



- Первая Российская вакцина без консерванта
- Современная форма выпуска (заполненная, готовая к применению шприц-доза)
- § Производится в соответствии со стандартами GMP
- § Эффективность и безопасность вакцины изучены в соответствии со стандартами доказательной медицины GCP
- § Соответствует всем требованиям ВОЗ к эффективности гриппозных вакцин

# Производство вакцины осуществляется на новом предприятии ФК ПЕТРОВАКС



## Гриппол<sup>®</sup> плюс

### Производство ГК Петровакс



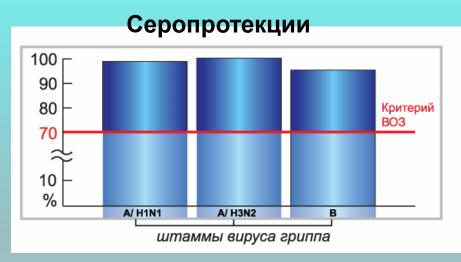
Соответствует требованиям GMP

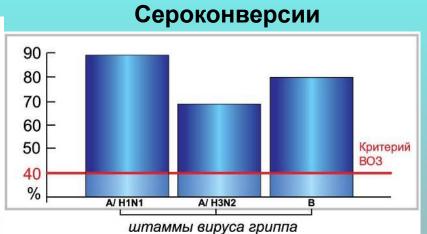
Контроль - ГИСК им. Л.А.Тарасевича

Многоуровневый контроль на всех этапах производства

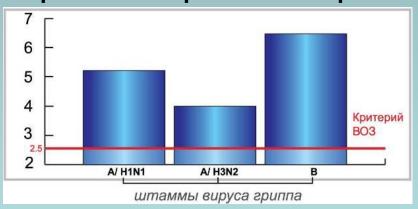
Полностью автоматизированные линии производства, розлива и контроля

# Иммуногенность вакцины *Гриппол плюс* соответствует всем требованиям ВОЗ





### Кратность нарастания титров

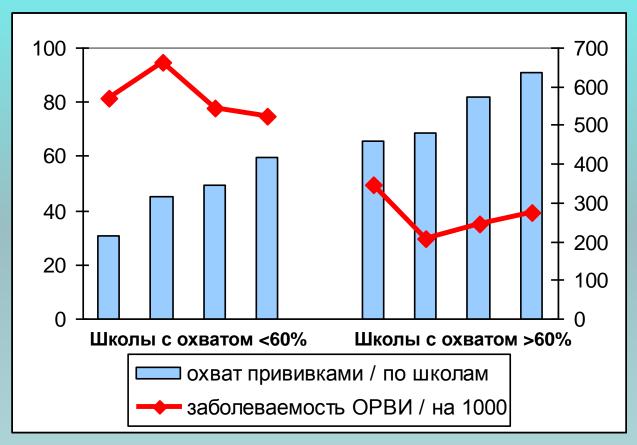


У 95-100% вакцинируемых Гриппол плюс обеспечивает эффективную защиту ко всем трем вакцинным штаммам вируса гриппа

Более чем у 70% вакцинированных отмечено четырехкратное увеличение титра антител

После вакцинации титр защитных антител увеличивается в 4 и более раз

# Пострегистрационные наблюдения эпидэффективности вакцины Гриппол плюс при вакцинации школьников в сезон 2008-2009



Высокий охват прививками от гриппа обеспечивает снижение заболеваемости ОРВИ более чем на 40%

Подольск, Моск. обл.

• Совигрипп представляет собой отечественную противогриппозную вакцину, которая впервые была выпущена фармацевтической компанией «Микроген» в 2013 году.



• Вакцина от гриппа «Совигрипп» в составе содержит адъювант «Совидон», который позволяет не только усиливать иммунитет, но и формировать иммунную систему.

## К ряду полезных качеств «Совидона» относятся:

- стабильное устранение токсинов;
- антиоксидантное воздействие;
- защита мембран клеток;
- формирование иммунитета.

## Противопоказания для применения.

- 1. Аллергические реакции на куриный белок или другие компоненты вакцины.
  - 2. Сильные поствакцинальные реакции (температура выше 40 °С, появление в месте введения вакцины отека, гиперемии свыше 8 см в диаметре) или поствакцинальные осложнения (коллапс, нефебрильные судороги, анафилаксия) на предыдущее введение вакцины гриппозной.
  - 3. Беременность (при применении вакцины с консервантом).
  - 4. Возраст до 18 лет (при применении вакцины с консервантом).
  - 5. Возраст до 6 мес.

### • Временные противопоказания.

- 1. Острые лихорадочные состояния, острые инфекционные и неинфекционные заболевания, включая период реконвалесценции. Вакцинацию проводят обычно через 2-4 недели после выздоровления.
- 2. Хронические заболевания в стадии обострения. Вакцинацию проводят в период ремиссии. Возможность вакцинации лиц, страдающих хроническими заболеваниями, определяет лечащий врач, исходя из состояния больного.
- 3. При нетяжелых формах острых респираторно-вирусных и кишечных инфекций вакцинацию проводят после нормализации температуры и/или исчезновения острых симптомов заболевания.

### • Побочное действие.

Вакцина является высокоочищенным лекарственным препаратом и хорошо переносится вакцинируемыми. Возможно развитие следующих реакций:

## Очень часто (>1/10):

местные реакции: болезненность при пальпации, уплотнение, отек и гиперемия кожи в месте введения;

• системные реакции: субфебрильная температура, недомогание, головная боль, першение и боль в горле, легкий насморк.

# Благодарю за внимание