



**ПЕРМСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**
имени академика
Е. А. Вагнера

*ФГБОУ ВО Пермский государственный медицинский
университет имени академика Е.А. Вагнера
Минздрава России*

Анализ комплаентность схемы иммунизации против пневмококковой инфекции у детей раннего возраста

Бикмиева А.В

***Научно-практическая конференция в рамках Европейской недели иммунизации
«Актуальные вопросы вакцинопрофилактики»***

30 апреля 2019., г. Пермь



Актуальность

- Пневмококковая инфекция является одним из самых опасных заболеваний и до внедрения универсальной иммунизации ежегодно приводила к смерти **более 1,5млн. человек**, из которых **около 1 млн. чел.(40%)** – это **дети в возрасте до 5 лет**
- Наиболее эффективным методом предупреждения заболеваемости пневмококковой инфекцией считается **вакцинация**
- В Российской Федерации массовая иммунизация детей против пневмококковой инфекции регламентирована **Национальным календарем профилактических прививок** и проводится детям с **2 месячного** возраста с конца 2014 года по схеме «2+1» с использованием вакцины пневмококковая **конъюгированная 13-ти валентная вакцина (ПКВ 13)**.



Цель исследования

Изучить комплаентность схемы иммунизации против пневмококковой инфекции у детей раннего возраста и влияние ее на профилактическую эффективность вакцинации.





Материалы и методы

Эпидемиологические наблюдательные ретроспективные эпидемиологические исследования

Описательно-оценочные исследования

(Краевая детская клиническая больница,
Краевая детская инфекционная
больница)

Истории болезни
детей с
диагнозами ОРИ
верхних и
нижних
дыхательных
путей (n=52)

Карты
профилактических
прививок
(ф 063/у),
n=28

Телефонные
звонки
родителям с
целью
уточнения
недостающей
информации
(n=24)

Аналитические исследования (когортное)

(Городская детская клиническая
поликлиника №5)

Электронные
медицинские
карты (n=200)

Карты
профилактических
прививок (n=200)

Группа **наблюдения**
(99 детей привитых
против ПИ)

Группа **сравнения**
(101 ребенок не
привитой от ПИ)

Материалы и методы

Скрининговые исследования

272 ребенка в возрасте 2,5-7 лет, посещающих дошкольную образовательную организацию

Привитые (n=73)

Непривитые (n=199)

Бактериологические и серологические исследования проведены на базе **ФГБУЗ "Пермский клинический центр Федерального медико-биологического агентства»** (г. Пермь)



Материалы и методы

- Для исследования брался назофарингеальный мазок, доставлялся в лабораторию в специальной транспортной системе
- Для выделения чистой культуры *S.pneumoniae* использовались микробиологические методы (посев)
- Для детекции нуклеиновых кислот *S.pneumoniae* – молекулярные методы (ПЦР-диагностика)

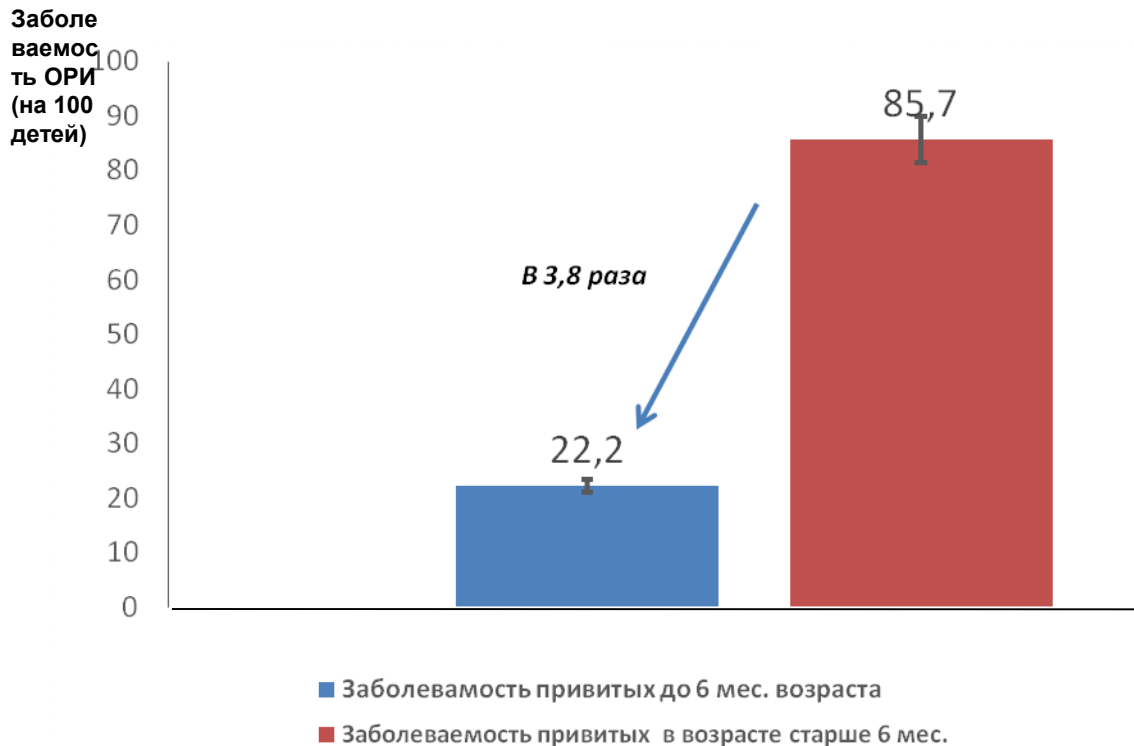




Материалы и методы

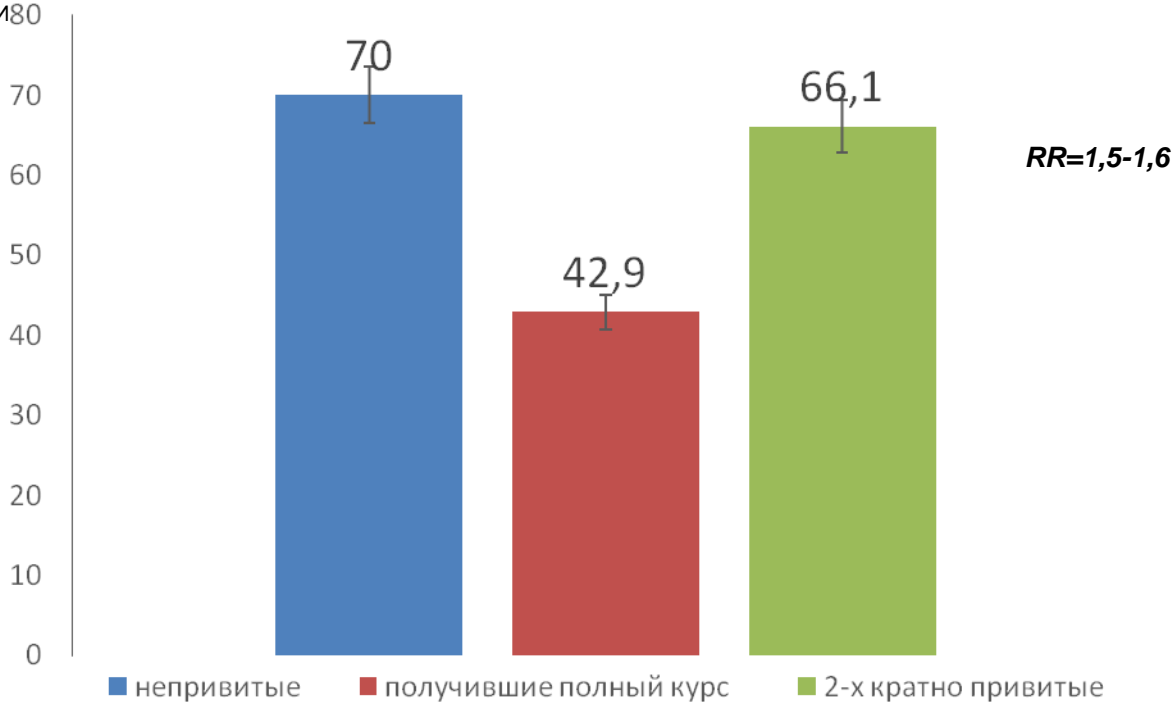
- Статистическая обработка результатов проведена с использованием:
 - электронных **таблиц *Excel*** с расчетом
 - **интенсивных, экстенсивных** показателей и их **ошибок** ($M \pm m$),
 - **Хи-квадрата** (χ^2)
 - **относительного риска (RR)** для когортного исследования.

Влияние комплаентности схемы иммунизации на эффективность вакцинации в зависимости от сроков начала проведения прививок (описательно-оценочные эпидемиологические исследования)

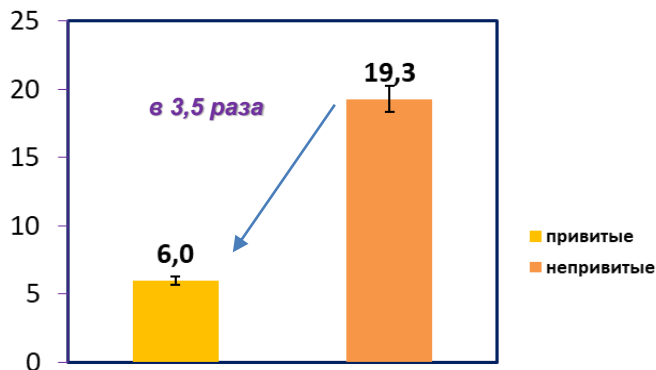
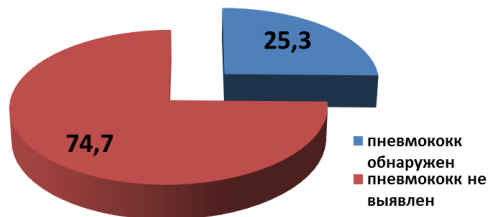


Влияние комплаентности схемы иммунизации на эффективность вакцинации в зависимости от полноты курса проведенных прививок (когортное исследование)

Заболеваемость ОРВИ80 (на 100 детей)

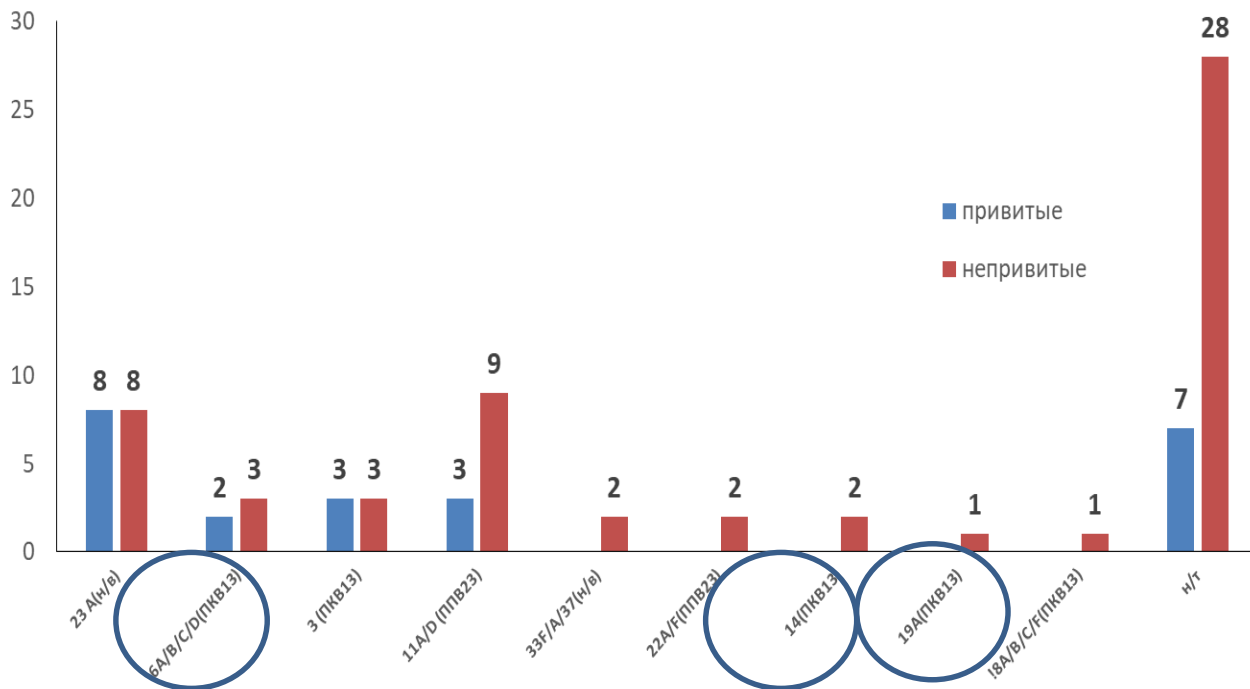


Распространенность носительства *S. pneumoniae* в организованных детских коллективах г. Перми на фоне проводимой вакцинации (%)

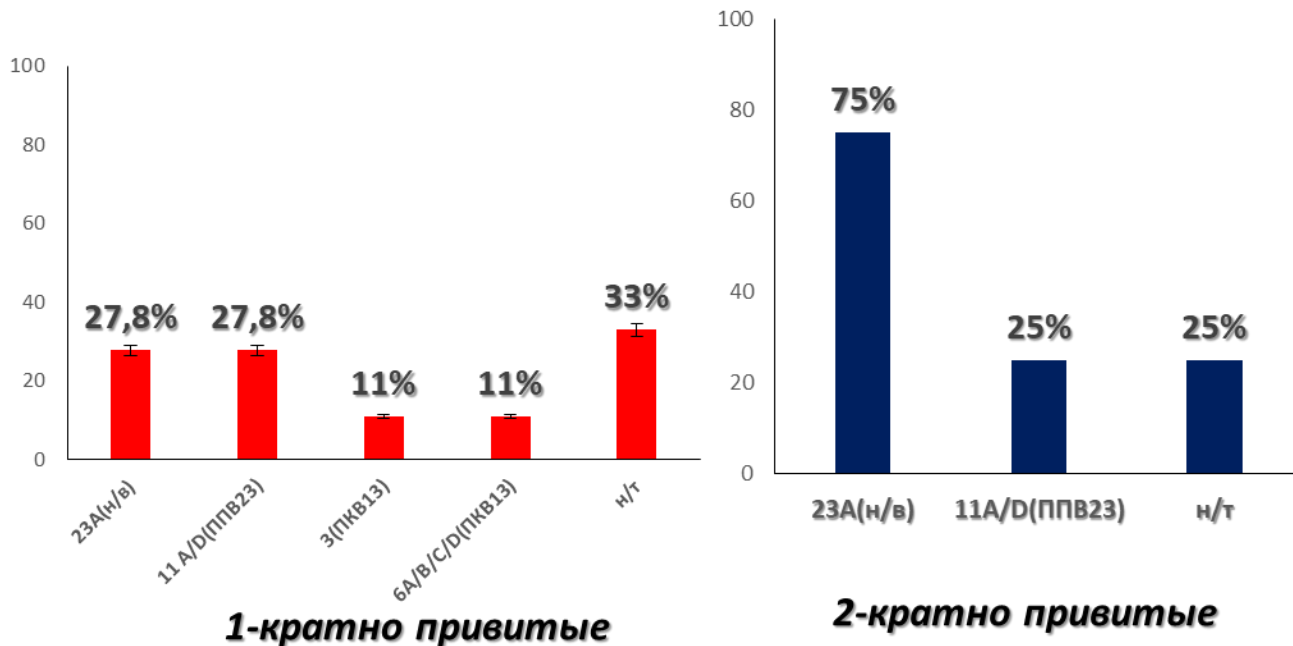




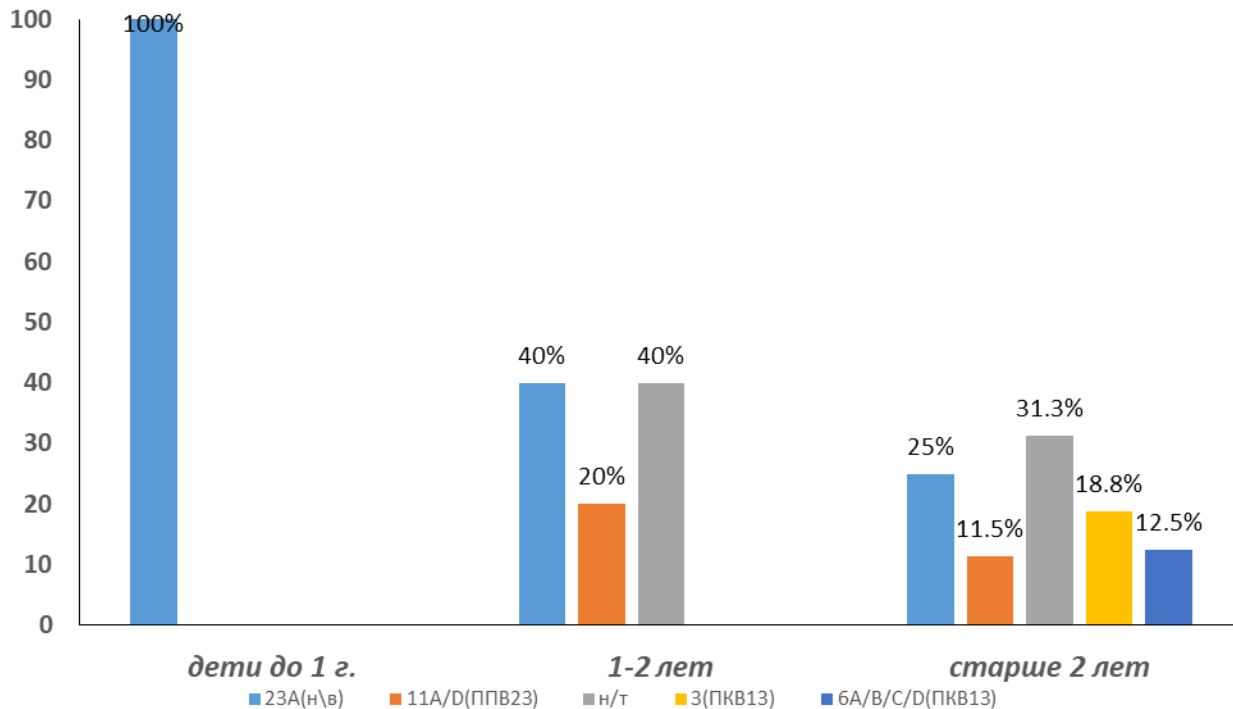
Серотиповой пейзаж пневмококков, циркулирующих среди организованных детей г. Перми привитых и непривитых против пневмококковой инфекции (абс.)



Серотиповой состав *S.pneumoniae* в зависимости от кратности иммунизации (%)



Серотиповой состав *S.pneumoniae* в зависимости от сроков начала иммунизации (%)



Заключение

- ✓ **Установлена высокая профилактическая эффективность специфической профилактики пневмококковой инфекции и влияние комплаентности схемы иммунизации на предупреждение ОРИ у детей раннего возраста, особенно у детей, привитых на первом году жизни.**
- ✓ **Вакцинация организованных детей пневмококковой конъюгированной вакциной обусловила снижение уровня носительства и изменение серотипового состава циркулирующих штаммов *S. pneumoniae***

Благодарю за внимание!

