

НАЗОФАРИНГЕАЛЬНОЕ НОСИТЕЛЬСТВО *S.PNEUMONIAE* У ДЕТЕЙ ПОСЛЕ ВНЕДРЕНИЯ ВАКЦИНАЦИИ

Махкамова Г.Т.

Ташкентский педиатрический медицинский институт
Ташкент, Узбекистан

Актуальность

Проведенный анализ литературных данных показывает, что в настоящее время изучение эффективности вакцинопрофилактики против пневмококковой инфекции является чрезвычайно актуальным. В этой связи особенно актуальным является изучение носительства *Streptococcus pneumoniae*, т.к. носительство пневмококка приводит к распространению пневмококковых заболеваний у контактных детей.

Цель исследования

Определения назофарингеального носительства *S.pneumoniae* у здоровых детей после внедрения вакцинации

Материалы и методы

Для выявления назофарингеального носительства *S.pneumoniae* после внедрения вакцинации было проведено бактериологическое исследование носоглоточной слизи на наличие *S.pneumoniae* у 77 здоровых вакцинированных вакциной ПКВ-13 детей, который содержит полисахаридные капсулярные антигены пневмококковых серотипов 1, 3, 4, 5, 6А, 6В, 7F, 9V, 14, 18С, 19А, 19F, 23F, конъюгированных с нетоксичным дифтерийным белком- носителем CRM 197 (CRM- материал с перекрестной реактивностью). Доза ПКВ – 13 – 0,5 мл. Вакцина содержит в качестве адъюванта фосфат алюминия. Вакцина PCV 13 представлена в виде однодозовых флаконов и однодозового шприца-тюбика, который не содержит латекса. Все дети были привиты трижды вакцинами PCV 13 Превенар по схеме. Исследование проводилось через 2 года после получения ребенком 3 дозы пневмококковой вакцины. С целью идентификации серотипов *S.pneumoniae* проводилось ПЦР исследование материалов в лаборатории НИИ Вирусологии МЗ РУз.

Как известно, пневмококковая вакцина включена в календарь профилактических прививок в ноябре 2015 г.

Исследование микробного спектра у здоровых детей проведено через 2 года после вакцинации. Результаты исследования показали, что из 77 детей *S.Pneumoniae* выделена у 12 детей, что составило 15,6%.

Мы выделяли только наиболее значимые респираторные патогены. Эта группа детей, получавшие вакцинацию против пневмококка была неорганизованной, т.е. дети не посещали детский сад. Если сравнивать

микробный спектр в целом у детей, не получивших вакцинацию со спектром микроорганизмов у детей, получивших вакцинацию, можно констатировать, что вакцинация против пневмококковой инфекции приводит не только к снижению носительства *S.pneumoniae*, но и других условно патогенных микроорганизмов.

Заключение

Таким образом, вакцинация против пневмококковой инфекции привела к снижению носительства пневмококка до 15,6%, а также к снижению общей заболеваемости респираторными инфекциями у детей на 40-45%.

Библиографические ссылки:

1. Абабий, И.И., Данилов Л.А., Гинда С.С. Клинико-иммунологическая эффективность вакцинации конъюгированной пневмококковой вакциной детей с компенсированным хроническим тонзиллитом // Педиатрия. Журнал имени Г. Н. Сперанского. – М., 2018. – Том 97 N2. – С. 134-139.
2. Даминов Т. А., Туйчиев Л.Н. Клиническая характеристика инвазивных пневмококковых заболеваний у детей в Узбекистане.// Детские инфекции 2015. №2. –С- 11-18.
3. Brealey JC, Chappell KJ, Galbraith S, et al. Streptococcus pneumoniae colonization of the nasopharynx is associated with increased severity during respiratory syncytial virus infection in young children. Respirology. 2018 Feb;23(2):220-227. doi: 10.1111/resp.13179 15.
4. Шамансурова Э.А., Махкамова Г.Т. Лабораторная диагностика заболеваний пневмококковой этиологии // Биология ва тиббиёт муаммолари. Халқаро илмий журнал. – Самарканд 2015. – № 4 (91). – С.169-171. (14.00.00; 16).
5. Лазарева М.А., Куличенко Татьяна Владимировна, Алябьева Н.М., Пономаренко О.А., Лазарева А.В., Катосова Л.К., Маянский Н.А. Носоглоточное носительство streptococcus pneumoniae у воспитанников детских домов, дошкольных учреждений и неорганизованных детей младше 5 лет //Вопросы современной педиатрии. 2015. Том 14. № 2.- С- 246-255
6. Шамансурова Э.А., Махкамова Г.Т. Оценка рационального применения антибактериальных препаратов при острых респираторных инфекциях у детей в амбулаторных условиях// Инфекция, иммунитет и фармакология. – Ташкент, 2017. – специальный выпуск. – С. 95-100. (14.00.00; 16).
7. Махкамова, Г. Т., and Э. А. Шамансурова. "Оценка рациональности применения антибактериальных препаратов при острых респираторных инфекциях у детей в амбулаторных условиях." Инфекция, иммунитет и фармакология. Ташкент 1 (2017): 95-99.



8. Agzamova, Sh A. "PECULIARITIES OF LIFE QUALITY OF WOMEN DURING POST MENOPAUSAL PERIOD WITH ARTERIAL HYPERTENSION." VI Евразийский конгресс кардиологов. 2018.

9. Исмадова, Камола, and Аскар Улугов. "ОПЫТ ИЗУЧЕНИЯ АНТИАЛЛЕРГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА-БРИЗЕЗИ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ВОЗРАСТА." Development and innovations in science 3.4 (2024): 51-54.

10. Рахмонова, М., and М. Деворова. "Болаларни аллергия касалликлари олиб келиш сабабларини тахлил этиш." Научные работы одарённой молодёжи и медицина XXI века 1.1 (2023): 167-167.

11. Ахмедова, Д. И., and Н. Н. Эргашева. "Врождённая кишечная непроходимость у новорождённых: факторы, отягощающие течение и исход заболевания на этапах диагностики и лечения (обзор)." Журнал теоретической и клинической медицины 1 (2020): 90-96.

12. Агзамова, Шоира Абдусаламовна, and Гузалия Марсовна Хасанова. "Факторы риска кардиоваскулярных нарушений при ожирении у детей." FORCIPE 5.S2 (2022): 30.

13. Миржалалова, Ш., and Ш. Абдуразакова. "Особенности физического развития детей дошкольного возраста с рецидивирующим обструктивным бронхитом." Научные работы одарённой молодёжи и медицина XXI века 1.1 (2023): 131-131.

14. Исаханова, Нигора Хикматовна. "КЛИНИКА-ПАТОГЕНИТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РОЛИ ВИТАМИНА Д У ДЕТЕЙ С РЕЦИДИВИРУЮЩИМИ РЕСПИРАТОРНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ." Colloquium-journal. No. 7-2. Голопристанський міськрайонний центр зайнятості= Голопристанский районный центр занятости, 2020.

15. Тиллабаева, А. О. "Актуальные проблемы социальной адаптации и реабилитации инвалидов." Вестник КГМА им. ИК Ахунбаева 2 (2016): 20-22.