

ОЦЕНКА ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВАКЦИНАЦИИ ПНЕВМОКОККОВОЙ ВАКЦИНОЙ ДЕТЕЙ В УЗБЕКИСТАНЕ

Шамансурова Э.А.

*Ташкентская медицинская академия
Ташкент, Узбекистан*

Каримджанов И.А.

*Ташкентский педиатрический медицинский институт
Ташкент, Узбекистан*

Мадрахимов П.М.

*Ташкентская медицинская академия, Ургенчский филиал
Ургенч, Узбекистан*

Ключевые слова: капсульные полисахариды, *S.pneumonia*, специфические антитела против капсульных полисахаридов, вакцины

Актуальность

Внедрение пневмококковой вакцины позволяет снизить смертность детей от внебольничных пневмоний, а также снижает заболеваемость острыми средними отитами.

Цель исследования

Оценка серотипического спектра *S.pneumonia* после внедрения пневмококковой вакцины в Узбекистане.

Материалы и методы

Кровь детей, получивших 3-х кратную вакцинацию (2+1) вакциной «Превенар-13» или 10-валентной вакциной «Пневмосил», исследовали на наличие типоспецифичных антител IgG. Исследование проводили у детей, были госпитализированы с диагнозом внебольничная пневмония (26 детей), из них 11 детей получили вакцину Превенар-13 и 15 детей получили 10-валентную вакцину Пневмосил. В качестве контрольной группы изучены сыворотки крови 12 детей без пневмоний. Для оценки иммунологической эффективности определяли специфические антитела класса IgG против СПП к капсульным полисахаридам *Streptococcus pneumoniae* методом ИФА у иммунизированных детей не ранее, чем через 2 мес после последнего введения вакцины.

Результаты и их обсуждение

При анализе сывороток детей с ВП (n=11), вакцинированных 13-валентной вакциной, установлено, что уровень специфических антител к отдельным СПС у них находился в широком диапазоне значений – от 35 ед. к КПС Пн-9Н до 101 ед. к КПС Пн-23Ф. Подсчет среднего уровня антител показал, что для большинства СПС он находится на уровне 40-50 ед. При анализе сывороток детей, привитых 10-валентной вакциной,

установлено, что уровень специфических антител к отдельным СПС находится в пределах меньший диапазон значений (30–40 ед.), чем у вакцинированных Превенаром-13.

Выводы

Показано, что наиболее высокий уровень IgG к 15 CPS пневмококка в поствакцинальном периоде продемонстрирован в сыворотках крови детей контрольной группы. На втором месте по уровню антител к пневмококку СПС оказались сыворотки детей, получивших Превенар-13, на третьем месте – сыворотки крови детей, привитых 10-валентной вакциной.

Библиографические ссылки:

1. Иммунизация, вакцины и биологические препараты. Пневмококковая инфекция. Available from: <http://www.who.int/immunization/diseases/pneumococcal/ru/> (accessed: 14.07.2020).
2. Лазарева М.А., Куличенко Т.В., Алябьева Н.М., и др. Носоглоточное носительство *Streptococcus pneumoniae* у воспитанников детских домов, дошкольных учреждений и неорганизованных детей младше 5 лет // Вопросы современной педиатрии. – 2015. – Т. 14. – № 2. – С. 246-255.
3. Шамансурова Э.А., Таджиева Н.У., Агзамова Н.В. и др. Клинические проявления и диагностика различных форм пневмококковой инфекции в детском возрасте // Педиатрия.- 2023.-№2.- С.66-71.
4. Ястребова Н.Е., Грищенко Н.В., Костинов М.П. и др. Опыт применения пневмококковых вакцин для изучения гуморального иммунитета. Журн. микробиол. 2012, 2: 1217.
5. 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.
6. Agzamova, Sh A. "PECULIARITIES OF LIFE QUALITY OF WOMEN DURING POST MENOPAUSAL PERIOD WITH ARTERIAL HYPERTENSION." VI Евразийский конгресс кардиологов. 2018.
7. Файзиев, А., and А. Улугов. "Особенности антигенной структуры по системе аво у больных хроническим тонзиллитом в условиях панмиксии." Актуальные вопросы практической педиатрии 1.1 (2023): 241-242.
8. Шамансурова, Эльмира Амануллаевна, Генжахон Калбаевна Кошымбетова, and Дурдона Камаловна Ганиева. "Особенности питания среди подростков-школьников и функциональные желудочно-кишечные расстройства." Евразийский союз ученых 5-5 (14) (2015): 77-79.
9. 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.



10. Хасанова, Гузалия Марсовна, and Шоира Абдусаламовна Агзамова. "Причины и патогенетические аспекты формирования ожирения у детей." Евразийское Научное Объединение 6-3 (2019): 204-207.

11. Шухратова, Дурдона Жавахировна, Ширина Абраровна Абдуразакова, and Шоира Абдусаламовна Агзамова. "Характер изменений гематологических показателей при целиакии у детей школьного возраста в зависимости от формы заболевания." Евразийский Союз Ученых 29-1 (2016): 36-37.

12. Кошимбетова, Г. К. "Частота встречаемости гастродуоденальной патологии у школьников." Medicus 2 (2016): 78-79.

13. Бузырев, Вячеслав Васильевич, and Владимир Дмитриевич Васильев. "К вопросу формирования системы постулатов при выборе эффективных инвестиционных проектов." Известия Байкальского государственного университета 2 (2003): 30-37.