



МАТЕРИАЛЫ
Научно-практической конференции
студентов и молодых учёных
Пятого Всероссийского педиатрического форума
студентов и молодых учёных
с международным участием «Виртуоз педиатрии»
(Москва, 20–21 мая 2024)

**СЕРОТИПЫ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К
АНТИБИОТИКАМ НАЗОФАРИНГЕАЛЬНЫХ
ШТАММОВ *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE***

**Алачева З.А., Алябьева Н.М., Комягина Т.М.,
Тряпочкина А.С.**

**Научные руководители: профессор
А.П. Фисенко, доктор мед. наук А.В. Лазарева**

ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский
центр здоровья детей» Минздрава России, Москва,
Россия

Ключевые слова: дети; вакцинация; *Streptococcus
pneumoniae*; серотипы; антибиотикорезистентность

Актуальность. Пневмококковая инфекция признаётся одной из самых опасных болезней из всех предупреждаемых вакцинопрофилактикой. После внедрения пневмококковых вакцин наблюдается рост инфицирования детей невакцированными серотипами, в том числе устойчивыми к антибиотикам. В связи с этим необходим постоянный мониторинг серотипового пейзажа пневмококка для своевременного принятия управленческих решений и оптимизации состава вакцин нового поколения.

Цель: определить серотиповый пейзаж и чувствительность к антимикробным препаратам назофарингеальных штаммов *Streptococcus pneumoniae*.

Материалы и методы. Проведено ретроспективное когортное исследование пациентов в возрасте от 6 мес до 5 лет 11 мес с назофарингеальным носительством пневмококка. Дети обследованы в 2018–2022 гг. Серотипирование проводили с помощью специфических пневмококковых антисывороток и/или путём молекулярного типирования методом полимеразной цепной реакции. Определение устойчивости к антимикробным препаратам выполнено методом микроразведений.

Результаты. В исследование были включены 369 назофарингеальных изолятов пневмококка: 321 (87%) изолят, выделенный от здоровых носителей (дети без признаков острых инфекционных заболеваний и обострения хронических заболеваний) и 48 (13%) — от детей с острыми бактериальными инфекциями (отит и синусит). Выявлены 34 различных серотипа пневмококка, из них самыми распространёнными явились 15АВС, 19F, 6АВ, 11А, 23АВ. В общей группе детей доля изолятов вакцинных штаммов (в соответствии с 13-валентной полисахаридной вакциной) составила 39,3% (145 образцов), в то время как в группе детей с острыми заболеваниями — 62,5% (30 образцов). Доля резистентных штаммов к эритромицину составила 33,3%, триметоприм/сульфаметоксазолу — 24,4%,

тетрациклину — 23,1%. Особую настороженность вызвали штаммы с множественной лекарственной устойчивостью: отсутствие чувствительности к ≥ 3 антимикробным препаратам имели 24,7% изолятов. В ходе работы выявлен низкий охват вакцинацией от пневмококковой инфекции: в общей группе детей лишь 28% имели полную вакцинацию, а в группе болеющих детей охват законченным курсом вакцинации составил только 18,8%.

Заключение. Мониторинг актуального спектра серотипов пневмококка и чувствительности к антимикробным препаратам является важнейшей задачей для оптимизации терапии и профилактики инфекции.

* * *