

© Коллектив авторов, 2012

А.Р. Аветисян<sup>1</sup>, В.С. Минасян<sup>2</sup>, А.С. Титарова<sup>2</sup>, М.Ю. Чернуха<sup>1</sup>, И.А. Шагинян<sup>1</sup>

## РОЛЬ *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE* В РАЗВИТИИ РЕЦИДИВИРУЮЩИХ СРЕДНИХ ОТИТОВ У ДЕТЕЙ

<sup>1</sup>ГУ НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи РАМН,  
<sup>2</sup>ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва

В последнее время возросла роль пневмококковой инфекции в развитии рецидивирующих средних отитов (PCO) у детей. В данной статье представлены предварительные данные микробиологического исследования отделяемого из среднего уха и носоглотки у 53 детей с PCO в возрасте от 6 мес до 5 лет и исследования чувствительности пневмококков к антибактериальным препаратам. В 20 случаях (44%) при бактериологическом исследовании отделяемого из среднего уха и носоглотки получен рост *Streptococcus pneumoniae*. При исследовании чувствительности штаммов *S. pneumoniae* к антибактериальным препаратам в 4 случаях выявлены полирезистентные штаммы пневмококка. Полученные данные подтверждают ведущую роль пневмококковой инфекции в развитии PCO у детей и необходимость проведения вакцинации антипневмококковыми вакцинами с целью предупреждения развития пневмококковых заболеваний и уменьшения числа эпизодов PCO.

**Ключевые слова:** пневмококковая инфекция, рецидивирующий средний отит, дети, вакцинация, антибактериальная терапия.

In these latter days the role of pneumococcal infection in development of recurrent otitis media (ROM) in children has increased. Authors present preliminary data of microbiologic examination (throat culture and inflammatory effluent from middle ear) with determination of antibiotic sensitivity, that were performed in 53 children with ROM aged 6 months to 5 years. The culture of middle ear effluent showed the growth of *Streptococcus pneumoniae* in 20 patients (44%). The determination of *S. pneumoniae* strains sensitivity to antibiotics showed multiple antibiotic resistance in 4 cases. The data of the examination prove the leading role of pneumococcal infection in development of pediatric ROM and show the necessity of anti-pneumococcal vaccination for prevention of pneumococcal diseases and reducing of the ROM frequency.

**Key words:** pneumococcal infection, recurrent otitis media, children, vaccination, antibiotic therapy.

### Контактная информация:

Титарова Лариса Сергеевна – асп. каф. оториноларингологии педиатрического факультета ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Адрес: 117997 г. Москва, ул. Островитянова, 1

Тел.: (495) 959-87-58, E-mail: lorik4531@yandex.ru

Статья поступила 14.11.12, принята к печати 2.10.13.

## Литература

1. Боронина Л.Г., Саматова Е.В., Зюзева Н.А., Вахлова И.В. Микробиологические и клинические аспекты инфекций, вызванных *Streptococcus pneumoniae*, у детей. Уральский мед. журнал. 2011; 13 (91): 59–66.
2. Костинов М.П., Магаршак О.О., Белоногова Е.Г. Факты и суждения о пользе пневмококковой вакцины. Вопр. совр. пед. 2009; 4: 79–83.
3. Харит С.М., Сидоренко С.В., Рулева А.А. и др. Распространенность пневмококковых пневмоний и отитов у детей младшего возраста (предварительные данные). Вопр. совр. пед. 2011; 10 (6): 103–107.
4. Эпидемиология и вакцинопрофилактика инфекции, вызываемой *Streptococcus pneumoniae*: методические рекомендации 3.3.1.0027-11. М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2011.
5. Scott Giebink G. The prevention of pneumococcal disease in children. N. Engl. J. Med. 2001; 345 (16): 18.
6. Pichichero ME. Recurrent and persistent otitis media. Pediatr. Infect. Dis. J. 2000; 19 (9): 911–916.
7. Сидоренко С.В., Лобзин, Харит Ю.В. и др. Пневмококковая инфекция и современные возможности ее профилактики – эпидемиологический обзор ситуации в мире и в России. Вопр. совр. пед. 2010; 9 (1): 54–61.
8. Богомильский М.Р., Самсыгина Г.А., Минасян В.С. Острый средний отит у новорожденных и грудных детей. М.: ГОУ ВПО РГМУ, 2007.
9. Гаращенко Т.И., Костинов М.П., Ильенко Л.И. и др. Профилактическое и терапевтическое использование гемофильной и пневмококковой вакцин у часто и длительно болеющих детей с рецидивирующими средними отитами. Вопр. совр. пед. 2006; 5 (5): 25–28.
10. Pichichero ME, Reiner SA, Jenkins SG, et al. Controversies in the medical management of persistent and recurrent acute otitis media. Ann. Otol. Laryngol. 2000; 109: 2–12.
11. Pichichero ME. Pathogen shifts and changing cure rates for otitis media and tonsillopharyngitis. Clinical pediatrics. 2006; 45: 493–501.
12. Тамоченко В.К., Намазова-Баранова Л.С. 13-валентная пневмококковая конъюгированная вакцина. Вопр. совр. пед. 2012; 11 (2): 45–47.
13. Косяков С.Я., Лопатин А.С. Современные принципы лечения острого среднего, затянувшегося и рецидивирующего острого среднего отита. РМЖ. 2002; 20: 903–909.
14. Arto AI, Palmu, Jonko Verho, Jukka Jokinen, et al. The seven-valent pneumococcal conjugate vaccine reduces tympanostomy tube placement in children. Pediatr. Infect. Dis. J. 2004; 23: 732–738.

