

О.И. Голубцова<sup>1</sup>, Н.П. Андреева<sup>1</sup>, М.П. Костинов<sup>2,3</sup>, А.М. Костинов<sup>4</sup>

## РЕЗУЛЬТАТЫ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ПНЕВМОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ДЕТЕЙ С РЕЦИДИВИРУЮЩИМ БРОНХИТОМ

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова», г. Чебоксары; <sup>2</sup>ФГБНУ «НИИВС им.И.И. Мечникова», Москва; <sup>3</sup>ФГБОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ, Москва; <sup>4</sup>ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», Москва, РФ



В статье проанализированы результаты вакцинации против пневмококковой инфекции детей с рецидивирующим бронхитом с применением полисахаридной вакцины и при ее сочетании с иммуномодулятором у 64 детей в возрасте от 4 до 17 лет. Выявлено иммунопотенцирующее действие иммуномодулятора при вакцинации против пневмококковой инфекции, что выразилось уменьшением частоты обострений бронхита и нарастанием специфических IgG-антител к полисахаридам, входящим в состав вакцины, сохраняющихся более 12 месяцев после вакцинации.

**Ключевые слова:** дети, рецидивирующий бронхит, вакцинация, пневмококковая инфекция.

**Цит.:** О.И. Голубцова, Н.П. Андреева, М.П. Костинов, А.М. Костинов. Результаты вакцинации против пневмококковой инфекции детей с рецидивирующим бронхитом. *Педиатрия*. 2017; 96 (4): 146–150.

O.I. Golubtsova<sup>1</sup>, N.P. Andreeva<sup>1</sup>, M.P. Kostinov<sup>2,3</sup>, A.M. Kostinov<sup>4</sup>

## RESULTS OF VACCINATION AGAINST PNEUMOCOCCAL INFECTION IN CHILDREN WITH RECURRENT BRONCHITIS

<sup>1</sup>Chuvash State University named after I.N. Ulyanov, Cheboksary; <sup>2</sup>I. I. Mechnikov Research Institute for Vaccines and Sera, Moscow; <sup>3</sup>I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow; <sup>4</sup>Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

The article analyzes results of vaccination against pneumococcal infection of children with recurrent bronchitis using polysaccharide vaccine and its combination with immunomodulator in 64 children aged from 4 to 17 years. Immunopotentiating effect of the immunomodulator was revealed during vaccination against pneumococcal infection, which was expressed by a decrease in bronchitis exacerbations frequency and growth of specific IgG antibodies to polysaccharides that are part of the vaccine, which last more than 12 months after vaccination.

**Keywords:** children, recurrent bronchitis, vaccination, pneumococcal infection.

**Quote:** O.I. Golubtsova, N.P. Andreeva, M.P. Kostinov, A.M. Kostinov. Results of vaccination against pneumococcal infection in children with recurrent bronchitis. *Pediatrics*. 2017; 96 (4): 146–150.

В структуре заболеваемости детей всех возрастных групп в различных регионах России болезни органов дыхания играют ведущую роль. Их уровень колеблется от 40 до 72%, из них более 40% приходится на бронхиты и пневмонии [1]. Распространенность рецидивирующего бронхита (РБ) составляет 16,4 случаев на 1000 детей. Из 1000 детей РБ страдают 40–50 в возрасте 1–3 лет, 75–100 детей – 4–6 лет и 30–40 детей – 7–9 лет [2]. Согласно современным представ-

лениям, РБ – мультифакторное, экзозависимое заболевание, ведущим патогенетическим звеном которого является рецидивирующее воспаление слизистой оболочки бронхиального дерева, обусловленное снижением местных факторов защиты и общей иммунологической резистентности организма. В последние годы произошла переоценка значимости отдельных этиологических факторов в формировании РБ. В настоящее время существует единое мнение о первостепен-

### Контактная информация:

Голубцова Ольга Игоревна – к.м.н., доц. каф. детских болезней ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»  
Адрес: Россия, 428015, г. Чебоксары, Московский пр-кт, 45  
Тел.: (8352) 56-31-72, E-mail: vakcina2007@mail.ru  
Статья поступила 3.05.17, принята к печати 20.07.17.

### Contact Information:

Golubtsova Olga Igorevna – Ph.D., associate prof. of Pediatric Diseases Department, Chuvash State University named after I.N. Ulyanov  
Address: Russia, 428015, Cheboksary, Moskovskiy Prospect, 45  
Tel.: (8352) 56-31-72, E-mail: vakcina2007@mail.ru  
Received on May 3, 2017, submitted for publication on Jul. 20, 2017.