

© Коллектив авторов, 2016

О.В. Зайцева<sup>1</sup>, Э.Э. Локшина<sup>1</sup>, С.В. Зайцева<sup>1</sup>, Т.И. Рычкова<sup>1</sup>, В.В. Малиновская<sup>2</sup>

## ВИРУСИНДУЦИРОВАННАЯ БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА У ДЕТЕЙ: ЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ИНТЕРФЕРОНА

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.М. Евдокимова, МЗ РФ, <sup>2</sup>ФГБУ ФНИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи МЗ РФ, Москва, РФ

В статье представлен современный взгляд на проблему вирусиндуцированной бронхиальной астмы (БА) у детей. Последние исследования подтверждают, что синдром «свистящего дыхания» на фоне респираторной инфекции у детей раннего возраста существенно повышает риск развития БА в дальнейшем. Авторы приводят данные зарубежной литературы и результаты собственных исследований интерферонового статуса у детей с вирусиндуцированной БА. Выявленная дисфункция системы интерферона позволила рекомендовать рекомбинантный  $\alpha 2b$  интерферон и высокоактивные антиоксиданты:  $\alpha$ -токоферола ацетат и аскорбиновая кислота (Виферон®) как перспективный препарат в комплексном лечении вирусиндуцированной БА в стадию ремиссии в качестве одной из мер вторичной профилактики заболевания и для первичной профилактики БА у детей из групп высокого риска ее формирования.

**Ключевые слова:** вирусиндуцированная бронхиальная астма, дети, интерфероновый статус, рекомбинантный  $\alpha 2b$  интерферон и высокоактивные антиоксиданты:  $\alpha$ -токоферола ацетат и аскорбиновая кислота (Виферон®).

**Цит.:** О.В. Зайцева, Э.Э. Локшина, С.В. Зайцева, Т.И. Рычкова, В.В. Малиновская. Вирусиндуцированная бронхиальная астма у детей: значение системы интерферона. *Педиатрия*. 2017; 96 (2): 99–105.

O.V. Zaytseva<sup>1</sup>, E.E. Lokshina<sup>1</sup>, S.V. Zaytseva<sup>1</sup>, T.I. Rychkova<sup>1</sup>, V.V. Malinovskaya<sup>2</sup>

## VIRUS-INDUCED ASTHMA IN CHILDREN: VALUE OF THE INTERFERON SYSTEM

<sup>1</sup>Moscow State University of Medicine and Dentistry named after A.I. Evdokimov;

<sup>2</sup>Federal Scientific Research Center of Epidemiology and Microbiology named after N.F. Gamalei, Moscow, Russia

The article presents a modern view on the problem of virus-induced bronchial asthma (BA) in children. Recent studies confirm that «wheezing» syndrome caused by respiratory infection in infants significantly increases the risk of BA development in the future. Authors present data from foreign literature and results of their own studies on interferon status in children with virus-induced BA. The revealed dysfunction of interferon system allowed to recommend recombinant  $\alpha 2b$  interferon and highly active antioxidants  $\alpha$ -tokoferol acetate and ascorbic acid (Viferon®) as a perspective medication in treatment of virus-induced BA into remission as a secondary disease prevention and primary prevention of BA in children of high risk groups.

**Keywords:** virus-induced asthma, children, interferon status, recombinant  $\alpha 2b$  interferon and highly active antioxidants  $\alpha$ -tokoferol acetate and ascorbic acid (Viferon®).

**Quote:** O.V. Zaytseva, E.E. Lokshina, S.V. Zaytseva, T.I. Rychkova, V.V. Malinovskaya. Virus-induced asthma in children: value of the interferon system. *Pediatrics*. 2017; 96 (2): 99–105.

### Контактная информация:

**Зайцева Ольга Витальевна** – д.м.н., проф., зав. каф. педиатрии ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова» МЗ РФ  
Адрес: Россия, 127473, г. Москва, ул. Делегатская, 20/1  
Тел.: (499) 268-72-95, E-mail: olga6505963@yandex.ru  
Статья поступила 13.12.16, принята к печати 14.02.17.

### Contact Information:

**Zaitseva Olga Vitalyevna** – MD., prof., Head of Pediatrics Department, Moscow State University of Medicine and Dentistry named after A.I. Evdokimov  
Address: Russia, 127473, Moscow, Delegatskaya str., 20/1  
Tel.: (499) 268-72-95, E-mail: olga6505963@yandex.ru  
Received on Dec. 13, 2016, submitted for publication on Feb. 14, 2017.