

АНАЛИЗ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ И ОСОБЕННОСТЕЙ ДИАГНОСТИКИ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2019 г. А. Д. Богомазов*, Л. Ю. Зайцева, А. С. Серёжкина

*E-mail: bogomazov71@mail.ru

ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет»
Минздрава России, Курск, Россия

Поступила: 25.02.2019. Принята: 15.03.2019

Рост аллергических заболеваний в мире привлекает к этой проблеме все больше специалистов. По данным работ, проведенных в ГНЦ – Институте иммунологии МЗ РФ, распространенность аллергических заболеваний в различных регионах России колеблется от 15,0 до 35,0%. В нашем исследовании, проведенном на территории Курской области, мы изучили причины возникновения, а также особенности диагностики atopических заболеваний у детей.

Ключевые слова: atopические заболевания, бронхиальная астма, аллергический ринит, atopический дерматит, сенсибилизация, IgE

DOI: 10.31857/S102872210006442-1

Адрес: 305041 Курск, ул. К. Маркса, д. 3, ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России, кафедра педиатрии, Богомазов Алексей Дмитриевич. Тел.: 8 (910) 273 13 49 (моб.)

E-mail: bogomazov71@mail.ru

Авторы:

Богомазов А. Д., к.м.н., доцент кафедры педиатрии ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России, Курск, Россия;

Зайцева Л. Ю., к.м.н., доцент кафедры педиатрии ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России, Курск, Россия;

Серёжкина А. В., ассистент кафедры педиатрии ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России, Курск, Россия.

Самая частая ассоциация аллергических заболеваний – это бронхиальная астма (БА), аллергический ринит (АР) и atopический дерматит (АД). БА является актуальной проблемой здравоохранения. В мире около 300 млн. больных БА. АР и АД часто предшествуют БА и многими исследователями признаются как факторы риска ее развития [1, 2]. Основной причиной развития данных заболеваний является сенсибилизация организма к различным аллергенам. Во многих работах исследуется влияние уровня IgE на течение и прогноз различных аллергических заболе-

ваний. Концентрация его очень мала и составляет всего 0,004% от всех иммуноглобулинов [3]. Однако именно он рассматривается, как ключевой в возникновении реакций немедленного типа.

Целью исследования являлось изучение спектра сенсибилизации детей на территории Курской области, а также оценка диагностической значимости определения уровня общего IgE в сыворотке крови.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Материалами и методами послужило анкетирование и анализ историй болезней 302 пациентов проходивших лечение в аллергологическом отделении ОДКБ г. Курска в возрасте 3–17 лет, страдающих БА, АР и АД. Все эти пациенты обследованы на уровень общего IgE сыворотки методом ИФА, а также им проведены скарификационные кожные пробы (СКП).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Проанализировав полученные данные нами было установлено, что при проведении СКП роли аллергенов распределились следующим образом:

1) травы: при БА астме преобладали реакции на полынь (22,0%), при аллергическом рините – на пырей (17,3%);

2) деревья: при БА чаще выявлялась сенсibilизация к аллергенам ольхи (10,8%) и березы (8,4%), при аллергическом рините к аллергенам березы (9,3%);

3) бытовые аллергены (домашняя пыль и клещи домашней пыли): сенсibilизация отмечена у 68,0% пациентов страдающих БА, 47,3% АР и 27,6% АД;

4) пищевые аллергены: при АД у 11,4% – белки куриного яйца, а при БА и АР у 5,3% – мед и 4,0% – лимон.

Чаще всего (65,0%), повышение общего IgE выявлялось у пациентов, которым был установлен диагноз АР, и лишь у 16,0% детей страдающих АД. При повторных обращениях, через 3 месяца, снижение уровня общего IgE отмечено только у 7,0% детей, при этом улучшение состояния на фоне проводимой терапии отмечали более 80,0% пациентов. У 2,0% больных с БА уровень IgE вырос, однако эти пациенты отмечали положительную динамику после проведенной стандартной базисной терапии. Отдельно следует остановиться на связи курения с уровнем общего IgE. По данным литературы курение матери оказывает прямое действие на калибр развивающихся бронхов у плода, что сказывается на функции легких [4]. Нами установлены высокие корреляции между курением родителей и уровнем IgE. Курение отца $r=0,04$; курение матери $r=0,003$; курение в квартире $r=0,001$. В настоящее время большое внимание предается изучению роли антиоксидантной системы в развитии аллергических реакций. В зависимости от полиморфизма генов кодирующих ферменты этой системы, формируются индивидуальные особенности редукс-гомеостаза и его ответной реакции на окислительный стресс [5].

ВЫВОДЫ

- одной из главных причин, вызывающих обострения аллергических заболеваний у детей являются бытовые и пыльцевые аллергены;

- выявлено увеличение уровня IgE в сыворотке крови у детей курящих родителей;

- обследование пациентов на определение уровня общего IgE, не является четким диагностическим и прогностическим критерием аллергических заболеваний.

Таким образом, можно сделать заключение о большом разнообразии причин, приводящих к возникновению и обострению аллергических заболеваний у детей. При этом назначение определения общего иммуноглобулина Е должно выполняться только врачом аллергологом-иммунологом, так как трактовка выявленных изменений неоднозначна и приводит к ошибкам в дальнейших действиях врача (назначение расширенных диет и т.д.).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. Глобальная стратегия лечения и профилактики бронхиальной астмы / под ред. А.С. Белевского. – М.: Российское респираторное общество, 2012. – 108 с., ил.]. 1. Аллергические болезни у детей: Руководство для врачей (Под ред. М.Я. Студеникина, И.И. Балаболкина). – М.: Медицина, 2003. – 352 с.
2. Яковлева А. В., Богомазов А. Д. Особенности клинического течения атопических заболеваний в зависимости от сочетания различных нозологических форм (бронхиальная астма, атопический дерматит, аллергический ринит). В сборнике: Материалы X Юбилейной Международной научно-практической конференции молодых ученых-медиков. Под редакцией В.А. Лазаренко, И.Э. Есауленко, Р.Ш. Хасанова. 2016. С. 472.
3. Науга М., Гершвин М. Э. Секреты аллергологии и иммунологии. (Пер. с англ. Под ред. акад. РАМН Р.М. Хаитова). – М.: «Издательство Бином», 2004. – 320 с.
4. Simpson A, Maniatis N, Jury F, Cakebread JA, Lowe LA, Holgate ST, Woodcock A, Ollier WE, Collins A, Custovic A, Holloway JW, John SL. Polymorphisms in a disintegrin and metalloprotease 33 (ADAM33) predict impaired early-life lung function. *Am J Respir Crit Care Med* 2005; 172: 55–60.
5. Полоников А. В., Иванов В. П., Богомазов А. Д., Солодилова М. А. Генетико-биохимические механизмы вовлеченности ферментов антиоксидантной системы в развитие бронхиальной астмы, Биомедицинская химия, 2015. Т. 61. – N4. – С. 427–439. [Polonikov A. V., Ivanov V. P., Bogomazov A. D., Solodilova M. A. Genetic and biochemical mechanisms of involvement of antioxidant defense enzymes in the development of bronchial asthma // *Biologicheskaya himiya*. 2015. Т. 61. – N4. – С. 427–439.]

**ANALYSIS OF THE CAUSES OF EMERGIND AND PECULIARITIES
OF THE DIAGNOSTICS OF ALLERGIC DISEASES IN CHILDREN
LIVING ON THE TERRITORY OF THE KURSK REGION**

© 2019 A. D. Bogomazov*, L. Yu. Zaitseva, A. S. Seryozhkina

**E-mail: bogomazov71@mail.ru
Kursk State Medical University, Kursk, Russia*

Received: 25.02.2019. **Accepted:** 15.03.2019

The growth of allergic diseases in the world attracts more and more specialists to this problem. According to the work carried out at the State Research Center – Institute of Immunology, Ministry of Health of the Russian Federation, the prevalence of allergic diseases in different regions of Russia ranges from 15.0 to 35.0%. In our study, conducted on the territory of the Kursk region, we studied the causes of, as well as the features of the diagnosis of atopic diseases in children.

Key words: atopic diseases, bronchial asthma, allergic rhinitis, atopic dermatitis, sensitization, IgE

Authors:

Bogomazov A. D., ✉ PhD, Associate Professor, Department of Pediatrics, Kursk State Medical University, Kursk, Russia.

E-mail: bogomazov71@mail.ru;

Zaitseva L. Yu., PhD, Associate Professor, Department of Pediatrics, Kursk State Medical University, Kursk, Russia;

Seryozhkina A. V., Assistant of the Department of Pediatrics, Kursk State Medical University of the Ministry of Health of Russia, Kursk, Russia.