

ВЕСТНИК
СМОЛЕНСКОЙ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
МЕДИЦИНСКОЙ
АКАДЕМИИ

4

1920-2002



СМОЛЕНСК 2002

УДК 616.248-053.2:616-056.3

СПЕКТР СЕНСИБИЛИЗАЦИИ У ДЕТЕЙ С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ ТЯЖЕСТИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ

Т.В. Косенкова, В.В. Маринич, И.А. Васильева, Г.Н. Федоров, В.Н. Григорьева

Смоленская государственная медицинская академия

По социально-экономическому ущербу, влиянию на продолжительность и качество жизни пациентов аллергические заболевания вышли на одно из первых мест среди болезней человека, а бронхиальная астма (БА) у детей занимает ведущее место в структуре хронической патологии органов дыхания (1).

Как известно, попадающий в организм аллерген является первым обязательным компонентом, запускающим каскад реакций, приводящих к развитию приступа БА (2,3).

Перечень аллергенов чрезвычайно разнообразен. Они различаются по происхождению, способам поступления в организм ребенка, сенсibilизирующей активности. Этиологическая значимость аллергенов в развитии БА определяется характером иммунного ответа организма на воздействие аллергена (4,5).

Поэтому, целью настоящего исследования стало изучения уровня общего и специфических IgE у детей с различной степенью тяжести БА.

Всего обследовано 120 детей в возрасте от 3 до 7 лет с различной степенью тяжести БА, проживающих в однотипных социально-бытовых и экономических условиях. Детей с легкой БА было 64, со среднетяжелой формой - 42, с тяжелой - 14. Всех детей обследовали во внеприступном периоде, перед началом базисной терапии, а детей с тяжелой формой заболевания – на фоне базисной терапии. Исследование проводили с октября по март месяц.

Уровень общего IgE и специфических IgE в сыворотке крови изучался методом иммуноферментного анализа и включал изучение 5 групп специфических аллергенов: 10 пищевых, 5 бытовых, 10 пылевых, 5 эпидермальных, 2 грибковых.

Как показали проведенные исследования, уровень общего IgE у обследованных детей варьировал от 95,79 до 884,8 и зависел от степени тяжести заболевания.

У детей с легкой БА уровень общего IgE изменялся от 104,8 МЕ/мл до 363,4 МЕ/мл, составив в среднем $198,47 \pm 46,5$ МЕ/мл. У детей со среднетяжелой БА IgE варьировал от 95,79 МЕ/мл до 316,9 МЕ/мл и составил в среднем $215,04 \pm 61,4$ МЕ/мл. У детей с тяжелой формой заболевания уровень общего IgE изменялся от 564,4 МЕ/мл до 884,8 МЕ/мл, составив в среднем $724,6 \pm 76,2$ МЕ/мл. При этом мы не получили достоверной разницы в значениях общего IgE у детей с легкой и

среднетяжелой БА ($p > 0,05$), в то время как у детей с тяжелой формой заболевания значения общего IgE достоверно отличались от аналогичных параметров детей с легкой и среднетяжелой формами БА ($p < 0,05$).

Изучение групп аллергенов у детей, страдающих БА показало, что у всех обследованных вне зависимости от степени тяжести заболевания преобладала поливалентная сенсibilизация (таблица 2).

Таблица 2. Сочетание групп аллергенов у детей с различными степенями тяжести бронхиальной астмы.

Количество групп аллергенов, встречающихся у детей с БА.	Легкая степень БА N = 64		Средняя степень тяжести БА N = 42		Тяжелая форма БА N = 14	
	абс	%	абс	%	абс	%
1	12	18,75	10	23,8	-	-
2	26	40,63	15	35,7	2	14,3
3	20	31,25	15	35,7	4	28,6
4	6	9,38	2	4,8	8	57,1

При этом у детей с легкой и среднетяжелой формой БА наиболее часто встречалось сочетание 2-х или 3-х групп аллергенов, а у детей с тяжелой формой БА – 4-х групп.

Анализ спектра сенсibilизации у детей с легкой степенью БА выявил, что сенсibilизация к пищевым аллергенам встречалась у 94% обследованных. Среди пищевых аллергенов преобладали аллергены куриного яйца и коровьего молока (62,1% и 41,7%). У 75% детей с легкой БА регистрировалась бытовая сенсibilизация, при этом у большинства детей встречалась аллергия к библиотечной пыли (41,7%) и клещу домашней пыли (39,6%).

У большинства пациентов с легкой БА степень выраженности сенсibilизации относилась к умеренной (41,3%) и низкой (46,4%).

При БА средней степени тяжести наиболее часто регистрировалась пищевая, пыльцевая и бытовая сенсibilизация (90,9%, 90,9%, 45,5% соответственно). При этом среди пищевых аллергенов преобладали аллергены куриного яйца (68,2%) и пшеничной муки (40,9%), среди пыльцевых – овсяницы, подсолнечника и амброзии (13,6%, 18,2% и 27,3% соответственно), а среди бытовых - библиотечной и домашней пыли (36,4% и 27,3%).

Степень сенсibilизации у большинства больных со среднетяжелой БА была умеренной (53%).

Изучение уровня специфических IgE у больных с тяжелой формой БА позволило установить, что у 80% пациентов имелось сочетание пищевой, бытовой, пыльцевой и эпидермальной аллергии. У части больных к вышеперечисленным группам аллергенов присоединялась грибковая сенсibilизация (10%).

Среди пищевых аллергенов наиболее значимыми были пшеничная мука и коровье молоко (44,5% и 33,4% соответственно), среди бытовых – клещ домашней пыли (13,6%), библиотечная пыль(27,3%). Среди пыльцевых чаще встречались полынь и подсолнечник(30,8% и 25,4% соответственно).

Степень сенсibilизации у больных с тяжелой формой БА варьировала от умеренной до высокой в каждой группе аллергенов.

Таким образом, проведенные исследования позволяют сказать, что у детей старше 3-х летнего возраста независимо от степени тяжести заболевания преобладала поливалентная сенсibilизация, которая нарастала по мере утяжеления заболевания. Пищевые аллергены являлись ведущими в спектре сенсibilизации у большинства больных с легкой и среднетяжелой астмой и у всех обследованных с тяжелой формой заболевания. У детей со среднетяжелой БА наравне с пищевой приобретала значимость пыльцевая аллергия.

Литература

1. Лусс Л.В. Аллергия – болезнь цивилизации: эпидемиология, факторы риска, этиология, классификация, механизмы развития. Консилиум медикум, №4, том 4, 2002г.
2. Паттерсон Рой и др. Аллергические заболевания. М.: МИР, 2000.
3. Федоскина Т.Г, Ильина Н.И., Лусс Л.В. Принципы диагностики аллергических заболеваний. Консилиум медикум, №4, том 4, 2002г.
4. Audera C Ramirez J Soler E Carriera J.J Clin and Exp Allergy 1991; 2:139-44.
5. Abramson M, Puy R, Weiner J. Allergy 1999;54:1022-41.