

ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРА СЕНСИБИЛИЗАЦИИ ДЕТЕЙ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ. АНАЛИЗ 10-ЛЕТНЕЙ ДИНАМИКИ

Хоха Р.Н.

Гродненский государственный медицинский университет

Актуальность. Сенсибилизация к аллергенам является основным фактором, способствующим формированию БА у лиц с генетической предрасположенностью к атопии. Исследования распространенности сенсибилизации у детей с симптомами астмы в возрасте от 8 до 12 лет показали, что диапазон данного показателя составляет от 1,7% в Гане до 45,3% в провинции Гуанчжоу (Китай) [1], установлена возрастная и гендерная зависимость положительных аллергопроб – преобладают у мальчиков [2]. Частота, гендерные особенности сенсибилизации детей с БА в Гродненской области неизвестны.

Цель. Изучить структуру сенсибилизации к аллергенам у детей с БА в течение 10 лет (период 2006-2007 гг. – 2016-2017 гг.) с учетом гендерных особенностей.

Методы исследования. Проведен ретроспективный анализ результатов кожных проб (прик-тест) с неинфекционными аллергенами детей с БА, находившихся на обследовании и лечении в педиатрическом отделении УЗ «Детская областная клиническая больница» г. Гродно в период 2006-2007 гг.. Статистическая обработка полученных результатов выполнена с использованием пакета программ Statistica for Windows v. 10.0, (StatSoftInc, США).

Результаты и их обсуждение. Характеристика пациентов с БА представлена на табл. 1. Как видно из представленной таблицы в оба анализируемых периода среди детей с БА преобладают мальчики, что соответствует гендерным особенностям БА у детей; наблюдается увеличение частоты положительных результатов кожных проб с 50%, 95% ДИ: 45,28-54,72 в 2006-2007 гг. до 82,78%, 95% ДИ: 79,02-85,93 в 2016-2017 гг. в целом; статистически значимый ($p < 0,05$) рост частоты сенсибилизации к бытовым и пищевым аллергенам независимо от пола.

В 2006-2007 гг. у мальчиков в спектре бытовых аллергенов в большинстве случаев регистрировалась сенсибилизация к клещу домашней пыли, домашней и библиотечной пыли (рис. 2). Среди пылевых аллергенов наиболее часто регистрировалась сенсибилизация к пыльце овсяницы, лисохвоста, тимopheевки (табл. 2). В структуре пищевых аллергенов преобладали аллергены курицы, куриного яйца, крупы рисовой (рис. 1).

Таблица 1 – Общая характеристика пациентов с БА

Характеристика	2006-2007 гг.			2016-2019 гг.		
	N	n	%	N	n	%
Мальчики	313	152	48,56	328	274	83,54*
Пыльцевые	60	38	63,33	55	40	72,73
Бытовые	130	78	60,0	143	130	90,91*
Пищевые	123	36	29,27	130	104	80,0*
Девочки	115	62	53,91	125	101	80,8*
Пыльцевые	19	12	63,16	23	12	52,17
Бытовые	48	24	50,0	52	46	88,46*
Пищевые	48	26	54,17	50	43	86,0*
Всего	428	214	50,0	453	375	82,78*

Примечание – N – общее количество обследованных детей, n – количество детей с положительными кожными пробами, * – $p < 0,05$ между показателями в 2006-2007 гг. и 2016-2017 гг.

У девочек в спектре бытовых аллергенов в анализируемый период в большинстве случаев регистрировалась сенсibilизация к домашней пыли, шерсти кролика и собаки, перу подушки (рис. 2). В структуре пищевых аллергенов преобладали аллергены курицы, молока, свинины (рис. 1). При этом среди пыльцевых аллергенов наиболее часто регистрировалась сенсibilизация к пыльце следующих трав: райграс, мятлик, овсяница, лисохвост. Среди деревьев независимо от пола в период 2006-2007 гг. преобладала частота сенсibilизации к пыльце березы (табл. 2).

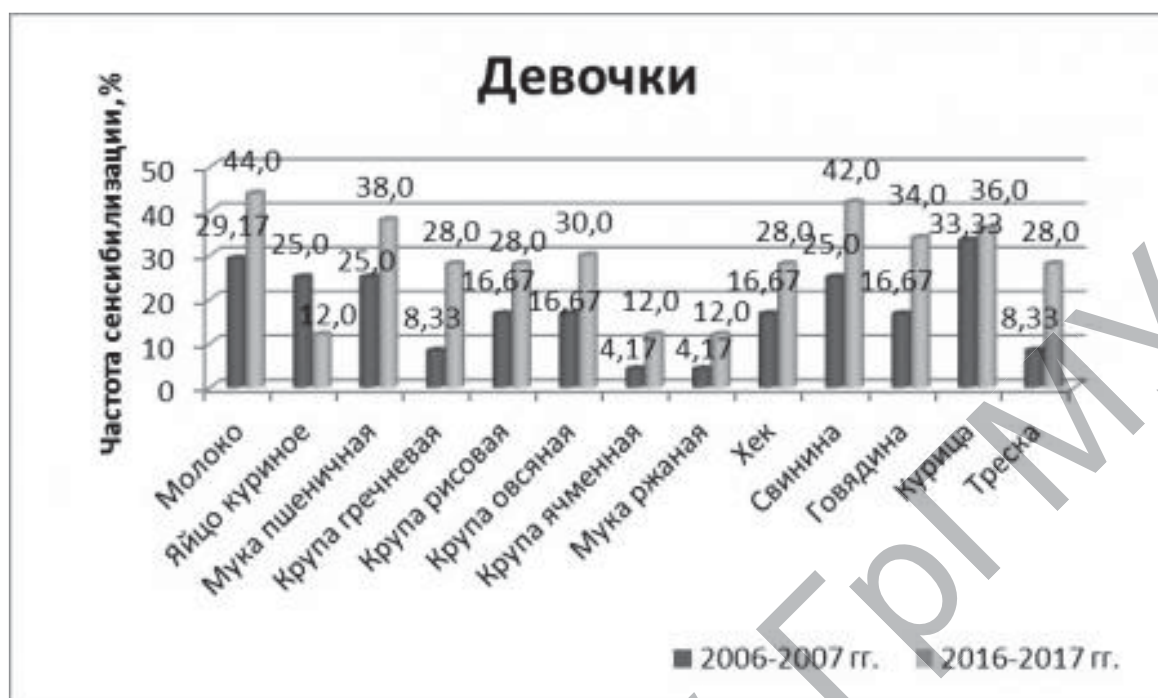


Рисунок 1 – 10-летняя динамика сенсibilизации пищевыми аллергенами детей с БА

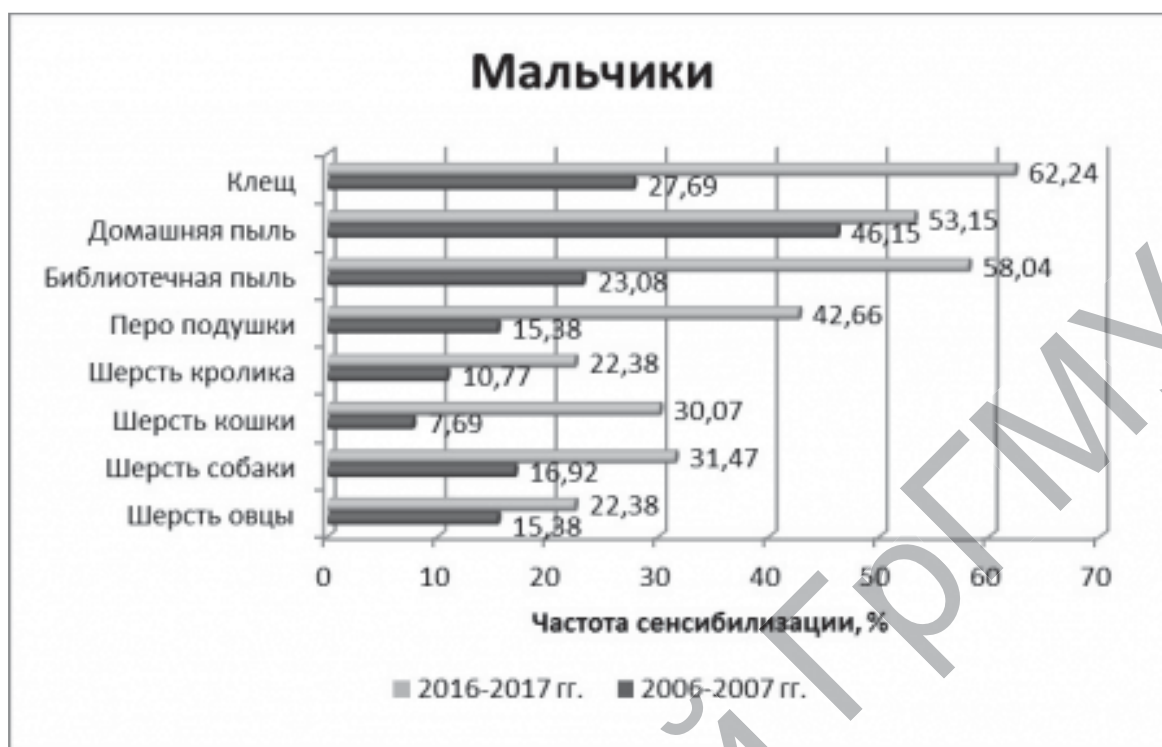


Рисунок 2 – 10-летняя динамика сенсibilизации бытовыми аллергенами детей с БА

В 2006-2017 гг. у мальчиков спектре бытовых аллергенов в большинстве случаев регистрировалась сенсibilизация к клещу, домашней и библиотечной пыли (рис. 2). Среди пылевых аллергенов преобладала сенсibilизация к пыльце следующих трав: райграс, ежа, рожь, пырей (табл. 2). В структуре пищевых аллергенов преобладали аллергены коровьего молока, курицы и муки пшеничной (рис. 1). У девочек в спектре бытовых аллергенов в анализируемый период в большинстве случаев регистрировалась сенсibilизация к домашней пыли, клещу, библиотечной пыли (рис. 2). В структуре пищевых аллергенов преобладали аллергены молока, свинины, пшеничной муки (рис. 1). Среди пылевых аллергенов наиболее часто регистрировалась сенсibilизация к пыльце трав: райграс, ежа, лисохвост, тимофеевка. Среди деревьев независимо от пола в этот период преобладала частота сенсibilизации к пыльце березы (табл. 2).

Таблица 2 – Частота сенсibilизации детей с БА в период 2006-2007 гг. – 2016-2017 гг. (% (95%, ДИ))

Аллерген	2006-2007 гг.		2016-2017 гг.	
	Мальчики	Девочки	Мальчики	Девочки
Райграс	11,67 (5,47-22,48)	26,32 (11,45-49,14)	41,82 (29,73-54,98)*	47,83 (29,23-67,04)
Мятлик	26,67 (17,05-39,09)	26,32 (11,45-49,14)	29,09 (18,7-42,22)	34,78 (18,7-55,22)
Ежа	25,00 (15,68-37,33)	21,05 (7,95-43,89)	43,64 (31,37-56,74)	47,83 (29,29-67,04)
Костра	21,67 (12,99-33,75)	10,53 (1,7-32,63)	25,45 (15,71-38,41)	30,43 (15,41-51,06)
Рожь	21,67 (12,99-33,75)	5,26 (0,01-26,48)	38,18 (26,49-51,41)	43,48 (25,61-63,21)
Пырей	21,67 (12,99-33,75)	15,79 (4,68-38,4)	38,18 (26,49-51,41)	39,13 (22,1-59,27)
Овсяница	31,67 (21,26-44,28)	26,32 (11,45-49,14)	34,55 (23,32-47,79)	39,13 (22,1-59,27)
Лисохвост	30,00 (19,84-42,57)	31,58 (15,16-54,2)	36,36 (24,9-49,61)	47,83 (29,29-67,04)
Подсолнечник	15,00 (7,87-26,34)	17,7 (4,68-38,4)	16,36 (8,63-28,49)	21,74 (9,23-43,33)
Тимофеевка	30,00 (19,84-42,57)	26,32 (11,45-49,14)	25,45 (15,71-38,41)	52,17 (32,96-70,77)
Кукуруза	18,33 (10,38-30,09)	5,26 (0,01-26,48)	20,0 (11,38-32,54)	34,78 (18,7-55,22)

Аллерген	2006-2007 гг.		2016-2017 гг.	
	Мальчики	Девочки	Мальчики	Девочки
Клен	21,67 (12,99-33,75)	5,26 (0,01-26,48)	7,27 (2,38-17,75)	4,35 (0,01-22,66)
Береза	18,33 (10,38-30,09)	21,05 (7,95-43,89)	29,09 (18,7-42,22)	30,43 (15,41-51,06)
Полынь	21,67 (12,99-33,75)	21,05 (7,95-43,89)	16,36 (8,63-28,49)	26,09 (12,26-46,76)
Лебеда	16,67 (9,11-28,23)	10,53 (1,7-32,63)	н/д	н/д
Лещина	10,00 (4,32-20,49)	5,26 (0,01-26,48)	14,55 (7,29-26,43)	8,7 (1,25-27,97)
Дуб	8,33 (3,21-18,47)	10,53 (1,7-32,63)	16,36 (8,63-28,49)	13,04 (3,69-32,97)
Ольха	13,33 (6,65-24,43)	10,53 (1,7-32,63)	20,0 (11,38-32,54)	34,78 (18,7-55,22)
Полевица	23,33 (14,32-35,55)	15,79 (4,68-38,4)	36,36 (24,9-49,61)	30,43 (15,41-51,06)
Одуванчик	6,67 (2,16-16,39)	5,26 (0,01-26,48)	18,18 (9,99-30,53)	21,74 (9,23-42,33)

Примечание – * – $p < 0,05$ между показателями в 2006-2007 гг. и 2016-2017 гг.; н/д – нет данных.

Анализ динамики за период 2006-2007 гг. - 2016-2017 гг. у мальчиков показал статистически значимый ($p < 0,05$) рост частоты сенсibilизации ко всем бытовым аллергенам, исключая аллергены шерсти овцы, кролика, домашней пыли (рис. 2) и пищевым аллергенам, исключая рис, овсяную крупу, свинину, ржаную муку (рис. 1). 10-летняя динамика пыльцевой сенсibilизации характеризуется статистически значимым ($p < 0,05$) ростом частоты сенсibilизации к пыльце райграса (табл. 2). У девочек в структуре бытовых аллергенов статистически значимо ($p < 0,05$) возросла частота сенсibilизации только к домашней пыли и клещу (рис. 2). В структуре пищевых аллергенов, исключая ячменную крупу, ржаную муку, яйцо куриное, статистически значимо ($p < 0,05$) возросла частота сенсibilизации к большинству анализируемых аллергенов (рис. 1).

Выводы.

Для детей с БА бытовые аллергены являются ведущими в спектре сенсibilизации независимо от пола. В структуре сенсibilизирующего профиля как мальчиков, так и девочек с БА произошли существенные изменения, которые могут оказывать негативное влияние на течение заболевания (отсутствие контроля). Знание региональных особенностей структуры и профиля

сенсibilизации пациентов с БА с учетом гендерных особенностей играет важную роль в выборе правильной тактики лечения и профилактики БА.

ЛИТЕРАТУРА

1. Atopic Sensitization and the International Variation of Asthma Symptom Prevalence in Children / G. Weinmayr [et al.] // Am J Respir Crit Care Med. – 2007. – Vol. 176. – P. 565–574.

2. Распространенность сенсibilизации и чувствительность кожи к гистамину у детей школьного возраста г. Томска и Томской области / Е. М. Камалтынова [и др.] // Педиатрическая фармакология. – 2013.

АНАЛИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ШКАЛЫ СОЦИАЛЬНОЙ ТРЕВОЖНОСТИ ОПРОСНИКА НЕВРОТИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ

Цидик Л.И.

Гродненский государственный медицинский университет

Актуальность. С каждым годом возрастает актуальность использования новых психометрических технологий в психодиагностике, что обусловлено необходимостью внедрения в клинику информативных измерительных инструментов с доказанными психометрическими свойствами. Наличие доказанных и обоснованных методов измерения особенно актуально в психодиагностике, где исследуемые переменные носят латентный характер. Измерение латентных переменных осуществляется посредством оценки наблюдаемого поведения в виде ответов на определённые задания или пункты. Информация о психометрических свойствах методик, созданных в рамках классической теории тестов, носит описательный характер. К таким методикам относится и опросник невротических расстройств (ОНР). Кроме того, имеющиеся психодиагностические методики не проходили никакой метрологической калибровки, которая должна включать установление чётких правил эквивалентности отношений уровней выраженности конструкта и тестовых оценок, а также введение определённой единицы измерения. В данном исследовании анализ психометрических свойств и моделирование шкал опросника невротических расстройств производились на основе модели Раша, предложенной в 1953 г. и соответствующей принципам фундаментального научного измерения

Цель. Осуществить анализ диагностических параметров шкалы социальной тревожности опросника невротических расстройств на основе метрической системы Раша. Данный этап работы включал расчёт трудности пунктов данной шкалы, оценку конструктивной валидности, содержательный анализ утверждений. Надёжность шкалы оценивалась с помощью показателей надёжности и сепарационной статистики.