

РЕЗУЛЬТАТЫ АЛЛЕРГОЛОГИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ У ДЕТЕЙ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) С АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ

Статья посвящена актуальной проблеме современной педиатрии – атопическим дерматитам у детей. Авторами проведено аллерготестирование 500 детей в разных регионах Республики Саха (Якутия). Полученные результаты свидетельствуют о разном спектре причинно-значимых факторов аллергических заболеваний у детей пришлого и коренного населения, городских и сельских школьников, жителей разных регионов, что объясняется региональными особенностями РС (Я): экстремальными климатогеографическими условиями, которые изменяются в каждой группе улусов, разнородностью национального состава и стереотипами быта в городских и сельских условиях. При анализе результатов аллерготестирования у городских и сельских школьников был выявлен разный спектр сенсibilизации. По результатам аллергологического обследования выявлена высокая частота положительных тестов на пищевые (цитрусовые, молоко), бытовые (перо подушки) аллергены у городских школьников. При анализе результатов аллерготестирования у городских и сельских школьников выявлен разный спектр сенсibilизации.

Ключевые слова: атопический дерматит, сенсibilизация, аллерготестирование, аллергические заболевания, спектр значимых аллергенов, иммуноглобулин, результаты, аллергены, кожный зуд, кожная сыпь.

O.N. Ivanova, O.A. Golikova

The results of prick test in children of the Sakha Republic (Yakutia) with atopic dermatitis

The article is devoted an actual problem of modern Pediatrics – atopic dermatitis in children. The authors have conducted allergen testing 500 children in different regions of the Republic of Sakha (Yakutia). The results indicate different spectrum of cause-significant factors of allergic diseases in children of migrant and indigenous groups, urban and rural schoolchildren, residents of different regions due to regional peculiarities of the Republic of Sakha (Yakutia): extreme climatic and geographical conditions that vary in each group of districts, a mixed national composition and the stereotypes of everyday life in urban and rural environments. When analyzing the results of Allergy testing in urban and rural high school students identified different range of sensitization. According to the results of Results of the prick test revealed a high frequency of positive tests for food (citrus, milk), household (feather pillows) allergens among urban schoolchildren. When analyzing the results of Allergy testing in urban and rural high school students identified different range of sensitization. According to the results of allergological examination revealed a high frequency of positive tests for food (citrus, milk), household (feather pillows) allergens among urban schoolchildren.

Key words: atopic dermatitis, sensitization, Allergy testing, allergic diseases, spectrum of important allergens, immunoglobulin, results, allergens, skin itching, skin rash.

Введение

Прогрессивный рост аллергической заболеваемости во многих странах мира требует анализа причин увеличения частоты патологии, что невозможно без широкомасштабных эпидемиологических исследований [1, 2, 3, 4].

ИВАНОВА Ольга Николаевна – д.м.н., профессор, профессор кафедры педиатрии и детской хирургии Медицинского института СВФУ.

Телефон служебный: 8(4112) 395609. Email: olgadoctor@list.ru

ИВАНОВА Ольга Николаевна –MD, PhD, Professor, Professor of Pediatrics and pediatric surgery of the Medical Institute NEFU.

Office phone: 8(4112) 395609. E-mail: olgadoctor@list.ru

ГОЛИКОВА Оксана Афанасьевна – к.м.н., врач аллерголог-иммунолог высшей квалификационной категории Отделения аллергологии и иммунологии РБ № 1 – НЦМ.

GOLIKOVA Oksana Aphanasevna – the candidate of medical Sciences, allergist-immunologist of the highest category of the Department of Allergy and immunology of The National Center of medicine.

По данным статистики Якутского республиканского медицинского информационно-аналитического центра, при анализе распространенности аллергических заболеваний у детей в РС (Я) выявлено, что самым распространенным заболеванием является атопический дерматит (показатели превышают российские в 3 раза).

Цель исследования: Выявить спектр сенсибилизации у детей в РС (Я) с атопическим дерматитом.

Материалы и методы

За 2015 год на базе РБ № 1 – Национального центра медицины проведено аллерготестирование 500 школьникам Республики Саха (Якутия) в возрасте от 7 до 13 лет с атопическим дерматитом, из них 250 детей из г. Якутска и 250 детей из сельских улусов РС (Я). В обследуемой группе было 270 детей коренного населения и 230 детей пришлого населения. Аллергологическое обследование проводилось методом прик-тестов к стандартным аллергенам бытовым (библиотечная, домашняя пыль, перо подушки), эпидермальным (шерсть собаки, кошки, перхоть лошади), пыльцевым (раннецветущим – береза, ольха, лещина, позднецветущим – тополь, сорным травам – лиса сборная, тимофеевка, мятлик, костер, полынь, рейграс) и злаковым (рожь, овес, овсяница). Выраженность кожных реакций оценивали (+, ++, --).

Аллергологическое обследование проведено всем 500 детям. Статистические расчеты выполнены на базе прикладных программ «SAS» и «SPSS». При анализе таблиц сопряженности (оценки корреляции признаком и оценкой значимости различий между группами) использовали критерий χ^2 (Пирсона и отношения правдоподобия) и точный тест Фишера. Сравнения средних величин проводили однофакторным дисперсионным анализом с помощью Т-критерия Стьюдента для оценки равенства средних, F-критерия Фишера для оценки равенства дисперсии. Связь между параметрами оценивали с помощью коэффициентов линейной и ранговой корреляции.

Результаты исследования

При анализе результатов аллерготестирования у городских и сельских школьников был выявлен разный спектр сенсибилизации. Результаты аллергологического обследования показали высокую частоту положительных тестов на пищевые (цитрусовые, молоко), бытовые (перо подушки) аллергены у городских школьников (табл. 1). У сельских школьников отмечена сенсибилизация на эпидермальные аллергены.

При анализе результатов аллерготестирования у школьников коренной и пришлой национальности выявлен разный спектр сенсибилизации. Высокая частота положительных тестов выявлена на пищевые (молоко, яйца), бытовые аллергены (дерматофагоиды) у пришлого населения, у школьников из числа коренного населения отмечена гиперчувствительность к эпидермальным аллергенам (шерсть животных, перхоть лошади) (табл. 2).

Таблица 1

Частота положительных аллергопроб у городских и сельских школьников РС (Я)

Аллергены	Место проживания, %		χ^2	P
	город	село		
1. Бытовые, в т.ч.	58,2	23,7	2,14	0,04
дерматофагоиды	16,12	6,31	1,2	0,04
2. Эпидермальные, в т.ч.	19,6	48,5	2,3	0,03
шерсть кошки, собаки	10,7	35,1	1,0	0,04
перхоть лошади	12,4	45,3	2,0	0,03
3. Пищевые, в т.ч.	44,8	20,5	2,7	0,03
молоко	34,6	12,7	3,6	0,02
цитрусовые	23,4	10,3	2,5	0,03

Таблица 2

Частота положительных аллергопроб у коренных и пришлых школьников РС (Я)

Аллергены	Население, %		с ²	Р
	пришлые	коренное		
1. Бытовые, в т.ч.	52,2	20,9	3,4	0,04
дерматофагоиды	17,1	4,3	2,2	0,03
2. Эпидермальные, в т.ч.	12,5	37,6	2,3	0,03
шерсть кошки, собаки	12,2	37,7	2,0	0,04
перхоть лошади	14,7	28,5	1,0	0,03
3. Пищевые, в т.ч.	62,8	30,5	3,2	0,03
молоко	24,6	10,7	3,6	0,04
яйцо	14,3	6,4	3,0	0,03
цитрусовые	27,0	12,7	2,5	0,03

Учитывая то, что РС (Я) имеет огромную территорию, разные климатогеографические регионы, обследование проводилось в четырех зонах: Северной, Юго-Западной, Вилюйской и Центральной.

При анализе результатов аллерготестирования в четырех группах улусов сходные показатели выявлены в Центральной и Юго-Западной, Вилюйской и Северной, поэтому для попарного сравнения были определены Центральная и Северная, Вилюйская и Юго-Западная зоны. При изучении результатов аллерготестирования в четырех зонах выявлен высокий уровень сенсибилизации на бытовые (дерматофагоиды), пищевые аллергены (молоко, рыбу, цитрусовые) ($p < 0,05$) (табл. 3).

Таблица 3

Частота положительных аллергопроб у школьников, проживающих в разных территориальных зонах РС (Я)

Аллергены	Центральный регион, %	Северный регион, %	с ²	Р	Вилюйский регион, %	Юго-Западный регион, %	с ²	Р
1. Бытовые, в т.ч.	43,0	20,3	2,2	0,04	15,0	62,6	3,4	0,03
домашняя пыль	34,5	12,2	2,2	0,03	11,8	29,9	2,3	0,03
дерматофагоиды	25,7	5,8	2,4	0,03	10,6	24,1	1,8	0,02
2. Эпидермальные, в т.ч.	20,2	40,3	2,7	0,04	48,9	11,4	1,3	0,03
шерсть кошки, собаки	12,1	16,7	1,3	0,07	22,7	6,9	2,0	0,02
перхоть лошади	4,7	10,5	1,2	0,03	13,5	2,6	2,0	0,03
шерсть оленя	1,3	6,1	2,8	0,04	4,2	1,8	2,3	0,02
3. Пищевые, в т.ч.	75,2	20,2	1,2	0,04	28,4	45,9	2,7	0,04
молоко	49,3	6,3	0,9	0,2	22,6	16,9	3,6	0,04
рыба	34,5	4,2	3,5	0,01	11,1	25,9	3,9	0,02

Для городских школьников значимы бытовая ($OR = 56,2$; 95% CI – 2,8–88,4; $p = 0,04$), эпидермальная ($OR = 22,1$; 95% CI – 0,3–15,8; $p = 0,04$), пищевая сенсибилизация ($OR = 65,1$; 5% CI – 17,4–83,1; $p = 0,04$), укусы насекомых ($OR = 8,5$; 95% CI – 3,1–41,6; $p = 0,04$). Посредством пошаговой логистической регрессии построена модель триггеров и факторов формирования атопических дерматитов у коренных школьников, в которую вошло сочетание пищевой ($OR = 87,4$; 95% CI – 13,2–111,3; $p = 0,04$), эпидермальной сенсибилизации ($OR = 12,4$; 95% CI – 6,3–39,3; $p = 0,04$), инсектной аллергии ($OR = 32,4$; 95% CI – 2,4–49,5; $p = 0,04$).

Для школьников Юго-Западной и Центральной зоны Якутии значимы бытовая (OR = 66,2; 95% CI – 15,8–88,4; p = 0,04), пищевая сенсibilизация (OR = 65,1; 5% CI – 12,3–89,3; p = 0,04). Посредством пошаговой логистической регрессии построена модель триггеров и факторов формирования atopических дерматитов у школьников северных и вилюйских районов, в которую вошло сочетание эпидермальной (OR = 41,8; 95% CI – 16,4–56,4; p = 0,04), инсектной аллергии (OR = 13,6; 95% CI – 7,1–21,3; p = 0,02).

Выводы

В четырех группах улусов Республики Саха (Якутия) выявлен высокий уровень сенсibilизации детей школьного возраста с atopическим дерматитом на бытовые (дерматофагоиды), пищевые аллергены (молоко, рыбу, цитрусовые).

Литература

1. Иванова, О.Н. Факторы риска формирования и особенности клинико-иммунологического течения аллергических заболеваний у детей Республики Саха (Якутия): автореф. дис. ... д-ра мед. наук / О.Н. Иванова. – Новосибирск, 2006. – С. 35.
2. Кунгуров, Н.В. Оптимизация наружной терапии больных atopическим дерматитом детей и подростков / Н.В. Кунгуров, М.М. Кохан, Ю.В. Кениксфест // Уральский медицинский журнал. – 2004. – № 3(4). – С. 30-34.
3. Лусс, Л.В. Аллергия – болезнь цивилизации: эпидемиология, факторы риска, этиология, классификация, механизмы развития / Л.В. Лусс // Consiliummedicum. – 2002. – № 4 (приложение). – С. 3-13.
4. Платонова, Н.С. Аллергопатология у народностей Крайнего Севера. Особенности аллергенного профиля, структуры аллергопатологии и клинических проявлений / Н.С.Платонова. – Якутск, 2001. – С. 21.

References

1. Ivanova O.N. Faktory riska formirovaniya i osobennosti kliniko-immunologicheskogo techeniya allergicheskikh zabolevanij u detej Respubliki Sakha (Yakutiya): avtoref. dis. d-ra med. Nauk / O.N. Ivanova. – Novosibirsk, 2006. – S. 35.
2. Kungurov N.V. Optimizacija naruzhnoj terapii bol'nyh atopicheskim dermatitom detej i podrostkov / N.V. Kungurov, M.M. Kohan, Ju.V. Keniksfest // Ural'skij medicinskij zhurnal. – 2004. – № 3(4). – S. 30-34.
3. Luss L.V. Allergija – bolezni' civilizacii: jepidemiologija, factory riska, jetiologija, klassifikacija, mehanizmy razvitija/ L.V. Luss // Consiliummedicum. – 2002. – № 4. (prilozhenie). – S. 3-13.
4. Platonova N.S. Allergopatologiya u narodnostej Krajnego Severa. Osobennosti allergennogo profilya, struktury allergopatologii i klinicheskikh proyavlenij / N.S. Platonova. – Yakutsk. – 2001. – S. 21.

