

3. Kardiologiya. Rukovodstvo dlya vrachei / pod red. R.G. Oganova, I.G. Fominoi. — M.: Medicina, 2004. — 852 s.
4. Amirov, N.B. Ishemicheskaya bolezn' serdca v obschei vrachebnoi praktike: diagnostika, lechenie i profilaktika: monografiya / N.B. Amirova, A.A. Vizef', B.N. Oslopov [i dr.]; pod red. N.B. Amirova. — Kazan': «Orange-k», 2011. — 194 s.
5. Dudko, V.A. Ateroskleroz sosudov serdca i golovnogogo mozga / V.A. Dudko, R.S. Karpov. — Tomsk: STT, 2003. — 416 s.
6. Grischenko, M.Yu. Dinamika faktorov riska serdechno—sosudistyh zabolevaniy po dannym monitoringa 2002—2007 gg. / M.Yu. Grischenko, E.G. Volkova, S.Yu. Levashov // Poslediplomnoe obrazovanie i nauka. — 2009. — № 1. — С.21—27.
7. Makarov, L. Holterovskoe monitorirovanie / L. Makarov. — M.: Medpraktika-M, 2008. — 456 s.
8. Rybakova, M. Prakticheskoe rukovodstvo po ul'trazvukovoi diagnostike. Ehokardiografiya / M. Rybakova, M. Alehin, V. Mit'kov. — M.: Vidar-M, 2008. — 544 s.
9. Amirov, N.B. Variabel'nost' serdechnogo ritma. Metod i klinicheskoe primenenie / N.B. Amirov, E.V. Chuhnin // Vestnik sovremennoi klinicheskoi mediciny. — 2008. — Т. I, vyp. 1. — С.72—78.

© О.А. Вахнина, Р.С. Фассахов, 2014

УДК 616-022.854(470.13)

ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ И ЭТИОЛОГИЧЕСКИЙ СПЕКТР ПЫЛЬЦЕВОЙ АЛЛЕРГИИ В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ

ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА ВАХНИНА, врач-аллерголог-иммунолог ГАУЗ «Консультативно-диагностический центр РК», тел. 8-909-120-00-66, e-mail: voall@yandex.ru

РУСТЭМ САЛАХОВИЧ ФАССАХОВ, докт. мед. наук, профессор, директор ФБУН «Казанский НИИЭМ» Роспотребнадзора, Казань, Россия, тел. (843)236-67-21, e-mail: kniem@mail.ru

Реферат. Пыльцевая аллергия (ПА) является одним из наиболее часто встречающихся аллергических заболеваний, что обуславливает необходимость изучения истинной частоты встречаемости ПА и спектра причинно-значимых аллергенов. *Цель исследования* — изучить частоту встречаемости и этиологический спектр ПА у жителей Республики Коми. *Материал и методы.* Изучен календарь цветения основных аллергенных растений в Республике Коми. Методом случайной выборки проведено анкетирование жителей г. Сыктывкара и сельской местности в возрасте от 14 до 70 лет в рамках международной программы GA2LEN, собрано 2002 анкеты. 1038 респондентам, указавшим на симптомы пыльцевой аллергии, проведено аллергологическое обследование. *Результаты.* Установлено, что частота встречаемости пыльцевой аллергии на территории Республики Коми среди жителей в возрасте от 14 до 70 лет составляет 14,6%, что существенно превышает данные официальной статистики. Среди этиологических факторов преобладают аллергены пыльцы деревьев (35%) и злаковых трав (45%).

Ключевые слова: пыльцевая аллергия, частота встречаемости, этиологическая структура.

THE PREVALENCE RATE AND ETIOLOGIC SPECTRUM OF POLLEN ALLERGY IN THE KOMI REPUBLIC

OLGA A. VAKHNINA, allergist-immunologist of Diagnostic Center, Komi Republic, Syktyvkar, Russia tel. 8-909-12-000-66, e-mail: voall@yandex.ru

RUSTEM S. FASSAKHOV, MD, professor, Head of FBIS «Kazan SIIEM» of Rospotrebnadzor, tel. (843)236-67-21, e-mail: kniem@mail.ru

Abstract. Pollen allergy is one of the most common allergic diseases, which necessitates the study of the true frequency of the PA and the spectrum of cause significant allergens. *The purpose of the study* — to examine the frequency of occurrence and etiologic spectrum of Palestinian residents of the Republic of Komi. *Material and Methods.* Studied blooming calendar major allergenic plants in the Republic of Komi. Randomly conducted surveys of residents Syktyvkar and countryside in age from 14 to 70 years in the international program GA2LEN, collected 2002 questionnaires. 1038 respondents who reported symptoms of pollen allergy conducted allergy testing. *Results.* It was shown that the incidence of pollen allergy among residents aged 14 to 70 years is 14,6%, which is significantly higher than official statistics. Among the etiological factors predominate pollen pollen allergens trees (35%) and grasses (45%).

Key words: pollen allergy, the prevalence rate, etiological spectrum of allergens.

Введение. Одним из наиболее частых аллергических заболеваний является поллиноз, занимающий в структуре аллергической патологии от 6 до 39% [1], для которой характерен неуклонный рост заболеваемости, наносящий существенный ежегодный экономический ущерб и значительно снижающий качество жизни пациентов [2]. Все это обуславливает необходимость изучения истинной частоты встречаемости пыльцевой аллергии и спектра причинно-значимых аллергенов. Данные официальной статистики о частоте встречаемости пыльцевой аллергии на территории Республики Коми (РК) представлены показателями обращаемости. В статье приведены результаты впервые

проведенных на территории Республики Коми палинологического и клинико-эпидемиологического исследований пыльцевой аллергии.

Материал и методы. Исследование проведено на базе ГАУЗ «Консультативно-диагностический центр РК» в г. Сыктывкаре за период с 2008 по 2010 г. Частота встречаемости пыльцевой аллергии на территории РК изучалась в г. Сыктывкаре и селе Сторожевске. Клинико-эпидемиологическое исследование проводилось в 2 этапа. Первый этап включал анкетирование жителей в возрасте от 14 до 70 лет методом случайной выборки с использованием «Опросника для выявления аллергических заболеваний и заболеваний органов

дыхания». Собрано 2002 анкеты (66,7% от общего числа подготовленных анкет). Респондентам, указавшим в опроснике какие-либо клинические проявления аллергии, было предложено заполнить «Опросник по пыльцевой аллергии». На втором этапе проводилось клиничко-аллергологическое обследование респондентов, указавших на симптомы пыльцевой аллергии по данным анкетирования. Приглашено на обследование 1765 человек (88,1% от общего числа собранных анкет), явилось 1038 [мужчин — 49,3%, женщин — 50,7%; сельских жителей — 18,5%, городских жителей — 81,5%; коренного населения (коми) — 76,1%, жителей других национальностей — 23,9%]. Обследование (сбор аллергоанамнеза, кожные аллергопробы) проводилось вне периода цветения. Статистический анализ полученных данных проводился с помощью пакета прикладных программ IBM SPSS Statistica 20.0, AtteStat MicroSoft Excel 2007.

Изучение календаря пыления проводилось на базе Института биологии Коми Уральского отделения Российской академии наук (г. Сыктывкар). Учитывались порядок, сроки наступления, интенсивность и длительность пыления 16 наиболее распространенных в Республике Коми ветроопыляемых растений.

Результаты и их обсуждение

Палинологическое исследование. В результате палинологического исследования установлено, что пыление аллергенных растений на территории Республики Коми начинается на одну-две недели позже, чем в Северо-Западном регионе относительно города Санкт-Петербурга, и на две-четыре недели позже, чем в Центральном регионе относительно г. Москвы.

Эпидемиология пыльцевой аллергии на территории Республики Коми. По данным РМИАЦ (2010), частота встречаемости пыльцевой аллергии на территории РК среди жителей в возрасте от 14 до 70 лет составляла 1%. В ходе клиничко-эпидемиологического исследования установлено, что положительные результаты кожного тестирования на пыльцевые аллергены выявлены у 293 из обследованных пациентов с жалобами и клинической картиной, характерными для пыльцевой аллергии, что составляет 14,6% от общего числа собранных анкет и 16,6% среди анкет с указанием на любые аллергические проявления. Таким образом, истинная частота встречаемости пыльцевой аллергии на территории РК существенно превышает данные официальной статистики. Следует отметить, что полученные результаты близки к данным эпидемиологических исследований, проведенных в других регионах РФ. Так, в Брянской области этот показатель составил 15%, в Ростовской — 19%, в Свердловской — 24%, в Удмуртии — 21%, в Москве — 12%, в Саратовской области и Краснодарском крае превышает 5,5% [1, 4, 5]. По данным исследований в Восточной Сибири, аллергическим ринитом страдает от 13,9 до 19,8% городского и от 7,3 до 13,8% сельского детского населения [3].

Среди обследованных пациентов с диагностированным поллинозом преобладают городские жители — 77,8%. Нами было проведено сравнение частоты встречаемости поллиноза среди городского и сельского населения, а также среди коренного (коми) и представителей других национальностей. Полученные данные представлены в *табл. 1*.

Исследование частоты встречаемости пыльцевой аллергии в разных возрастных группах показало, что наиболее часто (34,1%) поллиноз встречается в воз-

Таблица 1

Частота встречаемости пыльцевой аллергии по принадлежности к разным группам населения Республики Коми (n=293) (доля обследуемых в % и абсолютных показателей)

Показатель	Городские жители	Сельские жители	Коренное население (коми)	Представители других национальностей
Абсолютные значения	228	65	164	129
%	77,8	22,2	56,0	44,0
Точный критерий Фишера, p	0,1		0,07	

расте от 21 года до 30 лет, на втором месте пациенты в возрасте 31—40 лет (26,3%).

Этиологическая структура пыльцевой аллергии. Результаты кожного тестирования показали, что в этиологической структуре пыльцевой аллергии на территории РК преобладает сенсibilизация к пыльцевым аллергенам злаковых трав (тимopheевка, ежа сборная, овсяница, мятлик) и деревьев (береза, ольха, сосна, ель) и составляет 45 и 35% соответственно (*табл. 2*).

Таблица 2

Результаты кожных скарификационных проб к распространенным пыльцевым аллергенам (положительная реакция, %)

Аллергены	Положительная реакция, %
Ольха	46,8
Береза	54,6
Лещина	24,2
Тимopheевка	48,8
Ежа сборная	45,1
Овсяница	47,1
Костер	35,5
Мятлик	43,7
Лисохвост	38,6
Райграс	37,9
Полынь	34,5
Лебеда	22,9

Таким образом, лидирующую позицию в этиологической структуре пыльцевой аллергии занимают аллергены березы (54,6%). Наиболее часто у обследованных пациентов отмечалась поливалентная сенсibilизация к пыльцевым аллергенам деревьев, сорных и злаковых трав (43,3%), тогда как моносенсibilизация к пыльцевым аллергенам деревьев выявлена лишь у 10,9% обследованных, а злаковых — у 6,8%.

При исследовании спектра причинно-значимых аллергенов среди коренного населения (коми) (n=164) и представителей других национальностей (n=129), проживающих на ее территории, статистически значимых различий в сенсibilизации к пыльцевым аллергенам не выявлено.

Заключение. В ходе исследования показано, что пыльцевая аллергия в Республике Коми является значимой проблемой региона. Установлено, что частота встречаемости пыльцевой аллергии среди жителей в возрасте от 14 до 70 лет составляет 14,6%, что существенно превышает данные официальной статистики. Среди этиологических факторов поллиноза преобладают аллергены пыльцы деревьев (35%) и злаковых трав (45%).

ЛИТЕРАТУРЫ

1. Астафьева, Н.Г. Поллиноз — пыльцевая аллергия / Н.Г. Астафьева, Л.А. Горячкина // Аллергология. — 1998. — № 2. — С.34—40.
2. Бондаренко, А.Л. Роль главного комплекса гистосовместимости в развитии аллергических заболеваний в корейской популяции / А.Л. Бондаренко, Л.Д. Серова, В.Н. Шабалин // Советская медицина. — 1991. — № 4. — С.26—28.
3. Черняк, Б.А. Аллергические риниты в Восточной Сибири: распространенность, этиологическая характеристика и взаимосвязь с бронхиальной астмой в различных возрастных группах / Б.А. Черняк, С.В. Тяренькова, С.Н. Буйнова // Аллергология. — 2002. — № 2. — С.3—9.
4. Ильина, Н.И. Эпидемиология аллергического ринита / Н.И. Ильина // Российская ринология. — 1999. — № 1. — С.23—24.
5. Завгородняя, Е.Г. Некоторые аспекты эпидемиологии, патогенеза и консервативного лечения аллергического ринита / Е.Г. Завгородняя, К.Н. Прозоровская, Н.Д. Челидзе // Вестник оториноларингологии. — 2000. — № 5. — С.73—75.

REFERENCES

1. Astaf'eva, N.G. Pollinoz — pyl'cevaya allergiya / N.G. Astaf'eva, L.A. Goryachkina // Allergologiya. — 1998. — № 2. — S.34—40.
2. Bondarenko, A.L. Rol' glavnogo kompleksa gistosovmestimosti v razvitii allergicheskikh zabolevanii v koreiskoi populyacii / A.L. Bondarenko, L.D. Serova, V.N. Shabalin // Sovetskaya medicina. — 1991. — № 4. — S.26—28.
3. Chernyak, B.A. Allergicheskie rinity v Vostochnoi Sibiri: rasprostranennost', etiologicheskaya harakteristika i vzaimosvyaz' s bronhial'noi astmoi v razlichnykh vozrastnykh gruppah / B.A. Chernyak, S.V. Tyarenkova, S.N. Buianova // Allergologiya. — 2002. — № 2. — S.3—9.
4. Il'ina, N.I. Epidemiologiya allergicheskogo rinita / N.I. Il'ina // Rossiiskaya rinologiya. — 1999. — № 1. — S.23—24.
5. Zavgorodnyaya, E.G. Nekotorye aspekty epidemiologii, patogeneza i konservativnogo lecheniya allergicheskogo rinita / E.G. Zavgorodnyaya, K.N. Prozorovskaya, N.D. Chelidze // Vestnik otorinolaringologii. — 2000. — № 5. — S.73—75.

© Р.Г. Гамирова, М.В. Белоусова, М.А. Уткузова, Ф.М. Зайкова, 2014

УДК 616.89-008.434-053.2-073.97

ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ У ДЕТЕЙ С НАРУШЕНИЯМИ РЕЧЕВОГО РАЗВИТИЯ

РИММА ГАБДУЛЬБАРОВНА ГАМИРОВА, канд. мед. наук, ассистент кафедры детской неврологии ГБОУ ДПО «Казанская государственная медицинская академия» Минздрава России, Казань, Россия, тел. 8-917-257-96-44, e-mail: r-gamirov@mail.ru

МАРИНА ВЛАДИМИРОВНА БЕЛОУСОВА, канд. мед. наук, доцент кафедры детской неврологии ГБОУ ДПО «Казанская государственная медицинская академия» Минздрава России, Казань, Россия, e-mail: belousova.marina@mail.ru

МАРИНА АНАТОЛЬЕВНА УТКУЗОВА, канд. мед. наук, доцент кафедры детской неврологии ГБОУ ДПО «Казанская государственная медицинская академия» Минздрава России, Казань, Россия, e-mail: utkuzova.marina@gmail.com

ФАНИЯ МАНСУРОВНА ЗАЙКОВА, канд. мед. наук, ассистент кафедры детской неврологии ГБОУ ДПО «Казанская государственная медицинская академия» Минздрава России, Казань, Россия, e-mail: detbol8@mail.ru

Реферат. Цель исследования — изучить электроэнцефалографические изменения у детей с нарушениями речевой функции. **Материал и методы.** Сравнили электроэнцефалографические изменения у детей ($n=251$) с расстройствами развития речи различного генеза и степени выраженности. 1-я группа — дети с расстройствами аутистического спектра ($n=56$), 2-я группа — дети с тяжелыми нарушениями речи и органически обусловленной грубой задержкой психического развития ($n=45$), 3-я группа — дети с моторной и сенсомоторной алалией ($n=59$), 4-я группа — дети с минимальными речевыми расстройствами в сочетании с дизартрией ($n=49$), 5-я группа (группа контроля) — дети с темповой задержкой речевого развития на фоне нормального психического развития и отсутствия неврологического дефицита ($n=42$). **Результаты.** Выявили высокую частоту регистрации эпилептиформных изменений и патологической активности на ЭЭГ у детей с расстройствами аутистического спектра (19%) и тяжелыми нарушениями речи (20%) по сравнению с группой контроля (2%), $p \leq 0,05$. **Заключение.** Высокая частота обнаружения эпилептиформных изменений у детей с речевыми нарушениями обуславливает необходимость проведения ЭЭГ-мониторинга с включением сна при планировании тактики лечения.

Ключевые слова: речевые нарушения у детей, расстройства аутистического спектра, тяжелые нарушения речи, электроэнцефалограмма, ЭЭГ-мониторинг, эпилептиформные нарушения.

ELECTROENCEPHALOGRAPHIC FEATURES IN CHILDREN WITH SPEECH IMPAIRMENT

RIMMA G. GAMIROVA, MD, PhD, assistant professor, department of pediatric neurology SBEI APE «Kazan State Medical Academy» of Russian Ministry of Health, Kazan, Russia, tel. 8-917-257-96-44, e-mail: r-gamirov@mail.ru

MARINA V. BELOUSOVA, MD, PhD, associate professor, department of pediatric neurology SBEI APE «Kazan State Medical Academy» of Russian Ministry of Health, Kazan, Russia, e-mail: belousova.marina@mail.ru

MARINA A. UTKUZOVA, MD, PhD, associate professor, department of pediatric neurology SBEI APE «Kazan State Medical Academy» of Russian Ministry of Health, Kazan, Russia, e-mail: utkuzova.marina@gmail.com

FANIYA M. ZAIKOVA, MD, PhD, assistant professor, department of pediatric neurology SBEI APE «Kazan State Medical Academy» of Russian Ministry of Health, Kazan, Russia, e-mail: detbol8@mail.ru

Abstract. Aim. To study electroencephalographic changes in children with speech impairment. **Material and methods.** We compared the electroencephalographic changes in children ($n=251$) with different forms and degrees of speech disorders. I group — children with autism spectrum disorders ($n=56$), II group — children with organic mental retardation