

Таблиця

Частота гострих респіраторних інфекцій верхніх дихальних шляхів, пневмонії, бронхообструктивного синдрому і бронхітів без бронхообструктивного синдрому в дітей, які перенесли стенозуючий ларинготрахеїт

Група дітей	Вік (місяці)	Випадки				
		часті ГРІ до 1 року, н/%	часті ГРІ після 1 року, н/%	пневмонія, н/%	повторні епізоди БОС, н/%	повторні бронхіти без БОС, н/%
Контроль, n=198	121,4±31,5	7/3,5	34/17,2	21/10,6	6/3,0	4/2,0
СЛТ (усі форми), n=207	126,6±33,4	59/ 28,5*	120/58,0*	41/19,8*	16/ 7,7*	12/5,8*
1–3 епізоди СЛТ, n=133	124,7± 33,8	30 /22,6*	57/42,9*	26/19,5*	8/6,0	6/4,5
РСЛТ, n=74	130,0±32,5	29/39,2*#	63/85,1*#	15/20,3*	8/10,8*	6/8,1*

Примітки: н — кількість дітей; статистична значущість відмінностей: * — порівняно з групою «Контроль»; # — порівняно з групою «1–3 епізоди СЛТ».

Встановлено, що частка дітей з 4 і більше епізодами на рік ГРІ верхніх дихальних шляхів була істотно більшою серед дітей зі СЛТ, ніж у контрольній групі, як на першому році життя, так і після одного року. Відсоток дітей з частими ГРІ серед дітей зі СЛТ перевищував значення в контролі на першому році життя більше ніж у 8 разів, після одного року — у 3,4 разу. Значно частіше серед дітей зі СЛТ спостерігались випадки пневмонії, повторних епізодів БОС і бронхітів без БОС. Частка таких дітей перевищувала відповідні значення в контрольній групі в 1,9, 2,6 і 2,9 разу.

На другому етапі дослідження ми порівняли частоту ГРІ верхніх дихальних шляхів, пневмонії, повторних епізодів БОС і бронхітів без БОС в анамнезі життя дітей з 1–3 епізодами СЛТ і з РСЛТ.

З'ясовано, що частота ГРІ верхніх дихальних шляхів серед дітей з 1–3 епізодами СЛТ і з РСЛТ суттєво перевищувала значення в контролі як на першому році життя, так і після одного року. Відсоток дітей з частими ГРІ на першому році життя серед хворих з 1–3 епізодами СЛТ перевищував відповідне значення в контрольній групі в 6,5 разу, а серед хворих із РСЛТ частка таких дітей перевищувала контроль в 11,2 разу. У віці старше 1 року часті ГРІ серед хворих з 1–3 епізодами СЛТ спостерігались в 2,5 разу частіше, а серед хворих з РСЛТ — у 4,9 разу частіше, ніж у контрольній групі. Стосовно частих ГРІ різниця виявилась значущою і при порівнянні груп дітей з 1–3 епізодами СЛТ і РСЛТ. Більш ніж у третині дітей з РСЛТ на першому році життя спостерігались часті ГРІ, а після одного року таких дітей серед хворих із РСЛТ була переважна більшість. Ці значення перевищували відповідні значення серед дітей з 1–3 епізодами СЛТ в 1,7 і 2,0 разу.

Частка дітей з пневмонією в анамнезі виявилась майже однаковою серед дітей зі СЛТ і з РСЛТ (п'ята частина хворих в обох групах) і перевищувала відповідне значення в контролі майже удвічі. Повторні епізоди БОС і повторні бронхіти без БОС в анамнезі дітей зі СЛТ і з РСЛТ спостерігались частіше, ніж у контрольній групі, але різниця виявилась значущою лише стосовно дітей з РСЛТ. Відсоток дітей з повторними епізодами БОС і повторними епізодами бронхіту без БОС серед дітей з РСЛТ перевищував відповідні значення в контролі в 3,6 і 4,1 разу.

На відміну від дітей з 1–3 епізодами СЛТ, серед яких випадки БА не були зареєстровані, у 6 хворих із РСЛТ у подальшому розвинулась БА ($p<0,01$).

Висновки

У дітей, що перенесли СЛТ, значно частіше, ніж у контролі, спостерігалась пневмонія і часті ГРІ верхніх дихальних шляхів як на першому році життя, так і після одного року ($p<0,01$). Частота ГРІ була найбільшою серед дітей з РСЛТ.

Відсоток дітей з повторними епізодами БОС і повторними бронхітами без БОС серед хворих із РСЛТ істотно перевищував відповідні значення в контрольній групі ($p<0,05$). Не виявлено значущої різниці між дітьми з 1–3 епізодами СЛТ і дітьми контрольної групи щодо частоти повторних епізодів БОС і повторних бронхітів без БОС.

У 8,1% хворих із РСЛТ, на відміну від хворих з 1–3 епізодами СЛТ, у подальшому розвинулась БА ($p<0,01$).

Перспективою подальшого дослідження може стати вивчення частоти СЛТ і РСЛТ у дітей залежно від екології житлових приміщень.

ЛІТЕРАТУРА

1. Орлова С.Н. О некоторых механизмах рецидивирующего течения стенозирующих ларинготрахеитов у детей / С.Н. Орлова, А.И. Рыбкин, Н.С. Побединская // Вестник оториноларингологии. — 2007. — № 2. — С. 16—19.
2. Сокурова М.С. Клинико-иммунологическая характеристика острого и рецидивирующего стенозирующего ларинготрахеита у детей / М.С. Сокурова, Ф.П. Романюк, А.С. Симбирцев // Вестник Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования. — 2011. — № 2. — С. 59—66.
3. Bener A. The pattern and genetics of pediatric extrinsic asthma risk factors in polluted environment / A. Bener, M. Ehlayel, A. Sabbah // Eur. Ann. Allergy Clin Immunol. — 2007. — Vol. 39, № 2. — P. 58—63.
4. Cetinkaya F. The relation between recurrent acute subglottic laryngitis and asthma in children / F. Cetinkaya, S. Turgut // Int. J. Pediatr. Otorhinolaryngol. — 2001. — Vol. 57, № 1. — P. 41—43.
5. Croup and recurrent croup: their association with asthma and allergy. An epidemiological study on 5–8-year-old children / H.P. Van Bever, M.H. Wieringa, J.J. Weyler, [et al.] // Eur. J. Pediatr. — 1999. — Vol. 158, № 3. — P. 253—257.
6. Early childhood predictors of asthma / C.B. Sherman, T.D. Tosteson, I.B. Tager [et al.] // Am. J. Epidemiol. — 1990. — Vol. 132, № 1. — P. 83—95.
7. Early respiratory infections, asthma, and allergy: 10-year follow-up of the Oslo Birth Cohort / P. Nafstad, B. Brunekreef, A. Skrondal, W. Nystad // Pediatrics. — 2005. — Vol. 116, № 2. — P. e 255—262.

-
8. Febrile respiratory illnesses in infancy and atopy are risk factors for persistent asthma and wheeze / M.M. Kusel, T. Kebadze, S.L. Johnston, [et al.] // Eur Respir J. — 2012. — Vol. 39, № 4. — P. 876–882.
9. Johnson D. Croup / D. Johnson // Clinical Evidence (Online). — 2009. — 0321.
10. Kwong K. Recurrent croup presentation, diagnosis, and management / K. Kwong, M. Hoa, J.M. Coticchia // Am. J. Otolaryngol. — 2007. — Vol. 28, № 6. — P. 401–407.
11. Nicolai T. Risk of asthma in children with a history of croup / T. Nicolai, E.V. Mutius // Acta Paediatr. — 1996. — Vol. 85, № 11. — P. 1295–1299.
12. Relation of two different subtypes of croup before age three to wheezing, atopy, and pulmonary function during childhood: a prospective study / J.A. Castro-Rodriguez, C.J. Holberg, W.J. Morgan [et al.] // Pediatrics. — 2001. — Vol. 107, № 3. — P. 512–518.
13. Respiratory illnesses in early life and asthma and atopy in childhood / C.D. Ramsey, D.R. Gold, A.A. Litonjua [et al.] // J. Allergy Clin. Immunol. — 2007. — Vol. 119, № 1. — P. 150–156.
14. Risk factors associated with allergic and non-allergic asthma in adolescents / C. Janson, P. Kalm-Stephens, T. Foucard, [et al.] // Respir J. — 2007. — Vol. 1, № 1. — P. 16–22.
15. Risk factors for croup in children with recurrent respiratory infections: a case-control study / H. Pruijkkonen, T. Dunder, M. Renko [et al.] // Paediatr. Perinat. Epidemiol. — 2009. — Vol. 23, № 2. — P. 153–159.
16. The viral aetiology of croup and recurrent croup / S.R. Wall, D. Wat, O.B. Spiller [et al.] // Arch Dis Child. — 2009. — Vol. 94, № 5. — P. 359–360.
17. Utility of bronchoscopy for recurrent croup / R Chun, DA Preciado, GH Zalzal [et al.] // Ann. Otol. Rhinol. Laryngol. — 2009. — Vol. 118, № 7. — P. 495–499.
18. Worrall G. Croup / G. Worrall // Can. Fam. Physician. — 2008. — Vol. 54, № 4. — P. 573–574.
-

Поражение дыхательных путей у детей, перенесших стенозирующий ларинготрахеит: ретроспективный анализ

Л.М. Станиславчук

Винницкий национальный медицинский университет имени Н.И. Пирогова, г. Винница, Украина

Цель — изучить частоту острых респираторных инфекций верхних и нижних дыхательных путей и бронхиальной астмы у детей, перенесших стенозирующий ларинготрахеит.

Пациенты и методы. С помощью опросника изучен анамнез жизни 405 детей в возрасте 6–14 лет: 207 детей со стенозирующим ларинготрахеитом в анамнезе и 198 детей без стенозирующего ларинготрахеита и бронхиальной астмы в анамнезе (контрольная группа). Дети со стенозирующим ларинготрахеитом разделены на две группы: 133 ребенка с 1–3 эпизодами стенозирующего ларинготрахеита и 74 ребенка с рецидивирующим (4 и более эпизодов стенозирующего ларинготрахеита) стенозирующим ларинготрахеитом. Проанализированы случаи частых острых респираторных инфекций верхних дыхательных путей (4 эпизода и более в течение года) на первом году жизни и после одного года, случаи пневмонии, повторные эпизоды бронхообструктивного синдрома и повторные бронхиты без бронхообструктивного синдрома, а также случаи развития в дальнейшем бронхиальной астмы у детей со стенозирующим ларинготрахеитом.

Результаты. Процент детей с частыми острыми респираторными инфекциями верхних дыхательных путей на первом году жизни и после одного года среди детей со стенозирующим ларинготрахеитом превышал значения в контрольной группе соответственно в 8,1 и 3,4 раза, а процент детей с пневмонией, повторными эпизодами бронхообструктивного синдрома и повторными бронхитами без бронхообструктивного синдрома — в 1,9, 2,6 и 2,9 раза соответственно. Среди больных с рецидивирующими стенозирующими ларинготрахеитом процент детей с частыми острыми респираторными инфекциями верхних дыхательных путей на первом году жизни и после одного года был выше, чем среди детей с 1–3 эпизодами стенозирующего ларинготрахеита, в 1,7 и 2,0 раза соответственно. Доля детей с пневмонией в анамнезе в группе с 1–3 эпизодами стенозирующего ларинготрахеита и в группе с рецидивирующими стенозирующими ларинготрахеитом составила соответственно 19,5% и 20,3%. Процент детей с повторными эпизодами бронхообструктивного синдрома и повторными бронхитами без бронхообструктивного синдрома среди детей с рецидивирующими стенозирующими ларинготрахеитом превышал соответствующие значения в контроле в 3,6 и 4,1 раза. Не обнаружено значимых различий относительно частоты повторных эпизодов бронхообструктивного синдрома и повторных бронхитов без бронхообструктивного синдрома между группой с 1–3 эпизодами стенозирующего ларинготрахеита и контролем. В отличие от детей с 1–3 эпизодами стенозирующего ларинготрахеита, среди которых случаи бронхиальной астмы не были зарегистрированы, у 6 больных с рецидивирующими стенозирующими ларинготрахеитом в дальнейшем развилась бронхиальная астма ($p<0,01$).

Выводы. У детей, перенесших стенозирующий ларинготрахеит, значительно чаще, чем в контроле, наблюдалась пневмония и острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей как на первом году жизни, так и после одного года ($p<0,01$). Частота острых респираторных инфекций была наибольшей среди детей с рецидивирующими стенозирующими ларинготрахеитом. Процент детей с повторными эпизодами бронхообструктивного синдрома и повторными бронхитами без бронхообструктивного синдрома среди больных с рецидивирующими стенозирующими ларинготрахеитом существенно превышал соответствующие значения в контрольной группе ($p<0,05$). У 8,1% больных с рецидивирующими стенозирующими ларинготрахеитом, в отличие от больных с 1–3 эпизодами стенозирующего ларинготрахеита, в дальнейшем развилась бронхиальная астма ($p<0,01$).

Ключевые слова: стенозирующий ларинготрахеит, рецидивирующий стенозирующий ларинготрахеит, острые респираторные инфекции, бронхиальная астма.

Affection of respiratory tract in children who had laryngotracheitis: retrospective analysis

L.M. Stanislavchuk

Vinnytsya National Medical University n.a. N.I. Pirogov, Vinnytsya, Ukraine

Purpose — to determine the frequency of acute respiratory diseases of upper and lower respiratory tract and asthma in children who had laryngotracheitis.

Patients and methods. A questionnaire was used to obtain life history of 405 children aged 6–14 years: 207 children with a history of laryngotracheitis and 198 children without a history of laryngotracheitis and asthma (control group). Children with laryngotracheitis were divided in two groups: 133 children with 1–3 episodes of laryngotracheitis and 74 children with recurrent (4 or more episodes of laryngotracheitis) laryngotracheitis. Cases of frequent acute respiratory infections of upper respiratory tract (4 episodes and more during the year) in the first year of life and after the first year of life, cases of pneumonia, recurrent bronchial obstructive syndrome and recurrent bronchitis without bronchial obstructive syndrome as well as cases of subsequent development of asthma in children with laryngotracheitis were analyzed.

Results. The percentage of children with frequent acute respiratory infections of the upper respiratory tract in the first year of life, and after the first year of life among children with laryngotracheitis exceeded the appropriate values in the control group by 8.1 and 3.4 times, respectively, and the percentage of children with pneumonia, recurrent bronchial obstructive syndrome and recurrent bronchitis without bronchial obstructive syndrome — by 1.9, 2.6 and 2.9 times, respectively. The percentage of children with frequent acute respiratory infections of the upper respiratory tract in the first year of life, and after the first year of life was higher among children with recurrent laryngotracheitis than among children with 1–3 episodes of recurrent laryngotracheitis by 1.7 and 2.0 times, respectively. The percentage of children with pneumonia in history among children with 1–3 episodes of laryngotracheitis and children with recurrent laryngotracheitis was 19.5% and 20.3%, respectively. The percentage of children with recurrent bronchial obstructive syndrome and recurrent bronchitis without bronchial obstructive syndrome among children with recurrent laryngotracheitis exceeded the appropriate values in the control by 3.6 and 4.1 times, respectively. There were no significant differences in frequency of recurrent bronchial obstructive syndrome and recurrent bronchitis without bronchial obstructive syndrome between children with 1–3 episodes of laryngotracheitis and the control. Six patients among 74 with recurrent laryngotracheitis have developed asthma, unlike children with 1–3 episodes of laryngotracheitis ($p<0.01$).

Conclusions. The frequency of pneumonia and frequent acute respiratory infections of the upper respiratory tract in the first year of life and after the first year of life in children who had laryngotracheitis was significantly higher than in the control ($p<0.01$). Acute respiratory infections incidence was the highest among children with recurrent laryngotracheitis. The percentage of children with recurrent bronchial obstructive syndrome and recurrent bronchitis without bronchial obstructive syndrome among children with recurrent laryngotracheitis significantly exceeded the appropriate values in the control group ($p<0.05$). Unlike children with 1–3 episodes of LT, 8.1% of patients with recurrent laryngotracheitis have subsequently developed asthma ($p<0.01$).

Key words: laryngotracheitis, recurrent laryngotracheitis, acute respiratory infections, asthma.

Сведения об авторах:

Станиславчук Лариса Михайловна — к.мед.н., доц. каф. детских инфекционных болезней Винницкого национального медицинского университета им. М.И. Пирогова. Адрес: г. Винница, ул. Пирогова, 56; тел.: (0432) 67-02-03, факс: (0432) 67-01-91.

Статья поступила в редакцию 30.08.2016 г.

НОВОСТИ

Обнаружена генетическая предрасположенность к отиту

Американские специалисты обнаружили потенциальную генетическую причину увеличения риска развития инфекции среднего уха, или среднего отита.

К симптомам отита у детей относятся боль в ухе, высокая температура, снижение слуха. Как правило, причиной отита становятся бактерии (пневмококки, стафилококки, гемофильная палочка, синегнойная палочка и др.). Новое исследование показало, что существует генетическая предрасположенность к отиту.

Анализ образцов ДНК 13 тысяч детей выявил связь между инфекцией среднего уха и участком хромосомы 6, содержащем ген FNDC1. Последующие исследования на мышах подтвердили существование этой взаимосвязи.

«Функция гена FNDC1 в организме человека не была хорошо изучена. Мы знаем, что FNDC1 кодирует

белок, влияющий на воспалительный процесс», — говорит руководитель исследования доктор Хакон Хаконарсон. По словам ученого, исследование подтвердило, что генетика играет важную роль в восприимчивости организма к отиту.

Отит — одно из самых распространенных заболеваний у детей. По статистике, отит входит в число ведущих причин при назначении детям антибиотиков. Новое открытие может помочь в создании более эффективных методов лечения отита.

Исследование было опубликовано в журнале Nature Communications, кратко о нем пишет UPI.

Текст: Анна Хотеева

Источник: med-expert.com.ua