

ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ У ДЕТЕЙ

*А. О. Изюмов, Е. В. Носкова, М. В. Колыбелкин, Е. Ю. Апраксина, Т. В. Бородина,
И. В. Климова, К. С. Щелкунов*

*ГБОУ ВПО Новосибирский государственный медицинский университет Минздрава
России (г. Новосибирск)*

Актуальность статьи основывается на широкой распространенности воспалительных процессов у детей различных возрастных групп и нозологий. Учитывая возрастающее значение местных и общих осложнений воспалительных процессов челюстно-лицевой области у детей г. Новосибирска и Новосибирской области, авторами был проведен анализ работы стационара за последние 5 лет. В результате чего было выявлено, что обращаемость за стационарной помощью детей с заболеваниями челюстно-лицевой области является значительной частью среди общего потока пациентов.

Ключевые слова: челюстно-лицевая область, воспалительные заболевания, патогенез.

Изюмов Александр Олегович — кандидат медицинских наук, доцент кафедры стоматологии детского возраста ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет», рабочий телефон: 8 (383) 353-53-55, e-mail: sdv.ngmu@mail.ru

Носкова Елена Владимировна — ординатор кафедры госпитальной хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет», рабочий телефон: 8 (383) 355-46-24

Колыбелкин Михаил Васильевич — ассистент кафедры стоматологии детского возраста ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет», рабочий телефон: 8 (383) 353-53-55

Апраксина Елена Юрьевна — кандидат медицинских наук, доцент кафедры стоматологии детского возраста ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет», рабочий телефон: 8 (383) 353-53-55, e-mail: sdv.ngmu@mail.ru

Бородина Татьяна Васильевна — кандидат медицинских наук, доцент кафедры стоматологии детского возраста ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет», рабочий телефон: 8 (383) 353-53-55

Климова Ирина Владимировна — кандидат медицинских наук, доцент кафедры стоматологии детского возраста ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет», рабочий телефон: 8 (383) 353-53-55, e-mail: klira26@yandex.ru

Актуальность. Гнойно-воспалительные заболевания челюстно-лицевой области и шеи у детей являются наиболее частой нозологией в стационаре детской челюстно-лицевой хирургии (от 40 до 55 %) [1, 3, 8]. Для воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области существует сезонная активность в весенне-осенний период [12, 13]. Чаще воспалительные процессы возникают в возрастной группе от 2-х до 9-ти лет, с наиболее яркими клиническими проявлениями. Тяжесть воспалительных процессов челюстно-лицевой области обусловлена анатомо-физиологическими особенностями тканей лица и шеи у детей и возрастными особенностями детского организма, а именно, незрелостью нервной, иммунной и нейроэндокринной систем [9, 10]. В последние годы наблюдается не только рост числа детей с воспалительными процессами челюстно-лицевой области, но и отмечается изменение характера их клинического течения [2, 4, 5, 16]. Увеличилось число случаев затяжного течения воспалительных процессов, хронизации и развития местных и общих осложнений. Причиной этого могут быть изменения иммунологической реактивности организма ребенка вследствие нарушения питания, неблагоприятной экологической ситуации, стрессов, сопутствующих заболеваний и др. [6, 11, 14]

Огромную роль в патогенезе воспалительных процессов челюстно-лицевой области у детей играют иммунологические и генетические составляющие развития воспаления, а также индивидуальная восприимчивость организма к инфекционному агенту. Патогенез воспаления во многом определяется состоянием иммунной системы и неспецифическими факторами защиты организма. В формировании и регуляции защитных реакций организма особая роль отводится медиаторам воспаления — цитокинам, осуществляющим взаимосвязь и определяющим работу иммунной, нервной, эндокринной, кроветворной и других систем [7, 15].

Материалы и методы. Нами проведен анализ структуры и характера патологии пациентов, находящихся на стационарном лечении по поводу воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области в отделении челюстно-лицевой хирургии Городской детской клинической больницы скорой медицинской помощи за период с 2009 по 2014 год. В отделении специализированная стоматологическая помощь оказывалась детям г. Новосибирска и Новосибирской области, а также по экстренным показаниям — иногородним детям.

Характер заболевания больных в соответствии с классификацией МКБ-10 представлен в табл. 1-5, из которых видно, что наиболее часто встречается такая патология как обострения хронического периодонтита, а реже — воспалительные заболевания челюстей. Воспалительные заболевания челюстей наиболее часто встречались в возрасте 3-9 лет, заболевания слюнных желез — в возрасте 6-9 лет, флегмоны и абсцессы полости рта — в 6-9 лет, фурункулы и карбункулы — в возрасте 12-15 лет.

Таблица 1

**Характер воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области у детей,
находившихся на стационарном лечении**

№ п/п	Характер заболевания	Годы						
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	Всего
1	Воспалительные заболевания челюстей	19 16,2 %	18 15,4 %	24 20,5 %	24 20,5 %	24 20,5 %	8 6,8 %	117
2	Воспаления слюнных желез	20 14,8 %	22 16,3 %	21 15,5 %	27 20,0 %	21 15,5 %	24 17,8 %	135
3	Флегмона и абсцесс полости рта	195 15,3 %	214 16,8 %	248 19,5 %	260 20,4 %	248 19,5 %	107 8,4 %	1272
4	Фурункул, карбункул	118 12,4 %	156 16,4 %	127 13,4 %	257 27,1 %	127 13,4 %	164 17,3 %	949
5	Лимфаденит	137 14,85 %	149 16,0 %	165 17,8 %	221 23,8 %	165 17,85 %	91 9,8 %	928
6	Другие местные инфекции кожи и подкожной клетчатки	29 23,5 %	19 15,4 %	12 9,7 %	16 13,0 %	21 17,1 %	26 21,1 %	123
7	Обострение хронического периодонтита	158 9,2 %	236 13,8 %	216 12,6 %	254 14,8 %	216 12,6 %	632 36,9 %	1712
Всего		676	814	813	1059	822	1041	5225

В период с 2009 по 2014 год на базе стационара детской челюстно-лицевой хирургии с воспалительными заболеваниями было пролечено 5225 детей.

Таблица 2

Распределение больных по характеру заболевания и возрасту

Характер заболевания	Возраст
Воспалительные заболевания челюстей	4-9 лет
Воспаления слюнных желез	7-9 лет
Флегмона и абсцесс полости рта	8 —10 лет
Фурункул, карбункул	3 мес. — 14 лет
Острый лимфаденит	10 мес. — 12 лет
Другие местные инфекции кожи и подкожной клетчатки	6 мес. — 2 лет
Обострение хронического периодонтита	1,5лет — 8 лет

С воспалительными заболеваниями в стационаре находились дети в возрасте от 3-х месяцев до 14-ти лет.

Таблица 3

Воспалительные заболевания челюстей

№ п/п	Характер заболевания/	Годы						
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	Всего
1	Периостит острый гнойный	3	4	6	3	2	1	19
2	Периостит острый серозный	12	11	12	15	18	6	74
3	Периостит хронический гиперпластический	1	0	0	1	0	0	2
4	Остеомиелит острый	1	1	4	2	2	1	11

5	Остеомиелит хронический	1	1	2	2	1	0	7
6	Остеомиелит обострение хронического	1	1	0	1	1	0	4
Всего		19	18	24	23	24	8	117

За последние годы среди воспалительных заболеваний челюстей преобладали периостит острый серозный и острый гнойный.

Таблица 4

Заболевания слюнных желез

№ п/п	Характер заболевания	Годы						
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	Всего
1	Сиалоаденит серозный	13	15	14	17	15	18	92
2	Сиалоаденит гнойный	6	7	7	8	5	6	39
3	Абсцесс слюнной железы	1	0	0	2	1	0	4
Всего		20	22	21	27	21	24	135

Среди воспалительных заболеваний слюнных желез преобладал серозный сиалоаденит.

Таблица 5

Характер лимфаденитов

№ п/п	Характер заболевания/	Годы						
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	Всего
1	Острый серозный	85	91	95	116	98	54	539
2	Острый гнойный	49	53	61	93	51	26	333
3	Специфический	0	1	3	3	12	10	29
4	Хронический гиперпластический	3	4	6	9	4	1	27
Всего		137	149	165	221	165	91	928

За последние 2 года возросло количество пациентов со специфическим заболеванием лимфатических узлов, в частности туберкулезом лимфатических узлов.

Заключение

1. За период с 2009 по 2014 год частота гнойно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области у детей постепенно увеличивалась и в сравнении с 2009 годом к 2014 году возросла на 45 %.
2. В структуре воспалительных заболеваний превалировали хронические периодонтиты. На их долю приходилось в разные годы от 9,2 до 36,9 %, т. е. за 6 лет число периодонтитов выросло почти в 4 раза.
3. Таким образом, рост воспалительных заболеваний, в особенности хронических периодонтитов, в структуре заболеваемости детей челюстно-лицевого стационара говорит о недостаточной профилактике осложненного кариеса у детей.

Список литературы

1. Эпидемиологические аспекты кариозной болезни у школьников Новосибирска / А. К. Базин [и др.] // Сиб. мед. обозрение. — 2011. — Т. 71, № 5. — С. 45-49.

2. Состояние факторов местного иммунитета полости рта в процессе комплексного ортодонтического лечения / П. А. Железный [и др.] // Тихоокеанский мед. журн. — 2013. — № 1. — С. 26-28.
3. Железный П. А. Терапевтическая стоматология детского возраста / П. А. Железный. — Новосибирск : Изд-во НГМУ, 2007.
4. Оценка распространенности и интенсивности кариеса зубов у детей Новосибирска / П. А. Железный [и др.] // Бюл. СО РАМН. — 2003. — Т. 23, № 2. — С. 124-126.
5. Бажанов Н. Н. Применение мирамистина для лечения больных одонтогенными флегмонами челюстно-лицевой области / Н. Н. Бажанов, М. Т. Александров, И. В. Черкесов // Стоматология : научно-практический рецензируемый журн. — 2006. — Т. 85, № 3. — С. 24-26.
6. Повышение эффективности лечения вялотекущих флегмон челюстно-лицевой области с помощью иммуномодулятора Поликсидония / А. И. Воложин [и др.] // Стоматология. — 2010. — № 4. — С. 47-49.
7. Железный П. А. Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области у детей / П. А. Железный, Т. В. Ефимова. — Новосибирск : Изд-во НГМУ, 2007.
8. Зеленский В. А. Детская хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия : учебник для вузов / В. А. Зеленский, Ф. С. Мухорамов. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. — 208 с.
9. Леонтьев В. К. Профилактика стоматологических заболеваний / В. К. Леонтьев, Г. Н. Пахомов. — М., 2006. — 416 с.
10. Леус П. А. Профилактическая коммунальная стоматология / П. А. Леус. — М. : Медицинская книга, 2008. — 444 с.
11. Робустова Т. Г. Современная клиника, диагностика и лечение одонтогенных воспалительных заболеваний / Т. Г. Робустова // Рос. стоматол. журн. — 2003. — № 4. — С. 11-16.
12. Применение антибактериальных паст при эндодонтическом лечении деструктивных форм хронического периодонтита / Т. Г. Петрова [и др.] // Эндодонтия Today. — 2012. — № 1. — С. 36-39.
13. Применение ультрафонофореза макро- и микроэлементов при лечении деструктивных форм хронического периодонтита / П. А. Железный [и др.] // Эндодонтия Today. — 2010. — № 1. — С. 77-80.
14. Оценка распространенности и интенсивности кариеса зубов у детей Новосибирска / П. А. Железный [и др.] // Бюл. СО РАМН. — 2003. — Т. 23, № 2. — С. 124-126.
15. Ануфриева О. И. Клинико-морфологические особенности хронического периодонтита постоянных зубов у детей при лечении иммобилизованными протеолитическими ферментами / О. И. Ануфриева, П. А. Железный, Н. И. Цирельников // Стоматология детского возраста и профилактика. — 2001. — № 1. — С. 39.
16. Распространенность и характеристика вторичных деформаций зубных рядов в разных возрастных группах / С. П. Железный [и др.] // Институт стоматологии. — 2007. — Т. 4, № 37. — С. 52-53.

INFLAMMATORY DISEASES OF MAXILLOFACIAL AREA AT CHILDREN

[A. O. Izyumov, E. V. Noskova, M. V. Kolybelkin, E. Y. Apraksina, T. V. Borodina, I. V. Klimov,
K. S. Shchelkunov](#)

SBEI HPE «Novosibirsk State Medical University of Ministry of Health» (Novosibirsk)

Relevance of article is based on prevalence of inflammatory processes at children of various age groups and nosology. Considering the increasing value of local and general complications of inflammatory processes of maxillofacial area at children of Novosibirsk and the Novosibirsk region, the analysis of work of a hospital over the last 5 years was performed. Therefore it was revealed that negotiability for the stationary care at children with diseases of maxillofacial area is considerable part among the general stream of patients.

Keywords: maxillofacial area, inflammatory diseases, pathogenesis.

About authors:

Izyumov Alexander Olegovich — candidate of medical science, assistant professor of pediatric stomatology chair at SBEI HPE «Novosibirsk State Medical University of Ministry of Health», office phone: 8 (383) 353-53-55, e-mail: sdv.ngmu@mail.ru

Noskova Elena Vladimirovna — resident of hospital surgical stomatology and maxillofacial surgery chair at SBEI HPE «Novosibirsk State Medical University of Ministry of Health», office phone: 8 (383) 355-46-24

Kolybelkin Mikhail Vasilyevich — assistant of pediatric stomatology chair at SBEI HPE «Novosibirsk State Medical University of Ministry of Health», office phone: 8 (383) 353-53-55

Apraksina Elena Yurievna — candidate of medical science, assistant professor of pediatric stomatology chair at SBEI HPE «Novosibirsk State Medical University of Ministry of Health», office phone: 8 (383) 353-53-55, e-mail: sdv.ngmu@mail.ru

Borodina Tatyana Vasilyevna — candidate of medical science, assistant professor of pediatric stomatology chair at SBEI HPE «Novosibirsk State Medical University of Ministry of Health», office phone: 8 (383) 353-53-55

Klimova Irina Vladimirovna — candidate of medical science, assistant professor of pediatric stomatology chair at SBEI HPE «Novosibirsk State Medical University of Ministry of Health», office phone: 8 (383) 353-53-55, e-mail: klira26@yandex.ru

Shchelkunov Konstantin Sergeevich — candidate of medical science, assistant professor of pediatric stomatology chair at SBEI HPE «Novosibirsk State Medical University» of Ministry of Health, office phone: 8 (383) 353-53-55, e-mail: mecnia@gmail.com

List of the Literature:

1. Epidemiological aspects of a carious illness at school students of Novosibirsk / A. K. Bazin [et al.] // Sib. medical review. — 2011. — Vol. 71, N 5. — P. 45-49.
2. A condition of factors of local immunity of an oral cavity in the course of complex

- orthodontic treatment / P. A. Zhelezny [et al.] // Pacific medical journal. — 2013. — N 1. — P. 26-28.
3. Zhelezny P. A. Therapeutic stomatology of children's age / P. A. Zhelezny. — Novosibirsk : Publishing house of NSMU, 2007.
 4. An assessment of prevalence and intensity of caries of teeth at children of the Novosibirsk / P. A. Zhelezny [et al.] // Bulletin of the Russian Academy of Medical Science. — 2003. — Vol. 23, N 2. — P. 124-126.
 5. Bazhanov N. N. Application of myramistin for treatment of patients with odontogenic phlegmons of maxillofacial area / N. N. Bazhanov, M. T. Alexandrov, I. V. Cherkesov // Stomatology : scientific and practical reviewed journal. — 2006. — Vol. 85, N 3. — P. 24-26.
 6. Increase of efficiency of treatment of slow phlegmons of maxillofacial area by means of an immunomodulator Polyoxydonium / A. I. Volozhin [et al.] // Stomatology. — 2010. — N 4. — P. 47-49.
 7. Zhelezny P. A. Inflammatory diseases of maxillofacial area at children / P. A. Zhelezny, T. V. Yefimova. — Novosibirsk : Publishing house of NSMU, 2007.
 8. Zelensky V. A. Children surgical stomatology and maxillofacial surgery: the textbook for higher education institutions / V. A. Zelensky, F. S. Mukhoramov. — M.: GEOTAR-media, 2008. — 208 p.
 9. Leontyev V. K. Prevention of stomatologic diseases / V. K. Leontyev, G. N. Pakhomov. — M., 2006. — 416 p.
 10. Leus P. A. Prophylaxis municipal stomatology / P. A. Leus. — M. : Medical book, 2008. — 444 p.
 11. Robustova T. G. Modern clinic, diagnostics and treatment the odontogenic of inflammatory diseases / T. G. Robustova // Rus. stomatol. journal. — 2003. — N 4. — P. 11-16.
 12. Use of antibacterial pastes at endodontichesky treatment of destructive forms of chronic periodontitis / T. G. Petrova [et al.] // Endodontia Today. — 2012. — N 1. — P. 36-39.
 13. Application of ultraphonophoresis macro- and microcells at treatment of destructive forms of chronic periodontitis / P. A. Zhelezny [et al.] // Endodontia Today. — 2010. — N 1. — P. 77-80.
 14. An assessment of prevalence and intensity of caries of teeth at children of the Novosibirsk / P. A. Zhelezny [et al.] // Bulletin of the Russian Academy of Medical Science. — 2003. — Vol. 23, N 2. — P. 124-126.
 15. Anufriyeva O. I. Clinico-morphological features of chronic periodontitis of second teeth at children at treatment by the immobilized proteolytic enzymes / O. I. Anufriyeva, P. A. Zhelezny, N. I. Tsirelnikov // Stomatology of children's age and prevention. — 2001. — N 1. — P. 39.
 16. Prevalence and the characteristic of secondary deformations of tooth alignments in different age groups / S. P. Zhelezny [et al.] // Institute of stomatology. — 2007. — Vol. 4, N 37. — P. 52-53.