

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2019

Олесов Е.Е., Рева В.В., Глазкова Е.В., Печенихина В.С., Ярилкина С.П., Гришков М.С.

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗУБОВ И ПАРОДОНТА И ПОТРЕБНОСТЬ В СТОМАТОЛОГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ У ДЕТЕЙ В ПЕРИОД СМЕННОГО ПРИКУСА

Клинический центр стоматологии ФМБА России, 123098, г. Москва

Стоматологическая заболеваемость в детском возрасте практически не снижается. Эффективность профилактических мероприятий велика в раннем детском возрасте, в связи с чем актуальны исследования по эпидемиологии распространенности и интенсивности кариеса и гингивита у детей 6–9 лет. Обследованы 176 школьников Москвы и получены показатели стоматологической заболеваемости и потребности в лечении среди учеников 6–9 лет. В Москве у детей в период сменного прикуса высока распространенность кариеса – 92,0%, заболеваний пародонта – 19,3% с интенсивностью соответственно $1,67 \pm 0,03$ (КПУ) и $0,53 \pm 0,03$ (СР) при удовлетворительной и хорошей гигиене рта у 81,1% обследованных. Потребность в стоматологическом лечении у обследованных имеет следующую структуру: в лечении кариеса – 32,4%, в удалении зубов – 15,3%, в профессиональной гигиене – 19,8%, в профилактической герметизации фиссур – 34,1%. Общая нуждаемость в санации зубов и пародонта составила 52,8%.

Ключевые слова: дети; сменный прикус; кариес, гингивит; зубочелюстные аномалии.

Для цитирования: Олесов Е.Е., Рева В.В., Глазкова Е.В., Печенихина В.С., Ярилкина С.П., Гришков М.С. Анализ состояния зубов и пародонта и потребность в стоматологическом лечении у детей в период сменного прикуса. Российский стоматологический журнал. 2019; 23 (1): 10–13. <http://dx.doi.org/10.18821/1728-2802-2019-23-1-10-13>

Olesov E.E., Reva V.V., Glazkova E.V., Pechenikhina V.S., Yarikina S.P., Grishkov M.S.

ANALYSIS OF THE CONDITION OF TEETH AND PERIODONTAL DISEASE AND NEED DENTAL TREATMENT IN CHILDREN IN THE PERIOD OF THE MIXED OCCLUSION

Clinical Center of Stomatology of FMBA of Russia, 123098, Moscow, Russian Federation Dental morbidity in childhood is practically not reduced. The effectiveness of preventive measures is great in early childhood, and therefore relevant research on the epidemiology of the prevalence and intensity of caries and gingivitis in children 6–9 years. Surveyed 176 people at the school of Moscow and the indicators of dental disease and treatment needs among schoolchildren 6 to 9 years. In Moscow, the prevalence of caries – 92,0%, periodontal disease – 19,3% with intensity of $1,67 \pm 0,03$ (CPU) and $0,53 \pm 0,03$ (CPI), respectively, with satisfactory and good oral hygiene in 81,1% of the surveyed children is high in the period of a change bite. The need for dental treatment in the examined patients has a structure: in the treatment of caries – 32,4%, in the removal of teeth – 15,3%, in professional hygiene – 19,8%, in the preventive sealing of fissures – 34,1%. The total need for dental and periodontal sanitation was 52.8%.

Key word: children; replacement bite; tooth decay, gingivitis, dentofacial anomalies.

For citation: Olesov E.E., Reva V.V., Glazkova E.V., Pechenikhina V.S., Yarikina S.P., Grishkov M.S. Analysis of the condition of teeth and periodontal disease and need dental treatment in children in the period of the mixed occlusion. Rossiyskii stomatologicheskii zhurnal. 2019; 23(1): 10–13. <http://dx.doi.org/10.18821/1728-2802-2019-23-1-10-13>

For correspondence: Olesova Valentina Nikolaevna, Dr. Med. Sciences, Professor, E-mail: olesova@implantat.ru

Acknowledgments. The study had no sponsorship.

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.

Received 28.01.2019

Accepted 16.02.2019

В связи с повышением культуры в плане сохранения здоровья детей, в частности, в плане повышения качества индивидуальной гигиены рта, вызывают интерес исследования по эпидемиологии стоматологической заболеваемости у детей в разных регионах [1–6]. Поскольку профилактические мероприятия эффективны у детей младших возрастных групп, то у них важны исследования по состоянию зубов и пародонта в период сменного прикуса, а также показатели стоматологического статуса для расчета потребности в стоматологическом лечении в организованных коллективах, в первую очередь в школах.

Цель исследования – анализ стоматологической заболеваемости у школьников 6 – 9 лет в г. Москве.

Для корреспонденции: Олесова Валентина Николаевна, д-р мед. наук, профессор, E-mail: olesova@implantat.ru

Материал и методы

Проведено обследование учащихся ГБОУ школа № 2097 г. Москвы в возрасте от 6 до 9 лет. Общее число обследуемых – 176 человек, из них 104 мальчика и 72 девочки. Среди них в возрасте 6 лет было 8 человек, 7 – 66 человек, 8 – 30 человек, 9 – 72 человека. Плановая санация рта и ежегодное стоматологическое обследование в указанной школе до этого не проводились, стоматологическую помощь дети получали по обращаемости в разные стоматологические клиники. Использовалась Карта для оценки стоматологического статуса детей (ВОЗ, 2013). Карта включала разделы, отражающие паспортные данные, результаты внеротового обследования, состояние твердых тканей зубов, пародонта и слизистой оболочки рта, потребность в неотложной помощи. Карта дополнялась следующими позициями: некариозные поражения, уровень гигиены рта.

Результаты исследования

Распространенность кариеса среди детей 6 – 9 лет в г. Москве составила 92,0%, интенсивность кариеса (КПУ+кп) – $1,67 \pm 0,03$. Структура индекса КПУ+кп: К – $0,16 \pm 0,01$, к – $0,89 \pm 0,03$, п – $0,60 \pm 0,02$, П – $0,02$, У – 0 (интегрированный в показатель П рецидив кариеса составлял Пк – $0,08 \pm 0,01$, пк – $0,07 \pm 0,01$) (рис. 1). Чаще всего кариесом поражались боковые временные зубы, а также первые постоянные моляры.

Герметизация фиссур встречалась только у 15,3% с количеством зубов $0,34 \pm 0,07$ на одного обследованного.

Распространенность кровоточивости десен составляла 19,3% (у 3,3% обследованных с наличием зубного камня). Индекс СРІ равен $0,53 \pm 0,03$, из них $0,43 \pm 0,02$ секстанта с кровоточивостью и $0,10 \pm 0,01$ с зубным камнем.

Состояние гигиены рта оценивали как хорошее в 24,4% (ОНИ-S $0,3 \pm 0,02$), удовлетворительное – 55,7% (ОНИ-S $1,3 \pm 0,05$), неудовлетворительное 15,9% (ОНИ-S $1,9,0 \pm 0,05$), плохое – 5,1% (ОНИ-S $2,6 \pm 0,08$). Среднее значение ОНИ-S среди детей – $1,10 \pm 0,07$ (удовлетворительный уровень) (рис. 2).

Некариозные поражения зубов встречались у 5,1% обследованных детей, из них 1,7% – гипоплазия

К00.40, 3,4 % – флюороз К00.30 (сомнительной степени 1,1%, слабой – 2,3%).

Число обследованных детей, не нуждающихся в санации рта, составило 52,3%. Из них 8,0% были с интактными зубами, 44,3% с полностью санированным ртом. Нуждались в лечении 47,7%, из них 33,5% не проходили санацию в прошлом году, 8,5% – были частично санированы, 5,7% – были санированы полностью. Общее число детей, получивших предшествующую полную санацию, составило 50,0% (табл. 1).

Детальный анализ потребности в конкретных видах стоматологического лечения показал нуждаемость в лечении кариеса у 32,4% обследованных детей и в удалении зубов у 15,3% (рис. 3). Профессиональная гигиена показана 19,8% детей. Таким образом, с учетом необходимости в профессиональной гигиене процент нуждающихся в санации составил 52,8%. Профилактическая герметизация фиссур показана 34,1%.

Лечение кариеса было необходимо $0,80 \pm 0,02$ на одного обследованного, $2,46 \pm 0,06$ на одного нуждающегося в лечении кариеса. Требовалось удаление $0,25 \pm 0,01$ на одного обследованного, $1,61 \pm 0,02$ на одного обследованного с показанием к удалению зубов. В расчете на одного обследованного требовалось

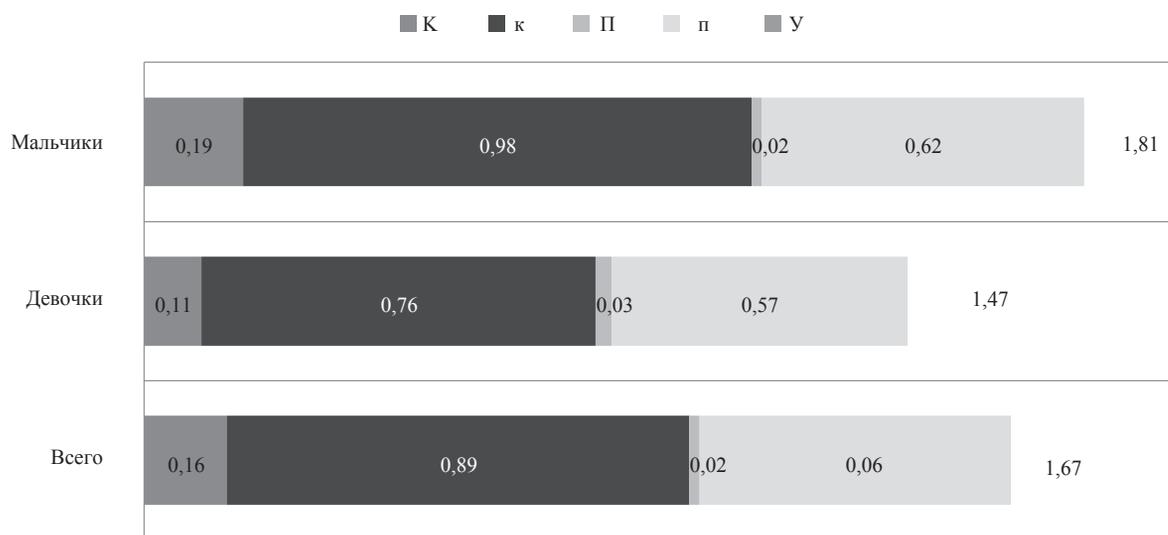


Рис. 1. Интенсивность кариеса (КПУ+кп) и его структура у детей в период сменного прикуса.

Таблица 1. Частота проведения предшествующей санации рта у детей в период сменного прикуса

Показатель	Мальчики	%	Девочки	%	Всего	%
Не нуждались в лечении	54	51,9	38	52,8	92	52,3
- интактные зубы	10	9,6	4	5,6	14	8,0
- полностью санированы	44	42,3	34	47,2	78	44,3
Нуждаются в лечении	50	48,1	34	47,2	84	47,7
- санация не проводилась	37	35,6	22	30,6	59	33,5
- проводилась частичная санация	8	7,7	7	9,7	15	8,5
- проводилась полная санация	5	4,8	5	6,9	10	5,7
Всего санированы в предшествующем году	49	47,1	39	54,2	88	50,0

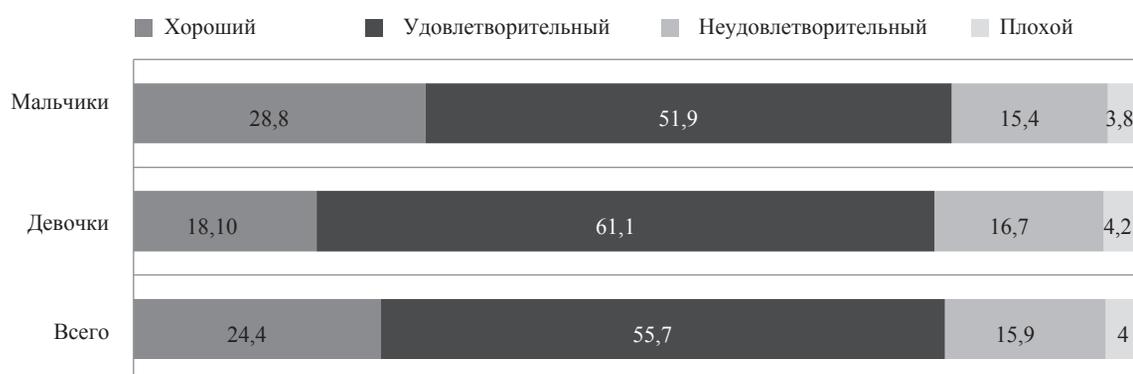


Рис. 2. Уровень гигиены у детей в период сменного прикуса.

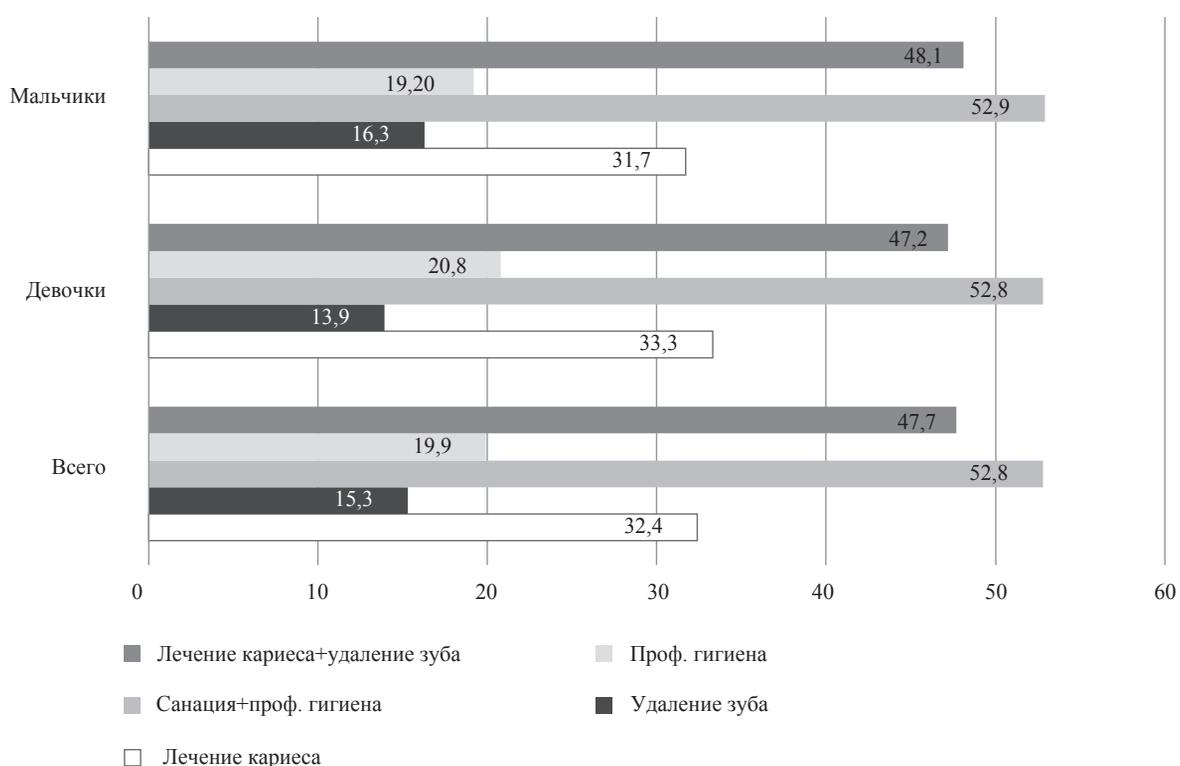


Рис. 3. Потребность в стоматологическом лечении и профилактике у детей в период сменного прикуса.

Таблица 2. Потребность в стоматологическом лечении и профилактике у детей в период сменного прикуса (группа I) (в расчете на одного обследованного).

Вид лечения	Мальчики	Девочки	Всего...
Лечение кариеса (количество зубов)	0,86	0,71	0,80
Удаление зубов (количество зубов)	0,31	0,15	0,25
Профессиональная гигиена (процедура)	0,19	0,21	0,20
Герметизация фиссур (количество зубов)	1,42	1,15	1,31

0,20 ± 0,01 процедуры профессиональной гигиены. Показана герметизация фиссур 1,31 ± 0,03 на одного обследованного, 3,85 ± 0,10 на одного обследованного с показанием к герметизации (табл. 2).

В целом один врач-стоматолог детский требуется

47,7% детей в возрасте 6–9 лет; с учетом необходимой профессиональной гигиены – 52,8%. В случае проведения профессиональной гигиены гигиенистом стоматологическим его необходимость составила 19,9%, в том числе 5,1% не нуждались в дальнейшем лечении.

Заключение

Стоматологическая заболеваемость у детей в период сменного прикуса в г. Москве характеризуется распространенностью кариеса в 92,0% случаев, заболеваний пародонта в 19,3% с интенсивностью соответственно $1,67 \pm 0,03$ (КПУ) и $0,53 \pm 0,03$ (СРІ) при удовлетворительной и хорошей гигиене рта у 81,1% обследованных. Потребность в стоматологическом лечении у детей 6 – 9 лет имеет следующую структуру: в лечении кариеса – 32,4%, в удалении зубов – 15,3%, в профессиональной гигиене – до 19,8%. Общая нуждаемость в санации зубов и пародонта составила 52,8%, в профилактической герметизации фиссур – 34,1%.

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аванесян Р.А. Распространенность кариеса зубов и некоторых аномалий зубочелюстной системы среди детского населения города Ставрополя. *Современные проблемы науки и образования*. 2014; 5: 507.
2. Адмакин О.И., Мамедов А.А. Стоматологическая заболеваемость детского и взрослого населения в различных климато-географических регионах России. *Профилактика стоматологических заболеваний*. 2004; 9: 14–7.
3. Доменюк Д.А., Кочконян А.С., Быков И.М. Оценка кариесогенной ситуации у детей с зубочелюстными аномалиями по микробиологическим и биофизическим показателям ротовой жидкости. *Кубанский научный медицинский вестник*. 2014; 5(147): 36–46.
4. Кисельникова Л.П., Нагоева М.М., Зуева Т.Е. Влияние состояния полости рта на качество жизни детей 7-10-летнего возраста. *Тихоокеанский медицинский журнал*. 2013; 1: 42–4.
5. Оспанова Г.Б. и др. Состояние стоматологического здоровья у детей в период молочного и сменного прикуса. *Ортодонтия*. 2009; 3: 12–7.
6. Персин, Л.С. с соавт. *Стоматология детского возраста*. Москва: Медицина; 2006.

REFERENCES

1. Avanesyan R.A. Prevalence of dental caries and some anomalies of dental system among children's population of Stavropol. *Sovremennyye problemy nauki i obrazovaniya*. 2014; 5: 507. (in Russian)
2. Admkin O.I., Mamedov A.A. Dental morbidity of children and the adult population in various climatic and geographical regions of Russia. *Profilaktika stomatologicheskikh zabolevaniy*. 2004; 9: 14–7. (in Russian)
3. Domenyuk D.A., Kochkonyan A.S., Bykov I.M. Assessment of cariesogenic situation in children with dentoalveolar anomalies by microbiological and biophysical indicators of oral fluid. *Kubanskiy nauchnyy meditsinskiy vestnik*. 2014; 5(147): 36–46. (in Russian)
4. Kiselnikova L.P., Nagoeva M.M., Zueva T.E. the Influence of the oral cavity on the quality of life of children 7-10 years of age. *Tikhookeanskiy meditsinskiy zhurnal*. 2013; 1: 42–4. (in Russian)
5. Ospanova G.B. et al. The state of dental health in children during the milk and removable bite. *Ortodontiya*. 2009; 3: 12–17. (in Russian)
6. Persin L.S. et al. *Pediatric dentistry*, Moscow: Meditsina; 2006. (in Russian)

Поступила 28.01.2019

Принята к печати 16.02.2019