

DOI: 10.18481/2077-7566-2018-14-4-77-81
УДК: 616.314-083 (517.13)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА Г. ОМСКА С ПОМОЩЬЮ ЕВРОПЕЙСКИХ ИНДИКАТОРОВ

Гарифуллина А. Ж., Скрипкина Г. И., Бурнашова Т. И.

ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Омск, Россия

Аннотация

Предмет. Анализ публикаций по описательной эпидемиологии кариеса зубов детей г. Омска и области показал, что профилактические мероприятия, которые были реализованы кафедрой стоматологии детского возраста в 1990 годах, способствовали существенному снижению интенсивности кариеса постоянных зубов ключевой возрастной группы детей 12 лет. Однако достигнутый уровень еще в 2–3 раза превышает лучшие мировые достижения и достаточно далек от рекомендаций Всемирной организации здравоохранения, вытекающих из положений политики Здоровье–2020 (уровень интенсивности кариеса постоянных зубов 12-летних детей должен быть не более 1,5).

Цель — оценить и сравнить наиболее значимые показатели стоматологического здоровья детей школьного возраста с помощью Европейских индикаторов. Исследован стоматологический статус 12-летних детей г. Омска в 2015 и 2018 г. по системе EGONID-2005.

Методология. Проведено стоматологическое обследование 200 школьников в возрасте 12 лет в нескольких школах г. Омска по системе EGONID-2005.

Результаты. Дана сравнительная характеристика стоматологического здоровья детей с помощью Европейских индикаторов, которая позволила установить, что на фоне внедрения в виде пилотного проекта в формате школьной стоматологии Программы профилактики основных стоматологических заболеваний среди детского населения региона отмечено снижение стоматологической заболеваемости в ключевых возрастных группах 12-летних детей г. Омска.

Выводы. Исследование еще раз доказало, что решить проблему высокой заболеваемости кариесом зубов у детей возможно лишь при условии приоритетного развития профилактической направленности современной стоматологической службы в регионах.

Ключевые слова: кариес зубов, болезни периодонта, факторы риска, индикаторы стоматологического здоровья

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.
The authors declare no conflict of interest.

Адрес для переписки:

Альбина Жамильевна ГАРИФУЛЛИНА
644010, г. Омск, ул. Полковная, д. 37, кв. 41
Тел.: 8-962-047-73-23
albina-g@bk.ru

Образец цитирования:

Гарифуллина А.Ж., Скрипкина Г.И., Бурнашова Т.И.
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО
ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА Г. ОМСКА
С ПОМОЩЬЮ ЕВРОПЕЙСКИХ ИНДИКАТОРОВ
Проблемы стоматологии, 2018, т. 14, № 4, стр. 77–81
© Гарифуллина А.Ж. и др. 2018
DOI: 10.18481/2077-7566-2018-14-4-77-81

Correspondence address:

Albina Zh. GARIFULLINA
644010, Omsk, St. Polkovnaya, d. 37, apt. 41
Phone: 8-962-047-73-23
albina-g@bk.ru

For citation:

Garifullina A.Zh., Skripkina G.I., Burnashova T.I.
COMPARATIVE EVALUATION OF DENTAL HEALTH OF SCHOOL AGE
CHILDREN OF OMSK WITH THE HELP OF EUROPEAN INDICATORS
Actual problems in dentistry, 2018, vol. 14, № 4, pp. 77–81
© Garifullina A.Zh. et al. 2018
DOI: 10.18481/2077-7566-2018-14-4-77-81

DOI: 10.18481/2077-7566-2018-14-4-77-81

COMPARATIVE EVALUATION OF DENTAL HEALTH OF SCHOOL AGE CHILDREN OF OMSK WITH THE HELP OF EUROPEAN INDICATORS

Garifullina A. Zh., Skripkina G. I., Burnashova T. I.

Omsk State Medical University, Omsk, Russia

Abstract

Background. Analysis of publications on the descriptive epidemiology of dental caries of children in the city of Omsk and the region shows that preventive measures that were implemented by the Department of Pediatric Dentistry in the 1990s contributed to a significant decrease in the intensity of caries of permanent teeth of a key age group of children 12 years old. However, the achieved level is still 2-3 times higher than the best world achievements and is quite far from the WHO recommendations by 2020 (the CPU of the teeth of 12-year-old children should not be more than 1.5).

Objectives — to evaluate and compare the most significant indicators of dental health in children of school age with the help of European indicators. The dental status of 12-year-olds in Omsk in 2015 and 2018 was investigated using the EGOHID-2005 system.

Methods. A dental examination of 200 schoolchildren aged 12 years old was conducted in several schools in Omsk using the EGOHID-2005 system.

Results. A comparative description of the dental health of children with the help of European indicators is given. It allowed to establish that, against the background of the implementation of the Program for the Prevention of Major Dental Diseases among the children's population of the region, a decrease in the incidence of dental incidence in key age groups of 12-year-old children has been observed Omsk.

Conclusions. The study proves once again that it is possible to solve the problem of high incidence of dental caries in children only with the priority development of the preventive focus of modern dental services in the regions.

Keywords: dental caries, periodontal diseases, risk factors, indicators of dental health

Введение

Постоянный мониторинг уровня стоматологического здоровья детей является важнейшей составляющей системы охраны здоровья населения [1, 2, 14, 26].

Европейской комиссией по здравоохранению, с участием руководителя стоматологических программ Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) рекомендовано 40 наиболее существенных индикаторов стоматологического здоровья, с помощью которых можно оценить основные критерии стоматологического статуса [21—24]. Предложенные индикаторы позволяют легко, без дополнительных затрат и максимально объективно оценить как достижения в профилактике, так и возможные проблемы, особенно факторы риска возникновения основных стоматологических заболеваний кариеса зубов и болезней периодонта [4, 7, 8, 11, 17, 20, 25].

В г. Омске уже более 30 лет проводятся эпидемиологические исследования, которые позволяют определить тенденции стоматологических заболеваний и оценить целесообразность внедрения программ первичной профилактики [3, 5, 6, 9, 10, 12—14, 19].

В последнем нашем исследовании мы впервые в 2015 г. изучали информативность Европейских индикаторов стоматологического здоровья по системе EGOHID-2005 среди ключевых возрастных групп школьников г. Омска [15—18]. За этот период времени нами разработана и внедрена в регионе

в виде пилотного проекта Программа профилактики основных стоматологических заболеваний среди детского населения региона. Поэтому **целью исследования** явилась оценка изменений наиболее значимых показателей стоматологического здоровья в ключевой группе детей 12 лет с помощью Европейских индикаторов на фоне внедрения Программы профилактики в регионе.

Материалы и методы исследования

Нами было проведено стоматологическое обследование 200 школьников в возрасте 12 лет в нескольких школах г. Омска по системе EGOHID-2005. Анализ полученных данных проведен путем вычисления и сравнения средних величин индексов стоматологического статуса до и через 3 года после внедрения пилотного проекта в формат школьной стоматологии «Здоровые улыбки России».

Результаты исследования и их обсуждение

В результате исследования (табл. 1) установлено, что уровень интенсивности кариеса постоянных зубов (КПУ) в 2015 г. в ключевой возрастной группе детей 12 лет составил 3,3 (средний, по классификации ВОЗ), значения SiC-индекса превысили уровень КПУ в 2 раза, что указывает на существование небольшой пропорции детей с пониженной резистентностью к кариесу в данной возрастной группе обследованных

школьников. На фоне внедрения Программы профилактики на 2018 г. отмечены снижение показателя распространенности кариеса постоянных зубов с 61 до 47% и, как следствие, уменьшение числа лиц, нуждающихся в плановом лечении, до 54%, а также показателя интенсивности кариеса постоянных зубов до 2,5.

Таблица 1

**Индикаторы стоматологического здоровья
12-летних школьников г. Омска**

Table 1

Dental health indicators for 12-year-olds of the city of Omsk

Индикаторы и коды по системе EGOHID	12 лет	
	2015 г.	2018 г.
Процент здоровых детей — B12	19	35
Индекс гигиены рта — ОНI-S (Грина — Вермильона)	2,5	1,7
Кровоточивость десен (% из числа обследованных) — B14	61	47
Распространенность кариеса постоянных зубов (%) — B12	81	65
Средний КПУ постоянных зубов — B13	3,3	2,5
Нелеченый кариес: средний «К» и % от КПУ — B9	2,3 (69)	1,5 (60)
Удаленные постоянные зубы: средний «У» и % от КПУ — B17	0,02 (0,6)	0,001 (0,1)
Число удаленных постоянных зубов на 1000 детей — B13	0,02	0,01
SiC-index (наивысшая интенсивность кариеса зубов) — B13	6,5	5,7
Флюороз зубов: % и степень тяжести по индексу FI — A12	0	0
Нуждаемость в профилактике (%) — B5	100	100
Нуждаемость в плановом лечении (%) — B5	61	54
Нуждаемость в неотложном лечении (%) — B6	9	—

Индекс гигиены рта по Грину — Вермильону (1964) у 12-летних школьников составил 2,5 ОНI-S, а через 3 года — 1,7 ОНI-S, что свидетельствует о приближении к удовлетворительным показателям. Сравнить эти данные со странами ЕС не представляется возможным, т.к. оценка гигиены рта не входит в перечень Европейских существенных индикаторов и рекомендаций ВОЗ-2013, однако, как известно, уровень гигиены рта взаимосвязан с распространенностью болезней пародонта. Это подтверждается данными индикатора B14, отражающего кровоточивость десен, распространенность которой в 2015 г. была 61%, а к 2018 г. уменьшилась на 14%.

Качество стоматологической помощи детям в большинстве стран СНГ определяется статистическими показателями советского времени, такими как «процент санированных», «соотношение вылеченных к удаленным зубам» и т.п. Для оценки качества консервативной помощи (лечения кариеса) предложен очень простой и легко определяемый объективный критерий стоматологического статуса — доля компо-

нента «К» — нелеченого кариеса в индексе КПУ зубов (индикатор B-9). У обследованных 12-летних детей компонент «К» в 2015 г. был 2,3 (69% от среднего КПУ), а через 3 года он уменьшился до показателей 1,5 (60%). Максимальное уменьшение пропорции нелеченого кариеса — одна из глобальных целей ВОЗ и она достигнута в большинстве стран ЕС. В конкретном выражении компонент «К» в момент очередного обследования не должен превышать ежегодного прироста кариеса. У 12-летних омичей расчетный прирост кариеса составляет 0,55 ед. (индекс УИК) и в начале нашего исследования обнаружено 2,3 кариозных зуба, что в 4 раза больше «условной нормы». Это означает, что ребенок на момент обследования или не был охвачен санацией около 3 лет, или ее результаты были неэффективными. Для наглядности эти показатели приведены на рис. 1. Таким образом, индикатор B-9 — процент нелеченого кариеса — может быть использован для объективной оценки качества системы стоматологической помощи детям.



Рис. 1. Структура индекса КПУ постоянных зубов (без компонента «У») у 12-летних детей г. Омска и «оптимальные показатели» (по ВОЗ) приемлемого качества стоматологической помощи
Fig. 1. The structure of the CPU index of permanent teeth (without component «Y») in 12-year-old children of Omsk and «optimal performance «(WHO) acceptable quality of dental care

Выводы

Анализируя возможные причины наблюдаемого «отставления» кариозной болезни у детей г. Омска, можно предположить, что региональная Программа профилактики основных стоматологических заболеваний, внедряемая в регионе в виде пилотного проекта в формате школьной стоматологической службы, уже за 3 года работы позволила улучшить показатели Европейских индикаторов стоматологического здоровья детей 12 лет. Наше исследование еще раз доказывает, что решить проблему высокой заболеваемости кариесом зубов у детей возможно лишь при условии приоритетного развития профилактической направленности современной стоматологической службы в регионах.

Работа выполнена в рамках реализации государственного задания МЗ РФ № ГР АААА-А18-118011190072-3.

Литература

1. Влияние зубных паст на состояние твердых тканей постоянных зубов у детей / О.Г. Аврамова, А.Р. Заборская, Г.И. Скрипкина, Т.Н. Жорова // Стоматология детского возраста и профилактика. – 2014. – Т. XIII, №2 (49). – С. 53–58.
2. Гарифуллина, А.Ж. Гигиеническое воспитание детей дошкольного возраста в системе первичной профилактики: учебно-методическое пособие / А.Ж. Гарифуллина, Ж.Н. Тельнова, Г.И. Скрипкина. – Омск, 2015. – 36 с.
3. Екимов, Е.В. Использование реминерализующего геля модель «слюна» для лечения начального кариеса зубов у детей / Е.В. Екимов // Стоматология детского возраста и профилактика стоматологических заболеваний: материалы IV Российско-Европейского конгресса по детской стоматологии, 28-30 сентября 2015 г. – МГМСУ, Москва. – С. 51–54.
4. Красикова, Н.Н. Вопросы стоматологического здоровья детей в работе врачей-педиатров / Н.Н. Красикова // Материалы международной научно-практической конференции, Омский государственный медицинский университет, 3 Марта 2016 г., Омск. – 2016. – С. 241–249.
5. Кузьмина, Э.М. Стоматологическая заболеваемость России / Э.М. Кузьмина. – МГМСУ, Москва, 1999. – 228 с.
6. Леонтьев, В.К. Оценка основных направлений развития стоматологии / В.К. Леонтьев, В.Т. Шестаков, В.Ф. Воронин. – Москва: Медицинская книга, 2007. – 279 с.
7. Европейские индикаторы стоматологического здоровья детей школьного возраста / П.А. Леус, О.В. Денга, А.А. Калбаев, Л.П. Кисельникова, М.Е. Манрикий, А.А. Нарыкова, А.В. Омельченко, Н.И. Смоляр, А.Ф. Спинея, А.М. Хамадеева // Стоматология детского возраста и профилактика. – 2013. – Т. XII, №4 (47). – С. 3–9.
8. Леус, П.А. Оценка специфичности и информативности субъективных индикаторов в определении стоматологического здоровья детей школьного возраста / П.А. Леус, Л.П. Кисельникова // Клиническая стоматология. – 2014. – №1 (69). – С. 4–8.
9. Мониторинг эффективности программ профилактики стоматологических заболеваний. – Москва: Московский медицинский стоматологический институт: СЦ ВОЗ, 1987. – 18 с.
10. Недосеко, В.Б. Резистентность зубов в проблеме кариеса: автореф... дисс. д-ра мед. наук / Недосеко В.Б. – Москва, 1988. – 41 с.
11. Рябцева, И.М. Европейские индикаторы в оценке уровня стоматологического здоровья детей Приднестровья / И.М. Рябцева // Стоматология детского возраста и профилактика стоматологических заболеваний: сборник трудов II Российского регионального конгресса Международной ассоциации детской стоматологии (IAPD), 29.09-01.10.2014 г., Москва. – Москва: МГМСУ, 2014. – С. 122–126.
12. Самохина, В.И. Скрининг стоматологических заболеваний у учащихся 1-5 классов г. Омска / В.И. Самохина // Стоматология детского возраста и профилактика. – 2014. – №3. – С. 52–54.
13. Самохина, В.И. Оценка стоматологического статуса детей 6-12 лет, проживающих в Западной Сибири / В.И. Самохина, О.В. Мацкиева, Ю.В. Свертокина // Материалы XX международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы стоматологии», Омск, 4-6 Марта 2014 г. – Омск: Омская стоматологическая ассоциация, 2014. – С. 163–165.
14. Скрипкина, Г.И. Диагностика уровня здоровья полости рта и прогнозирование кариеса зубов у детей / Г.И. Скрипкина. – Омск: ОГМА, 2014. – 180 с.
15. Скрипкина, Г.И. Диспансеризация как основной клинический подход к профилактике кариеса зубов у детей / Г.И. Скрипкина, А.Ж. Гарифуллина // Стоматология. – 2015. – Т. 94, №5. – С. 64–66.
16. Скрипкина, Г.И. Европейские индикаторы стоматологического здоровья детей школьного возраста Омска / Г.И. Скрипкина, А.Ж. Гарифуллина // Стоматология. – 2016. – Т. 95, №6-2. – С. 79–80.
17. Скрипкина, Г.И. Оценка стоматологического здоровья детей школьного возраста г. Омска с помощью Европейских индикаторов / Г.И. Скрипкина, А.Ж. Гарифуллина // Стоматология детского возраста и профилактика. – 2016. – Т. 15, №3 (58). – С. 67–71.
18. Скрипкина, Г.И. Оценка эффективности профилактической работы школьной стоматологической службы в г. Омске / Г.И. Скрипкина, Т.И. Бунашова // Стоматология детского возраста и профилактика. – 2018. – Т. 17, №1 (64). – С. 63–66.
19. Скрипкина, Г.И. Факторные линии в патогенезе развития кариеса зубов у детей школьного возраста / Г.И. Скрипкина // Стоматология детского возраста и профилактика. – 2014. – №1. – С. 25–32.
20. Скрипкина, Г.И. Эффективность профилактической работы в школьной стоматологической службе в г. Омске / Г.И. Скрипкина, Т.И. Бунашова, А.Ж. Гарифуллина // СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ СТОМАТОЛОГИИ: сборник всероссийской научно-практической конференции с международным участием, «Комплексный подход к лечению патологии зубо-челюстной системы» / под ред. Л.М. Железнова. – 2018. – С. 98–101.
21. Терехова, Т.Н. Структурный анализ индекса интенсивности кариеса зубов у 15-летних детей Республики Беларусь / Т.Н. Терехова, Е.И. Мельникова // Стоматология детского возраста и профилактика стоматологических заболеваний: материалы IV Российско-Европейского конгресса по детской стоматологии, 28-30 сентября, 2015 г. – Москва: МГМСУ, Москва. С. 272-274.
22. Bourgeois, D. M. eds. EGOHID. Health Surveillance in Europe. A Selection of Essential Oral Health Indicators / Eds. D. M. Bourgeois [et al.]. – 2005. www.egohid.eu
23. Euro Barometer 72.3 Report. Oral Health. – Brussels: TNS, 2010. – 90 p.
24. Jordan, R. A. Is the significant caries index in low-carries population still significant? / R. A. Jordan, D. Klingenberg // Journal of Dental Research. – 2014. – Vol. 93, Special Issue C, Abstract №00137.
25. Tooth brushing in 32 countries / L. Maes [et al.] // International Dental Journal. – 2006. – Vol. 56. – P. 159–167.
26. World Health Organization. Planning of Oral Health Services, WHO OP №53. – Geneva: WHO, 1980. – 49 p.
27. World Health Organization. Oral Health Surveys Basic Methods. – 5th Ed. – Geneva: WHO, 2013. – 125 p.

References

1. Avraamova, O. G., Zaborskaya, A. R., Skripkina, G. I., Zhorova, T. N. (2014). Vliyaniye zubnykh past na sostoyaniye tverdykh tkanykh postoyannykh zubov u detey [The influence of toothpastes on the state of hard tissues of permanent teeth in children]. *Stomatologiya detskogo vozrasta i profilaktika [Pediatric dentistry and prevention]*, XIII, 2 (49), 53–58. (In Russ.)
2. Garifullina, A. Zh., Tel'nova, Zh. N., Skripkina, G. I. (2015). Gigiyenicheskoye vospitaniye detey doshkol'nogo vozrasta v sisteme pervichnoy profilaktiki [Hygienic education of children of preschool age in the system of primary prevention: a teaching aid]. Омск, 36. (In Russ.)
3. Yekimov, Ye. V. (2015). Ispol'zovaniye remineraliziruyeshchego gelya model' «slyuna» dlya lecheniya nachal'nogo kariyesa zubov u detey [The use of remineralizing gel model «saliva» for the treatment of initial dental caries in children]. *Stomatologiya detskogo vozrasta i profilaktika stomatologicheskikh zabolevaniy: materialy IV Rossiysko-Yevropeyskogo kongressa po detskoj stomatologii, 28-30 sentyabrya 2015 [Pediatric dentistry and prevention of dental diseases: proceedings of the IV Russian-European Congress on Pediatric Dentistry, September 28-30, 2015]*, Moscow: MSMSU, 51–54. (In Russ.)
4. Krasikova, N. N. (2016). Voprosy stomatologicheskogo zdorov'ya detey v rabote vrachey-pediatrov [Issues of children's dental health in the work of pediatricians]. *Materialy mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii, Omskiy gosudarstvennyy meditsinskiy universitet, 3 Marta 2016 [Materials of the international scientific-practical conference, Omsk State Medical University, March 3, 2016]*, Omsk, 241–249. (In Russ.)
5. Kuz'mina, E. M. (1999). *Stomatologicheskaya zabolevayemost' Rossii [Dental morbidity in Russia]*. Moscow: MGMSU, 228. (In Russ.)
6. Leont'yev, V. K., Shestakov, V. T., Voronin, V. F. (2007). *Otsenka osnovnykh napravleniy razvitiya stomatologii [Evaluation of the main directions of development of dentistry]*. Moscow: Medical book, 279. (In Russ.)
7. Leus, P. A., Den'ga, O. V., Kalbayev, A. A., Kisel'nikova, L. P., Manrikyan, M. Ye., Narykova, A. A., Omel'chenko, A. V., Smolyar, N. I., Spineya, A. F., Khamadeyeva, A. M. (2013). Yevropeyskiye indikatory stomatologicheskogo zdorov'ya detey shkol'nogo vozrasta [European indicators of dental health of school-age children]. *Stomatologiya detskogo vozrasta i profilaktika [Pediatric dentistry and prevention]*, XII, 4, 3–9. (In Russ.)
8. Leus, P. A., Kisel'nikova, L. P. (2014). Otsenka spetsifichnosti i informativnosti sub'yektivnykh indikatorov v opredelenii stomatologicheskogo zdorov'ya detey shkol'nogo vozrasta [Assessment of the specificity and informativeness of subjective indicators in determining the dental health of school-age children]. *Klinicheskaya stomatologiya [Clinical Dentistry]*, 1 (69), 4–8. (In Russ.)
9. (1987). *Monitoring effektivnosti programm profilaktiki stomatologicheskikh zabolevaniy [Monitoring the effectiveness of programs for the prevention of dental diseases]*. Moscow: Moscow Medical Dental Institute, WHO SC, 18. (In Russ.)
10. Nedoseko, V. B. (1988). *Rezistentnost' zubov v probleme kariyesa [Dental resistance in the problem of caries: author... diss. dr. med of sciences]*. Moscow, 41. (In Russ.)
11. Ryabtseva, I. M. (2014). Yevropeyskiye indikatory v otsenke urovnya stomatologicheskogo zdorov'ya detey Pridnestrov'ya [European indicators in assessing the level of dental health of children in Transnistria]. *Stomatologiya detskogo vozrasta i profilaktika stomatologicheskikh zabolevaniy: sbornik trudov II Rossiyskogo regional'nogo kongressa Mezhdunarodnoy assotsiatsii detskoy stomatologii (IAPD), 29.09-01.10.2014 [Children's Dentistry and Prevention of Dental Diseases: collection of Works of the II Russian Regional Congress of the International Pediatric Dentistry Association (IAPD), 09.29-01.10.2014]*, Moscow: MSMSU, 122–126.

12. Samokhina, V. I. (2014). Skrining stomatologicheskikh zabolevaniy u uchashchikhysya 1-5 klassov g. Omska [Screening of dental diseases in students of grades 1-5 of Omsk]. *Stomatologiya detskogo vozrasta i profilaktika [Pediatric dentistry and prevention]*, 3, 52–54. (In Russ.)
13. Samokhina, V. I., Matskiyeva, O. V., Svertokina, YU. V. (2014). Otsenka stomatologicheskogo statusa detey 6-12 let, prozhivayushchikh v Zapadnoy Sibiri [Assessment of the dental status of children 6-12 years old living in Western Siberia]. *Materialy KHKH mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii «Aktual'nyye voprosy stomatologii», Omsk, 4-6 Marta 2014 [Materials of the XX international scientific-practical conference «Actual issues of dentistry», Omsk, March 4-6]*, Omsk: Omsk Dental Association, 163–165. (In Russ.)
14. Skripkina, G. I. (2014). *Diagnostika urovnya zdorov'ya polosti rta i prognozirovaniye kariyesa zubov u detey [Diagnosing the level of oral health and predicting dental caries in children]*. Omsk: OGMA, 180. (In Russ.)
15. Skripkina, G. I., Garifullina, A. ZH. (2015). Dispanserizatsiya kak osnovnoy klinicheskiy podkhod k profilaktike kariyesa zubov u detey [Clinical examination as the main clinical approach to the prevention of dental caries in children]. *Stomatologiya [Dentistry]*, 94, 5, 64–66. (In Russ.)
16. Skripkina, G. I., Garifullina, A. ZH. (2016). Yevropeyskiye indikatory stomatologicheskogo zdorov'ya detey shkol'nogo vozrasta Omska [European indicators of dental health of school-age children in Omsk]. *Stomatologiya [Dentistry]*, 95, 6-2, 79–80. (In Russ.)
17. Skripkina, G. I., Garifullina, A. ZH. (2016). Otsenka stomatologicheskogo zdorov'ya detey shkol'nogo vozrasta g. Omska s pomoshch'yu Yevropeyskikh indikatorov [Evaluation of the dental health of school-age children in Omsk with the help of European indicators]. *Stomatologiya detskogo vozrasta i profilaktika [Pediatric dentistry and prevention]*, 15, 3 (58), 67–71. (In Russ.)
18. Skripkina, G. I., Burnashova, T. I. (2018). Otsenka effektivnosti profilakticheskoy raboty shkol'noy stomatologicheskoy sluzhby v g. Omske [Evaluation of the effectiveness of preventive work of the school dental service in the city of Omsk]. *Stomatologiya detskogo vozrasta i profilaktika [Pediatric dentistry and prevention]*, 17, 1 (64), 63–66. (In Russ.)
19. Skripkina, G. I. (2014). Faktornyye linii v patogeneze razvitiya kariyesa zubov u detey shkol'nogo vozrasta [Factor lines in the pathogenesis of the development of dental caries in children of school age]. *Stomatologiya detskogo vozrasta i profilaktika [Pediatric dentistry and prevention]*, 1, 25–32. (In Russ.)
20. Skripkina, G. I., Burnashova, T. I., Garifullina, A. ZH. (2018). Effektivnost' profilakticheskoy raboty v shkol'noy stomatologicheskoy sluzhbe v g. Omske [The effectiveness of preventive work in the school dental service in the city of Omsk]. *SOVREMENNYE DOSTIZHENIYA STOMATOLOGII: sbornik vserossiyskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii s mezhdunarodnym uchastiyem, «Kompleksnyy podkhod k lecheniyu patologii zubo-chelyustnoy sistemy». [MODERN ACHIEVEMENTS OF DENTISTRY: a collection of the All-Russian scientific-practical conference with international participation, «An integrated approach to the treatment of dental-maxillary system pathology»]*, 98–101. (In Russ.)
21. Terekhova, T. N., Mel'nikova, YE. I. (2015). Strukturnyy analiz indeksa intensivnosti kariyesa zubov u 15-letnikh detey Respubliki Belarus' [Structural analysis of the intensity index of dental caries in 15-year-old children of the Republic of Belarus]. *Stomatologiya detskogo vozrasta i profilaktika stomatologicheskikh zabolevaniy: materialy IV Rossiysko-Yevropeyskogo kongressa po detskoj stomatologii, 28-30 sentyabrya 2015 [Childhood dentistry and prevention of dental diseases: materials of the IV Russian-European Congress on Pediatric Dentistry, September 28-30, 2015]*, Moscow: MGMSU, 272–274. (In Russ.)
22. Ed. Bourgeois, D. M. et al. (2005). EGOHID. Health Surveillance in Europe. A Selection of Essential Oral Health Indicators. www.egohid.eu
23. (2010). Euro Barometer 72.3 Report. Oral Health. Brussels, TNS, 90.
24. Jordan, R. A., Klingenberg, D. (2014). Is the significant caries index in low-caries population still significant? *Journal of Dental Research*, 93, C, 00137.
25. Maes, L. et al. (2006). Tooth brushing in 32 countries. *International Dental Journal*, 56, 159–167.
26. (1980). World Health Organization. Planning of Oral Health Services, WHO OP #53. Geneva, WHO, 49.
27. (2013). World Health Organization. Oral Health Surveys Basic Methods, 5th Ed., Geneva, WHO, 125.

Авторы:

Альбина Жамильевна ГАРИФУЛЛИНА

к. м. н., доцент кафедры детской стоматологии, Омский государственный медицинский университет, г. Омск
albina-g@bk.ru

Галина Ивановна СКРИПКИНА

д. м. н., доцент, заведующая кафедрой детской стоматологии, Омский государственный медицинский университет, г. Омск
skripkin.ivan@gmail.com

Таисия Игоревна БУРНАШОВА

аспирант кафедры детской стоматологии, Омский государственный медицинский университет, г. Омск
ta-isios@yandex.ru

Authors:

Albina Zh. GARIFULLINA

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Department of Pediatric Dentistry, Omsk State Medical University, Omsk
albina-g@bk.ru

Galina I. SKRIPKINA

Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Pediatric Dentistry, Omsk State Medical University, Omsk
skripkin.ivan@gmail.com

Taisiya I. BURNASHOVA

Postgraduate Student, Department of Pediatric Dentistry, Omsk State Medical University, Omsk
ta-isios@yandex.ru