

Социально-гигиенические аспекты развития кариеса зубов у взрослых и его профилактика

Салахов А.К.¹, Сорокина А.А.², Ксембаев С.С.¹, Лосев Ф.Ф.³

¹Казанский государственный медицинский университет, Казань

²Национальный медицинский исследовательский центр стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, Москва

³Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского, Москва
Российская Федерация

Резюме

Актуальность. Значительную группу среди ключевых причин возникновения болезней зубов и пародонта занимают факторы риска, которые полностью зависят непосредственно от социально-гигиенических аспектов образа жизни самого пациента.

Цель. Изучить влияние характера питания и гигиены полости рта на стоматологическое здоровье взрослого населения в современных условиях.

Материалы и методы. Для выявления и оценки факторов риска развития кариеса зубов была разработана анкета и опрошен 121 пациент стоматологических клиник г. Казани. Проведен дискриминантный анализ группы факторов риска возникновения кариеса зубов, а также сравнительный анализ гигиены рта у 36 человек с использованием мануальной зубной щетки и нового устройства (зубной щетки) для чистки всех поверхностей зубов.

Результаты. Основная часть респондентов (95,0%) чистит зубы два раза в день с длительностью чистки 2 минуты (64,5%), в равной степени использует как электрические зубные щетки, так и мануальные. Однако кратность чистки зубов не соответствует режиму и кратности потребления продуктов с легкоферментируемыми углеводами в рационе питания, сахаросодержащих напитков, что оказывает непосредственное влияние на возникновение кариеса зубов и болезней пародонта. Характер питания существенным образом влияет на развитие кариеса всех зубов, кроме резцов верхней челюсти. Чистка зубов с кратностью реже двух раз в день также способствует развитию кариеса (кроме премоляров и моляров верхней челюсти). Для повышения уровня стоматологического здоровья населения и профилактики развития кариеса зубов и болезней пародонта у взрослых предложено новое устройство (зубная щетка) для чистки всех поверхностей зубов.

Заключение. Результаты исследования подчеркивают практическую важность анализа факторов риска развития кариеса зубов у взрослого населения с возможностью проведения обоснованных, целенаправленных методов коррекции для минимизации риска дальнейшего прогрессирования заболевания.

Ключевые слова: факторы риска развития кариеса зубов, гигиена рта, стоматологическое здоровье, зубные щетки.

Для цитирования: Салахов А. К., Сорокина А. А., Ксембаев С. С., Лосев Ф. Ф. Социально-гигиенические аспекты развития кариеса зубов у взрослых и его профилактика. Пародонтология.2020;25(3):251-255. <https://doi.org/10.33925/1683-3759-2020-25-3-251-255>.

Socio-hygienic aspects of the dental caries in adults and its prevention

A.K. Salakhov¹, A.A. Sorokina², S.S. Ksembaev¹, F.F. Losev³

¹Kazan State Medical University, Russian Federation, Kazan

²National Medical Research Center of Dentistry and Maxillofacial surgery, Moscow

³Moscow Regional Research and Clinical Institute ("MONIKI"), Moscow
Russian Federation

Abstract

Relevance. A significant group is occupied by risk factors that completely depend directly on the socio-hygienic aspects of the patient's lifestyle.

Purpose. To study the impact of the nature of nutrition and oral hygiene on the dental health of adults in modern conditions.

Materials and methods. To identify and assess the risk factors for dental caries, a questionnaire was developed and 121 patients from dental clinics in Kazan were interviewed. A discriminant analysis of a group of risk factors for dental caries was performed. We also conducted a comparative analysis of oral hygiene in 36 people using a manual toothbrush and the new device (toothbrush) for cleaning all surfaces of the teeth.

Results. The majority of the respondents (95,0%) brush their teeth 2 times a day with a cleaning time of 2 minutes (64,5%), and equally use both electric and manual toothbrushes. However, the frequency of brushing does not correspond to the mode and frequency of consumption of foods with easily fermentable carbohydrates in the diet, sugar-containing beverages, which has a direct impact on the occurrence of dental caries and periodontal diseases. The nature of nutrition significantly affects the development of caries of all teeth, except for the incisors of the maxilla. Brushing your teeth with a frequency of less than 2 times a day also contributes to the development of caries (except for premolars and molars of the maxilla). To improve the level of dental health of the population and prevent the development of dental caries and periodontal diseases in adults a new device (toothbrush) for cleaning all surfaces of teeth has been proposed.

Conclusion. The results of the study emphasize the practical importance of analyzing the risk factors for the development of dental caries in the adult population with the possibility of conducting reasonable, targeted correction methods to minimize the risk of further disease progression.

Key words: risk factors for dental caries, oral hygiene, dental health, toothbrushes.

For citation: A. K. Salakhov, A. A. Sorokina, S. S. Ksembaev, F. F. Losev. Socio-hygienic aspects of the dental caries in adults and its prevention. *Parodontologiya*.2020;25(3):251-255. (in Russ.) <https://doi.org/10.33925/1683-3759-2020-25-3-251-255>.

АКТУАЛЬНОСТЬ

Изучением и оценкой влияния факторов риска возникновения кариеса зубов занимаются ученые во всем мире [1-4]. В настоящее время известно более 100 таких факторов. Однако в повседневной практической деятельности врача-стоматолога выявление и профилактика всех факторов риска развития кариеса затруднены. Следует отметить, что многие из них не равноценны по силе и степени влияния на индуцирование кариозного процесса. Установлены различия как в их комбинации, так и в степени их проявления в зависимости от исходного состояния организма и возраста пациента [5, 6].

Значительную группу занимают факторы риска, которые полностью зависят непосредственно от социально-гигиенических аспектов образа жизни самого пациента. На стоматологическое здоровье населения влияет также ряд факторов, среди которых выделяют характер питания и состояние гигиены рта [7-11].

Доказано, что определенную роль в развитии стоматологических заболеваний играют недостаточный уровень знаний в области индивидуальной гигиены рта, отсутствие должной мотивации к поддержанию стоматологического здоровья, неправильный выбор предметов и средств гигиены. Воздействие именно этих факторов может быть успешно минимизировано со стороны как врача-стоматолога, так и самого пациента [8, 12, 13].

Своевременная оценка факторов риска позволяет определять направленность и объем лечебно-профилактических мероприятий, включая разработку индивидуальных программ профилактики стоматологических заболеваний.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Изучить влияние характера питания и гигиены полости рта на стоматологическое здоровье взрослого населения в современных условиях.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Для выявления и оценки факторов риска развития кариеса зубов была разработана анкета для эмпирического исследования и опрошен 121 человек: 58 мужчин (47,9%), 63 женщины (52,1%) в возрасте 19-54 лет. В исследовании в качестве респондентов участвовали пациенты стоматологических клиник г. Казани. В работе использовали 11 из 19 пунктов авторской анкеты, охватывающей вопросы питания и гигиены рта. Предлагаемые вопросы включали характеристику основного рациона питания и гастрономические приоритеты. Определяли режим и кратность потребления продуктов с легкоферментируемыми углеводами, сахаросодержащих напитков. Часть анкеты была направлена на изучение уровня знаний в вопросах индивидуальной гигиены полости рта и ежедневного применения их на практике с определением степени мотивации к поддержанию стоматологического здоровья. Для оценки гигиенических навыков у респондентов уточняли: способ чистки, кратность чистки зубов, используемые пасты, щетки и дополнительные средства гигиены. Стоматологическое обследование пациентов проводилось дважды: первичный осмотр и через один

год – повторный. При проведенном через 12 месяцев повторном клиническом обследовании полученные данные из анкет и медицинских карт стоматологического больного были внесены в таблицы формата Excel 2007. Предварительная обработка включала в себя перекодировку исходных символьных переменных в цифровые. Далее проведен дискриминантный анализ с построением уравнений канонической функции для групп зубов. В качестве информативных показателей использовали точность классификации (количество респондентов, описываемых соответствующим уравнением).

Также проведено клиническое обследование 36 человек (20 женщин (55,6%) и 16 мужчин (44,4%)) в возрасте от 19 до 28 лет, разделенных по случайному признаку на две группы, каждой из которых был предложен определенный протокол гигиенического ухода за полостью рта. В 1-й группе чистку зубов проводили мануальной зубной щеткой средней жесткости одного производителя, во 2-й – новым универсальным устройством (зубной щеткой) для чистки всех поверхностей зубов с двухсторонним расположением пучков щетинок на дугообразной головке [14]. Все участники исследования использовали зубную пасту, содержащую в своем составе аминофторид.

Для сравнительной оценки гигиенического состояния полости рта и определения уровня гигиены применяли индекс Quigley – Hein в модификации Турески (1970), так как для этого индекса характерна высокая чувствительность к изменениям гигиенического состояния полости рта. При помощи данного индекса можно провести точную регистрацию налета в области контактных поверхностей и пришеечной трети коронки зуба. После окрашивания исследовали оральные и вестибулярные поверхности зубов. Шкала оценки каждой поверхности: 0 – отсутствие окрашивания, 1 – окрашивание в виде тонкой линии на границе с десной, 2 – линия у десны шире, 3 – окрашена десневая треть поверхности зуба, 4 – окрашено 2/3 поверхности, 5 – окрашено более 2/3 поверхности. Результат учитывали как сумму всех баллов, деленную на количество исследуемых зубов. Обследование пациентов и определение индекса с оценкой гигиенического статуса проводили дважды: в начале исследования и через две недели.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Результаты анкетного исследования показали, что 61,98% респондентов (75 чел.) считают, что их питание сбалансированное, включающее мясо, овощи, фрукты. В то же время 38,02% анкетированных (46 человек) употребляют мучную, сладкую пищу в сочетании с другими продуктами. Не соблюдали режим и кратность потребления продуктов с легкоферментируемыми углеводами в рационе питания, сахаросодержащих напитков (перекусы между основными приемами пищи) 66,94% опрошенных. При этом чистят зубы 99,2%; не чистят зубы ежедневно – 0,8% респондентов. Кратность чистки зубов: два раза в день (утром и перед сном) – 115 человек (95,0%); один раз в день – 2 человека (1,7%); три и более раз в день – 4 человека (3,3%) (рис. 1).

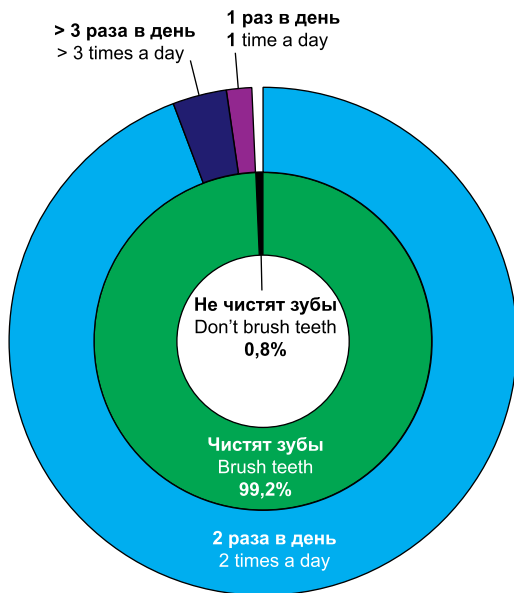


Рис. 1. Распределение респондентов по кратности чистки зубов

Fig. 1. Distribution of respondents according to the frequency of brushing teeth

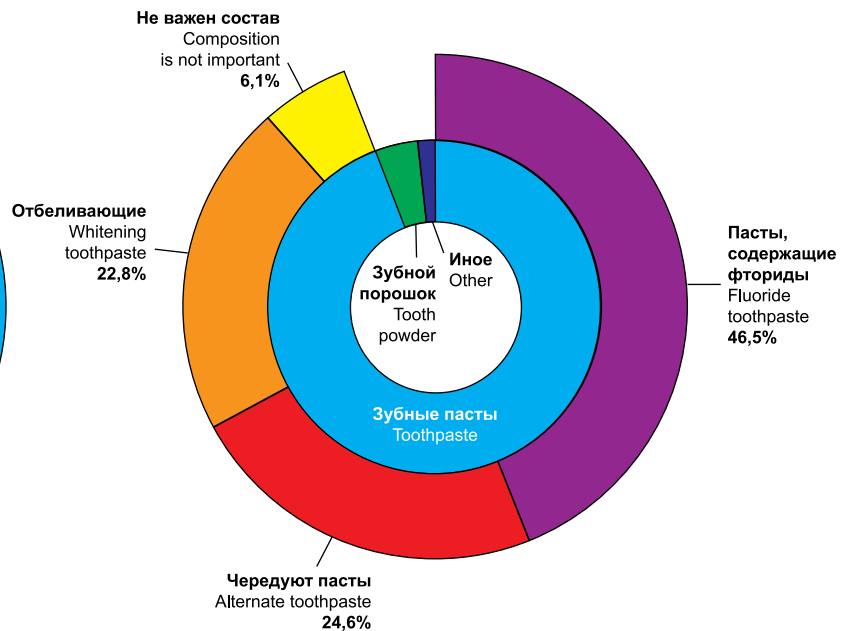


Рис. 2. Распределение респондентов по применению зубных паст

Fig. 2. Distribution of respondents by the use of toothpaste

Длительность чистки зубов составила: 2 минуты – 78 человек (64,46%), 3 минуты и больше – 28 человек (23,14%), 1 минута и меньше – 15 человек (12,4%). Мануальные зубные щетки предпочитают 51,24% опрошенных, электрические – 48,76%. Зубными пастами чистят 94,22% анкетированных, зубным порошком – 4,13%, другой ответ дали 1,65% участников исследования. Зубными пастами, содержащими фториды, пользуются 46,49% пациентов, отбеливающими – 22,81%, чередуют пасты – 24,56%, не придают значения составу пасты – 6,14% (рис. 2). Большинство респондентов указали, что не применяют дополнительные средства гигиены. Только 14 человек (11,57%) среди опрошенных отмети-

ли использование ирригатора, 16 человек (13,22%) – ополаскивателей и пенки, а 13 человек (10,74%) – зубных нитей.

По результатам проведенного дискриминантного анализа построены уравнения канонической дискриминантной функции прогнозирования развития кариеса сроком один год различных групп зубов, с точностью классификации от 64,2 до 98,0. Согласно полученным уравнениям, значения со знаком «+» приводят к развитию кариеса зубов, значения со знаком «-» соответственно – нет. Значения уравнений, касающиеся влияния гигиены рта на возникновение кариеса для различных групп зубов представлены в таблице 1.

Таблица 1. Значения показателей гигиены рта в уравнениях канонической дискриминантной функции различных групп зубов

Table 1. Values of oral hygiene in the equations of cononical discriminant function of various groups of teeth

Показатели Indicant	Зубы верхней челюсти / Teeth of upper jaw				Зубы нижней челюсти / Teeth of under jaw			
	резцы cutting teeth	клыки canine teeth	премоляры premolar teeth	моляры molar teeth	резцы cutting teeth	клыки canine teeth	премоляры premolar teeth	моляры molar teeth
Характер питания Nature of nutrition	-0,227	+0,751	+0,205	+0,120	+0,588	+0,251	+0,577	+0,353
Кратность чистки зубов Tooth brushing frequency	+1,411	+0,760	-0,619	-0,059	+0,559	+1,016	+0,938	+0,101
Длительность чистки зубов Tooth brushing duration	+0,906	-0,958	-0,079	-0,761	+0,891	+0,417	-0,656	-0,195
Точность классификации Classification accuracy	69,7	77,0	76,0	76,1	95,9	98,0	64,2	81,8

Согласно представленным в таблице значениям уравнений конникальной дискриминантной функции различных групп зубов, характер питания (предпочтение мучного, сладкого) существенным образом влияет на развитие кариеса всех зубов, кроме резцов верхней челюсти. Также возникновению кариеса способствует кратность чистки зубов (реже двух раз в день), кроме премоляров и моляров верхней челюсти. В меньшей степени оказывает влияние время чистки зубов (меньше двух минут).

При анализе гигиенического состояния рта после чистки зубов различными зубными щетками показатели индекса Турески в 1-й группе исследуемых через две недели составили $2,41 \pm 0,07$ балла, а во 2-й – $1,67 \pm 0,08$ балла. Так как при использовании индекса гигиены полости рта Турески учитываются как наружные, так и внутренние поверхности зубов, установлено во 2-й группе улучшение качества очищения всех поверхностей зубов от зубного налета при использовании предлагаемого устройства (зубной щетки) для чистки всех поверхностей зубов [14], то есть гигиена рта существенно улучшилась ($p < 0,001$). Кроме того, пациенты отмечали, что новое устройство (зубная щетка) быстрее и лучше очищает зубы при их скудности, при наличии ортодонтических и ортопедических несъемных конструкций на зубах.

Результаты исследования подчеркивают практическую важность анализа факторов риска развития кариеса зубов у взрослого населения с возможностью проведения обоснованных, целенаправленных методов коррекции для минимизации риска дальнейшего прогрессирования заболевания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. Леонтьев В. К. Об этиологии кариеса зубов. Институт стоматологии. 2019;1(82):34-35. [V. K. Leontyev On Etiology of Dental Caries. The Dental Institute. 2019;1(82):34-35. (In Russ.)]. <https://instom.spb.ru/catalog/article/13315/>.
2. S. Jepsen, J. Blanco, W. Buchalla, J. C. Carvalhal, T. Dietrich, C. Dörfer, K. A. Eaton, E. Figuero, J. E. Frencken, F. Graziani. Prevention and control of dental caries and periodontal diseases at individual and population level: consensus report of group 3 of joint EFP/ORCA workshop on the boundaries between caries and periodontal diseases. Journal Clinic Periodontology. 2017;44(suppl. 18):85-93. <https://doi.org/10.1111/jcpe.12687>.
3. Скрипкина Г. И., Екимов Е. В., Митяева Т. С. Системный подход к проблеме прогнозирования кариеса зубов. Проблемы стоматологии. 2019;3(15):121-126. [G. I. Skripkina, E. V. Ekimov, T. S. Mityaeva System approach to the problem of forecasting the caries of teeth. Actual problems in dentistry. 2019;3(15):121-126. (In Russ.)]. <https://doi.org/10.18481/2077-7566-2019-15-3-121-126>.
4. Ахмедова З. Р., Аврамова О. Г., Кулаженко Т. В., Житков М. Ю., Винниченко Ю. А., Дмитрова А. Г., Стародубова А. В., Горячева В. В., Калашникова Н. П. Профилактика кариеса зубов у взрослых. Здоровье и образование в XXI веке. 2019;1(21):10-14. [Z. R. Akhmedova, O. G. Avramova, T. V. Kulajenko, M. Yu. Zhitkov, Yu. A. Vinnichenko, A. G. Dmitrova, A. V. Starodubova, V. V. Goryacheva, N. P. Kalashnikova Prevention of dental caries in adults. Health and Education Millennium. 2019;1(21):10-14. (In Russ.)]. <http://dx.doi.org/10.26787/nydha-2226-7425-2019-21-1-10-14>.
5. Лейс П. А., Кисельникова Л. П., Бояркина Е. С. Отдаленный эффект первичной профилактики кариеса зубов. Стоматология. 2020;2(99):26-33. [P. A. Leus, L. P. Kisel'nikova, E. S. Boyarkina. The long-term effect of primary prevention of dental caries. Stomatology. 2020;2(99):26-33. (In Russ.)]. <https://doi.org/10.17116/stomat20209902126>.
6. Маслак Е. Е. Распространенность кариеса зубов и современные направления профилактики кариеса. Медицинский алфавит. 2015;1(1):28-31. [E. E. Maslak. Dental caries prevalence and the recent trends in caries prevention. Medical alphabet. 2015;1(1):28-31. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=22985079>.
7. Davis JR, Stegeman C. The dental hygienists guide to nutritional care. Elsevier. 2018;5:464.
8. Елисеева Н. Б. Гигиена полости рта – инновационные технологии. Клиническая стоматология. 2015;2(74):46-49. [N. B. Yeliseyeva Oral hygiene – innovation technologies. Clinical dentistry. 2015;2(74):46-49. (In Russ.)].

Разъяснительная беседа с акцентированием на ключевых причинах возникновения болезней зубов позволяет получить положительную динамику изменения основных показателей риска развития кариеса экзогенного характера.

ВЫВОДЫ

1. Основная часть респондентов (95,0%) чистит зубы два раза в день с длительностью чистки 2 минуты (64,5%), в равной степени использует как электрические зубные щетки, так и мануальные. Однако кратность чистки зубов не соответствует режиму и кратности потребления продуктов с легкоферментируемыми углеводами в рационе питания, сахаросодержащих напитков, что оказывает непосредственное влияние на возникновение кариеса зубов и болезней пародонта.

2. Полученные значения уравнений конникальной дискриминантной функции проведенного дискриминантного анализа по прогнозированию развития кариеса через один год с помощью ограниченного набора факторов показали, что характер питания (предпочтение мучного, сладкого) существенным образом влияет на развитие кариеса всех зубов, кроме резцов верхней челюсти. Чистка зубов с кратностью реже двух раз в день также способствует развитию кариеса (кроме премоляров и моляров верхней челюсти).

3. Для повышения уровня стоматологического здоровья населения и профилактики развития кариеса зубов и болезней пародонта у взрослых предложено новое устройство (зубная щетка) для чистки всех поверхностей зубов.

9. Рахманов Р. С., Аликберов М. Х., Богомолова Е. С., Груздева А. Е., Бахмудов Г. Г., Момот Д. А. К вопросу о профилактике кариеса зубов у взрослого населения. Вятский медицинский вестник. 2020;1(65):67-73. [R. S. Rakhmanov, M. Kh. Alikberov, E. S. Bogomolova, A. E. Gruzdeva, G. G. Bakhmudov, D. A. Momot. To the question of prevention of dental caries in adult population. Vyatka Medical Bulletin. 2020;1(65):67-73. (In Russ.)]. <https://doi.org/10.24411/2220-7880-2020-10062>.
10. D. Bowen, J. Pieren. Darby and Walsh Dental Hygiene. Saunders. 2019;5:1072.

11. Салахов А. К., Силагадзе Е. М., Байкеев Р. Ф., Ксембаев С. С. Факторы риска возникновения кариеса зубов по результатам социологического опроса. Современные проблемы науки и образования. 2012;6:208. [A. K. Salakhov, E. M. Silagadze, R. F. Baykeev, S. S. Ksembaev. Risk factors of teeth caries occurrence by results of sociological interrogation. Modern problems of science and education. 2012;6:208. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=23220543>.
12. Щипский А. В., Шакирова Р. Р., Лекомцева Ю. В. Профилактически значимая информация о стоматологическом статусе жителей большого города, обнаруженная в процессе эпидемиологического обследования по данным анкетирования. Пародонтология. 2020;25(2):116-120. [A. V. Shchipskiy, R. R. Shakirova, U. V. Lekomtseva. Preventively significant information on big city residents' dental status discovered during epidemiological study according to the questionnaire survey. Parodontologiya. 2020;25(2):116-120. (In Russ.)]. <https://doi.org/10.33925/1683-3759-2020-25-2-116-120>.

13. V. Garyga, F. Pochelu, B. Thivichon-Prince et al. GoPerio – impact of a personalized video and an automated two-way text-messaging system in oral hygiene motivation: study protocol for a randomized controlled trial. Trials. 2019;20:699. <https://doi.org/10.1186/s13063-019-3738-0>.
14. Устройство для чистки всех поверхностей зубов. Патент РФ №197146. 2020. Бюл. № 10. Салахов А. К., Лосев Ф. Ф., Сорокина А. А. и др. [Device for cleaning all surfaces of teeth. Patent RF №197146. 2020. Bull. №18. A. K. Salakhov, F. F. Losev, A. A. Sorokina et al. (In Russ.)].

Конфликт интересов:

Авторы декларируют отсутствие конфликта интересов/

Conflict of interests:

The authors declare no conflict of interests

Поступила/Article received 13.04.2020

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ / INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Салахов Альберт Кирамович, к.м.н., доцент кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Казань, Российская Федерация

albert-salahov@yandex.ru, +79033427818

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0791-1363>

Salakhov Albert K., PhD, Associate Professor of the Department of maxillofacial surgery and surgical dentistry of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Kazan State Medical University» of the Ministry of Health of the Russian Federation, Kazan, Russian Federation

Сорокина Анастасия Анатольевна, к.м.н., Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва, Российская Федерация

sorokinastassia@mail.ru, +79161241821

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0411-9837>

Sorokina Anastasia A., PhD, the Federal State Budgetary Institution «National Medical Research Center of Dentistry and Maxillofacial surgery» of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, Russian Federation

Ксембаев Саид Сальменович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой челюстно-лицевой хирургии и

хирургической стоматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Казань, Российская Федерация

ksema@mail.ru, +79050206886

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5712-9601>

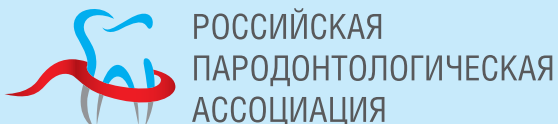
Ksembaev Said S., PhD, MD, DSc, Professor, chief of the department of maxillofacial surgery and surgical dentistry of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Kazan State Medical University» of the Ministry of Health of the Russian Federation, Kazan, Russian Federation

Лосев Федор Федорович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского», заслуженный деятель науки РФ, Москва, Российская Федерация

losev@df.ru, +74956317268

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9448-9614>

Losev Fedor F., PhD, MD, DSc, Professor, chief of the department of prosthetic dentistry of the State Budgetary Institution of Healthcare of the Moscow Region "Moscow Regional Research Clinical Institute named after M.F. Vladimirovsky", Honored Scientist of the Russian Federation, Moscow, Russian Federation



Тел.:
+7 (985) 457-58-05
E-mail: journalparo@parodont.ru
www.parodont.ru

ПАРОДОНТОЛОГИЯ

Рецензируемый научно-практический журнал, издается с 1996 года. Издатель – ПА «РПА», ассоциативный член Европейской Ассоциации Пародонтологов (EFP). Журнал включен в Перечень ведущих научных изданий ВАК РФ и базу данных Russian Science Citation Index на платформе Web of Science.

ИМПАКТ-ФАКТОР РИНЦ – 1,43

Подписной индекс в каталоге «Пресса России» **18904**

СТОМАТОЛОГИЯ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА И ПРОФИЛАКТИКА

Рецензируемый, включенный в перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК РФ, ежеквартальный журнал.

ИМПАКТ-ФАКТОР РИНЦ – 0,85

Подписной индекс в каталоге «Пресса России» **64229**



www.rsparo.ru

@rsparo.ru

facebook.com/rsparo