

DOI: 10.18481/2077-7566-2019-15-2-32-36
УДК: 616-036.82/616-035.1

ДИНАМИКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕНЕРАЛИЗОВАННЫМ ПАРОДОНТИТОМ СРЕДНЕЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ НА ФОНЕ ТРАДИЦИОННОГО ЛЕЧЕНИЯ

Степанова А.И., Нагаева М.О., Дзюба Е.В.

ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Тюмень, Россия

Аннотация

Предмет. Высокая распространенность воспалительных заболеваний пародонта у лиц молодого возраста обуславливает актуальность изучения вопросов диагностики и лечения данной патологии. Хронический генерализованный пародонтит средней степени тяжести представляет общемедицинскую и социально-экономическую проблему. Подвижность и потеря зубов, наличие очага хронической инфекции в пародонтальных карманах, рецессии десны и запаха изо рта приводят к психологическому дискомфорту, связанному с затруднением в общении, приеме пищи, повседневной жизни. Таким образом, качество жизни пациентов, обусловленное стоматологическим здоровьем, является важным показателем субъективной оценки эффективности проводимых лечебных мероприятий.

Цель — изучить динамику показателей качества жизни у пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом на фоне традиционной терапии.

Методология. В процессе исследования было проведено лечение хронического генерализованного пародонтита средней степени тяжести с применением традиционной схемы лечения, а также изучены отдаленные показатели уровня качества жизни, обусловленные стоматологическим здоровьем, на основании опросника OHIP-14-RU.

Результаты. В результате проведенного нами исследования выявлено значительное улучшение показателей качества жизни, обусловленного стоматологическим здоровьем у пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом средней степени тяжести в отдаленные сроки. При этом через 12 месяцев некоторые пациенты в анкетах регистрировали проблемы в общении, через 6 и также 12 месяцев — проблемы в повседневной жизни.

Выводы. Наше исследование демонстрирует улучшение показателей качества жизни, обусловленное стоматологическим здоровьем пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом средней степени тяжести на фоне традиционного лечения, однако возникновение проблем в общении в отдаленные сроки после проведенной терапии позволяет сделать вывод о необходимости оптимизации лечения, направленного на их устранение.

Ключевые слова: воспалительные заболевания пародонта, хронический генерализованный пародонтит, качество жизни, OHIP-14-RU, стоматологическое здоровье, лечение пародонтита, индексная оценка состояния пародонта, субъективная оценка лечения пародонта

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

Адрес для переписки:

Анна Ивановна СТЕПАНОВА
625023, г. Тюмень, ул. Одесская, 54
Тел.: +7 (909) 188-55-08
annarumanova@mail.ru

Образец цитирования:

Степанова А.И., Нагаева М.О., Дзюба Е.В.
ДИНАМИКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ
ГЕНЕРАЛИЗОВАННЫМ ПАРОДОНТИТОМ СРЕДНЕЙ СТЕПЕНИ
ТЯЖЕСТИ НА ФОНЕ ТРАДИЦИОННОГО ЛЕЧЕНИЯ
Проблемы стоматологии, 2019, т. 15, № 2, стр. 32—36
© Степанова А.И. и др. 2019
DOI: 10.18481/2077-7566-2019-15-2-32-36

Correspondence address:

Anna I. STEPANOVA
625023, Russia, Tyumen, Odessa str., 54
Phone: +7 (909) 188-55-08
annarumanova@mail.ru

For citation:

Stepanova A.I., Nagaeva M.O., Dzyuba E.V.
DYNAMICS OF THE QUALITY OF LIFE OF PATIENTS WITH CHRONIC
GENERALIZED PERIODONTITIS OF MODERATE SEVERITY
ON THE BACKGROUND OF TRADITIONAL TREATMENT
Actual problems in dentistry, 2019, vol. 15, № 2, pp. 32—36
© Stepanova A.I. et al. 2019
DOI: 10.18481/2077-7566-2019-15-2-32-36

DOI: 10.18481/2077-7566-2019-15-2-32-36

DYNAMICS OF THE QUALITY OF LIFE OF PATIENTS WITH CHRONIC GENERALIZED PERIODONTITIS OF MODERATE SEVERITY ON THE BACKGROUND OF TRADITIONAL TREATMENT

Stepanova A.I., Nagaeva M.O., Dzyuba E.V.

Tyumen State Medical University, Tyumen, Russia

Abstract

Background. The high prevalence of inflammatory periodontal diseases in young people determines the relevance of the study of the diagnosis and treatment of pathologies. Chronic generalized periodontitis of moderate severity is a General medical and socio-economic problem. Mobility and loss of teeth, the presence of a focus of chronic infection in periodontal pockets, gum recession and bad breath lead to psychological discomfort associated with difficulty in communicating, eating, daily life. Thus, the quality of life of patients due to dental health is an important indicator of the subjective evaluation of the effectiveness of therapeutic measures.

Objectives — study of the dynamics of quality of life in patients with chronic generalized periodontitis on the background of traditional therapy

Methods. In the course of the study, the treatment of chronic generalized periodontitis of moderate severity was carried out using the traditional treatment regimen, and the long-term indicators of the quality of life due to dental health were studied on the basis of the OHIP-14-RU questionnaire.

Results. As a result of our study revealed a significant improvement in the quality of life due to dental health in patients with chronic generalized periodontitis of moderate severity in the long term. At the same time, after 12 months, some patients in the questionnaires recorded problems in communication, after 6 and 12 months – problems in everyday life.

Conclusions. Our study demonstrates an improvement in the quality of life due to dental health in patients with chronic generalized periodontitis of moderate severity against the background of traditional treatment. However, the emergence of problems in communication in the long term after therapy suggests the need to optimize treatment aimed at their elimination.

Keywords: *Inflammatory periodontal disease, chronic generalized, quality of life, OHIP-14-RU, dental health, treatment periodontitis, index assessment of periodontal condition, subjective evaluation of periodontal treatment*

Введение

Высокая распространенность воспалительных заболеваний пародонта у лиц молодого возраста обуславливает актуальность изучения вопросов диагностики и лечения данной патологии [5, 11, 17—19, 22]. Хронический генерализованный пародонтит средней степени тяжести представляет общемедицинскую и социально-экономическую проблему, заключающуюся в подвижности зубов, что значительно снижает функциональные возможности зубочелюстной системы. Потеря зубов и, как следствие, нарушение работы желудочно-кишечного тракта, а также наличие очага хронической инфекции в пародонтальных карманах, который способствует общей сенсibilизации организма, приводят к неудовлетворительному самочувствию и обострению хронических заболеваний [1, 7, 15, 20, 25], наличие рецессии десны и запаха изо рта — к психологическому дискомфорту, связанному с затруднением в общении [3, 14, 21]. Таким образом, качество жизни пациентов, обусловленное стоматологическим здоровьем, является чрезвычайно важным показателем субъективной оценки эффективности проводимых лечебных мероприятий.

Арсенал анкет оценки качества жизни пациентов стоматологического профиля на сегодняшний день достаточно велик. В Российской Федерации имеет широкое

использование опросник «Профиль влияния стоматологического здоровья» OHIP-14-RU в силу того, что он валидирован на русском языке, в полной мере отражает влияние патологии пародонта на социальное благополучие пациента и, что не мало важно, соответствует требованиям «Международной ассоциации по оценке качества жизни» (IQOLA) и «Качественной клинической практике» (GCP). Анкета «Профиль влияния стоматологического здоровья» OHIP-14-RU представляет собой упрощенный вариант международного опросника OHIP-49-RU и состоит из 14 вопросов, отражающих три основных параметра нарушения качества жизни: проблемы при приеме пищи, в общении и повседневной жизни (труде и отдыхе) [2, 4, 6, 8, 16, 24]. Результаты исследования, проведенные Смирнягиной В.В., Буляковым Р.Т., Тарасовой Ю.Г., Веденевой Е.Н. и соавторами, подтверждают, что русскоязычная версия опросника OHIP-14-RU является точной для оценки качества жизни пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом средней степени тяжести [9, 10, 12, 13, 23].

Цель исследования — изучение динамики показателей качества жизни у пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом на фоне традиционной терапии.

Материалы и методы исследования

В исследовании, которое было проведено на базе стоматологического отделения Университетской многопрофильной клиники Тюменского ГМУ, приняли участие 40 человек с диагнозом K05.31 «хронический генерализованный пародонтит» (ХГП) средней степени тяжести, они относились к III группе здоровья согласно классификации ВОЗ («имеющие хронические заболевания или врожденную патологию в состоянии компенсации с редкими и не тяжело протекающими обострениями хронического заболевания без выраженного нарушения общего состояния и самочувствия»). Возраст пациентов — от 35 до 44 лет (ВОЗ — молодой возраст), средний возраст составил $38,6 \pm 4,05$ года. Анализ структуры сопутствующей соматической патологии показал, что наибольшую распространенность имели заболевания желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) (53,75 %), сердечно-сосудистой системы (17,5 %), ЛОР-органов (12,5 %), эндокринной (8,75 %) и нервной (3,75 %) систем.

Критерии включения в исследование: диагноз «хронический генерализованный пародонтит» средней степени тяжести с длительностью от года и более, возраст пациентов — от 35 до 44 лет. Критерии исключения: хронические соматические заболевания в стадии декомпенсации, злоупотребление курением (более 20 сигарет в сутки), беременность, период лактации, новообразования различной локализации, психические и поведенческие расстройства.

Клинические методы исследования включали в себя сбор жалоб, анамнеза, осмотр; для оценки гигиенического состояния — ОНI-S (J.C. Green, J.R. Vermillon, 1964), степени тяжести воспаления десны — папиллярно-маргинально-альвеолярный индекс РМА (С. Parma, 1960), степени кровоточивости десны — индекс РВI (Н.Р. Muhelmann, 1971), интенсивности

воспалительно-деструктивного процесса — пародонтальный индекс ПИ (А. Russel, 1956). Степень подвижности зубов определяли пинцетом по шкале Miller S.C. (1938) в модификации Flezar et al. (1980), измерение глубины пародонтальных карманов проводили пародонтологическим зондом в 6 точках. Рентгенологическое исследование включало в себя оценку степени резорбции костной ткани межальвеолярных перегородок и деструкции кортикальной пластинки по ортопантомограммам. Социологическое исследование включало в себя оценку качества жизни с помощью специализированного опросника «Профиль влияния стоматологического здоровья» ОНIP-14-RU (G.D. Slade, A.J. Spencer, 1994).

Все пациенты получали комплексное лечение, включающее мотивацию и обучение индивидуальной гигиене полости рта с демонстрацией техники чистки зубов, использование интердентальных средств на моделях с последующим контролем, удаление над- и поддесневых зубных отложений с применением ультразвукового аппарата, закрытый кюретаж пародонтальных карманов с антисептической обработкой водным раствором 2 % хлоргексидина биглюконата. Рекомендованы средства индивидуальной гигиены полости рта: интердентальные и средства гигиены языка, зубная щетка средней жесткости, зубная паста и ополаскиватель «Лесной бальзам»TM, содержащие экстракты коры дуба и пихты; при наличии чувствительности зубов — зубная паста «Sensodyne»TM с фтором. Пациенты, имеющие в полости рта ортопедические конструкции, были направлены к врачу — стоматологу-ортопеду для оценки состоятельности конструкций.

В качестве местной медикаментозной терапии всем пациентам назначены антисептические полоскания 0,05 % водным раствором хлоргексидина биглюконата и аппликации с противовоспалительным гелем «Холисал»TM в течение 10 дней 2 раза в сутки после чистки зубов, а также иммуномодулятор «Имудон»TM (10 дней по 8 таблеток в сутки).

Исследование проводилось на момент первичного обращения, через 6 и 12 месяцев.

Результаты исследования и обсуждение

На момент первичного стоматологического обследования у пациентов с ХГП зарегистрирован неудовлетворительный уровень гигиены полости рта и воспаление, соответствующее средней степени тяжести (табл. 1). В контрольные сроки наблюдения, после проведенного лечения, значения упрощенного индекса гигиены ОНI-S, РМА, РВI и пародонтального индекса Рассела имели тенденцию к позитивной динамике, что проявлялось в снижении показателей в среднем в два раза по отношению к исходным данным, полу-

Динамика индексных показателей и глубины пародонтальных карманов у пациентов с ХГП средней степени тяжести исходно и в контрольные сроки наблюдения после лечения (M±SD)

Dynamics of the indices and depths of periodontal pockets in patients with present study included the average severity of the initial and in the control periods of observation after treatment (M±SD)

Показатели	До лечения	Через 6 месяцев	p_1^*	Через 12 месяцев	p_2^*
ОНI-S	2,44±0,05	1,02±0,03	<0,001	1,27±0,05	<0,001
РМА	50,57±0,88	25,62±0,48	<0,001	27,26±0,53	<0,001
РВI	1,99±0,07	1,1±0,08	<0,001	1,14±0,08	<0,001
ПИ	3,82±0,08	1,59±0,05	<0,001	1,65±0,05	<0,001
Глубина ПК	5,8±0,5	4,8±0,6	<0,001	4,1±0,7	<0,001

Примечание: * — значимость различий, соответствующая двустороннему критерию Стьюдента для зависимых парных выборок при критическом значении 0,05; p_1 — между показателями до лечения и через 6 месяцев, p_2 — между показателями до лечения и через 12 месяцев.

Таблица 1

Table 1

Таблица 2

Значения параметров качества жизни у пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом через 6 и 12 месяцев после лечения

Table 2

Values of quality of life parameters in patients with chronic generalized periodontitis 6 and 12 months after treatment

Группа, участвующая в исследовании	Проблемы при приеме пищи			Проблемы в общении			Проблемы в повседневной жизни		
	до лечения	через 6 месяцев	через 12 месяцев	до лечения	через 6 месяцев	через 12 месяцев	до лечения	через 6 месяцев	через 12 месяцев
	10,75±1,1	3,75±1,41	4,12±1,14	9,92±1,71	3,75±1,13	4,2±0,91	8,32±2,14	2,9±0,87	3,25±0,74

ченным до лечения, характеризуя «хорошую» гигиену полости рта и стабилизацию процесса. Глубина пародонтальных карманов (ПК) после стандартной терапии пародонтита уменьшилась на 1 мм.

У всех пациентов, входящих в исследование, до лечения отмечено существенное снижение качества жизни, обусловленное влиянием стоматологического здоровья (рис.).

Приведенные показатели опросника «Профиль влияния стоматологического здоровья» Σ ОНИР-14-RU характеризуют неудовлетворительный уровень качества жизни у пациентов с ХГП средней степени тяжести.

При сравнительном анализе отдельных доменов опросника ОНИР-14-RU в отдаленные сроки после лечения выявлены достоверные различия между их средними значениями (табл. 2).

Показатель домена «Проблемы при приеме пищи» через 6 месяцев снизился в 2,8 раза, через 12 месяцев имел статистически не значимый рост.

Среднее значение домена «Проблемы в общении» через 6 месяцев характеризовалось более низким показателем по сравнению с результатом до лечения (меньше в 2,6 раза), однако через 12 месяцев показатель увеличился почти на единицу, что является статистически достоверным изменением, характеризующим возникновение у пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом средней степени тяжести проблем в общении.

Критерий «Проблемы в повседневной жизни» через 6 и 12 месяцев также характеризовался низким значением по сравнению с данным показателем до лечения. Через 6 месяцев после лечения средний

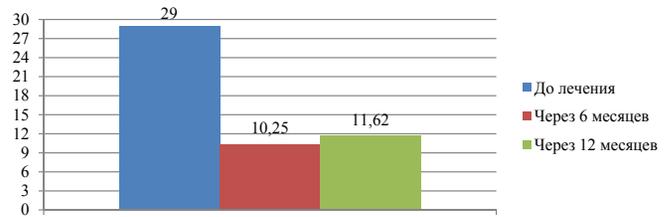


Рис. Динамика показателей качества жизни пациентов через 6 и 12 месяцев после лечения

Fig. Dynamics of indicators of quality of life of patients in 6 and 12 months after treatment

показатель уменьшился в 2,8 раза, через 12 месяцев наблюдалось статистически не значимое увеличение.

В целом же значения интегрального показателя Σ ОНИР-14-RU через 6 и 12 месяцев после проведенного традиционного лечения хронического генерализованного пародонтита средней степени тяжести имели тенденцию к снижению, что характеризует хороший уровень качества жизни, обусловленный стоматологическим здоровьем, доказывая эффективность проводимого лечения.

Выводы

Проведенное исследование демонстрирует улучшение показателей качества жизни, обусловленное стоматологическим здоровьем пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом средней степени тяжести на фоне традиционного лечения, однако возникновение проблем в общении в отдаленные сроки после проведенной терапии позволяет сделать вывод о необходимости оптимизации лечения, направленного на их устранение.

Литература

- Буляков, Р.Т. Изучение качества жизни у пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом средней степени тяжести/Р.Т. Буляков, Р.И. Сабитова, О.А. Гуляева // Проблемы стоматологии. – 2013. – № 6. – С. 12–17.
- Значение стоматологического здоровья для качества жизни пациента/В.Д. Вагнер, К.Г. Гуревич, М.В. Пешков, О.Н. Архарова // Проблемы стоматологии. – 2013. – № 2. – С. 21–25.
- Социальная характеристика и качество жизни пациентов, обращающихся в клинику эстетической стоматологии/Е.Н. Веденева, К.Г. Гуревич, В.Д. Вагнер, Е.Г. Фабрикант // Кремлевская медицина. Клинический вестник. – 2014. – № 2. – С. 149–151.
- Стоматологическое здоровье в критериях качества жизни/О.С. Гилева, Т.В. Либик, Е.В. Халилаева, К.В. Данилов, И.Н. Халыгина, Е.С. Гилева, В.А. Садилова, Ю.А. Пленкина, Д.В. Хохрин // Медицинский вестник Башкортостана. – 2011. – № 3. – С. 6–11.
- Дмитриева, Л.А. Пародонтология: национальное руководство/под ред. Л.А. Дмитриевой. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 704 с.
- Ипполитов, Ю.А. Факторы риска развития хронического генерализованного пародонтита у больных с инфильтративным туберкулезом легких/Ю.А. Ипполитов // Вестник новых медицинских технологий. – 2016. – Т. 10, № 3. – С. 12.
- Кузьмина, Э.М. Стоматологическая заболеваемость населения России/Э.М. Кузьмина. – Москва, 2009. – 68 с.
- Микляев, С.В. Изучение качества жизни у пациентов, страдающих хроническими воспалительными заболеваниями пародонта/С.В. Микляев // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – 2017. – Т. 22, № 1. – С. 15.
- Петрова, Т.Г. Стоматологический статус и показатели качества жизни у лиц пожилого и старческого возраста/Т.Г. Петрова // Успехи геронтологии. – 2017. – Т. 30, № 3. – С. 390–393.
- Пешков, М.В. Социальная характеристика и качество жизни пациентов, обращающихся за стоматологической хирургической помощью/М.В. Пешков, К.Г. Гуревич // Российский медико-биологический вестник имени академика И.П. Павлова. – 2016. – № 1. – С. 24.
- Руманова, А.И. Клинико-лабораторная оценка эффективности композиции на основе кремнийсодержащего глицерола в комплексном лечении пациентов с хроническим пародонтитом средней степени: автореф. дисс. ... канд. мед. наук/Руманова А.И. – Екатеринбург, 2018. – 23 с.
- Микробиологическая оценка эффективности лечения хронического генерализованного пародонтита с применением новой фармакологической композиции/А.И. Руманова, Т.Х. Тимохина, Я.И. Паромова, А.В. Брагин, Т.Г. Хонина, Е.В. Шадрин // Медицинская наука и образование Урала. – 2017. – № 14. – С. 69–72.

13. Руманова, А. И. Современные средства местной иммуномодулирующей фармакотерапии воспалительных заболеваний пародонта / А. И. Руманова, А. В. Брагин // Медицинская наука и образование Урала. – 2015. – № 1. – С. 162–165.
14. Смирнягина, В. В. Возможность использования критерия качества жизни для оценки эффективности лечения хронического генерализованного пародонтита средней степени: автореф. дис. ... канд. мед. наук / Смирнягина В. В. – Москва, 2007. – 12 с.
15. Тарасова, Ю. Г. Результаты внедрения в стоматологические учреждения критериев оценки эффективности лечения воспалительных заболеваний пародонта / Ю. Г. Тарасова, В. Ю. Кузнецова // Тихоокеанский медицинский журнал. – 2014. – № 3 (57). – С. 82–86.
16. Турусова, Е. В. Параметры качества жизни стоматологических пациентов различных психотипов / Е. В. Турусова, Н. В. Булкина // Саратовский научно-медицинский журнал. – 2016. – Т. 12, № 1. – С. 28.
17. Prevalence of periodontitis in an adult population from an urban area in North Italy: findings from a cross-sectional population-based epidemiological survey / M. Aimetti, S. Perotto, S. Castiglione [et al.] // Journal of clinical periodontology. – 2015. – Vol. 42, № 7. – P. 622–631.
18. Surgical periodontal therapy with and without initial scaling and root planing in the management of chronic periodontitis: a randomized clinical trial / M. Aljateeli, T. Koticha, J. Bashutski [et al.] // Journal of clinical periodontology. – 2014. – Vol. 41, № 7. – P. 693–700.
19. Scaling and root planing vs. conservative surgery in the treatment of chronic periodontitis / D. E. Deas, A. J. Moritz, R. S. Sagun [et al.] // Periodontology 2000. – 2016. – Vol. 71, № 1. – P. 128–139.
20. Predicting periodontitis at state and local levels in the United States / P. I. Eke, B. A. Dye, L. Wei, G. O. Thornton-Evans, R. J. Genco // Journal of dental research. – 2016. – Vol. 95, № 5. – P. 515–522.
21. Comparative assessment of oral health related quality-of-life between rural and urban chronic periodontitis patients / V. Grover, R. Malhotra, S. Dhawan, G. Kaur [et al.] // Saudi Journal of Oral Sciences. – 2015. – Vol. 2, № 1. – P. 19.
22. Standards for reporting chronic periodontitis prevalence and severity in epidemiologic studies / B. Holtfreter, J. M. Albandar, T. Dietrich [et al.] // Journal of clinical periodontology. – 2015. – Vol. 42, № 5. – P. 407–412.
23. McGrath, C. P. J. OHIP: A Review of its First 20 Years for OHIPPIES / C. P. J. McGrath, H. L. Broder // Journal of Dental Research. – 2014. – Vol. 93, № 182.
24. Oral health related outcome measures, mucocutaneous index and OHIP 14 correlate well with the clinical assessment of oral ulcers in BD / G. Mumcu, F. Lehimi, U. Alpar [et al.] // Clinical and experimental rheumatology. – 2016. – Vol. 34, № 6. – P. 164.
25. Rodakowska, E. Quality of life measured by OHIP-14 and GOHAI in elderly people from Bialystok, north-east Poland / E. Rodakowska, K. Mierzyńska, J. Bągińska // BMC Oral Health. – 2014. – Vol. 14, № 1. – P. 106.

References

1. Bulyakov, R. T., Sabitova, R. I., Gulyaeva, O. A. (2013). Izucheniye kachestva zhizni u patsiyentov s khronicheskim generalizovannym parodontitom sredney stepeni tyazhesti [Study of quality of life in patients with chronic generalized periodontitis of moderate severity]. *Problemy stomatologii [Dental problems]*, 6, 12–17. (In Russ.)
2. Wagner, V. D., Gurevich, K. G., Peshkov, M. V., Arkharova, O. N. (2013). Znachenie stomatologicheskogo zdorov'ya dlya kachestva zhizni patsiyenta [The Value of dental health for the quality of life of the patient]. *Problemy stomatologii [Dental problems]*, 2, 21–25. (In Russ.)
3. Vedeneva, E. N., Gurevich, K. G., Wagner, V. D., Fabricant, E. G. (2014). Sotsial'naya kharakteristika i kachestvo zhizni patsiyentov, obrashchayushchikhsya v kliniku esteticheskoy stomatologii [Social characteristics and life quality of patients applying to the clinic of aesthetic dentistry]. *Kremlevskaya meditsina. Klinicheskiy vestnik [Kremlin medicine. Clinical Herald]*, 2, 149–151. (In Russ.)
4. Gileva, O. S., Libik, T. V., Gallaea, E. V., Danilov, K. V., Khalyavina, I. N., Gileva, E. S., Sadilova, V. A., Plenkin, J. A., Khokhrin, D. V. (2011). Stomatologicheskoye zdorov'ye v kriteriyakh kachestva zhizni [Dental health in the criteria quality of life]. *Meditsinskiy vestnik Bashkortostana [Medical journal of Bashkortostan]*, 3, 6–11. (In Russ.)
5. Dmitrieva, L. A. (2014). *Parodontologiya: natsional'noye rukovodstvo [Periodontology: national leadership]*. Moscow: GEOTAR-Media, 704. (In Russ.)
6. Ippolitov, Y. A. (2016). Faktory riska razvitiya khronicheskogo generalizovannogo parodontita u bol'nykh s infil'trativnym tuberkulozom logkikh [Risk Factors of development chronic generalized periodontitis in patients with infiltrative pulmonary tuberculosis]. *Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy [Bulletin of new medical technologies]*, 10, 12. (In Russ.)
7. Kuzmina, E. M. (2009). *Stomatologicheskaya zabolevayemost' naseleniya Rossii [Dental morbidity of the population of Russia]*. Moscow: GEOTAR-Media, 68. (In Russ.)
8. Miklyaev, S. V. (2017). Izucheniye kachestva zhizni u patsiyentov, stradayushchikh khronicheskimi vospalitel'nymi zabolevaniyami parodonta [Study of quality of life in patients suffering from chronic inflammatory periodontal diseases]. *Vestnik Tambovskogo universiteta. Seriya: Yestestvennyye i tekhnicheskiye nauki [Bulletin of Tambov University. Series: Natural and technical Sciences]*, 22, 1, 15. (In Russ.)
9. Petrova, T. G. (2017). Stomatologicheskii status i pokazateli kachestva zhizni u lits pozhnogo i starcheskogo vozrasta [Dental status and indicators of quality of life in the elderly and senile]. *Uspekhi gerontologii [Advances in gerontology]*, 30, 3, 390–393. (In Russ.)
10. Peshkov, M. V., Gurevich, K. G. (2016). Sotsial'naya kharakteristika i kachestvo zhizni patsiyentov, obrashchayushchikhsya za stomatologicheskoy khirurgicheskoy pomoshch'yu [Social characteristics and quality of life of patients seeking dental surgical care]. *Rossiyskiy mediko-biologicheskii vestnik imeni akademika I. P. Pavlova [Russian medical and biological Bulletin named after academician]*, 1, 24. (In Russ.)
11. Rumanova, A. I. (2018). *Kliniko-laboratornaya otsenka effektivnosti kompozitsii na osnove kremniysozderzhashchego glitserogelya v kompleksnom lechenii patsiyentov s khronicheskim parodontitom sredney stepeni : avtoref. diss. ... kand. med. nauk [Clinical and laboratory evaluation of the effectiveness of the composition based on silicon-containing glycerogel in the complex treatment of patients with chronic periodontitis of medium degree: the author's abstract of PhD thesis (Medical Sciences)]*. Ekaterinburg, 23. (In Russ.)
12. Rumanova, A. I., Timokhina, T. H., Paromova, I. I., Bragin, A. V., Khonina, T. G., Shadrina, E. V. (2017). Mikrobiologicheskaya otsenka effektivnosti lecheniya khronicheskogo generalizovannogo parodontita s primeneniym novoy farmakologicheskoy kompozitsii [Microbiological assessment of the effectiveness of treatment of chronic generalized periodontitis using new pharmacological compositions]. *Meditsinskaya nauka i obrazovaniye Urala [Medical science and education of the Ural]*, 14, 69–72. (In Russ.)
13. Rumanova, A. I., Bragin, A. V. (2015). Sovremennyye sredstva mestnoy immunomoduliruyushchey farmakoterapii vospalitel'nykh zabolevaniy parodonta [Modern means of local immunomodulatory pharmacotherapy of inflammatory periodontal diseases]. *Meditsinskaya nauka i obrazovaniye Urala [Medical science and education of the Ural]*, 1, 162–165. (In Russ.)
14. Smirnyagina, V. V. (2007). *Vozmozhnost' ispol'zovaniya kriteriya kachestva zhizni dlya otsenki effektivnosti lecheniya khronicheskogo generalizovannogo parodontita sredney stepeni : avtoref. diss. ... kand. med. nauk [The Possibility of using the criterion quality of life to assess the effectiveness of treatment of chronic generalized periodontitis of medium degree]*. Moscow, 2007, 12. (In Russ.)
15. Tarasova, Yu. G., Kuznetsova, V. Yu. (2014). Rezul'taty vnedreniya v stomatologicheskiye uchrezhdeniya kriteriyev otsenki effektivnosti lecheniya vospalitel'nykh zabolevaniy parodonta [Results of implementation of criteria for evaluating the effectiveness of treatment of inflammatory periodontal diseases in dental institutions]. *Tikhookeanskiy meditsinskiy zhurnal [Pacific medical journal]*, (57) 3, 82–86. (In Russ.)
16. Turusova, E. V., Bulkina, N. V. (2016). Parametry kachestva zhizni stomatologicheskikh patsiyentov razlichnykh psikhotipov [Quality of life of dental patients of different psychological types]. *Saratovskiy nauchno-meditsinskiy zhurnal [Saratov scientific medical journal]*, 12, 1, 28. (In Russ.)
17. Aimetti, M., Perotto, S., Castiglione, S. et al. (2015). Prevalence of periodontitis in an adult population from an urban area in North Italy: findings from a cross-sectional population-based epidemiological survey. *Journal of clinical periodontology*, 42, 7, 622–631.
18. Aljateeli, M., Koticha, T., Bashutski, J. et al. (2014). Surgical periodontal therapy with and without initial scaling and root planing in the management of chronic periodontitis: a randomized clinical trial. *Journal of clinical periodontology*, 41, 7, 693–700.
19. Deas, D. E., Moritz, A. J., Sagun, R. S. et al. (2016). Scaling and root planing vs. conservative surgery in the treatment of chronic periodontitis. *Periodontology 2000*, 71, 1, 128–139.
20. Eke, P. I., Dye, B. A., Wei, L., Thornton-Evans, G. O., Genco, R. J. (2016). Predicting periodontitis at state and local levels in the United States. *Journal of dental research*, 95, 5, 515–522.
21. Grover, V., Malhotra, R., Dhawan, S., Kaur, G. et al. (2015). Comparative assessment of oral health related quality-of-life between rural and urban chronic periodontitis patients. *Saudi Journal of Oral Sciences*, 2, 1, 19.
22. Holtfreter, B., Albandar, J. M., Dietrich, T. et al. (2015). Standards for reporting chronic periodontitis prevalence and severity in epidemiologic studies. *Journal of clinical periodontology*, 42, 5, 407–412.
23. McGrath, C. P. J., Broder, H. L. (2014). OHIP: A Review of its First 20 Years for OHIPPIES. *Journal of Dental Research*, 93, 182.
24. Mumcu, G., Lehimi, F., Alpar, U. et al. (2016). Oral health related outcome measures, mucocutaneous index and OHIP 14 correlate well with the clinical assessment of oral ulcers in BD. *Clinical and experimental rheumatology*, 34, 6, 164.
25. Rodakowska, E., Mierzyńska, K., Bągińska, J. (2014). Quality of life measured by OHIP-14 and GOHAI in elderly people from Bialystok, north-east Poland. *BMC Oral Health*, 14, 1, 106.

Авторы:

Анна Ивановна СТЕПАНОВА

к. м. н., ассистент кафедры терапевтической и детской стоматологии, Тюменский государственный медицинский университет, г. Тюмень, Россия
annarumanova@mail.ru

Марина Олеговна НАГАЕВА

к. м. н., доцент, заведующая кафедрой терапевтической и детской стоматологии, Тюменский государственный медицинский университет, г. Тюмень
nagaeva_m@mail.ru

Елена Витальевна ДЗЮБА

ассистент кафедры терапевтической и детской стоматологии, Тюменский государственный медицинский университет, г. Тюмень, Россия
dzyuba_elena@mail.ru

Authors:

Anna I. STEPANOVA

assistant of Department of Therapeutic and Pediatric Dentistry, Tyumen State Medical University, Tyumen, Russia
annarumanova@mail.ru

Marina O. NAGAEVA

PhD, associate Professor, Head of the Department of Therapeutic and pediatric Dentistry, Tyumen State Medical University, Tyumen, Russia
nagaeva_m@mail.ru

Elena V. DZYUBA

assistant of the Department of Therapeutic and pediatric Dentistry, Tyumen State Medical University, Tyumen, Russia
dzyuba_elena@mail.ru

Поступила 24.06.2019 Received
Принята к печати 14.07.2019 Accepted