

DOI: 10.18481/2077-7566-22-18-1-148-153  
УДК: 616.314-089.28

## ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ, ПОЛЬЗУЮЩИХСЯ ПЕРЕКРЫВАЮЩИМИ ПРОТЕЗАМИ

Хоменко И. Н.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Самарский государственный медицинский университет, г. Самара, Россия

<sup>2</sup> Стоматологическая Поликлиника № 6, г. Самара, Россия

### Аннотация

**Предмет.** В статье приведен анализ показателей качества жизни пациентов после ортопедического лечения. В исследование вошли пациенты с перекрывающими протезами с опорой на дентальные имплантаты и сохраненные корни зубов. Пациенты были разделены на основную и контрольную группы.

**Цель** — провести анализ качества жизни пациентов после ортопедического лечения с использованием конструкций перекрывающих протезов.

**Методология.** Проведено ортопедическое лечение 45 пациентов, из них 19 мужчин и 26 женщин, в возрасте от 45 до 72 лет. Пациентам основной группы изготовили перекрывающие протезы с опорой на дентальные имплантаты. Пациентам контрольной группы изготовили перекрывающие протезы на восстановленные корни зубов. Провели анализ качества жизни пациентов основной и контрольной групп после ортопедического лечения по результатам анкетирования. Использовали методику определения качества жизни у стоматологических пациентов ОНП-14.

**Результаты.** После ортопедического лечения пациентов основной группы с использованием перекрывающих протезов с опорой на дентальные имплантаты результаты исследования качества жизни составили  $17,1 \pm 2,7$ . Через один месяц после ортопедического лечения пациентов контрольной группы по результатам анкетирования показатели качества жизни составили  $18,1 \pm 3,9$ . Ортопедическое лечение стоматологических пациентов с использованием конструкций перекрывающих протезов является современным и эффективным методом. Использование дентальной имплантации у пациентов основной группы и восстановление корней зубов у пациентов контрольной группы для опоры перекрывающих протезов позволило достичь оптимальных результатов.

**Выводы.** Использование перекрывающих протезов с опорой на дентальные имплантаты и восстановленные корни зубов повышает уровень качества жизни стоматологических пациентов.

**Ключевые слова:** дентальная имплантация, перекрывающие протезы, съемные протезы, ортопедическое лечение, качество жизни

Авторы заявили об отсутствии конфликта интересов.

Иван Николаевич ХОМЕНКО ORCID ID 0000-0003-4329-8874  
соискатель кафедры ортопедической стоматологии СамГМУ, врач-стоматолог-ортопед, заведующий СО ГБУЗ СО «ССП № 6», г. Самара, Россия  
+7 (906) 1261629  
iv.hom80@yandex.ru  
Адрес для переписки: Иван Николаевич ХОМЕНКО  
443077, Самара, ул. Советская, 5  
+7 (906) 1261629  
iv.hom80@yandex.ru

### Образец цитирования:

Хоменко И. Н.  
ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ, ПОЛЬЗУЮЩИХСЯ ПЕРЕКРЫВАЮЩИМИ ПРОТЕЗАМИ. Проблемы стоматологии. 2022; 1: 148-153.  
© Хоменко И. Н., 2022  
DOI: 10.18481/2077-7566-22-18-1-148-153

Поступила 10.03.2022. Принята к печати 31.03.2022

DOI: 10.18481/2077-7566-22-18-1-148-153

## STUDYING THE QUALITY OF LIFE OF PATIENTS USING OVERLAPPING PROSTHESES

Khomenko I.N.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Samara State Medical University, Samara, Russia

<sup>2</sup> Samara Dental Clinic No. 6, Samara, Russia

### Annotation

**Subject.** The article provides an analysis of the indicators of life quality of patients after prosthetic treatment. The study included patients with overlapping prostheses based on dental implants and tooth roots. Patients were divided into main and control groups.

**Aim** – to analyze the quality of life of patients after prosthetic treatment using overlapping prostheses.

**Methodology.** We conducted prosthetic treatment of 45 patients among them, 19 men and 26 women, aged from 45 to 72 years. Overlapping prostheses based on dental implants were made for patients of the main group. Overlapping prostheses based on the restored tooth roots were made for patients of the control group. We analyzed the quality of life of patients of the main and control groups after prosthetic treatment based on the results of survey. The OHIP-14 method for determining the quality of life in dental patients was used.

**Results.** After prosthetic treatment of patients of the main group using overlapping dentures based on dental implants, the results of study of life quality were  $17.1 \pm 2.7$ . One month after prosthetic treatment, patients in the control group, according to the results of the questionnaire, had quality of life indicators of  $18.1 \pm 3.9$ . Orthopedic treatment of patients using overdentures is a modern and effective method. The use of dental implantation in the patients of the main group and the restoration of the roots of the teeth in the patients of the control group to support the overdentures made it possible to achieve optimal results.

**Conclusions.** The use of overlapping dentures based on dental implants and restored tooth roots improves the quality of life of patients.

**Keywords:** dental implantation, overlapping dentures, removable dentures, orthopedic treatment, quality of life

The authors declare no conflict of interest.

Ivan N. KHOMENKO ORCID ID 0000-0003-4329-8874

Applicant of the Department of Prosthetic Dentistry, Samara State Medical University; Prosthetic Dentist, Head of the Samara Dental Clinic No. 6, Samara, Russia

+7 (906) 1261629

iv.hom80@yandex.ru

Correspondence address: Ivan N. KHOMENKO

443077, Samara, st. Soviet, 5

+7 (906) 1261629

iv.hom80@yandex.ru

For citation:

Khomenko I.N.

STUDYING THE QUALITY OF LIFE OF PATIENTS USING OVERLAPPING PROSTHESES. Actual problems in dentistry. 2022; 1: 148-153. (In Russ.)

© Khomenko I.N., 2022

DOI: 10.18481/2077-7566-22-18-1-148-153

Received 10.03.2022. Accepted 31.03.2022

Ортопедическое лечение пациентов при полном отсутствии зубов и с сохраненными корнями зубов на челюстях является актуальной задачей [2, 5]. Современный метод лечения заключается в использовании конструкций перекрывающих протезов. Опорами для конструкций перекрывающих протезов служат дентальные имплантаты и восстановленные корни зубов [17–20].

Современным инструментом оценки удовлетворенности пациентов проведенным стоматологическим лечением является анализ качества жизни [1, 3, 4]. Существуют различные опросники и социологические методы исследования [6–16]. Для пациентов стоматологического профиля предложены анкеты-опросники. Исследования в этой области свидетельствуют о различных модификациях и адаптациях инструментов для оценки качества жизни пациентов. В источниках оценка качества жизни используется для контроля и определения степени валидности модифицированных методик [21–27].

Актуальной остается методика определения качества жизни у стоматологических пациентов ОНП-14. Оценку воздействия оптимизирующих мер на исходы лечения как определяют клинически, так и подтверждают с помощью социологического исследования пациентов [28–31]. Авторские анкеты, используемые для оценки качества жизни, показали однонаправленную динамику и специфику результатов, как и известная анкета ОНП-14. С учетом актуальности ортопедического лечения с использованием перекрывающих протезов и оценки качества жизни до и после протезирования нами была определена цель исследования.

**Цель исследования** — провести анализ качества жизни пациентов после ортопедического лечения с использованием конструкций перекрывающих протезов.

#### **Материал и методы исследования**

Провели ортопедическое лечение 45 пациентов, из них 19 мужчин и 26 женщин, в возрасте от 45 до 72 лет. В основную группу вошли 23 пациента, из них 11 мужчин и 12 женщин. Контрольную группу составили 22 пациента, из них 8 мужчин и 14 женщин. Пациентам основной группы были изготовлены перекрывающие протезы с опорой на дентальные имплантаты по предложенной нами методике (патент РФ № 2708828 на изобретение). Пациентам контрольной группы были изготовлены перекрывающие протезы с опорой на восстановленные корни зубов по традиционной методике.

С целью анализа качества жизни пациентов основной и контрольной групп провели исследование по результатам анкетирования до ортопедического лечения и через один месяц после него. Использовали

методику определения качества жизни у стоматологических пациентов (ОНП-14). Опросник Oral Health Impact Profile («Профиль влияния стоматологического здоровья ОНП-14») включал 14 вопросов и 7 основных шкал, дающих оценку качеству жизни: ограничение функции (ОФ), физический дискомфорт (ФД-Б), психологический дискомфорт (ПД), физические нарушения (ФН), психологические расстройства (ПР), социальные ограничения (СО), ущерб (У). В шкале «Ограничение функции» (Q1, Q2) пациент самостоятельно оценивал степень нарушения ряда функций организма, зависящих, в частности, от состояния здоровья рта: произношение звуков, восприятие вкуса, способность пережевывать пищу. В последующих шкалах «Физический дискомфорт» (Q3, Q4) и «Психологический дискомфорт» (Q5, Q6) пациент оценивал ощущение боли и дискомфорта при наличии стоматологической патологии: наличие болевого симптома, отклонение в психоэмоциональной сфере и ограничение привычного рациона при наличии боли и дискомфорта. В шкалах «Физические ограничения» (Q7, Q8), «Психологические расстройства» (Q9, Q10), «Социальные ограничения» (Q11, Q12) отражались наличие и степень следующих ограничений в повседневной жизни пациента, возникающих при наличии стоматологических расстройств: прием пищи, общение, выполнение трудовой деятельности. Шкала «Ущерб» (Q13, Q14) позволила говорить о различных формах ущерба, которые могут возникнуть в связи с проблемами во рту: физические (от частичной утраты трудоспособности до инвалидности), психологические, материальные и т. д.

Стандартные вопросы опросника качества жизни, которые включал ОНП-14:

1. Испытываете ли Вы затруднения при произношении слов из-за проблем с зубами, слизистой оболочкой рта или протезами?
2. Испытываете ли Вы болевые ощущения во рту?
3. Испытываете ли Вы неудобства из-за проблем с зубами, слизистой оболочкой рта или протезами?
4. Мешают ли проблемы с зубами, слизистой оболочкой рта или протезами Вам отдыхать/расслабляться?
5. Становится ли Ваша жизнь менее интересной из-за проблем с зубами, слизистой оболочкой рта или протезами?
6. Приходится ли Вам полностью «выпадать из жизни» из-за проблем с зубами, слизистой оболочкой рта или протезами?
7. Вы потеряли вкус к пище из-за проблем с зубами, слизистой оболочкой рта или протезами?
8. Вызывает ли у Вас затруднение прием пищи из-за проблем с зубами, слизистой оболочкой рта или протезами?
9. Питаетесь ли Вы неудовлетворительно из-за проблем с зубами, слизистой оболочкой рта или протезами?

10. Приходится ли Вам прерывать прием пищи из-за проблем с зубами, слизистой оболочкой рта или протезами?

11. Чувствуете ли Вы себя стесненным в общении с людьми из-за проблем с зубами, слизистой оболочкой рта или протезами?

12. Ставят ли проблемы с зубами, слизистой оболочкой рта или протезами Вас в неловкое положение?

13. Приводят ли проблемы с зубами, слизистой оболочкой рта или протезами Вас к повышенной раздражительности при общении с людьми?

14. Испытываете ли Вы затруднения в обычной работе из-за проблем с зубами, слизистой оболочкой рта или протезами?

Ответы на вопросы построены по типу Ликертовской шкалы, ранжированы по 5 баллов соответственно ответам: «никогда» — 0 баллов, «крайне редко» — 1 балл, «часто» — 2 балла, «очень часто» — 3 балла, «постоянно» — 4 балла. Процедура подсчета индекса предполагает суммирование отдельно по шкалам (пошкаловые показатели) и в целом по опроснику (интегральный показатель ОНП-14 RU) (от 0 до 56 баллов). Оценка качества жизни соответствовала следующему количеству баллов: 0–14 баллов — «хорошее» качество жизни; 15–28 баллов — «удовлетворительное» качество жизни; 29–42 баллов — «неудовлетворительное» качество жизни; 43–56 баллов — «плохое» качество жизни.

### Результаты и их обсуждение

Пациентам основной и контрольной групп нами проводилось повторное стоматологическое лечение. Ранее пациенты в исследуемых группах имели опыт использования съемных ортопедических конструкций. Пациентам основной группы впервые были установлены дентальные имплантаты на челюсти для использования в качестве опоры конструкций перекрывающих протезов.

В основную группу вошли 23 пациента после ортопедического лечения с использованием перекрывающих протезов с опорой на дентальные имплантаты. При полном отсутствии зубов на челюсть устанавливали три дентальных имплантата. Фиксация перекрывающих протезов на дентальных имплантатах осуществлялась с помощью позиционирующих абатментов. Использование дентальных имплантатов позволило повысить функциональность перекрывающих протезов у пациентов основной группы при полном отсутствии зубов. Эффективность фиксации повысили за счет усовершенствования конструкции перекрывающего протеза (патент РФ № 2708828 на изобретение).

Контрольную группу составили 22 пациента, ортопедическое лечение которых проводили с использованием конструкций перекрывающих протезов с опорой на восстановленные корни зубов. Среди пациентов контрольной группы сохраняли от двух до четырех

корней зубов под опору перекрывающего протеза. Для восстановления корней зубов использовали литые культевые вкладки с элементами замковой фиксации. Сохранение корней зубов способствовало предотвращению формирования дефекта полного отсутствия зубов на челюсти. Восстановление корней зубов позволило добиться необходимой фиксации перекрывающих протезов.

Для оценки эффективности ортопедического лечения пациентов основной и контрольной групп нами проведено исследование качества жизни. Оценку проводили до ортопедического лечения и через один месяц после него. Общепринятым процессом адаптации пациентов к конструкции перекрывающего протеза является срок через один месяц. Результаты представлены в таблице № 1.

Таблица 1

### Результаты исследования качества жизни пациентов основной и контрольной групп

Table 1. The results of the study of the quality of life of patients in the main and control groups

Показатели качества жизни (баллы)	Пациенты основной группы (n = 23)	Пациенты контрольной группы (n = 22)
До лечения	29,6 ± 3,1	24,3 ± 4,2
Через 1 месяц	17,1 ± 2,7	18,1 ± 3,9

Примечание: при  $p < 0,001$ .

Анализируя показатели качества жизни пациентов основной группы до лечения, отмечали более выраженные проблемы при оценке стоматологического состояния. У пациентов основной группы были удалены все зубы на челюстях перед установкой дентальных имплантатов. Полное отсутствие зубов непосредственным образом влияло на показатели качества жизни пациентов основной группы. По результатам анкетирования показатели составили 29,6 ± 3,1. После ортопедического лечения пациентов основной группы с использованием перекрывающих протезов с опорой на дентальные имплантаты результаты исследования качества жизни составили 17,1 ± 2,7.

Пациенты контрольной группы отмечали снижение уровня качества жизни до ортопедического лечения. По результатам анкетирования показатели составили 24,3 ± 4,2. Наличие сохраненных корней зубов позволило использовать их под опору перекрывающих протезов. Через один месяц после ортопедического лечения пациенты контрольной группы отмечали повышение уровня качества жизни. По результатам анкетирования показатели составили 18,1 ± 3,9.

Таким образом, при анализе показателей качества жизни пациентов основной и контрольной групп отмечается эффективное использование конструкций перекрывающих протезов. Пациенты контрольной группы отмечали комфорт и качество использования

перекрывающих протезов с опорой на сохраненные и восстановленные корни зубов. Пациенты основной группы указывали на улучшение качества жизни при использовании конструкций перекрывающих протезов с опорой на дентальные имплантаты.

### Заключение

Ортопедическое лечение стоматологических пациентов с использованием конструкций перекрывающих

протезов является современным и эффективным методом. Использование дентальной имплантации у пациентов основной группы и восстановление корней зубов у пациентов контрольной группы для опоры перекрывающих протезов позволило достичь оптимальных результатов. Показатели качества жизни были значительно улучшены у пациентов после ортопедического лечения с использованием перекрывающих протезов.

### Литература/References

1. Ахметов Е. М., Качура Г. П., Федоров В. Е., Бухкамер Н. Ю., Синицина Г. Н., Ахметов С. Е., Савина О. В., Баранчук И. Ю., Токарев К. Н., Штоль А. И. Стоматологическое здоровье и качество жизни лиц пожилого и старческого возраста до и после реабилитации жевательно-речевого аппарата. Институт стоматологии. 2019;1 (82):18–21. [E. M. Akhmetov, G. P. Kachura, V. E. Fedorov, N. Yu. Bukhkamer, G. N. Sinitsina, S. E. Akhmetov, O. V. Savina, I. Yu. Baranchuk, K. N. Tokarev, A. I. Shtol. Dental health and quality of life of elderly and senile people before and after the rehabilitation of the chewing and speech apparatus. Institute of Dentistry. 2019;1 (82):18–21. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39154448>
2. Балин К. Д., Борисова Э. Г., Никитенко В. В. Влияние реабилитации пациентов с неудовлетворительной фиксацией полных съемных протезов на качество жизни. Теоретические и практические вопросы клинической стоматологии: материалы Всероссийской научно-практической конференции. Санкт-Петербург. 2021:16–20. [K. D. Balin, E. G. Borisova, V. V. Nikitenko. Influence of rehabilitation of patients with unsatisfactory fixation of complete removable dentures on the quality of life. Theoretical and practical issues of clinical dentistry: materials of the All-Russian Scientific and Practical Conference. St. Petersburg. 2021:16–20. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47128479>
3. Балин К. Д., Борисова Э. Г., Федичкина М. К. Оценка уровня качества жизни пациентов после стоматологических вмешательств. Проблемы стоматологии. 2021;17 (1):5–11. [K. D. Balin, E. G. Borisova, M. K. Fedichkina. Assessment of the quality of life of patients after dental interventions. Actual problems in dentistry. 2021;17 (1):5–11. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45699786>
4. Борисова Э. Г., Грига Э. С., Федичкина М. К., Шеечко Л. И. Изучение качества жизни пациентов при осложнениях, возникших после стоматологических вмешательств. Проблемы стоматологии. 2019;15 (3):23–27. [Borisova E. G., Griga E. S., Fedichkina M. K., Sheencko L. I. The study of the quality of life of patients with complications that arose after dental interventions. Actual problems in dentistry. 2019;15 (3):23–27. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41212340>
5. Жилкибаева Ж. Б., Алимжанов С. Ж. Влияние эффективности и качества изготовления съемных протезов на уровень жизни пациентов с полным отсутствием зубов. Актуальные научные исследования в современном мире. 2019;12–2 (56):82–86. [Zh. B. Zhilkibaeva, S. Zh. Alimzhanov. Influence of the efficiency and quality of manufacturing removable dentures on the standard of living of patients with complete absence of teeth. Actual scientific research in the modern world. 2019;12–2 (56):82–86. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42489762>
6. Загорко М. В., Пантелеев В. Д., Евстифеева Е. А., Филиппченкова С. И. Психологическое исследование качества жизни, связанного со здоровьем, у пациентов стоматологического профиля. Вестник Тверского государственного университета. Серия: Педагогика и психология. 2020;3 (52):6–12. [M. V. Zagorko, V. D. Panteleev, E. A. Evstifeeva, S. I. Filipchenkova. Psychological study of health-related quality of life in dental patients. Bulletin of the Tver State University. Series: Pedagogy and psychology. 2020;3 (52):6–12. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44097590>
7. Кошелев К. А., Евстифеева Е. А., Белоусов Н. Н., Филиппченкова С. И., Мурашова Л. А. Отдаленные результаты стоматологического ортопедического лечения в аспекте изменения. Проблемы стоматологии. 2019;15 (3):152–157. [K. A. Koshelev, E. A. Evstifeeva, N. N. Belousov, S. I. Filipchenkova, L. A. Murashova. Long-term results of dental orthopedic treatment in terms of change. Actual problems in dentistry. 2019;15 (3):152–157. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41212359>
8. Максимова Н. В. Оценка качества жизни пациентов с полными съемными протезами при проведении им пародонтальной хирургии на этапе предпротезной подготовки полости рта. Уральский медицинский журнал. 2018;1 (156):39–41. [N. V. Maksimova. Assessment of the quality of life of patients with complete removable dentures during periodontal surgery at the stage of pre-prosthetic preparation of the oral cavity. Ural Medical Journal. 2018;1 (156):39–41. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32400685>
9. Меликян И. А., Ахмедов Г. Д., Будняк М. А., Никитюк Д. Б., Гуревич К. Г. Динамика качества жизни пожилых пациентов после стоматологического лечения. Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2019;18 (3):205–209. [I. A. Melikyan, G. D. Akhmedov, M. A. Budnyak, D. B. Nikityuk, K. G. Gurevich. Dynamics of the quality of life of elderly patients after dental treatment. System analysis and control in biomedical systems. 2019;18 (3):205–209. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41176879>
10. Миниакхметов Р. Н., Дюмеев Р. М., Таран Д. Е., Гайнанов А. Р. Оценка качества жизни пациентов после ортопедического лечения. Актуальные вопросы стоматологии: сборник научных трудов XI Приволжского стоматологического форума. Уфа. 2021:321–326. [R. N. Miniakhmetov, R. M. Dyumeev, D. E. Taran, A. R. Gainanov. Assessment of the quality of life of patients after orthopedic treatment. Topical issues of dentistry: a collection of scientific papers of the XI Privolzhsky Dental Forum. Ufa. 2021:321–326. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47329900>
11. Митин Н. Е., Перминов Е. С., Калиновский С. И., Чекренева Е. Е. Исследование качества жизни стоматологических больных, использующих имediat-протезы в период после экстракции зуба до проведения имплантации. Вестник Авиценны. 2019;21 (4):625–631. [N. E. Mitin, E. S. Perminov, S. I. Kalinovsky, E. E. Chekreneva. The study of the quality of life of dental patients using immediate prostheses in the period after tooth extraction before implantation. Bulletin of Avicenna. 2019;21 (4):625–631. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41801449>
12. Нестеров А. М., Хайкин М. Б., Чигарина С. Е., Садыков М. И., Сагиров М. Р. Изучение качества жизни у пациентов с заболеванием пародонта. Инновационный потенциал развития науки в современном мире: достижения и инновации: сборник научных статей по материалам IV Международной научно-практической конференции. Уфа. 2020:109–113. [A. M. Nesterov, M. B. Khaikin, S. E. Chigarina, M. I. Sadykov, M. R. Sagirov. The study of quality of life in patients with periodontal disease. Innovative potential for the development of science in the modern world: achievements and innovations: a collection of scientific articles based on the materials of the IV International Scientific and Practical Conference. Ufa. 2020:109–113. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44130350>
13. Салеев Р. А., Федорова Н. С., Викторова В. Н. Анализ показателей качества жизни и социальных особенностей пациентов пожилого и старческого возраста. Проблемы стоматологии. 2019;15 (4):114–120. [R. A. Saleev, N. S. Fedorova, V. N. Viktorov. Analysis of indicators of quality of life and social characteristics of elderly and senile patients. Actual problems in dentistry. 2019;15 (4):114–120. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42364566>
14. Симоненко А. А., Трезубов В. Н., Розов Р. А., Кусевский Л. Я. Инструменты оценки качества жизни, связанного с зубным имплантационным протезированием (обзор) (часть I). Институт стоматологии. 2019;2 (83):84–86. [A. A. Simonenko, V. N. Trezubov, R. A. Rozov, L. Ya. Koussevitsky. Instruments for assessing the quality of life associated with dental implant prosthetics (review) (part I). Institute of Dentistry. 2019;2 (83):84–86. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39184709>
15. Симоненко А. А., Трезубов В. Н., Розов Р. А., Кусевский Л. Я. Инструменты оценки качества жизни, связанного с зубным имплантационным протезированием (обзор) (часть II). Институт стоматологии. 2019;3 (84):81–83. [A. A. Simonenko, V. N. Trezubov, R. A. Rozov, L. Ya. Koussevitsky. Instruments for assessing the quality of life associated with dental implant prosthetics (review) (part II). Institute of Dentistry. 2019;3 (84):81–83. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=40872542>
16. Симоненко А. А., Трезубов В. Н., Розов Р. А., Кусевский Л. Я. Исследование качества зубного имплантационного протезирования, качества жизни и удовлетворенности пациентов своими протезами (обзор). Институт стоматологии. 2019;2 (83):87–89. [A. A. Simonenko, V. N. Trezubov, R. A. Rozov, L. Ya. Koussevitsky. Study of the quality of dental implant prosthetics, quality of life and patient satisfaction with their prostheses (review). Institute of Dentistry. 2019;2 (83):87–89. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39184710>
17. Тлустенко В. П., Байриков И. М., Садыков М. И., Комлев С. С., Бажутова И. В., Хоменко И. Н. Оптимизация способа изготовления перекрывающих протезов с опорой на зубы и дентальные имплантаты. Проблемы стоматологии. 2020;16 (1):157–162. [V. P. Tlustenko, I. M. Bayrikov, M. I. Sadykov, S. S. Komlev, I. V. Bazhutova, I. N. Khomenko. Optimization of the method of manufacturing overdentures based on teeth and dental implants. Actual problems in dentistry. 2020;16 (1):157–162. (In Russ.)]. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42817266>
18. Тлустенко В. П., Байриков И. М., Трунин Д. А., Гусьякова О. А., Комлев С. С. Влияние технологии протезирования зубов на динамику ранних предикторов воспалительно-деструктивного процесса в перимплантатной зоне. Вестник Российского государственного медицинского университета. 2019;2:44–47. [V. P. Tlustenko,

- I. M. Bairikov, D. A. Trunin, O. A. Gusyukova, S. S. Komlev. Influence of technology of dental prosthetics on the dynamics of early predictors of the inflammatory-destructive process in the peri-implant zone. *Bulletin of the Russian State Medical University*. 2019;2:44–47. (In Russ.). <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37576005>
19. Тлустенко В. П., Байриков И. М., Трунин Д. А., Комлев С. С., Жестков А. В., Лямин А. В. Влияние различных видов съемных конструкций и денальных имплантатов на микробиоценоз полости рта при ортопедическом лечении. *Вестник Российского государственного медицинского университета*. 2019;2:58–63. [V. P. Tlustenko, I. M. Bayrikov, D. A. Trunin, S. S. Komlev, A. V. Zhestkov, A. V. Lyamin. The influence of various types of removable structures and dental implants on the microbiocenosis of the oral cavity during orthopedic treatment. *Bulletin of the Russian State Medical University*. 2019;2:58–63. (In Russ.). <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37576009>
  20. Тлустенко В. П., Комлев С. С., Хоменко И. Н. Рентгенологический анализ костной ткани после ортопедического лечения с использованием денальных имплантатов. Актуальные вопросы стоматологии: сборник научных трудов, посвященный основателю кафедры ортопедической стоматологии КГМУ профессору Исааку Михайловичу Оксману. Казань. 2021:753–758. [V. P. Tlustenko, S. S. Komlev, I. N. Khomenko. X-ray analysis of bone tissue after orthopedic treatment using dental implants. *Topical issues of dentistry: a collection of scientific papers dedicated to the founder of the Department of Orthopedic Dentistry of KSMU, Professor Isaac Mikhailovich Oksman*. Kazan. 2021:753–758. (In Russ.). <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45687341>
  21. Тризна Н. М., Колядич Ж. В., Шаршакова Т. М., Евмененко А. А. Анализ качества жизни пациентов с местно-распространенными опухолями слизистой оболочки полости рта и ротоглотки. Проблемы здоровья и экологии. 2021;18 (1):102–108. [N. M. Trizna, Zh. V. Kolyadich, T. M. Sharshakova, A. A. Evmenenko. Analysis of the quality of life of patients with locally advanced tumors of the oral mucosa and oropharynx. *Problems of health and ecology*. 2021;18 (1):102–108. (In Russ.). <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45644246>
  22. Федорова Н. С. Влияние заболеваний рта на социальную адаптацию людей пожилого и старческого возраста. Морфологические науки и клиническая медицина: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РСФСР и ЧАССР, доктора медицинских наук, профессора Валентины Васильевны Амосовой. 2019:207–211. [N. S. Fedorova. The impact of oral diseases on the social adaptation of elderly and senile people. *Morphological sciences and clinical medicine: materials of the All-Russian scientific and practical conference with international participation, dedicated to the 100th anniversary of the birth of the Honored Scientist of the RSFSR and ChASSR, Doctor of Medical Sciences, Professor Valentina Vasilievna Amosova*. 2019:207–211. (In Russ.). <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41216048>
  23. Федорова Н. С. Особенности определения качества жизни у пациентов пожилого и старческого возраста. Исторические вехи развития стоматологической службы Республики Башкортостан: сборник научных трудов, посвященный 100-летию юбилею со дня образования Республики Башкортостан. 2019:259–264. [N. S. Fedorova. Features of determining the quality of life in elderly and senile patients. *Historical milestones in the development of the dental service of the Republic of Bashkortostan: a collection of scientific papers dedicated to the 100th anniversary of the formation of the Republic of Bashkortostan*. 2019:259–264. (In Russ.). <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38017316>
  24. Федорова Н. С., Салеев Р. А. Взаимосвязь показателей качества жизни и видов ортопедических конструкций, применяемых у пациентов пожилого и старческого возраста. *Медицинский алфавит*. 2020;3:19–22. [N. S. Fedorova, R. A. Saleev. The relationship between quality of life indicators and types of orthopedic structures used in elderly and senile patients. *Medical alphabet*. 2020;3:19–22. (In Russ.). <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42784343>
  25. Федорова Н. С., Салеев Р. А. Влияние стоматологической заболеваемости ортопедического профиля на качество жизни людей пожилого и старческого возраста. *Тихоокеанский медицинский журнал*. 2020;2 (80):42–45. [N. S. Fedorova, R. A. Saleev. Influence of orthopedic dental morbidity on the quality of life of elderly and senile people. *Pacific Medical Journal*. 2020;2 (80):42–45. (In Russ.). <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42896103>
  26. Федорова Н. С., Салеев Р. А., Викторов В. Н. Взаимосвязь показателей качества жизни и видов дефектов зубных рядов у пациентов пожилого и старческого возраста. *Проблемы стоматологии*. 2020;16 (1):164–170. [N. S. Fedorova, R. A. Saleev, V. N. Viktorov. The relationship between quality of life indicators and types of dentition defects in elderly and senile patients. *Actual problems in dentistry*. 2020;16 (1):164–170. (In Russ.). <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42817267>
  27. Хайкин М. Б., Нестеров А. М., Чигарина С. Е., Садыков М. И., Сагиров М. Р. Интегральная оценка качества жизни у пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом и пародонтозом средней степени тяжести. *Проблемы стоматологии*. 2020;16 (4):90–96. [M. B. Khaikin, A. M. Nesterov, S. E. Chigarina, M. I. Sadykov, M. R. Sagirov. Integral assessment of the quality of life in patients with chronic generalized periodontitis and periodontal disease of moderate severity. *Actual problems in dentistry*. 2020;16 (4):90–96. (In Russ.). <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44667783>
  28. Чесноков В. А., Жеребцов В. В. Особенности адаптации пациентов при ортопедической реабилитации на основании оценки качества жизни и степени фиксации съемных пластиночных протезов. *Тихоокеанский медицинский журнал*. 2020;2 (80):25–28. [V. A. Chesnokov, V. V. Zherebtsov. Features of adaptation of patients during orthopedic rehabilitation based on the assessment of the quality of life and the degree of fixation of removable lamellar dentures. *Pacific Medical Journal*. 2020;2 (80):25–28. (In Russ.). <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42896099>
  29. Чикунов С. О., Дзалаева Ф. К., Утюж А. С., Джагаева З. К., Юмашев А. В. Качество жизни пациентов с признаками патологии височно-нижнечелюстного сустава при проведении комплексной стоматологической ортопедической реабилитации. *Проблемы стоматологии*. 2020;16 (2):144–150. [S. O. Chikunov, F. K. Dzalaeva, A. S. Utyuzh, Z. K. Dzhaeva, A. V. Yumashev. Quality of life of patients with signs of pathology of the temporomandibular joint during complex dental orthopedic rehabilitation. *Actual problems in dentistry*. 2020;16 (2):144–150. (In Russ.). <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43783721>
  30. Шевкунова Н. А. Опыт применения средства для фиксации протезов у больных сахарным диабетом 2 типа при ортопедическом лечении частичного отсутствия зубов. *Стоматология для всех*. 2020;3 (92):10–15. [N. A. Shevkunova. Experience in the use of a means for fixing prostheses in patients with type 2 diabetes mellitus in orthopedic treatment of partial absence of teeth. *Dentistry for everyone*. 2020;3 (92):10–15. (In Russ.). <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44000965>
  31. Янушевич О. О., Гуревич К. Г., Панин А. М., Цицишвили А. М., Акимочкина Л. А. Руководство по оценке качества жизни в стоматологии. Москва. 2021. [O. O. Yanushevich, K. G. Gurevich, A. M. Panin, A. M. Tsitsishvili, L. A. Akimochkina. *Guidelines for assessing the quality of life in dentistry*. Moscow. 2021. (In Russ.). <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45797825>