



**Оптимизация процесса адаптации к съемным пластиночным  
протезам лиц пожилого возраста**

**Очилов Хаётжон Украмович**

Клиник ординатор кафедры  
Ортопедического стоматологии,  
СамГМУ, Самарканд, Узбекистан

**Исламова Нилуфар Бустановна**

PhD, Ассистент кафедры  
Ортопедического стоматологии  
СамГМУ, Самарканд, Узбекистан

**Аннотация:** Съемные пластиночные протезы, продолжают широко применяться в ортопедической стоматологии, несмотря на то что их негативное влияние на ткани и органы полости рта достаточно хорошо изучено. Одним из перспективных методов лечения в стоматологии является озонотерапия - новый и быстро развивающийся раздел медицины. Комплекс терапевтических эффектов озона позволяет с успехом применять его даже при тяжелых клинических ситуациях, поэтому на наш взгляд, его использование как метода лечебного воздействия при съемном протезировании также может быть достаточно эффективным.

**Ключевые слова:** озон, протезное ложе, съемные протезы.



INNOVATIVE PUBLICATION

Journal of Effective

Vol.3 №2 (2025). February

innovativepublication.uz

## Learning and Sustainable Innovation



**Цель исследования.** Оптимизировать процесс адаптации к съемным пластиночным протезам лиц пожилого возраста путем локального применения озонированного оливкового масла.

**Материалы и методы.** Проводилось клинико-лабораторное исследование состояния стоматологического статуса у 92 пожилых пациентов в возрасте от 60 до 70 лет, которым впервые проводили протезирование съемными пластиночными протезами. Все участники исследования были разделены на четыре группы: две группы наблюдения (по 23 пациента в каждой при частичном и полном отсутствии зубов) -в которых в течение первых 10-14 дней после наложения съемных пластиночных протезов проводились аппликации озонированного оливкового масла под базисы протезов, и соответственно две группы сравнения. Анализ изменения значений индексов КПУ и КПУ(п) не выявил существенных различий между группами. Однако после наложения съемных протезов в течение 1,5 месяцев у пациентов без дополнительного лечения гигиеническое состояние полости рта ожидаемо ухудшилось (2,4; 1,8-3 баллов), особенно по сравнению с аналогичным показателем у пациентов после проведенной локальной озоно-терапии (1; 1,3-1,83 балла). Кроме того, у пациентов группы наблюдения исходный уровень индекса РМА составлял 72%; 45-74%, а через две недели применения озона, несмотря на наличие в полости рта съемных пластиночных протезов, он выраженно снижался до 48,5%; 33-55% ( $p<0,05$  относительно исхода), к 1,5 месяцам - до 38%; 30-46% ( $p<0,05$  относительно двухнедельного срока наблюдений), несколько повышаясь к 3 месяцам (45%; 26-56%), что в целом говорит о существенном уменьшении распространенности воспаления десен. На этом фоне динамика значений индекса кровоточивости десен у пациентов группы наблюдения также оказалась значимо положительной, что согласуется с данными литературы При изучении скорости секреции слюны и ее вязкости достоверных различий между пациентами



INNOVATIVE PUBLICATION

Journal of Effective

Vol.3 №2 (2025). February

innovativepublication.uz

## Learning and Sustainable Innovation



сравниваемых групп не определялось. У большинства из них скорость секреции слюны возрастала на протяжении первых двух недель после наложения протезов на фоне понижения ее вязкости. К трем месяцам скорость выработки слюны снижалась, вязкость, напротив, повышалась. Однако определялись существенные различия в значениях pH ротовой жидкости, регистрировавшиеся в отдаленные сроки (более высокие значения у пациентов, с локальной озонотерапией). Исследование антиоксидантной активности ротовой жидкости свидетельствовало об ее более высоком уровне у пациентов после применения озона и истощение антиоксидантных резервов при традиционном их протезировании. Анализ результатов цитологического исследования показал, что у пациентов группы наблюдения локальная озонотерапия благоприятно отражалась на состоянии эпителия слизистой оболочки протезного ложа, что выражалось в увеличении степени его дифференцировки и сохранении исходного уровня кера-тинизации. Неспецифическая резистентность слизистой оболочки, определяемая по реакции адсорбции микроорганизмов эпителиоцитами, существенно возрастала после проведенного лечения.

**Вывод.** Итак, результаты проведенного исследования позволяют сделать вывод о существенном положительном влиянии локальной озонотерапии на ряд клинико-лабораторных показателей полости рта лиц пожилого возраста, пользующихся съемными пластиночными протезами, а именно: улучшении гигиенического состояния полости рта и самих протезов, значительному уменьшению распространенности и выраженности воспаления десен в области оставшихся зубов, ускорению регенерации эпителия слизистой оболочки протезного ложа и сохранению исходного уровня ее кровоснабжения, стабилизации качественного и количественного состава нормальной микрофлоры рта и анти-оксидантной способности ротовой жидкости. В совокупности, эти данные позволяют говорить об успешном воздействии озона на процесс адаптации к съемным протезам.



### Список литературы:

1. Alimdjanovich, R. J., Khairullaevna, O. N., & Normuratovich, N. A. (2021, September). Correction of psychological stress in children with non-pharmacological methods of dental admission. In Archive of Conferences (pp. 108-114).
2. Ахмедов А. А., Фуркатов Ш. Ф., Анваровна Х. М. ПОЛНЫЙ ЦИФРОВОЙ РАБОЧИЙ ХОД ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СКОРОТЕЧНОЙ РЕСТАВРАЦИИ С ОПОРОЙ НА ИМПЛАНТАТЫ: КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ И НОВЫЙ МЕТОД //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 20. – С. 106-115.
3. Абдуллаева П. Р., Ахмедов А. А. СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ИШЕМИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА И СЕТЧАТКИ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР): Medical science //Ethiopian International Journal of Multidisciplinary Research. – 2023. – Т. 10. – №. 09. – С. 18-23.
4. Абдуллаева Н. И., Ахмедов А. А. ОСТЕО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА В ПОДРОСТКОВОМ И МОЛОДОМ ВОЗРАСТЕ //TA'LIM VA RIVOJLANISH TAHLILI ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2023. – Т. 3. – №. 11. – С. 143-149.
5. Bustanovna I. N., Sharipovna N. N. Research cases in women after menopause clinical and morphological changes in oral organs and their analysis //Journal of biomedicine and practice. – 2023. – Т. 8. – №. 3.
6. Бурхонова З. К., Раҳмонбердиева Р. COMPARATIVE EVALUATION OF PARTIAL DENTURES WITH DIFFERENT ATTACHMENT ELEMENTS //American Journal of Pedagogical and Educational Research. – 2023. – Т. 16. – С. 128-131.



7. Bustanovna I. N., Berdiqulovich N. A. ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЯ КАРИЕСА У ПОСТОЯННЫХ ЗУБОВ //JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE. – 2022. – Т. 7. – №. 1.
8. Bustanovna, I. N. (2022). Assessment of clinical and morphological changes in the oral organs and tissues in post-menopause women. Thematics Journal of Education, 7(3).
9. Bustanovna, I. N., & Sharipovna, N. N. (2023). Research cases in women after menopause clinical and morphological changes in oral organs and their analysis. Journal of biomedicine and practice, 8(3).
10. Bustanovna, I. N. (2024). Complications Arising in the Oral Cavity after Polychemotherapy in Patients with Hemablastoses. International Journal of Scientific Trends, 3(3), 62-66.
11. Bustanovna, I. N. (2024). The Effectiveness of the Use of the Drug "Proroot MTA" in the Therapeutic and Surgical Treatment of Periodontitis. International Journal of Scientific Trends, 3(3), 72-75.
12. Bustanovna, I. N., & Abdusattor o'g, A. A. A. (2024). Analysis of Errors and Complications in the Use of Endocal Structures Used in Dentistry. International Journal of Scientific Trends, 3(3), 82-86.
13. Bustanovna, I. N. (2024). Morphological Changes in Oral Organs and Tissues in Women after Menopause and their Analysis. International Journal of Scientific Trends, 3(3), 87-93.
14. Bustanovna, P. I. N. (2024). Further Research the Features of the Use of Metal-Ceramic Structures in Anomalies of Development and Position of Teeth. International Journal of Scientific Trends, 3(3), 67-71.



15. Bustanovna, P. I. N. (2024). Research of the Structure of Somatic Pathology in Patients with Aphthous Stomatitis. International Journal of Scientific Trends, 3(3), 51-55.
16. Husanovich, C. F. (2024). RESEARCH ON THE ATTITUDE OF PEOPLE TO THE PREVENTION OF DENTAL DISEASES. European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies, 4(02), 265-268.
17. Исламова Н. Б., Назарова Н. Ш. СУРУНКАЛИ ТАРҚАЛГАН ПАРОДОНТИТ БИЛАН КАСАЛЛАНГАН ПОСТМЕНОПАУЗА ДАВРИДАГИ АЁЛЛАРНИНГ ПАРОДОНТ ТҮҚИМАСИННИНГ ДАВОЛАШ САМАРАДОРЛИГИ ОШИРИШ //ЖУРНАЛ СТОМАТОЛОГИИ И КРАНИОФАЦИАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2023. – Т. 4. – №. 2.
18. Исламова Н. Б., Назарова Н. Ш. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ГЕНЕРАЛИЗОВАННОГО ПАРОДОНТИТА У ЖЕНЩИН В ПЕРИОД ПОСТМЕНОПАУЗЫ //Conferences. – 2023. – С. 13-15.
19. Исламова Н. Б., Чакконов Ф. Х. Изменения в тканях и органах рта при эндокринных заболеваниях //Актуальные вопросы стоматологии. – 2021. – С. 320-326.