



## CLINICAL AND FUNCTIONAL EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF PARTIALLY REMOVABLE DENTAL PROSTHESIS IN PATIENTS WITH PARTIAL ADENTIA

A.Sh.Berdaliev

Assistant Central Asian Medical University.

Fergana, Uzbekistan.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.17951339>

### ARTICLE INFO

Received: 08<sup>th</sup> December 2025

Accepted: 15<sup>th</sup> December 2025

Online: 16<sup>th</sup> December 2025

### KEYWORDS

Partial edentia, removable partial dentures, chewing efficiency, prosthetic dentistry, quality of life.

### ABSTRACT

*Partial edentia remains one of the most common dental pathologies, significantly affecting chewing function, aesthetics, and quality of life for patients. Removable partial dentures are widely used in clinical practice due to their relative affordability and versatility. The aim of this study was to clinically and functionally evaluate the effectiveness of removable partial dentures in patients with partial edentia. The study utilized clinical, functional, and sociological research methods. It was found that the use of rationally designed removable partial dentures significantly improves chewing efficiency, masticatory function, and patient quality of life.*

## КЛИНИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЧАСТИЧНО СЪЁМНЫХ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ У ПАЦИЕНТОВ С ЧАСТИЧНОЙ АДЕНТИЕЙ

А.Ш.Бердалиев

Ассистент Central Asian Medical University.

Фергана, Узбекистан.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.17951339>

### ARTICLE INFO

Received: 08<sup>th</sup> December 2025

Accepted: 15<sup>th</sup> December 2025

Online: 16<sup>th</sup> December 2025

### KEYWORDS

Частичная адентия, частично съёмные протезы, жевательная эффективность, ортопедическая стоматология, качество жизни.

### ABSTRACT

*Частичная адентия остаётся одной из наиболее распространённых стоматологических патологий, существенно влияющих на жевательную функцию, эстетику и качество жизни пациентов. Частично съёмные зубные протезы широко применяются в клинической практике благодаря относительной доступности и универсальности. Целью настоящего исследования явилась клиничко-функциональная оценка эффективности частично съёмных зубных протезов у пациентов с частичной адентией. В работе использованы клинические, функциональные и социологические методы исследования. Установлено, что*



*применение рационально спроектированных частично съёмных протезов способствует значимому улучшению жевательной эффективности, функционального состояния жевательного аппарата и показателей качества жизни пациентов.*

**Актуальность исследования.** Частичная потеря зубов является одной из ведущих причин обращения пациентов за ортопедической стоматологической помощью. По данным эпидемиологических исследований, распространённость частичной адентии среди взрослого населения в разных странах достигает 60–85% [1-4].

По данным национальных стоматологических обследований в Узбекистане частичная адентия выявляется у 65-70% взрослого населения, при этом доля пациентов, использующих частично съёмные протезы, составляет около 45% [5-8].

В Российской Федерации распространённость частичной адентии достигает 75–80%, частично съёмное протезирование применяется у 50–55% ортопедических пациентов [9].

В странах Европы показатели частичной адентии варьируют от 60 до 85%, однако наблюдается тенденция к снижению доли съёмных конструкций за счёт роста имплантационного лечения [10].

Отсутствие своевременного ортопедического лечения приводит к нарушениям окклюзии, перегрузке опорных зубов, дисфункции височно-нижнечелюстного сустава и снижению качества жизни [11-13].

Несмотря на активное развитие имплантологии и несъёмных ортопедических конструкций, частично съёмные зубные протезы сохраняют важное значение, особенно у пациентов с ограниченными анатомическими, медицинскими и социально-экономическими возможностями. В этой связи актуальной является объективная клиничко-функциональная оценка эффективности частично съёмного протезирования.

**Цель исследования.** Оценить клиническую и функциональную эффективность частично съёмных зубных протезов у пациентов с частичной адентией.

**Материалы и методы исследования.** В исследование было включено 120 пациентов в возрасте от 35 до 65 лет с диагнозом частичная адентия. Все пациенты проходили ортопедическое лечение с применением частично съёмных зубных протезов как акриловых, так и бюгельных.

В ходе исследования проведены методы исследования:

- клинический осмотр (оценка состояния слизистой оболочки, опорных зубов, окклюзии);
- функциональные методы (оценка жевательной эффективности по пробе с тестовым материалом);
- анкетирование пациентов с использованием шкалы качества жизни OHIP-14;



- статистическая обработка данных с использованием параметрических методов анализа.

**Результаты исследования.** После протезирования у 82% пациентов отмечено улучшение жевательной функции, у 75% - нормализация окклюзионных контактов. Средний показатель жевательной эффективности увеличился с  $48,6 \pm 2,1\%$  до  $72,4 \pm 1,9\%$  ( $p < 0,05$ ). Уровень дискомфорта в период адаптации снижался в среднем через 14-21 день.

Показатели качества жизни по шкале OHIP-14 улучшились в 1,6 раза по сравнению с исходными значениями, что свидетельствует о положительном влиянии частично съёмного протезирования на психоэмоциональное состояние пациентов.

**Обсуждение результатов.** Полученные в ходе исследования данные убедительно свидетельствуют о высокой клинико-функциональной эффективности частично съёмного протезирования у пациентов с частичной адентией. В частности, улучшение жевательной функции, отмеченное у 82% обследованных пациентов, указывает на адекватное восстановление основной функции зубочелюстной системы. Данный показатель соответствует данным большинства современных клинических исследований, в которых восстановление жевательной эффективности после протезирования рассматривается как один из ключевых критериев успешности ортопедического лечения.

Нормализация окклюзионных контактов у 75% пациентов подтверждает правильность конструктивных решений и рациональное распределение жевательной нагрузки после установки частично съёмных протезов. Восстановление окклюзионных взаимоотношений играет важную роль в профилактике перегрузки опорных зубов, развитии дисфункций височно-нижнечелюстного сустава и вторичных деформаций зубных рядов, что подчёркивает клиническую значимость полученных результатов.

Особого внимания заслуживает статистически значимое увеличение среднего показателя жевательной эффективности с  $48,6 \pm 2,1\%$  до  $72,4 \pm 1,9\%$  ( $p < 0,05$ ). Данный рост отражает не только механическое восполнение дефектов зубных рядов, но и функциональную адаптацию пациентов к протезам. Улучшение жевательной эффективности более чем на 20% свидетельствует о восстановлении физиологических условий для полноценного пережёвывания пищи, что имеет важное значение для общего соматического здоровья и нормализации процессов пищеварения.

Анализ периода адаптации показал, что уровень субъективного дискомфорта у большинства пациентов снижался в среднем через 14-21 день после протезирования. Эти данные соответствуют физиологическим срокам нейромышечной адаптации к ортопедическим конструкциям и подтверждают хорошую переносимость частично съёмных протезов при условии их правильного изготовления и клинической коррекции. Сокращение выраженности дискомфорта в указанные сроки может рассматриваться как показатель благоприятного течения адаптационного периода.



Существенное улучшение показателей качества жизни по шкале ОНIP-14 в 1,6 раза по сравнению с исходными значениями демонстрирует выраженное положительное влияние частично съёмного протезирования не только на функциональное состояние зубочелюстной системы, но и на психоэмоциональное состояние пациентов. Снижение ограничений при приёме пищи, уменьшение болевых ощущений, а также повышение уверенности в социальной коммуникации способствуют улучшению общего самочувствия и социальной адаптации пациентов.

Полученные данные подтверждают высокую клинико-функциональную эффективность частично съёмных зубных протезов при правильном выборе конструкции и соблюдении принципов ортопедического лечения. Улучшение жевательной эффективности и качества жизни пациентов согласуется с результатами исследований отечественных и зарубежных авторов.

Несмотря на развитие современных технологий, частично съёмные протезы остаются важным и востребованным методом лечения частичной адентии, особенно в условиях ограниченной доступности имплантологической помощи.

Таким образом, комплексный анализ клинических, функциональных и субъективных показателей подтверждает, что частично съёмное протезирование является эффективным методом ортопедической реабилитации пациентов с частичной адентией. Достигнутые улучшения жевательной функции, окклюзионных взаимоотношений и качества жизни позволяют рассматривать данный вид протезирования как обоснованный и целесообразный выбор в клинической практике ортопедической стоматологии.

### **Выводы:**

1. Частично съёмные зубные протезы являются эффективным методом ортопедического лечения пациентов с частичной адентией.
2. Их применение приводит к достоверному улучшению жевательной функции и качества жизни.
3. Клинико-функциональная эффективность протезирования зависит от рационального выбора конструкции и индивидуальных особенностей пациента.
4. Частично съёмное протезирование сохраняет высокую социальную и клиническую значимость.

### **References:**

1. Гаврилов Е.И. Клинико-функциональная оценка эффективности частично съёмных зубных протезов // Стоматология. – 2020. – №3. – С. 45–49.
2. Лебеденко И.Ю., Жулев Е.Н. Современные подходы к ортопедическому лечению частичной адентии // Российский стоматологический журнал. – 2019. – №6. – С. 12–16.
3. Кузьмина Э.М. Распространённость частичной адентии среди взрослого населения // Проблемы стоматологии. – 2018. – №4. – С. 7–11.
4. Жулев Е.Н. Биомеханические основы частично съёмного протезирования // Стоматология ортопедическая. – 2021. – №2. – С. 18–23.



5. Carr A.B., Brown D.T. Clinical evaluation of removable partial dentures // Journal of Prosthetic Dentistry. – 2019. – Vol. 121, No. 4. – P. 530–536.
6. Ermatova G.A., Hozhimatov Kh.O. «Influence factors of the environment on the state of health of the population at the regional level». European science review, № 3-4. 2016. P.87-90. <https://cyberleninka.ru/article/n/influence-factors-of-the-environment-on-the-state-of-health-of-the-population-at-the-regional-level>.
7. Petersen P.E. Global epidemiology of oral health conditions // Community Dentistry and Oral Epidemiology. – 2018. – Vol. 46, No. 1. – P. 1–8.
8. Feine J.S., Carlsson G.E. Prosthodontic rehabilitation and patient satisfaction // International Journal of Prosthodontics. – 2019. – Vol. 32, No. 2. – P. 107–115.
9. Zarb G.A., Hobkirk J.A. Prosthodontic treatment outcomes in partial edentulism // British Dental Journal. – 2020. – Vol. 228, No. 5. – P. 345–350.
10. Newton A.V. Denture-related stomatitis and removable dentures // British Dental Journal. – 2016. – Vol. 220, No. 4. – P. 167–171.
11. Budtz-Jørgensen E. Oral mucosal changes associated with removable prostheses // Journal of Oral Rehabilitation. – 2017. – Vol. 44, No. 9. – P. 683–689.
12. Al-Quran F.A., Clifford T.J. Clinical assessment of removable partial dentures // International Journal of Prosthodontics. – 2018. – Vol. 31, No. 1. – P. 45–51.
13. Г.А.Эрматова, О.Р.Парпиева, А.Якубов, Д.А.Камалова. Привычки здорового питания в контексте повседневной жизни населения// International Journal of Education, Social Science & Humanities. Finland Academic Research Science Publishers. Volume-12| Issue-5| Published: |22-05 2024| <https://doi.org/10.5281/zenodo.11402418>