



New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X.
EISSN 2181-2187

12 (86) 2025

Сопредседатели редакционной коллегии:

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:
М.И. АБДУЛЛАЕВ
А.А. АБДУМАЖИДОВ
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ
Л.М. АБДУЛЛАЕВА
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ
М.А. АБДУЛЛАЕВА
Х.А. АБДУМАДЖИДОВ
Б.З. АБДУСАМАТОВ
У.О. АБИДОВ
М.М. АКБАРОВ
Х.А. АКИЛОВ
М.М. АЛИЕВ
С.Ж. АМИНОВ
Ш.Э. АМОНОВ
Ш.М. АХМЕДОВ
Ю.М. АХМЕДОВ
С.М. АХМЕДОВА
Т.А. АСКАРОВ
М.А. АРТИКОВА
Д.Т. АШУРОВА
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)
Е.А. БЕРДИЕВ
Б.Т. БУЗРУКОВ
Р.К. ДАДАБАЕВА
М.Н. ДАМИНОВА
К.А. ДЕХКОНОВ
Э.С. ДЖУМАБАЕВ
А.А. ДЖАЛИЛОВ
Н.Н. ЗОЛотова
А.Ш. ИНОЯТОВ
С. ИНДАМИНОВ
А.И. ИСКАНДАРОВ
А.С. ИЛЪЯСОВ
Э.Э. КОБИЛОВ
А.М. МАННАНОВ
Д.М. МУСАЕВА
Т.С. МУСАЕВ
М.Р. МИРЗОЕВА
Ф.Г. НАЗИРОВ
Н.А. НУРАЛИЕВА
Ф.С. ОРИПОВ
Б.Т. РАХИМОВ
Х.А. РАСУЛОВ
Ш.И. РУЗИЕВ
С.А. РУЗИБОЕВ
С.А. ГАФФОРОВ
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)
Ж.Б. САТТАРОВ
Б.Б. САФОЕВ (отв. редактор)
И.А. САТИВАЛДИЕВА
Ш.Т. САЛИМОВ
Д.И. ТУКСАНОВА
М.М. ТАДЖИЕВ
А.Ж. ХАМРАЕВ
Б.Б. ХАСАНОВ
Д.А. ХАСАНОВА
Б.З. ХАМДАМОВ
Э.Б. ХАККУЛОВ
Г.С. ХОДЖИЕВА
А.М. ШАМСИЕВ
А.К. ШАДМАНОВ
Н.Ж. ЭРМАТОВ
Б.Б. ЕРГАШЕВ
Н.Ш. ЕРГАШЕВ
И.Р. ЮЛДАШЕВ
Д.Х. ЮЛДАШЕВА
А.С. ЮСУПОВ
Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ
М.Ш. ХАКИМОВ
Д.О. ИВАНОВ (Россия)
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)
DONG JINCHENG (Китай)
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)
В.А. МИТИШ (Россия)
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)
А.А. ПОТАПОВ (Россия)
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)
С.Н. ГУСЕЙНОВА (Азербайджан)
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ NEW DAY IN MEDICINE

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал
Научно-реферативный,
духовно-просветительский журнал*

УЧРЕДИТЕЛИ:

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии имени
А.В. Вишневского является генеральным
научно-практическим
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных
изданий, рецензируемых Высшей
Аттестационной Комиссией
Республики Узбекистан
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)
У.К. КАЮМОВ (Тошкент)
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

12 (86)

www.bsmi.uz
https://newdaymedicine.com E:
ndmuz@mail.ru
Тел: +99890 8061882

2025
декабрь

Received: 20.11.2025, Accepted: 06.12.2025, Published: 10.12.2025

UDK 616.314.16

METHODS OF ELIMINATING THE EFFECTS ON THE ORAL MUCOSA WHEN USING REMOVABLE DENTURES BASED ON IMPLANTS IN THE COMPLETE ABSENCE OF TEETH

Xalilzade El'dar El'mar o'g'li e-mail: xalilzadeeldar@bsmi.uz

Saidov Akbar Axadovich <https://orcid.0009-0009-7535-9839> e-mail: saidov.akbar@bsmi.uz

Axadov Alibek Akbarovich e-mail: axadov.alibek@bsmi.uz

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sina, Uzbekistan, Bukhara, st. A. Navoi.

1 Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Resume

Today, cases of complete toothlessness are common among the population, and various inflammations and complications often occur on the oral mucosa during prosthetics. This leads to a severe psychoemotional condition of patients, limited access to the prosthesis to the fullest extent and a decrease in the quality of life. Cases of complete toothlessness are common among the population, the main causes of which are periodontal diseases, complications of severe caries, bone resorption and general somatic diseases.

Keywords. *prosthetics process, oral mucosa, bone resorption, general somatic diseases.*

ТЎЛИҚ ТИШСИЗЛИКДА ИМПЛАНТЛАРГА ТАЯНАДИГАН ОЛИБ ҚЎЙИЛАДИГАН ПРОТЕЗЛАР ҚЎЛЛАНГАНДА ОҒИЗ БЎШЛИҒИ ШИЛЛИК ҚАВАТИГА ТАЪСИРИНИ БАРТАРАФ ЭТИШ УСУЛЛАРИ

Халилзаде Эльдар Эльмар ўғли e-mail: xalilzadeeldar@bsmi.uz

Саидов Акбар Ахадович <https://orcid.0009-0009-7535-9839> e-mail: saidov.akbar@bsmi.uz

Ахадов Алибек Акбарович e-mail: axadov.alibek@bsmi.uz

Абу али ибн Сино номидаги Бухоро давлат тиббиёт институти Ўзбекистон, Бухоро ш.,

А.Навоий кўчаси. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Резюме

Бугунги кунда аҳоли ўртасида тўлиқ тишсизлик ҳолатлари кенг тарқалган бўлиб, протезлаш жараёнида оғиз шиллик қаватида турли яллигланиш ва асоратлар тез-тез учраб туради. Бу эса беморларнинг оғир психоэмоционал ҳолатга тушишига, протездан тўлиқ фойдаланиш имконияти чекланишига ва ҳаёт сифатининг пасайишига олиб келади. Аҳоли ўртасида тўлиқ тишсизлик ҳолатлари кенг тарқалган бўлиб, бунинг асосий сабаблари сифатида пародонт касалликлари, оғир кариес асоратлари, суяк тўқимаси резорбцияси ва умумий соматик касалликларни кўрсатиши мумкин.

Калит сўзлар. *протезлаш жараёни, оғиз шиллик қавати, суяк тўқимаси резорбцияси, умумий соматик касалликлар.*

МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СЛИЗИСТУЮ ОБОЛОЧКУ ПОЛОСТИ РТА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ СЪЕМНЫХ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ, ОПИРАЮЩИХСЯ НА ИМПЛАНТАТЫ, ПРИ ПОЛНОМ ОТСУТСТВИИ ЗУБОВ

Халилзаде Эльдар Эльмар ўғли e-mail: xalilzadeeldar@bsmi.uz

Саидов Акбар Ахадович <https://orcid.0009-0009-7535-9839> e-mail: saidov.akbar@bsmi.uz

Ахадов Алибек Акбарович e-mail: axadov.alibek@bsmi.uz

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, Узбекистан,

г. Бухара, ул. А. Навои. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ **Резюме**

Сегодня среди населения распространены случаи полной беззубости, а также часто возникают различные воспаления и осложнения на слизистой оболочке полости рта во время протезирования. Это приводит к тяжелому психоэмоциональному состоянию пациентов, ограничению доступа к протезу в полной мере и снижению качества жизни. Среди населения распространены случаи полной беззубости, основными причинами которых являются заболевания пародонта, осложнения тяжелого кариеса, рассасывание костной ткани и общие соматические заболевания.

Ключевые слова. процесс протезирования, слизистая оболочка полости рта, рассасывание костной ткани, общие соматические заболевания.

Relevance of the study

Cases of complete toothlessness are common among the population, with various inflammations and complications often occurring on the oral mucosa during prosthetics. This leads to patients falling into a severe psychoemotional State, limited access to the prosthesis to the fullest, and reduced quality of life. Cases of complete toothlessness are common among the population, with parodont diseases, complications of severe caries, resorption of bone tissue, and general somatic diseases as the main causes. In the rehabilitation of such patients, implants and plate prostheses of different appearance are widely used. However, one of the problems observed in practice is the frequent occurrence of inflammatory and discomfort conditions on the oral mucosa in the process of using prosthetic structures. This condition makes it difficult for patients to adapt to the prosthesis, makes the oral cavity lose track of its healthy state and reduces the effectiveness of prostheses. In this context, the subject of this dissertation is a very relevant and practice-oriented study.

Results and analyzes

Improvement of methods for eliminating discomfort from removable dentures on implants includes intraoral scanning instead of traditional impressions for better adaptation, the use of beam fixation systems with a reduced base area and careful care of dentures to prevent inflammation of the mucous membrane, as well as regular relocations and corrections for an ideal fit and pressure reduction. The use of alpha-adrenomimetics (such as galazoline) can help with the gag reflex at the stage of addiction. Dental pathology of various etiologies, against the background of not always effective treatment, has a fairly high prevalence, despite the efforts of preventive medicine in general and dentistry in particular. One of the main reasons for patients seeking dental care is partial tooth loss. According to Russian and foreign literature, the percentage of such patients reaches 75%, depending on the country of residence and the quality of care. The causes leading to tooth loss are most often foci of chronic odontogenic infection, malocclusion and anomalies in the position of teeth. Significant factors in the loss of the integrity of the dentition are periodontal diseases as a result of traumatic occlusion or its functional overload. Tooth loss in patients aged 18 to 25 years is about 40%, while 70% of the population uses various orthopedic structures under the age of 65. Today, the problem of tooth loss is still relevant and contains medical and social aspects. Dental defects lead to persistent morphofunctional changes, speech disorders, exacerbation of comorbid pathology, against the background of a decrease in the overall resistance of the body, contributing to an increase in the number of requests for dental care. Unfortunately, tooth loss is an irreversible process, and the restoration of chewing function is possible only with orthopedic treatment using removable or non-removable structures.

The purpose of the study is to improve the effectiveness of orthopedic treatment by eliminating the effect on the mucous membrane of the oral cavity when using removable dentures that rely on implants in complete toothlessness

Objectives of the study: Identification and assessment of Morpho-functional changes in the face-jaw at complete toothlessness; Study of atrophy levels of the upper and lower jaw or alveolar bone in complete toothlessness with 3-D x-ray results;

Evaluation of the microbiological condition of the oral cavity when plate prostheses are applied that rely on implants in complete toothlessness;

Comparative evaluation of the effectiveness of fixable removable prostheses in various ways (telescopic, lock-key, balcony) that rely on implants in complete toothlessness. As the object of the

study, 110 patients with complete secondary adentia, of which 35 patients with fixable removable prostheses with telescopic covers that rely on implantants, 35 patients with fixable removable prostheses with Lock-key devices and 40 patients with removable prostheses with balconies. As the subject of the study, retrospective and prospective studies are carried out to study the morphometric parameters of patients without complete teeth and the X-ray status of the alveolar bone.

Methods of improvement and prevention

- Impression technologies: o Intraoral scanning:

Preferable to traditional impressions, especially for hypersensitivity and gag reflex, providing a more accurate design.

- Constructive solutions: o Beam fixation system: Provides better fixation and reduces the base area of the prosthesis, reducing the impact on the mucous membrane and gag reflex.

Correction and relocation: Necessary to eliminate inaccuracies, restore contact with gums and prevent damage, carried out both immediately and during the adaptation period.

- Medical support:

The use of 0.1% galazoline solution before taking the impression or during the adaptation period to stop the gag reflex (lidocaine is less effective).

- Care and hygiene: o Regular cleaning of the prosthesis with a brush, paste and special products. o Using an ultrasonic bath to clean the prosthesis in the dentist's office.

The importance of careful hygiene of implants to prevent peri-implantitis. • Adaptation to the prosthesis:

Proper wearing: Wear the prosthesis while eating, take it off at night, and wear it constantly during the initial period.

Frequent corrections: The first corrections are within 1-2 weeks, up to 10 visits are possible for a perfect fit.

Problems and solutions

- Inflammation (stomatitis): It often occurs due to materials or poor-quality care, and requires regular checkups and corrections.

- Insufficient care: Patients with implants require special attention to hygiene, as there is no epithelial barrier to the implant. The combination of modern digital technologies, thoughtful design solutions and strict care rules helps to minimize discomfort and inflammation of the mucous membrane when wearing removable implant-supporting prostheses.

Conclusion

As a result of the study, methods of treatment are improved by comparative evaluation of the effectiveness of fixable removable prostheses in various ways that rely on implants in complete toothlessness (telescopic, lock-key, balcony) and selection of the most effective type of prosthesis depending on the degrees of atrophy. In ensuring long-term and effective maintenance of dentures, in creating the possibility of preventing diseases of the oral mucosa in patients, practical recommendations are developed that can be used in dental clinics. All of the above serve to improve the quality of life of patients in the process of prosthetics at complete toothlessness.

LIST OF REFERENCES:

1. Аверьянов С.В. Лечение зубочелюстных аномалий техникой прямой дуги / С.В. Аверьянов. - Уфа, 2016.
2. Бандура Е.А. Общее и местное влияние брекет-систем / Е.А. Бандура, А.А. Серова, Ю.А. Шевякова // Бюллетень медицинских интернет-конференций. - 2015. - Т. 5, № 10. - С. 1211-1212.
3. Ботова Д.И. Особенности течения и лечения заболеваний слизистой оболочки полости рта у пациентов на ортодонтическом приеме / Д.И. Ботова, С.Ю. Косюга // Евразийский Союз Ученых. 2015;11-1(20):139-140.
4. Ботова, Д.И. Эффективность комплекса мероприятий по профилактике и лечению стоматологических заболеваний у лиц молодого возраста, находящихся на ортодонтическом лечении: автореф. дис. ... канд. мед.наук. - Пермь, 2018. - 19 с.

5. Гаврилова, О.А. Изменения тканей и органов полости рта во время ортодонтического лечения зубочелюстных аномалий и деформаций / О.А. Гаврилова, Ю.В. Червинец, А.С. Матлаева // Стоматология детского возраста и профилактика. 2015;14/1(52):29-33.
6. Демина, М.А. Положительные и отрицательные аспекты работы с ортодонтическими конструкциями, критерии выбора / М.А. Демина // Бюллетень медицинских интернет-конференций. 2017;7(9):1440-1442.
7. Луцкая И.К. Заболевания слизистой оболочки полости рта травматической природы у детей и подростков / И.К. Луцкая // Участковый педиатр. 2016;2:6-7.
8. Ruziyeva G.T., Saidov A.A. Assessment of The Severity of Morphofunctional Disorders In The Dentition System With Changes In The Level of Bite of Dentition In Children // Journal of Advanced Zoology ISSN:0253-7214 Volume 44 Issue S-5 Year 2023.-P. 287-292 (SCOPUS).
9. Рузиева Г.Т., Саидов А.А. Тиш қаторлари окклюдзион сатхидаги ўзгаришларни аниқлаш // O'zbekiston tibbiyot jurnali.- Тошкент. 2025;3:105-115.
10. Age and gender influence on oral hygiene among adolescents with fixed orthodontic appliances / I. Kudirkaite [et al.] // Stomatologija. 2016;18(2):61-5.
11. Alternative preparation of propolis extracts: comparison of their composition and biological activities / L. Kubiliene [et al.] // BMC Complement Altern. Med. 2015;15:156.
12. Development and evaluation of a patient decision aid for young people and parents considering fixed orthodontic appliances / Z. Marshman [et al.] // J. Orthodont. 2016;43(4):276-287.

Entered 20.11.2025