

## Клиникоморфологические Критерии Органов Ротовой Полости При Применении Несъемных Ортопедических Конструкций

*Кузиева Мадина Абдусалимовна*

Кафедра Клинических наук, Азиатский международный университет, Бухара, Узбекистан

### Аннотация

В статье рассматриваются вопросы влияния несъемных ортопедических конструкций на состояние тканей полости рта. Освещены вопросы современных методов протезирования с опорой на имплантты.

### Ключевые слова:

несъемные протезы, пародонт, протезирование, имплантты.

Применение несъемных мостовидных ортопедических конструкций воспринимается пациентами положительно. Пациенты обращают внимание на повышение уровня субъективного комфорта после изготовления несъемных конструкций протезов, речевая и эстетическая адаптация завершается преимущественно в короткие сроки. Пациенты адаптируются к жевательной функции в короткие сроки, жевательная нагрузка на опорные зубы распределяется равномерно, что позволяет избежать формирования условного рефлекса привычной стороны жевания. Болевые ощущения в области периодонта опорных зубов после протезирования не выражены, что обусловлено наличием физиологической передачи нагрузок во время функции [6, 27, 30, 31, 32, 39]. Анализируя конструктивные особенности протезов при низкой клинической коронке зуба, в том числе у молодых людей, авторы указывают на предпочтение цельнолитых коронок, что позволит сделать препарирование более щадящим [6, 13, 33, 34, 36, 40, 41]. Ошибки зубного техника наблюдаются при моделировании зубов под коронки. Самая частая ошибка – моделирование высоких бугров на жевательной поверхности премоляров и моляров [37]. При недостаточном сошлифовывании твердых тканей с окклюзионной поверхности зуба искусственная коронка будет завышать прикус и вызывать перегрузку пародонта, что приводит к травматическому периодонту. При сравнении двух технологий изготовления несъемных протезов определено, что конструкции, изготовленные по традиционным методикам, имеют значительно больше осложнений в отличие от современных цельнолитых и металлокерамических конструкций. В настоящее время из-за более высокой доступности в стоматологической практике широко используются штампованные конструкции. Часто штампованные протезы приводят к

негативным для пациента последствиям, проявляющимся в виде кариеса и его осложнений и заболеваний краевого пародонта. Также при помощи штампованных коронок невозможно восстановить окклюзию и воссоздать такие параметры эстетики, как цвет и форма естественных зубов. Вышеперечисленные осложнения у пациентов, протезированных несъемными конструкциями, являются веской причиной для наблюдения за ними не реже одного раза в год. Анализ отдаленных результатов протезирования показывает, что нарушение фиксации несъемных конструкций наблюдается в 38% случаев [22]. Проведен анализ ошибок и осложнений при протезировании с применением несъемных конструкций. На основании клинического исследования, результатов рентгенологической и лабораторной диагностики и по данным контроля качества этапов лечения выявлены ошибки и осложнения, чаще всего встречающиеся при протезировании несъемными конструкциями. Ошибки на этапе подготовки к протезированию:

- ✓ нарушение принципов и качества эндодонтического лечения опорных зубов;
- ✓ несоответствие выбранного метода лечения установленному диагнозу;
- ✓ травма сосудисто-нервного пучка при механической обработке опорного зуба (перегрев зуба, препарирование без водного охлаждения);
- ✓ депульпирование опорного зуба без показаний;
- ✓ перфорация корневого канала при подготовке корневого канала под вкладку;
- ✓ повреждение маргинальной десны;
- ✓ препарирование зуба без уступа;
- ✓ излишняя конусность опорного зуба;
- ✓ отсутствие временных конструкций;
- ✓ ошибки при регистрации прикуса.

Ошибки на этапе снятия слепков:

- ✓ использование альгинатной слепочной массы для основного слепка;
- ✓ неточность слепков;
- ✓ разрыв между базисным и корригирующим слоями;
- ✓ сдвиг слепка в момент наложения;
- ✓ снятие слепка без предварительного использования ретракционной нити;
- ✓ отрыв слепка от ложки.

Ошибки на этапе проверки протеза в полости рта:

- ✓ чрезмерная обработка каркаса во время проверки;
- ✓ обработка металлокерамики на высоких скоростях;
- ✓ нарушение формы, цвета, размера коронки.

Ошибки при фиксации протеза:

- ✓ неправильный выбор фиксирующего материала;
- ✓ нарушение инструкции при работе с фиксирующими материалами;
- ✓ неравномерная компрессия протеза при фиксации.

Глубоко изучены вопросы функционального состояния жевательных мышц и отдельных факторов местного иммунитета полости рта при использовании несъемных протезов [15]. Изучены прочностные параметры временных полимерных протезов с опорой на зубные имплантаты [3]. Для повышения качества ортопедического лечения им предложено компьютеризированное фрезерование протезов. За счет компьютерного фрезерования устраняется этап воскового моделирования и литья, что приводит к точному краевому прилеганию коронок к опорным зубам или абатментам имплантатов [4, 5, 9, 11, 14, 16, 19, 20, 23, 25, 37, 39].

Необходимо учитывать ряд положений, чтобы исключить отрицательные явления материалов, возникающие изза несовершенства физических свойств, используемых в практике ортопедической стоматологии. В большинстве случаев врач вынужден не доводить до плотного контакта антагонирующие металлокерамические протезы, чтобы исключить сколы керамики. В перспективе это может стать причиной деформации окклюзионной плоскости за счет дентоальвеолярного удлинения. Особую актуальность данное исследование представляет при восстановлении целостности зубного ряда с помощью имплантатов, когда нет буферной амортизирующей способности из-за отсутствия тканей пародонта. Таким образом, недостаточная изученность клинико-морфологических особенностей тканей полости рта при металлокерамических протезах, их практическая значимость для ортопедической стоматологии свидетельствуют об актуальности данной проблемы и необходимости дальнейшего ее исследования с целью коррекции протокола ортопедического стоматологического лечения с опорой на имплантаты.

## Literature

1. Ахмедова, М. (2020). НАРУШЕНИЯ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ПРИ РАЗВИТИИ АФТОЗНОГО СТОМАТИТА. *Достижения науки и образования*, (18 (72)), 65-69.

2. Axmedova Malika Qilichovna. (2023). THE IMPACT OF SOCIOCULTURAL FACTORS ON THE PERVERSIVENESS OF DENTAL CARIES AS A COMPLEX HEALTH CONDITION IN CONTEMPORARY SOCIETY. INTERNATIONAL BULLETIN OF MEDICAL SCIENCES AND CLINICAL RESEARCH, 3(9), 24–28.
3. Halimova, Y. S. (2023). Morphological Aspects of Rat Ovaries When Exposed to Caffeine Containing Drink. *BEST JOURNAL OF INNOVATION IN SCIENCE, RESEARCH AND DEVELOPMENT*, 2(6), 294-300.
4. Obidovna, D. Z., & Sulaymonovich, D. S. (2022). THE CONCEPT OF "HEALTHY LIFESTYLE" IN PSYCHOLOGICAL RESEARCH. *ResearchJet Journal of Analysis and Inventions*, 3(06), 53-64.
5. Ergasheva, G. (2023). METHODS TO PREVENT SIDE EFFECTS OF DIABETES MELLITUS IN SICK PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES. *International Bulletin of Medical Sciences and Clinical Research*, 3(10), 104-108.
6. Ergasheva, G. T. (2022). QANDLI DIABET BILAN KASALLANGANLARDA REabilitatsiya MEZONLARINI TAKOMILASHTIRISH. *TA'LIM VA RIVOJLANISH TAHЛИI ONLAYN ILMIY JURNALI*, 2(12), 335-337.
7. ГТ, Э., & Сайдова, Л. Б. (2022). СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕАБИЛИТАЦИОННО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ КРИТЕРИЕВ БОЛЬНЫХ С СД-2 ТИПА. *TA'LIM VA RIVOJLANISH TAHЛИI ONLAYN ILMIY JURNALI*, 2(12), 206-209
8. Халимова, Ю. С. (2022). МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЯИЧНИКОВ КРЫС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ КОФЕИН СОДЕРЖАЩИХ НАПИТОК. *Gospodarka i Innowacje.*, 23, 368-374.
9. Axmedova, M. (2023). USE OF COMPUTER TECHNOLOGY AT THE STAGES OF DIAGNOSIS AND PLANNING ORTHOPEDIC TREATMENT BASED ON ENDOSSEAL IMPLANTS. *International Bulletin of Medical Sciences and Clinical Research*, 3(11), 54-58.
10. Dilmurodovna, T. D. (2023). MORPHOLOGICAL ASPECTS OF THE THYROID GLAND IN VARIOUS FORMS OF ITS PATHOLOGY. *American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences (2993-2149)*, 1(8), 428-431.
11. Obidovna, D. Z., & Sulaymonovich, D. S. (2023). Forming a Healthy Lifestyle for Students on the Example of the Volleyball Section in Universities. *EUROPEAN JOURNAL OF INNOVATION IN NONFORMAL EDUCATION*, 3(3), 22-25.
12. Джалилова, З. (2023). The notion of illocution in the theory of speech acts by John Austin. *Современные тенденции при обучении иностранному языку в XXI веке*, 1(1).

13. Djalilova, Z. (2023). THE USE OF LATIN TERMINOLOGY IN MEDICAL CASE. *Академические исследования в современной науке*, 2(14), 9-15.
14. Ахмедова, М. (2023). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭТАПАХ ДИАГНОСТИКИ И ПЛАНИРОВАНИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЭНДОСКАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ. *Центральноазиатский журнал образования и инноваций*, 2(11 Part 2), 167-173.
15. Халимова, Ю. С., & Шокиров, Б. С. (2022). МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОБЕРЕННОСТИ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ АЛКОГОЛИЗМЕ. *Scientific progress*, 3(2), 782-789.
16. Toxirovna, E. G. (2023). O'RTA VA KEKSA YOSHLI BEMORLARDA 2-TUR QANDLI DIABET KECHISHINING KLINIKO-MORFOLOGIK XUSUSIYATLARI. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 33(1), 164-166.
17. Halimova, Y. S. (2023). Morphofunctional Aspects of Internal Organs in Chronic Alcoholism. *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMUY JURNALI*, 2(5), 83-87.
18. Djalilova, Z. (2023). THE USE OF LATIN TERMINOLOGY IN MEDICAL CASE. *Академические исследования в современной науке*, 2(14), 9-15.
19. Salokhiddinovna, X. Y. (2023). INFLUENCE OF EXTERNAL FACTORS ON THE MALE REPRODUCTIVE SYSTEM. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 3(10), 6-13.
20. Narzulaeva, U. (2023). KORONOVIRUS INFEKSIYASIDA GEMOSTAZ TIZIMIDAGI BUZILISHLARNING PATOGENETIK MEXANIZMLARI. *Центральноазиатский журнал образования и инноваций*, 2(11 Part 2), 187-192.
21. Yu. S. , H. ., & B. S., S. (2021). Morphological changes of internal organs in chronic alcoholism. *Middle European Scientific Bulletin*, 12, 51-55. Retrieved from <https://cejsr.academicjournal.io/index.php/journal/article/view/510>
22. Salokhiddinovna, H. Y. (2023). Morphological Features of the Human Body in Energy Drink Abuse. *EUROPEAN JOURNAL OF INNOVATION IN NONFORMAL EDUCATION*, 3(5), 51-53.
23. Halimova, Y. S., Shokirov, B. S., & Khasanova, D. A. (2023). Reproduction and Viability of Female Rat Offspring When Exposed To Ethanol. *Procedia of Engineering and Medical Sciences*, 32-35.
24. Халимова, Ю. С., & Шокиров, Б. С. (2022). СОВРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ О МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ АСПЕКТОВ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОРГАНИЗМА ПРИ

ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ НАПИТКАМИ. *PEDAGOGS jurnali*, 4(1), 154-161.

25. Шокиров, Б. С., & Халимова, Ю. С. (2022). ДИСБИОЗ ВЫЗВАННЫЙ АНИБИОТИКАМИ КИШЕЧНОЙ МИКРОБИОТЫ КРЫС И УСТОЙЧИВОСТЬ К САЛМОНЕЛЛАМ. *Scientific progress*, 3(2), 766-772.
26. Эргашева, Г. Т. (2023). Изучение Клинических Особенностей Больных Сахарным Диабетом 2 Типа Среднего И Пожилого Возраста. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 4(6), 274-276.
27. Narzulaeva, U. (2023). PATHOGENETIC SIGNIFICANCE OF HYPERLIPIDEMIA IN THE CLINICAL COURSE OF ARTERIAL HYPERTENSION. *International Bulletin of Medical Sciences and Clinical Research*, 3(11), 86-91.
28. Shokirov, B. S. (2021). Halimova Yu. S. Antibiotic-induced rat gut microbiota dysbiosis and salmonella resistance Society and innovations.
29. Халимова, Ю. С. (2021). MORPHOFUNCTIONAL ASPECTS OF THE HUMAN BODY IN THE ABUSE OF ENERGY DRINKS. *Новый день в медицине*, 5(37), 208-210.
30. Rakhmatulloevna, N. U., & Mashrapovna, M. G. (2021). HEREDITARY DISEASE. *European Journal of Molecular and Clinical Medicine*, 8(2), 2360-2363.
31. Djalilova, Z. (2023). THE SIGNIFICANCE AND POSITION OF TEACHING METHODS IN PROFESSIONAL TRAINING. *Solution of social problems in management and economy*, 2(10), 31-42.
32. Sh, M. N. (2023). CARIOUS INFLAMMATION OF MILK TEETH. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 3(10), 1-5.
33. Obidovna, D. Z. (2022). DISTINCTIVE FEATURES OF MALE AND FEMALE ORAL SPEECH IN MODERN ENGLISH. *International Journal Of Literature And Languages*, 2(10), 14-21.
34. Халимова, Ю. С., & Шокиров, Б. С. (2021). Репродуктивность и жизнеспособность потомства самок крыс при различной длительности воздействия этанола. In *Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения: Материалы VI Международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов, посвященной году науки и технологий, (Екатеринбург, 8-9 апреля 2021)*: в 3-х т.. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

- 
35. Khalimova, Y. S. BS Shokirov Morphological changes of internal organs in chronic alcoholism. *Middle European scientific bulletin*, 12-2021.
36. Salokhiddinovna, X. Y. (2023). Clinical Features of the Course of Vitamin D Deficiency in Women of Reproductive Age. *EUROPEAN JOURNAL OF INNOVATION IN NONFORMAL EDUCATION*, 3(11), 28-31.
37. Salokhiddinovna, X. Y. (2023). MORPHOLOGICAL CHANGES IN PATHOLOGICAL FORMS OF ERYTHROCYTES. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 3(11), 20-24.
38. Saloxiddinovna, X. Y. (2023). ERITROTSITLAR PATOLOGIK SHAKLLARINING MORFOLOGIK O'ZGARISHLARI. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 33(1), 167-172.
39. Togaydullaeva, D. D. (2022). Erkaklarda yurak ishemik kasalligining kechishida metabolik sindrom komponentlarining ta'siri. *Fan, ta'lif, madaniyat va innovatsiya*, 1(4), 29-34.
40. Obidovna, D. Z. (2022). THE MAIN CONCEPTS OF POLITENESS IN MODERN LINGUOPRAGMATICS: THE POLITENESS PRINCIPLE BY J. LEECH. *International Journal of Pedagogics*, 2(11), 15-20.