



Показатели биоэлектрической активности тканей протезного ложа при установке несъемных протезов с опорой на эндооссальные имплантаты

Холбеков Шахбоз Убайдулла угли

Клиник ординатор кафедры Ортопедического
стоматологии, СамГМУ, Самарканд, Узбекистан

Исламова Нилуфар Бустановна

PhD Ассистент кафедры Ортопедического
стоматологии СамГМУ, Самарканд, Узбекистан

Аннотация: На сегодняшний день наиболее эффективным в ортопедической стоматологии считается лечение с использованием операции имплантации. Конструкции с опорой на имплантаты имеют ряд важных преимуществ: во-первых, их использование позволяет ортопедическим больным не пользоваться съемными протезами, во-вторых, значительно возрастает жевательная эффективность, в-третьих, установка конструкций позволяет обойти препаровку интактных зубов, и, наконец, устранить косметический дефект. Анализ современных отечественных и зарубежных источников литературы показал, что вопрос, касающийся прогностических критериев использования различных видов имплантатов и различных металлов для несъемных протезов, используемых для протезирования на имплантатах раскрыт недостаточно и не теряет своей актуальности. Металлические имплантаты и покрывающие их металлические конструкции способны вызывать



изменения биоэлектрических потенциалов посредством вступления в электрохимические реакции в полости рта.

Ключевые слова: Биопотенциалы, имплантаты, ортопедия, стоматология

Цель исследования. Мониторинг биопотенциалов ротовой полости после фиксации несъемных протезов на установленные в полости рта имплантаты с гидроксилapatитовым (ГА) покрытием и без покрытия.

Материалы и методы исследования. Предметом исследования явился 81 пациент. Пациентов разделили на 2 группы, в 1 группу вошло 37 пациентов (17 мужчин и 20 женщин), которым ранее были установлены имплантаты без ГА покрытия, во 2 группе - 44 пациента (20 мужчин и 24 женщины), которым были установлены имплантаты с покрытием гидроксилapatитом. При подборе пациентов в группы, мы учитывали общее состояние больных, перенесенные и сопутствующие заболевания, анатомо-физиологические особенности полости рта. В группы наблюдений не включались пациенты с тяжелыми соматическими заболеваниями сахарным диабетом, язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки, генерализованным пародонтитом. В работе мы использовали двухфазные имплантаты чешской фирмы «Ласак». Операция имплантации производилась в соответствии с рекомендациями фирмы-изготовителя. Всем пациентам, после тщательной проверки окклюзионных взаимоотношений, были зафиксированы различные виды цельнолитых протезов из никельхромового сплава геташт CSe с опорой на имплантаты.

Для изучения биопотенциалов ротовой полости использовали биопотенциалометр ротовой полости БПМ-03, адаптированный для исследований в стоматологии. Порядок работы: устанавливаем источник питания 8 элементов типа



343 (1,5В), соблюдая полярность. Подключаем электроды к гнездам ЭП прибора. На концы электродов одеваем электролитические ключи из комплекта и опускаем последние в стакан с физиологическим раствором. Включаем прибор кнопкой «вкл.», через 5 минут после включения прибора вращением ручки «баланс» устанавливаем показания прибора равными 0,1. Измерения проводим при открытом рте, устанавливая концы электролитических ключей на требуемые участки: имплантат - слизистая, металл покрывающей конструкции - слизистая. Результат в милливольтках фиксировался на табло. При изучении электропотенциалов ротовой полости у ортопедических больных при протезировании несъемными мостовидными протезами на предварительно установленные имплантаты, выявлено, что к 1 неделе после протезирования, как в 1 группе (протезирование на имплантаты без покрытия), так и во 2 группе (протезирование на имплантаты с покрытием) статистически не значимое ($p1 > 0,05$) увеличение электропотенциалов по сравнению с показателями на момент обращения. К 1 месяцу после протезирования в 1 группе отмечался статистически значимый ($p1 < 0,05$) рост электропотенциалов по сравнению с показателями на момент обращения, где они были на 18,1% выше и составляли $189,0 \pm 2,5$ мВ, в то же время у пациентов 2 группы рост электропотенциалов был незначительный и носил статистически не значимый характер. В последующие сроки наблюдений 3 - 6 месяцев у пациентов 1 группы сохранялись высокие цифры электропотенциалов ротовой полости, в то же время у ортопедических больных 2 группы они практически не отличались от контрольных показателей, при этом приобретая статистически значимые различия ($p2 < 0,05$) при межгрупповых сравнениях. Таким образом, проведенный мониторинг электропотенциалов ротовой полости ортопедических больных, протезирование которых осуществлялось несъемными мостовидными протезами на имплантаты без покрытия (1 группа) и имплантаты с покрытием (2 группа), позволил прийти к заключению, что наиболее выраженный клинический



эффект наблюдается у пациентов 2 группы, которым перед протезированием вживлялись имплантаты с гидроксилапатитовым покрытием.

Выводы. После фиксации несъемных цельнолитых протезов на имплантаты без гидроксилапатитового покрытия отмечается рост биопотенциалов полости рта. Фиксация цельнолитых протезов из геташт Cse на имплантаты с гидроксилапатитовым покрытием не вызывает роста биопотенциалов ротовой полости.

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. – T. 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. – T. 8. – №. 3.
6. Бурхонова З. К., Рахмонбердиева 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 ТЎҚИМАСИНИНГ 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.