

12. Шомуродов К. Э., Мирхусанова Р. С. Совершенствование хирургического лечения переломов нижней стенки орбиты. – 2020.
13. Шомуродов К. Э., Мирхусанова Р. С. АНАТОМО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ МЯГКОГО НЁБА И ЯЗЫЧКА ПОСЛЕ УРАНОПЛАСТИКИ У ДЕТЕЙ С ВРОЖДЁННОЙ РАСЩЕЛИНОЙ НЁБА //СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ КОМПЛЕКСНОЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С ДЕФЕКТАМИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ. – 2020. – С. 187-191.
14. Мирхусанова Р. С. АНАТОМО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ МЯГКОГО НЕБА И ЯЗЫЧКА ПОСЛЕ ПЛАСТИКИ ВРОЖДЕННОЙ РАСЩЕЛИНЫ НЕБАВ ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА //Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины. – 2019. – С. 248-248.
15. Bayadilovich S. A. et al. THE ROLE OF PRELIMINARY EXPANSION OF SOFT TISSUES BEFORE GBR //World Bulletin of Public Health. – 2022. – Т. 13. – С. 206-209.
16. Shomurodov K., Mirkhusanova R. Comparative Evaluation of Soft Tissue Reaction to Titanium and Polyetheretherketone Customized Healing Abutments: a Split-Mouth Randomised Clinical Trial //Galician Medical Journal. – 2024.
17. Салимов О. Р. и др. ПРОТЕЗИРОВАНИЯ СЪЕМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА //Scientific Impulse. – 2022. – Т. 1. – №. 5. – С. 1507-1514.
18. Дадабаева М. У. и др. КРИТЕРИЙ ОПТИМИЗАЦИЯ ФИКСАЦИИ ЦЕЛЬНОКЕРАМИЧЕСКИХ КОРОНОК //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 18. – №. 2. – С. 181-197.
19. Хабилов Н. Л. и др. госпитал ортопедик стоматология кафедраси йил давомиди нашр этилган тезислар хисоботи //Conferences. – 2023. – С. 114-118.
20. Клемин В. А. и др. РАЗБОРНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ ВКЛАДКА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАЗРУШЕННЫХ КОРОНОК ФРОНТАЛЬНЫХ ГРУПП ЗУБОВ //Центральноазиатский журнал образования и инноваций. – 2023. – Т. 2. – №. 5. – С. 12-20.
21. Клемин В. А. и др. ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДИКТОРЫ ПРОТЕЗНОГО СТОМАТИТА АЛЛЕРГИЧЕСКОГО ГЕНЕЗА //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 4. – С. 184-192.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИ ПРОТЕЗИРОВАНИИ НА ЗУБНЫХ ИМПЛАНТАТАХ

*Ташкентский государственный стоматологический институт
Кафедра госпитальной ортопедической стоматологии
Нормирзаев Ш.Н., Ризаева С.М., Муслимова Д.М., Дадабаева М.У.
shakhriyornormirzayev@gmail.com, rizaeva_sevara@mail.ru,
dillgaleta@gmail.com, mukhlisadadabayeva@gmail.com*

Абстрактный. Сегодня активно растет спрос на зубные имплантаты и вместе с тем спрос на качественное протезирование. В этой статье я хочу познакомить вас с программным обеспечением и новыми технологиями в мире стоматологии.

Ключевые слова: сканирование, 3D-принтер, программное обеспечение, хирургический шаблон, формат, цирконий, керамика, скан-маркер. имплантация, формирователь десны, десневая борозда, индивидуальный абатмент.

Цифровая стоматология получает все большее распространение в Узбекистане и теперь может применяться во всех областях стоматологии. В качестве примера можно привести хирургические шаблоны, которые не только облегчают работу хирурга-стоматолога, но и делают операцию менее травматичной, чем классический метод. Для изготовления хирургических шаблонов нам понадобится скан всего зубного ряда пациента, и мы отправляем эти сканы технику в формате STL, помимо сканов технику понадобится 3-D компьютерная томография пациента в формате DICOM. . Это формат специально для создания шаблонов. После этого техник сверяет все сканы стомографией и программа выдает готовый шаблон с полным протоколом самой операции. Программное обеспечение каждой модели сканера индивидуально, но форматы одинаковы. Также в ортодонтии возможна диагностика путем сканирования челюстей пациента и печати элайнеров на 3D-принтерах. Наиболее широкое применение программное обеспечение находит в ортопедической стоматологии.

Протезирование зубных имплантатов – очень важный момент, так как необходимо учитывать не только эстетику самих зубов, но и функцию, какую нагрузку протез будет передавать на кость, в каком состоянии мягкие ткани. является. Скан-маркеры устанавливаются после формирования десны, а затем сканируются верхний и нижний зубной ряд и прикус. Программа предоставит нам 3 скана: сканирование регистрации прикуса, сканирование нижнего сканирования нижней челюсти и сканирование верхнего сканирования верхней челюсти. Мы также можем получить все эти сканы в 3-х форматах STL, PLY, DICOM и, в зависимости от цели сканирования, выбираем формат и отправляем его технику. При протезировании на имплантатах мы используем формат STL, после того как техник получает готовые сканы, он приступает к моделированию будущих зубов в программе EXOCAD. Учитывая усадочные и прочностные характеристики диоксида циркония, при создании заготовки необходимо соблюдать требования к толщине и размерам отдельных деталей.

Процесс моделирования должен проходить в вертикальном направлении с небольшим смещением в сторону полости рта. Этот критерий позволит получить не только высокие эстетические показатели, но и высокую прочность готовых деталей. При несоблюдении многократно возрастает риск поломки, что технические специалисты должны учитывать при работе. Фрезерование происходит автоматически. С помощью сканера и осмотра собираются данные о строении челюсти пациента и всех необходимых параметрах, для этого необходимо купить отсканированное тело. Затем все обрабатывается на компьютере с помощью соответствующих программ, создается электронная модель. Преимущества коронок из диоксида циркония делают материал

идеальным для реставрации резцов и клыков. После фрезерования необходима окончательная подгонка и обработка детали. Прежде всего, нужно отшлифовать места крепления каркаса к основанию. Работу удобно выполнять до температурного этапа, когда каркас еще мягкий и легко поддается резцам ручного инструмента. Если наша цель — изготовление циркониевых коронок с покрытием из керамики, то помимо всего, что мы перечислили ранее, техник должен еще распечатать на 3D-принтере модель зубного ряда пациента, поскольку керамика изготавливается методом нанесения, а цирконий — фрезеровкой. Есть еще один материал, который фрезеруется, это ПММА. Коронки из ПММА могут служить временной конструкцией после имплантации только без нагрузки. Это также помогает нам придать десне форму профиля прорезывания зубов и добиться высокой эстетики.

Заключение. В заключение хотелось бы сказать, что мы стараемся как можно шире внедрять цифровую стоматологию в Узбекистане, ведь это позволяет нам создавать удобные условия и качественное лечение пациентов, а также идти в ногу с развитием этой отрасли.

Рекомендации

1. Dadabaeva M. U., Normurodova R. Z. Kliniko-funkcional'nye izmeneniya slizistoj obolochki proteznogo lozha do i posle protezirovanija u bol'nyh saharnym diabetom 2 tipa //Medicus. – 2017. – Т. 2. – С. 57-8.

2. Дадабаева М. У., Нормуродова Р. З. Клинико-функциональные изменения слизистой оболочки протезного ложа до и после протезирования у больных сахарным диабетом 2 типа //Medicus. – 2017. – №. 2. – С. 57-58.

3. Нормуродова Р. и др. ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОЦИРКУЛЯЦИЯ ПРОТЕЗНОГО ЛОЖА ПОСЛЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА //Медицина и инновации. – 2021. – Т. 1. – №. 4. – С. 373-377.

4. Нормуродова Р. З. и др. ОБОСНОВАНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА У БОЛЬНЫХ, СТРАДАЮЩИХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ В УСЛОВИЯХ СТАЦИОНАРА //ББК 72 С56. – 2021. – С. 358.

5. Нормуродова Р. З. и др. ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ БОЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПАРОДОНТА ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 2 ТИПА //ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В XXI ВЕКЕ. – 2021. – С. 271-281.

6. Habilov N. et al. Optimization of dental culture at school children and teachers residing prearal-region //International Journal of Pharmaceutical Research. – 2020. – Т. 12. – №. 2. – С. 733-735.

7. Normuradova R. Z., Dadabaeva M. U., Niazov M. K. Z. DYNAMICS OF CHANGE OF INDICATORS OF FIRMNESS OF CAPILLARIES OF THE MUCOUS MEMBRANE OF THE PROSTHETIC BED AT PATIENTS WITH DIABETES //INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF THE PROBLEMS AND PROSPECTS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION. – 2018. – С. 144-147.

8. Хабилов Н. Л. и др. госпитал ортопедик стоматология кафедраси йил давомида нашр этилган тезислар хисоботи //Conferences. – 2023. – С. 114-118.
9. Сафаров М. и др. Влияние несъемных зубных протезов различной конструкции на микробиологические и иммунологические показатели полости рта //Stomatologiya. – 2014. – Т. 1. – №. 1 (55). – С. 18-23.
10. ДАДАБАЕВА М. У. и др. ВЛИЯНИЕ ОБЩЕСОМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА СОСТОЯНИЕ ОРГАНОВ ПОЛОСТИ РТА (обзор литературы) //ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. - 2021. - Т. 6. - №°.
11. DadabaevaM. U., NormurodovaR. Z. Klinikofunkcional'nyeizmenenijaslizistojobolochkiproteznogolozhadoiposleprotezirovaniyaubol'nyhsahamymdiabetom 2 tipa //Medicus. - 2017. - Т. 2. - С. 57-8.
12. Dadabaeva M.U. Komilova N. Improvement of prophylactic measures in patients with a complete removal of plate removal. International Journal of Research 2018 Volume 05 Issue, 2018, P. 2414-2419.
13. Пулатов Б., Алиева Н., Дадабаева М. Современные методы мониторинга остеointegrации //Медицина и инновации. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 45-49.
- Мирхусанова Р., Дадабаева М. Концепции биомеханики при шинировании подвижных зубов //Актуальные проблемы стоматологии и челюстно-лицевой хирургии 4. – 2021. – Т. 1. – №. 02. – С. 96-98.
14. Рамазанова Г. и др. Бруксизм. Применение ортопедических капп //Актуальные проблемы стоматологии и челюстно-лицевой хирургии 4. – 2021. – Т. 1. – №. 02. – С. 124-127.
15. Нормуродова Р., Сафаров М., Дадабаева М. Ортопедическое лечение на дентальных имплантатах у пациента с сахарным диабетом 2 типа //Актуальные проблемы стоматологии и челюстно-лицевой хирургии 4. – 2021. – Т. 1. – №. 02. – С. 120-122.
16. Хайдаров А., Дадабаева М., Джабриева А. Микробиологический статус полости рта у пациентов со съёмными ортопедическими протезами //Актуальные проблемы стоматологии и челюстно-лицевой хирургии 4. – 2021. – Т. 1. – №. 02. – С. 70-73.
17. Дадабаева М. Изменения слизистой оболочки полости рта, верхней и нижней челюсти и общих показателей при COVID-19 (SARS-CoV-2) //Актуальные проблемы стоматологии и челюстно-лицевой хирургии 4. – 2021. – Т. 1. – №. 02. – С. 69-70.
18. Азимов К., Болтаев С., Дадабаева М. Особенности дентальной имплантации у пациентов с сахарным диабетом 2-типа //Актуальные проблемы стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. – 2021. – Т. 1. – №. 01. – С. 52-54.
19. Мирхусанова Р., Дадабаева М. Оценка эффективности индивидуальной шины-каппы при лечении пародонтита у больных СД II типа //Актуальные проблемы стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. – 2021. – Т. 1. – №. 01. – С. 243-245.
20. Хабилов Б. и др. ЧАСТИЧНЫЕ СЪЕМНЫЕ ПРОТЕЗЫ: КЛИНИЧЕСКАЯ ПОТРЕБНОСТЬ В ИННОВАЦИЯХ //Медицина и инновации. – 2021. – Т. 1. – №. 4. – С. 385-388.

21. Нормуродова Р. и др. ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОЦИРКУЛЯЦИЯ ПРОТЕЗНОГО ЛОЖА ПОСЛЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА //Медицина и инновации. – 2021. – Т. 1. – №. 4. – С. 373-377.
22. Нормуродова Р. З. и др. ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ БОЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПАРОДОНТА ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 2 ТИПА //ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В XXI ВЕКЕ. – 2021. – С. 271-281.
23. Нормуродова Р. З. и др. ОБОСНОВАНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА У БОЛЬНЫХ, СТРАДАЮЩИХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ В УСЛОВИЯХ СТАЦИОНАРА //ББК. – 2021. – Т. 72. – С. 358.
24. Дадабаева М. и др. Влияние общесоматических заболеваний на состояние органов полости рта (обзор литературы) //Журнал биомедицины и практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 15-21.
25. Дадабаева М. и др. ДЕТИ В ПРИАРАЛЬЕ И ПОВЫШЕНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ВЗРОСЛЫХ //Stomatologiya. – 2020. – №. 1 (78). – С. 15-19.
26. Дадабаева М. и др. ОРОЛБЎЙИДАГИ БОЛАЛАР ВА КАТТАЛАР ТИШ МАДАНИЯТИНИ ОШИРИШ //Stomatologiya. – 2020. – Т. 1. – №. 1 (78). – С. 15-19.
27. Habilov N. et al. Optimization of dental culture at school children and teachers residing prearal-region //International Journal of Pharmaceutical Research. – 2020. – Т. 12. – №. 2. – С. 733-735.
28. Safarov M. T. et al. MODERN ASPECTS OF MATHEMATIC MODELING IN DENTAL IMPLANTATION //НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ. – 2020. – С. 354-359.
29. Dadabayeva M. U. et al. Changes in the oral cavity in patients with chronic kidney disease //Current approaches and research of the XXI century–2020. Editura “Liceul. – 2020. – С. 68-71.
30. Дадабаева М. У. и др. Оролбўйида жойлашган ҳудудлардаги болалар ва катталарнинг стоматологик маданиятини ошириш //Stomatologiya. – 2020. – №. 1. – С. 15-19.
31. Хабилов Н. и др. Диоксид циркония-один из современных стоматологических материалов //Stomatologiya. – 2017. – Т. 1. – №. 2 (67). – С. 107-110.
32. Саломович Ш. С. THE INFLUENCE OF REMOVABLE DENTURES ON THE ORAL CAVITY MICROFLORA //Ёш олимлар кунлари тиббиётнинг долзарб масалалари: Ш. – 2014. – Т. 1. – С. 102.
33. Dadabaeva M. U., Normurodova R. Z. Kliniko-funkcional'nye izmenenija slizistoj obolochki proteznogo lozha do i posle protezirovanija u bol'nyh saharным diabetom 2 tipa //Medicus. – 2017. – Т. 2. – С. 57-8.
34. Дадабаева М. У., Нормуродова Р. З. Клинико-функциональные изменения слизистой оболочки протезного ложа до и после протезирования у больных сахарным диабетом 2 типа //Medicus. – 2017. – №. 2. – С. 57-58.

35. Ганиев У., Акбаров А., Дадабаева М. Временные съемные протезы после дентальной имплантации //Stomatologiya. – 2016. – Т. 1. – №. 2-3 (63-64). – С. 33-36.
36. Хабилов Н., Сафаров М., Дадабаева М. Проблемы зубного протезирования у больных сахарным диабетом //Stomatologiya. – 2016. – Т. 1. – №. 2-3 (63-64). – С. 140-148.
37. Пулатов Б., Алиева Н., Дадабаева М. Современные методы мониторинга остеоинтеграции //Медицина и инновации. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 45-49.
38. Косимов А., Хабилов Б. Влияние различных видов ретракционных нитей на степень рецессии десны //Актуальные проблемы стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. – 2021. – Т. 1. – №. 01. – С. 232-233.
39. Хабилов Н. и др. Диоксид циркония-один из современных стоматологических материалов //Stomatologiya. – 2017. – Т. 1. – №. 2 (67). – С. 107-110.
40. Tulyaganov D. U. et al. Injectable bioactive glass-based pastes for potential use in bone tissue repair //Biomedical glasses. – 2020. – Т. 6. – №. 1. – С. 23-33.
41. Xabilov B. N. et al. Comparative characteristics of methods for constructing complete removable denture //Eurasian Medical Research Periodical. – 2022. – Т. 15. – С. 111-116.

ЗНАЧЕНИЕ КОНСТРУКЦИОННЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ НА СТЕПЕНЬ БАКТЕРИАЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

*Мирхусанова Раъно Сергей кизи, Курмаев Саидбек Ильдар угли
Ташкентский государственный стоматологический институт
mirkhusanovars19596@mail.ru*

Актуальность. Двухкомпонентные системы дентальных имплантатов, состоящие из внутрикостного имплантата и абатмента, находят все более широкое применение и считаются оптимальным вариантом лечения для протезирования дефектов зубных рядов. Однако наличие микрозазора на стыке имплантат-абатмент может привести к проникновению бактерий, что может способствовать развитию периимплантита [1, 3]. Таким образом, обеспечение герметичности стыка имплантат-абатмент (СИА) от бактериальной колонизации может стать фактором долгосрочного успеха.

Цель исследования. Изучение результатов исследований по выявлению влияния конструкционных особенностей дентальных имплантатов на степень микроподтеканий в области СИА.

Материалы исследования. Материалом обзора послужили журнальные статьи научных баз Scopus, Web of Science, elibrary и др., посвященные изучению степени микроподтеканий в области СИА различных систем дентальных имплантатов.

Результаты и обсуждение. На степень микроподтекания СИА могут влиять многие факторы, включая, точность соединения имплантата с абатментом,

ТЕЗИСЫ ОТ КАФЕДРЫ ГОСПИТАЛЬНОЙ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ ТГСИ	15
Гульмухамедов Пулат Бахтиярович, Матмурадов Музаффар Камилович. Некоторые аспекты распространенности пародонтита средней степени тяжести у пациентов с ХПН в Узбекистане.	15
Dadabaeva M.U., Sadullayeva G., Xabilov B.N. Dioksid sirkoniy va keramikakombinatsiyasidantayyorlangan koronkalarning afzalliklari va qo'llanilishi	19
Дадабоева Мухлиса Улугбековна, Мирхусанова Раъно Сергей кизи, Абдуназарова Гулхаё Жуманазар кизи. Сравнительный анализ окклюзионных записей, выполненных с помощью системы t- scan и традиционных методов.	23
Дадабаева М.У., Нормирзаев Ш.Н., Ризаева С.М., Муслимова Д.М. Применение программного обеспечения при протезировании на зубных имплантатах.	26
Мирхусанова Раъно Сергей кизи, Курмаев Саидбек Ильдар угли. Значение конструкционных особенностей дентальных имплантатов на степень бактериального загрязнения.	31
Мун Т. О., Фарходов И. Ш., Дадабаева М.У. Влияние цифровых технологий на протезирование зубов в ортопедической стоматологии.	34
Muminova D. R. O'zbekiston respublikasi neft-kimyo sanoati ishchilarida og'iz bo'shlig'i holatini tahlili.	38
Муминова Д.Р.¹, Гаффоров С.А.² Состояния тканей полости рта работников некоторых промышленных предприятий республики Узбекистан.	41
Нормуродова Р., Йулдошев Н., Хусанов Д., Тиллахужаева Д. Оптимизация ортопедической коррекции прикуса.	44
Набираева Б.А., Саидаъзамхонова Д.С. Сравнительная оценка эффективности трех различных систем ретракции десны.	46
Набираева Б.А., Азимов К.А., Дадабаева М.У. Нарушение окклюзии зубов при патологии височно-нижнечелюстного сустава.	49
Набираева Б.А., Дадабаева М.У. Частота встречаемости симптомов дисфункции височно-нижнечелюстного сустава.	52
Ramazonova G.E., Mun T.O. Neft va gaz qayta ishlash zavod ishchilarining tishlari qattiq to'qimasiga ksenobiotiklarni ta'siri.	55
Сафаров М.Т., Бурибаева М.Г. "Современные подходы в лечении и профилактике протезных стоматитов".	60
Safarov Murod Tashpulatovich, Musayeva Karima Alisherovna, Tashpulatova Kamilla Maratovna, Buribayeva Madina Gafurjanovna, Ruzimbetov Hayot Bazorboyevich. Modern approaches in the treatment and prevention of prosthetic stomatitis.	64