

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,

конечная величина торка, микрофлора полости рта, применение пломбирочного материала и микродвижения различных компонентов во время жевательных циклов [2, 5].

Следует отметить, что точность подгонки между компонентами частично зависит от геометрии СИА, и было доказано, что внутренняя конструкция, особенно для конических соединений, более эффективна в предотвращении проникновения бактерий, чем внешние соединения. С другой стороны, Schmitt и др. утверждают, что практически ни один тип соединения СИА не может полностью защитить имплантаты от бактериального загрязнения. Более того, сообщалось, что использование различных опорных материалов (например, титана, полиэфирэфиркетона и нанесение герметизирующих средств, таких как силиконовый герметик, также могут влиять на степень микропротекания вдоль СИА. Однако не существует обзоров клинических испытаний, в которых количественно и систематически изучалась бы частота случаев микроподтеканий по СИА при различных конструкциях соединений и относительно вышеперечисленных факторов [4].

Кроме того, было разработано несколько методик для исследования микроподтеканий вдоль СИА. Например, в большинстве смежных исследований анализировалась бактериальная инвазия снаружи во внутренние части имплантата путем помещения образцов в раствор маркера и последующего тестирования на проникновение во внутренние части корпуса имплантата. Другие обрабатывают корпус имплантата раствором маркера перед установкой абатмента и проверяют утечку маркера с внешней стороны имплантатов. Аналогичным образом, микроскопия, рентгеновская компьютерная томография и анализ бактериальной ДНК были использованы *in vitro* для исследования бактериальной утечки. Кроме того, по сравнению с испытаниями при динамической нагрузке СИА демонстрирует лучшую герметичность в статическом или ненагруженном состоянии, что может быть связано с микродвижениями вдоль СИА, которые вызывают эффект накачки. И наоборот, Мишра и соавторы предположили, что внутреннее коническое соединение демонстрирует лучшие эксплуатационные характеристики при динамической нагрузке. Основной причиной этого явления было то, что сила нагружения может уменьшить размер микрозазоров, чтобы ограничить проникновение микробов. Действительно, различия в результатах могут быть объяснены отсутствием стандартных методик и неоднородностью экспериментов *in vitro*.

В рамках исследования Zhen Mao и соавт. (2023) можно сделать вывод, что процесс динамической нагрузки может способствовать увеличению частоты микропротеканий в месте соединения имплантата с абатментом, что в будущем следует рассматривать как стандартный шаг для оценки микроподтеканий *in vitro*. Для стандартизации процесса оценки микроутечек *in vitro* необходимо провести больше исследований с хорошо проработанной методологией.

Заключение. Исходя из этого вышеперечисленные вопросы разработки алгоритма прогнозирования и профилактики воспалительных осложнений дентальной имплантации являются актуальными и непосредственно влияют на успех имплантационного лечения.

Список литературы.

1. Дадабаева М., Мирхусанова Р., Шомуродова Г. Сравнительный анализ механических свойств волоконных армирующих систем для адгезивного шинирования // Медицина и инновации. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 87-89.
2. Шомуродов К. Э., Мирхусанова Р. С. ЭТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ И КЛИНИЧЕСКИЙ ПОДХОД В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ДЕТЕЙ С РАСЩЕЛИНАМИ НЕБА // Менеджмент в здравоохранении: вызовы и риски XXI века. – 2021. – С. 203-204.
3. Шомуродов К. Э., Мирхусанова Р. С. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ НЕБНО-ГЛОТОЧНОГО КОЛЬЦА ПОСЛЕ УРАНОПЛАСТИКИ МЕТОДОМ МРТ // ББК: 56.65 я 43 С 56. – С. 203.
4. Шомуродов К. Э., Мирхусанова Р. С. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОРГАНИЗАЦИИ ПРЕДМЕТНЫХ ОЛИМПИАД В МЕДИЦИНСКИХ ВУЗАХ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ // Инновации в образовании. – 2021. – С. 451-455.
5. Шукпаров А. Б., Шомуродов К. Э., Мирхусанова Р. С. Принципы направленной костной регенерации: критические предоперационные факторы и критерии успеха // Интегративная стоматология и челюстно-лицевая хирургия. – 2022. – Т. 1. – №. 1. – С. 10-13.
6. Шомуродов К. Э., Мирхусанова Р. С. МРТ визуализация структур небо-глоточной области после уранопластики различными способами // Актуальные вопросы стоматологии детского возраста. – 2021. – С. 340-346.
7. Азимов М. и др. ОШИБКИ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ОСТРЫХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕРИАПИКАЛЬНЫХ ТКАНЕЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ // Stomatologiya. – 2021. – №. 2 (83). – С. 94-98.
8. Шомуродов К. Э., Мирхусанова Р. С. Совершенствование хирургического лечения переломов нижней стенки орбиты. – 2020.
9. Мирхусанова Р. С. АНАТОМО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ МЯГКОГО НЕБА И ЯЗЫЧКА ПОСЛЕ ПЛАСТИКИ ВРОЖДЕННОЙ РАСЩЕЛИНЫ НЕБА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА // Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины. – 2019. – С. 248-248.
10. 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.
11. Хабилов Н. Л. и др. госпитал ортопедик стоматология кафедраси йил давомида нашр этилган тезислар хисоботи // Conferences. – 2023. – С. 114-118.
12. 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.
13. ДАДАБАЕВА М. У., МИРХУСАНОВА Р. С., ШОМУРОДОВА Г. Х. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАРОДОНТИТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ШИНЫ-КАПЫ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2-ГО ТИПА // РОССИЙСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ Учредители: ООО "Издательство" Медиа Сфера", Московский государственный

медико-стоматологический университет им. АИ Евдокимова. – 2022. – Т. 15. – №. 3. – С. 33-35.

14. Zokirjonovna N. R. et al. DENTAL STATUS OF PATIENTS WITH DIABETES TYPE 2 AND THE INFLUENCE OF HYPERGLYCEMIA ON THE STATE OF PERIODONTAL TISSUES //Thematics Journal of Microbiology. – 2021. – Т. 5. – №. 15. Zokirjonovna N. R. et al. DENTAL STATUS OF PATIENTS WITH DIABETES TYPE 2 AND THE INFLUENCE OF HYPERGLYCEMIA ON THE STATE OF PERIODONTAL TISSUES //Thematics Journal of Microbiology. – 2021. – Т. 5. – №. 16. Мирхусанова Р. С. и др. ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ГИПЕРГЛИКЕМИИ И ДЛИТЕЛЬНОСТИ ЗАБОЛЕВАНИЯ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА НА СТЕПЕНЬ ПОРАЖЕНИЯ ПАРОДОНТА //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 670-672.

17. Mirkhusanova R., Jurakulov N., Shomurodov K. THE ROLE OF NON-ABLATIVE LASER PHOTOTHERMOLYSIS IN BIOMODIFICATION OF THE PERIIMPLANT GINGIVA //Collection of scientific papers «SCIENTIA». – 2023. – №. October 13, 2023; Vilnius, Lithuania. – С. 73-74.

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРОТЕЗИРОВАНИЕ ЗУБОВ В ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

Ташкентский государственный стоматологический институт

Кафедра госпитальной ортопедической стоматологии

Мун Т. О., Фарходов И. Ш., Дадабаева М.У., Жуманиёзов Л. А

mukhlisadabayeva@gmail.com

Актуальность проблемы

В тезисе говорится о Цифровые технологии, такие как компьютерное моделирование, 3D-сканирование и CAD/CAM системы, играют ключевую роль в совершенствовании ортопедической стоматологии. В последние годы наблюдается значительный рост применения цифровых технологий в ортопедической стоматологии. Традиционные методы изготовления зубных протезов обладают рядом ограничений, таких как низкая точность, длительное время производства и возможность ошибки на этапе изготовления. Современные цифровые методы, такие как CAD/CAM системы и 3D-сканирование, предлагают новые возможности для оптимизации процесса протезирования, обеспечивая более высокую точность, долговечность и предсказуемость результатов. Актуальность данной работы заключается в необходимости изучения влияния цифровых технологий на качество ортопедического лечения и внедрения этих инноваций в повседневную стоматологическую практику.

Цель исследования — оценка эффективности цифровых технологий в изготовлении зубных протезов и их влияния на качество и долговечность ортопедических конструкций в сравнении с традиционными методами.

Материалы и методы исследования

В исследовании приняли участие 50 пациентов в возрасте от 25 до 65 лет, нуждающихся в ортопедическом лечении. Все пациенты были разделены на две