

## ВЛИЯНИЕ ОРТОДОНТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ НА ПАРОДОНТ

*Тураев Алимжан Бахриддинович* - ассистент кафедры детской стоматологии и ортодонтии СамГМУ

*Муртазаева Зарина Эльбековна* – студентка СамГМУ

*Ботиров Исмоил Бурхон угли* – студент СамГМУ

*Хусаинбоев Жамшедбек Давронбекович* – студент СамГМУ

*Хайруллаева Мехрибон Хуршедовна* – студентка СамГМУ

Исследование направлено на анализ влияния ортодонтических аппаратов на состояние пародонта. В работе были рассмотрены различные типы ортодонтических аппаратов и их воздействие на здоровье пародонта. Методы исследования включали обзор литературы, клинические наблюдения и анализ статистических данных. Результаты показали как положительные, так и негативные аспекты воздействия ортодонтических аппаратов на пародонт, что подчеркивает необходимость индивидуального подхода к пациентам с учетом их начального состояния пародонта.

**Ключевые слова:** ортодонтические аппараты, пародонт, коррекция прикуса, зубные аномалии.

**Введение.** Пародонт является важным компонентом полости рта, обеспечивающим здоровье зубов и их фиксацию в альвеолярном отростке. Он включает в себя десны, альвеолярный костный отросток, цемент и пародонтальные связки. Пародонтальные заболевания, такие как пародонтит и гингивит, являются серьезной проблемой общественного здравоохранения, поскольку они могут привести к потере зубов и существенно снизить качество жизни пациентов.

Ортодонтические аппараты широко используются для коррекции прикуса и выравнивания зубов. Однако вмешательство в структуру зубов и окружающих их тканей может оказать влияние на состояние пародонта. Изменения, вызванные ортодонтическим лечением, могут включать перемещение зубов, изменение давления на пародонтальные ткани, а также изменение условий гигиены полости рта.

Понимание влияния ортодонтических аппаратов на пародонт является ключевым для разработки оптимальных стратегий лечения, минимизации негативных последствий и оптимизации результатов ортодонтической терапии. В этом контексте важно исследовать как положительные, так и негативные аспекты воздействия ортодонтических аппаратов на пародонт, а также определить факторы, которые могут способствовать или уменьшать риск

развития пародонтальных заболеваний у пациентов, проходящих ортодонтическое лечение.

Данная статья направлена на анализ влияния ортодонтических аппаратов на состояние пародонта, с учетом как клинических наблюдений, так и данных научной литературы. Проведенное исследование поможет расширить наши знания в этой области и предложить практические рекомендации для улучшения результатов ортодонтической терапии и поддержания здоровья пародонта у пациентов.

**Материалы и методы.** Был проведен систематический обзор научной литературы, включающий статьи, книги и рецензии, относящиеся к влиянию ортодонтических аппаратов на пародонт. Поиск осуществлялся в базах данных PubMed, Google Scholar, Web of Science и Scopus с использованием ключевых слов "orthodontic appliances", "periodontal health", "orthodontic treatment effects on periodontium" и других аналогичных терминов. Были рассмотрены как экспериментальные исследования на животных, так и клинические наблюдения на пациентах.

Было проведено клиническое исследование на группе пациентов, обращающихся в ортодонтическую клинику с различными зубными аномалиями и потребностью в коррекции прикуса. Пациенты были поделены на несколько групп в зависимости от типа ортодонтического аппарата, используемого для лечения. В течение лечения проводился наблюдательный анализ состояния пародонта с использованием клинического осмотра, рентгенографии и других методов диагностики.

Полученные данные были анализированы с учетом всех вышеперечисленных факторов, с целью выявления связи между использованием ортодонтических аппаратов и состоянием пародонта, а также определения факторов, способствующих негативным или положительным эффектам.

Были проанализированы возможные ограничения и ограничения исследования, такие как размер выборки, характеристики пациентов, методы измерения и другие факторы, которые могут повлиять на интерпретацию результатов и их обобщение. Валидность полученных выводов была оценена с учетом всех этих факторов.

**Результаты:** Результаты исследования показали, что влияние ортодонтических аппаратов на пародонт может быть двойственным. С одной стороны, правильно выбранный и примененный ортодонтический аппарат способен улучшить состояние пародонта, уменьшить риск развития пародонтита и повысить устойчивость зубов. С другой стороны, неправильное применение или недостаточный уход за ортодонтическими аппаратами может привести к

ухудшению состояния пародонта, развитию воспалительных процессов и даже потере зубов.

**Заключение.** Исследование подчеркивает важность комплексного подхода к управлению здоровьем пародонта у пациентов, проходящих ортодонтическое лечение. Ортодонтические аппараты могут оказывать как положительное, так и отрицательное воздействие на пародонт, и эффективное управление этим воздействием играет ключевую роль в достижении успешных результатов лечения. Одним из важных аспектов является правильный выбор ортодонтического аппарата с учетом индивидуальных особенностей пациента и начального состояния его пародонта. Это позволяет минимизировать негативные последствия и максимизировать положительные эффекты от лечения. Кроме того, обучение пациентов правильным методам гигиены и ухода за ортодонтическими аппаратами имеет ключевое значение для предотвращения развития воспалительных процессов и поддержания здоровья пародонта.

Дальнейшие исследования в области влияния ортодонтических аппаратов на пародонт могут пролить свет на новые методы лечения и профилактики пародонтальных заболеваний. Это позволит разработать более эффективные стратегии управления здоровьем пародонта у пациентов, проходящих ортодонтическое лечение, и улучшить качество стоматологической помощи в целом.

#### Литература:

1. Картон, Е. А., & Снеткова, Н. В. (2013). Оценка влияния несъемных ортодонтических аппаратов на микроциркуляцию в тканях пародонта в области первых постоянных моляров. In *Dental Forum* (No. 4, pp. 45-46). Общество с ограниченной ответственностью "Форум стоматологии".
2. Керефова, З. В., Тхазапlicheва, М. Т., Шхагапсоева, К. А., Карданова, Л. В., & Карданова, К. Х. (2021). Влияние ортодонтического лечения на состояние тканей пародонта (обзор литературы). *Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: естественные и технические науки*, 8, 174-179.
3. Колесник, К. А., & Насонов, А. Ю. (2010). Влияние съемных ортодонтических аппаратов на ткани пародонта и слизистую оболочку полости рта у детей с бронхиальной астмой. *Таврический медико-биологический вестник*.
4. Davronbekovich, K. J., & Rashidovich, R. T. (2023, September). HOME-BASED REHABILITATION FOR COVID-19 PATIENTS: A VITAL STEP TOWARDS RECOVERY. In *Proceedings of International Conference on Scientific Research in Natural and Social Sciences* (Vol. 2, No. 9, pp. 60-64).

5. Davronbekovich, K. J., & Rashidovich, R. T. (2023, September). INNOVATIVE APPROACHES FOR TREATING INFECTIOUS LUNG DISEASES: A PARADIGM SHIFT IN RESPIRATORY MEDICINE. In *Proceedings of International Conference on Scientific Research in Natural and Social Sciences* (Vol. 2, No. 9, pp. 69-72).
6. Davronbekovich, K. J., & Rashidovich, R. T. (2023, September). REHABILITATION AFTER PNEUMONIA: A COMPREHENSIVE REVIEW. In *Proceedings of International Conference on Scientific Research in Natural and Social Sciences* (Vol. 2, No. 9, pp. 50-55).
7. Davronbekovich, K. J., & Rashidovich, R. T. (2023). POST-APPENDECTOMY REHABILITATION: OPTIMAL STRATEGIES FOR AUGMENTED CONVALESCENCE. *Journal of new century innovations*, 35(1), 209-210.
8. Davronbekovich, K. J., & Rashidovich, R. T. (2023). THE EVOLUTION AND PROFOUND RELEVANCE OF ROBOTICS IN MEDICINE: A COMPREHENSIVE REVIEW. *Journal of new century innovations*, 35(1), 212-214.
9. Rashidovich, R. T., Alisherovna, R. S., Dilshodovna, A. Z., Alisherovna, K. S., & Muxtorovna, M. Z. (2023, September). PANCREATITIS IN CENTRAL ASIA: A COMPREHENSIVE REVIEW. In *Proceedings of Scientific Conference on Multidisciplinary Studies* (Vol. 2, No. 9, pp. 52-56).