

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ
САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ



ТОШКЕНТ ДАВЛАТ СТОМАТОЛОГИЯ ИНСТИТУТИ

**«ОРТОПЕДИК СТОМАТОЛОГИЯ ВА
ОРТОДОНТИЯНИНГ ДОЛЗАРЪ МАСАЛАЛАРИ»
МАВЗУСИДА ХОРИЖИЙ ОЛИМЛАР ИШТИРОКИДА
РЕСПУБЛИКА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАННИНГ**

МАТЕРАЛЛАР ТЎПЛАМИ

Тошкент, 2024 й., 26 октябрь



Тошкент-2024

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН



ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ

**«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ
СТОМАТОЛОГИИ И ОРТОДОНТИИ»
СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С
МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**



Ташкент - 2024 г.

Ибайдуллаева Б.А., Шомухамедова Ф.А., Комилова А.З.	173
Применение оральных пробиотиков при лечении рецидивирующего афтозного стоматита у ортодонтических пациентов	
Кодиров Ж.М., Бахромжонов М.Ш.	175
Пассивные самолигирующие брекеты против обычных брекетов: есть ли различия в поперечном размере и систематический обзор и метаанализ.	
Кодиров Ж.М., Поёнова Г.М.	177
Особенности аппарата Хааса для расширения верхней челюсти	
Кодиров Ж.М., Солижонов Ш.Р.	180
Эффективность саморегулирующихся брекет-систем в сравнении с традиционными брекетами	
Мавлонова М.А., Сулейманова Д.А., Хусанова Г.	182
Применение съемной ортодонтической аппаратуры при подготовке к протезированию зубных рядов.	
Мирхусанова Раъно Сергей кизи, Курмаев Саидбек Ильдар угли, Нигматова Нигора Рахматуллаевна	184
Значение конструкционных особенностей дентальных имплантатов на степень бактериального загрязнения	
Нарзуллаева М.Ш., Омонова М.Х., Муртазаев С.С.	187
Морфофункциональные нарушения зубочелюстной системы у детей с сужением зубных рядов	
Нарзуллаева М.Ш., Омонова М.Х., Муртазаев С.С., Шаамухамедова Ф.А.	189
Корреляционная связь нарушения носового дыхания и зубочелюстных аномалий у детей	
Нигматов Р.Н., Аралов М.Б., магистр Мамашокиров М.	192
Совершенствование лечение и коррекция открытого прикуса у детей и подростков	
Нигматов Р.Н., Муртазаев С.С., Нигматова И.М.	195
Отчет опубликованных научных трудов сотрудников кафедры ортодонтии и зубного протезирования за 2023-2024 учебный год.	
Нигматов Р.Н., Рузиев Ш.Д., магистр Мамашокиров М.	209
Искусственный интеллект в стоматологии: концепции, приложения и проблемы исследований	
Нигматов Р.Н., Рузиев Ш.Д., Ханова Д.Н., магистр Мамашокиров М.	212
Интеграция робототехники с искусственным интеллектом в ортодонтии и ее использование в различных процедурах в стоматологии	
Нигматов Р.Н., Сайдиганиев С.С.	219
Состояние зубочелюстной системы у детей с врожденным сколиозом.	
Нигматова И.М., Нигматов Р.Н., магистры Хакимова У.Т., Мамашокиров М.Э.	222
Диагностика и лечение зубочелюстных аномалий, приводящие к нарушению речи	

Kazakhstan. «Глобальная наука и инновация 2023: Центральная Азия» Астана, 2023. № 2 (20) Сентябрь 2023. – Астана. -2023. - С. 55-59.

19. Ортопедик стоматология ва ортодонтиянинг долзарб масалалари. //Нигматов Р.Н., Хабилов Н.Л., Акбаров А.Н., Салимов О.Р., Муртазаев С.С. / Ҳалқаро илмий-амалий конференциянинг материаллар тўплами. Тошкент, 2023 – ноябрь. -Т.-2023.- 251 б.

20. Последствия ротового дыхания ребенка и влияние его на миофункциональную систему. // Аралов М.Б., Нигматов Р.Н., Нигматова И.М., Бахшиллаева С.А. / Сборник материалов научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы ортопедической стоматологии и ортодонтии» г. Ташкент – 2023. С. 139-141.

21. Рузметова, И. М., & Нигматов, Р. Н. (2017). Анализ ортопатомограммы при вторичных деформациях зубного ряда у детей сменного прикуса. *Stomatologiya*, (4), 56-58.

22. Рузметова, И., Шамухамедова, Ф., & Нигматов, Р. (2015). Изучение частоты первичной адентии у детей со сменным прикусом и оказание им стоматологической помощи. *Stomatologiya*, 1(3 (61)), 17-21.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЛЕЧЕНИЕ И КОРРЕКЦИЯ ОТКРЫТОГО ПРИКУСА У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

Нигматов Р.Н., Аралов М.Б., магистр Мамашокиров М.

(Кафедра ортодонтии и протезирования зубов ТГСИ)

Актуальность. Открытый прикус является серьезной аномалией зубочелюстной системы. По результатам опроса и наблюдения Нигматова Р.Н., Шаамухамедова Ф.А., Нигматова И.М. (2017), среди детей в возрасте 3-6 лет открытый прикус составил 1,4%. По данным Л.П. Григорьевой (1995), у детей в возрасте 7-16 лет — 1,12%. В распределении аномалий зубочелюстной системы — 2,7%. По этиологическому фактору Д.А. Калвелис (1964) рекомендует разделять открытый прикус на истинный рахитический открытый прикус и травматический открытый прикус: Травматический открытый прикус чаще всего встречается при временных зубах. В ортодонтии проведено много научных работ по диагностике и успешному лечению открытого прикуса при вертикальных аномалиях прикуса, но возраст пациента и вид аномалии (истинный, ложный) не указаны.

Цель нашего исследования: Совершенствование диагностики, лечения и коррекция открытого прикуса у детей и подростков.

Были поставлены следующие задачи: 1) определить диагностических критериев с помощью цефалометрических измерений, а также специфических параметров зубочелюстного комплекса у детей с открытым прикусом; 2) сравнить параметров лицевого скелета детей с ортогнатическим и открытым прикусом; 3) определить сужения и формы зубного ряда антропометрическими и графическими методами обследования.

Материалы и методы исследования: Исследование проводилось среди школьников №279, №256 в возрасте от 6 до 10 лет. Из 245 обследованных школьников 15 были детьми с открытым прикусом, в том числе 7 мальчиков и 8 девочек, что составляет 6,1%, средний возраст детей составил 6-10 лет.

Необходимое обследование и лечение проводились в поликлинике кафедры ортодонтии и зубного протезирования ТГСИ.

Проводили следующие методы исследования: клинические осмотры, антропометрические и графические, рентгенологические методы исследования (фронтальная и боковая ТРГ и цефалометрический анализ) и определяли основные функции зубочелюстной системы.

Результаты исследования: Исследование 245 детей показало, что из 15 детей с открытым прикусом, у 13 (86,67%) детей развился из-за вредных привычек, а у 2 (13,33%) детей развился рахитический открытый прикус. Антропометрический анализ контрольных моделей по Понну выявил сужение зубной дуги у всех 15 пациентов. В переднем отделе зубов по Корхаузу отмечено 6 (40,0%) случаев протрузии и 3 (20,0%) случая ретрузии по диаграмме Хоули-Гербера-Гербста, форма зубной дуги искажена в 6 (40,0%) случаях. По результатам пробы А.Агапова и И.Маркосяна жевательная эффективность зубочелюстной системы снизилась на 60%. Обследованным детям с открытым прикусом были изготовлены и фиксированы в зубной ряд языковой пластины и миофункциональные трейнеры. Рекомендованы регулярное усиленное жевание, употребление твердой пищи, физические упражнения. Дополнительно троим детям проводилось лечение несъемными ортодонтическими аппаратами, предложенными нами. Общая продолжительность лечения детей с травматическим открытым прикусом составила 5–6 мес, общая продолжительность лечения детей с рахитическим открытым прикусом – 18–24 мес. Каждые две недели активировали элементы аппарата, на окклюзионную поверхность наносили быстротвердеющий пластик и при необходимости заменяли дугу (реверсионную дугу) с ежемесячным контролем.

На основании полученных результатов стоматологи должны учитывать не только морфологические изменения зубочелюстной системы, но и формирующиеся функциональные изменения.

Выводы. Своевременное выявление сформировавшейся аномалий позволяет своевременно скорректировать нарушения зубочелюстно-лицевой системы и нормализовать прикус, что в свою очередь приближает зубную дугу и кости челюстей к физиологической норме в период формирования.

У пациентов с молочным прикусом преимущественно применяли съемные аппараты: пластинки с окклюзионной поверхностью с языковым барьером, миофункциональные трейнеры, миоупражнения. При позднем сменном прикусе и постоянном прикусе оказалась эффективнее несъемная брекет-система Edgewise и нами предложенный несъемный аппарат.

Список литературы:

1. Nigmatov, R. N., Aralov, M. B., Zikirova, M. S., & Sagdullayeva, M. A. (2023, April). Ochiq prikusdachakka pastki jag 'bo 'g 'imining 0 'zgartsttnt ertatashxislash va uni oldiniolish. In *Conferences* (pp. 289-291).

2. Ruzmetova I.M. Nigmatov R.N. Analysis of the orthopantogram for secondary deformations of the dentition in children during the period of mixed dentition //Stomatologiya.- 2017.-№. 4.-P.56-58.
3. Акбаров , К., Нигматов , Р., Кадиров , Ж., & Аралов , М. (2023). Биометрический анализ гипсовых моделей по Болтону у детей с зубочелюстными аномалиями. *Stomatologiya*, 1(4), 52–57. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/stomatologiya/article/view/21699>.
4. Нигматов Р. Н. и др. Взаимосвязь нарушения речи с открытым прикусом и его комплексное лечение //Global Science and Innovations: Central Asia (см. в книгах). – 2021. – Т. 2. – №. 12. – С. 50-54.
5. Нигматов Р.Н., Нигматова И.М., & Аралов М.Б. (2023). Распространенность открытого прикуса и нарушения речи. *Stomatologiya*, 1(1). извлечено от <https://uzda.uz/index.php /stomatologiya /article/view/224>
6. Нигматов, Р. Н., Аралов, М. Б., & Шаамухамедова, Ф. А. (2024). Клинико-анатомические изменения зубочелюстной системы у детей с открытым прикусом. *Stomatologiya*, (1).
7. Нигматов, Р. Н., Аралов, М. Б., & Шаамухамедова, Ф. А. (2024). Рентгенологическое исследование детей с открытым прикусом. *Stomatologiya*, (1), 46-51.
8. Нигматов, Р. Н., Аралов, М. Б., Нигматова, И. М., Атамуратова, Н. Б., & Хазраткулова, О. (2024). Открытый прикус у детей и их ортодонтическое лечение. *Stomatologiya*, (1), 197-200.
9. Нигматов, Р. Н., Нигматова, И. М., & Аралов, М. Б. (2023). Распространенность открытого прикуса и нарушения речи. *Stomatologiya*, (1).
10. Нигматов, Р. Н., Шомухамедова, Ф. А., & Нигматова, И. М. Ортодонтия./ Учебник (на русском и на узбекском языке) Для студентов Стоматологических факультетов медицинских институтов.-2-том. Т.-2021.-451 с.
11. Нигматов, Р., Кадыров, Ж., Арипова, Г., Нигматова, И., & Акбаров, К. (2023). Ортодонтическое лечение сужения зубных рядов верхней челюсти. *in Library*, 3(3), 55-59.
12. Нигматов, Р., Нигматова, И., Муртазаев, С., Акбаров, К., & Аралов, М. (2022). Использование микроимплантов для интрузии жевательных зубов больным с открытым прикусом. *in Library*, 22(2), 41-44.
13. Нигматов, Р., Шомухамедова, Ф., Аралов, М., Нигматова, Н., & Атамуратова, Н. (2024). Диагностика пациентов с открытым прикусом и их ортодонтическое лечение. *in Library*, 2(2), 68-70.
14. Нигматов, Рахматулла Нигматович, Мирзобек Бахромович Аралов, and Феруза Абдулхаковна Шаамухамедова. "Клинико-анатомические изменения зубочелюстной системы у детей с открытым прикусом." *Stomatologiya* 1 (2024).
15. Нигматова И.М., Аралов М.Б., & Даминова Н. (2023). Исправление открытого прикуса интрузией жевательных зубов с помощью микроимплантов. *Stomatologiya*, 1(1), 61–64. извлечено от <https://uzda.uz/index.php/stomatologiya/article/view/242>
16. Отчет о опубликованные научные труды сотрудников кафедры ортодонтии и зубного протезирования за 2022-23 учебный год. // Нигматов Р.Н.,

и др. / Сборник материалов научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы ортопедической стоматологии и ортодонтии» г. Ташкент – 2023. С. 167-187.

17. Шомухамедова, Ф., Нигматов, Р., Сулаймонова, Д., Муротова, Г., & Абдуксалилов, Ж. (2020). Очик прикусли беморларга ташхислаш ва уларни ортодонтик даволаш. *Stomatologiya*, 1(1 (78) (2020), 37-39.

ОТЧЕТ ОПУБЛИКОВАННЫХ НАУЧНЫХ ТРУДОВ СОТРУДНИКОВ КАФЕДРЫ ОРТОДОНТИИ И ЗУБНОГО ПРОТЕЗИРОВАНИЯ ЗА 2023- 2024 УЧЕБНЫЙ ГОД.

Нигматов Р.Н., Муртазаев С.С., Нигматова И.М.

Ташкентский государственный стоматологический институт

Профессорско-преподавательский состав кафедры Ортодонтии и зубного протезирования Ташкентского государственного стоматологического института осуществляет научные исследования в рамках научной специальности 14.00.21 - стоматология. Содержанием которой является разработка теоретико-практических основ теории, методики, практики и технологии предметного образования (обучения, воспитания, развития) в области стоматологии, и в ортодонтии, в частности. Области исследований и разработок отражают основные структурные компоненты научной отрасли «Разработка современных подходов к диагностике, лечению и профилактике зубочелюстных аномалий и деформаций с оценкой эстетики лица, функционального состояния ЗЧС и ВНЧС с учётом воздействия внутренних, внешних и, в том числе, экологических факторов». Номер Гос. регистрации темы: 011900245; УДК: 616.31-089.28:616.7-085.

Цель данного отчета – упрощение выбора научного направления для начинающего исследователя, аспиранта или магистра, желающих начать большую научную работу.

Метод проверки опубликованных научных работ: на основе статистической обработки тезисов и статей, опубликованных сотрудниками кафедры в 2024 году.

Преподаватели кафедры принимают активное участие в ежегодной «Итоговой научно-практической конференции преподавателей и сотрудников ТГСИ, в научно-практических конференциях различного уровня, организуемых ведущими медицинскими вузами республики, и иными учреждениями. Результаты научных исследований преподавателей находят отражение в публикациях, в том числе в периодических изданиях, включенных в перечень Высший аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан.

На кафедре создана научная школа под названием «**Orthodontic School**». Научной школой «**Orthodontic School**» считается сложившийся коллектив исследователей различных возрастных групп и научной квалификации, связанный проведением исследований по общему научному направлению,