БОЛАЛАРДА ХЕЙЛОПЛАСТИКАДАН КЕЙИНГИ ТИШ-ЖАҒ ТИЗИМИНИНГ АНТРОПОМЕТРИЯ ПАРАМЕТРЛАРИ ВА ТИШ ҚАТОРИНИНГ АНОМАЛИЯЛАРИНИ ПРОФИЛАКТИКА ҚИЛИШ

Махмудов Джахонгир Эргашевич – мустақил изланувчи
Саидов Акбар Ахадович – т.ф.д., профессор
Бухоро Давлат Тиббиёт Институти (Бухоро, Ўзбекистон)

Аннотация. *Ушбу мақолада хейлопластика ўтказилган болаларда тиш-жағ тизими антропометрик кўрсаткичлари ва тишлов аномалиялари профилактикаси масалалари кўриб чиқилади. Тадқиқот хейлопластика операцияси орқали тузатилган болаларда тиш-жағ тизимидаги анатомик ва функционал ўзгаришларни аниқлашга қаратилган. Мақола замонавий диагностика ва таҳлил усулларидан фойдаланиб, хейлопластика операциясининг тиш-жағ тизимига таъсирини баҳолаш ва тишлов аномалияларини профилактика қилиш бўйича тавсиялар ишлаб чиқишга йўналтирилган. Натижалар комплекс реабилитация усуллари орқали болаларнинг ҳаёт сифатини яхшилашнинг аҳамиятини кўрсатади.*

Калит сўзлар: *хейлопластика, тиш-жағ тизими, антропометрик кўрсаткичлар, тишлов аномалиялари, болалар, профилактика, реабилитация, диагностика.*

АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ И ПРОФИЛАКТИКА ПРИКУСОВЫХ АНОМАЛИЙ У ДЕТЕЙ ПОСЛЕ ХЕЙЛОПЛАСТИКИ

Махмудов Джахонгир Эргашевич – свободный соискатель
Саидов Акбар Ахадович – д.м.н., профессор
Бухарский Государственный Медицинский Институт (Бухара, Узбекистан)

Аннотация. *В этой статье рассматриваются антропометрические параметры зубочелюстной системы у детей с хейлопластикой и меры профилактики прикусовых аномалий. Исследование направлено на изучение анатомических и функциональных изменений в зубочелюстной системе у детей после операции хейлопластики. Статья руководствуется современными методами диагностики и организации лечения. Операции по хейлопластике нацелены на улучшение воздействия на зубочелюстную систему и разработку рекомендаций по профилактике прикусовых аномалий. Комплексные методы реабилитации позволяют улучшить качество жизни детей, подчеркивая важность их адаптации и выживания.*

Ключевые слова: *хейлопластика, зубочелюстная система, антропометрические корректоры, прикусовые аномалии, дети, профилактика, реабилитация, диагностика.*

ANTHROPOMETRIC PARAMETERS OF THE DENTOALVEOLAR SYSTEM AND PREVENTION OF MALOCCLUSIONS IN CHILDREN AFTER CHEILOPLASTY

Mahmudov Jahongir Ergashevich – free applicant
Saidov Akbar Axadovich – D.M.Sc., professor
Bukhara State Medical Institute (Bukhara, Uzbekistan)

Annotation. *This article addresses the anthropometric parameters of the dentoalveolar system in children after cheiloplasty and measures for preventing malocclusions. The study focuses on the anatomical and functional changes in the dentoalveolar system in children following cheiloplasty surgery. The article follows modern diagnostic methods and treatment organization. Cheiloplasty procedures aim to improve the impact on the dentoalveolar system and develop recommendations for the prevention of malocclusions. Comprehensive rehabilitation methods enhance the quality of life for children, emphasizing the importance of their adaptation and survival.*

Keywords: *Cheiloplasty, dentoalveolar system, anthropometric correctors, malocclusions, children, prevention, rehabilitation, diagnosis.*

Долзарблиги. Хейлопластика, яъни лабларнинг туғма нуқсонларини тузатишга қаратилган жарроҳлик амалиёти, болаларнинг юз функционаллиги ва эстетикасини тиклашда муҳим роль ўйнайди. Бу амалиёт кўплаб болаларга туғма нуқсонлардан холи бўлиш ва нормал ҳаёт кечириш имконини беради. Бироқ, хейлопластикадан кейин болаларда тиш-жағ

тизимида турли ўзгаришлар юз бериши мумкин, улар орасида тишлов аномалиялари, окклюзия бузилишлари ва жаг асимметрияси каби муаммолар мавжуд. Бу ўзгаришлар болаларнинг ҳаёт сифатига жиддий таъсир кўрсатиши мумкин.

Хейлопластикадан кейинги тиш-жағ тизимидаги ўзгаришлар болаларнинг овқатланиши, нутқи ва ижтимоий фаоллигига таъсир кўрсатади. Масалан, тишлов аномалиялари ва окклюзия бузилишлари болаларнинг нормал овқатланишини қийинлаштириши мумкин, бу эса уларнинг умумий соғлиғига салбий таъсир кўрсатади. Нутқнинг бузилиши ва эстетик камчиликлар болаларнинг ўзига бўлган ишончини камайтиради ва ижтимоий ўзаро муносабатларини қийинлаштиради. Шу сабабли, хейлопластика ўтказилган болаларда тишлов аномалияларини эрта аниқлаш ва тўғри даволаш муҳим аҳамиятга эга.

Тадқиқотнинг долзарблиги шундаки, хейлопластикадан кейин болалардаги тиш-жағ тизими ўзгаришларини чуқур ўрганиш ва уларнинг олдини олиш учун самарали профилактика усулларини ишлаб чиқиш зарур. Эрта диагностика ва коррекция бу аномалияларнинг салбий таъсирини камайтиришга ва болаларнинг келгусидаги стоматологик муаммоларини олдини олишга ёрдам беради. Комплекс реабилитация чора-тадбирларини жорий қилиш болаларда функционал ва эстетик натижаларни яхшилашга ёрдам беради.

Шунингдек, хейлопластикадан кейинги болаларнинг тиш-жағ тизими антропометрик кўрсатгичларини ўрганиш орқали индивидуал профилактика ва даволаш дастурларини ишлаб чиқиш мумкин. Бу реабилитация чора-тадбирларини самарали режалаштириш ва юқори даражада стоматологик ёрдам кўрсатиш имконини беради. Тадқиқот натижалари кўп соҳали ёндашув ва мутахассислар ўртасидаги ҳамкорликнинг муҳимлигини кўрсатади, бу эса болаларнинг саломатлиги ва ҳаёт сифати прогнозларини яхшилашга хизмат қилади.

Бундан ташқари, хейлопластикадан кейин болалардаги тиш-жағ тизими ўзгаришларини ўрганиш, жарроҳлик ва ортодонтик даволаш усулларини такомиллаштиришга қаратилган тадқиқотларни ривожлантиришга ёрдам беради. Бу янги стандартлар ва протоколлар ишлаб чиқишга олиб келади, бу эса туғма нуқсонларни тузатиш ва уларнинг оқибатларини даволаш натижаларини яхшилашга қаратилган. Ушбу тадқиқот болаларнинг ҳаёт сифатини яхшилаш ва уларнинг келажакдаги саломатлигини таъминлашга қаратилган муҳим қадам ҳисобланади.

Мақсад. Ушбу тадқиқотнинг мақсади хейлопластика ўтказилган болаларда тиш-жағ тизими антропометрик кўрсатгичларини ўрганиш ва тишлов аномалияларини самарали профилактика қилиш усулларини ишлаб чиқишдан иборат. Асосий эътибор тиш-жағ тизимидаги анатомик ва функционал ўзгаришларни аниқлашга, уларнинг болалар ҳаёт сифатига таъсирини баҳолашга қаратилган. Шунингдек, тадқиқот натижаларига асосланиб, индивидуал реабилитация дастурлари ва эрта диагностика чора-тадбирларини ишлаб чиқиш орқали болаларнинг стоматологик саломатлигини яхшилаш мақсад қилиб олинган.

Материаллар ва усуллар. Тадқиқотда 3 ёшдан 15 ёшгача бўлган 100 нафар хейлопластика ўтказилган болалар иштирок этди. Назорат гуруҳини эса шу ёшдаги 30 нафар соғлом болалар ташкил этди. Ҳар икки гуруҳ иштирокчилари ҳам ёш ва жинс бўйича мувофиқлаштирилган.

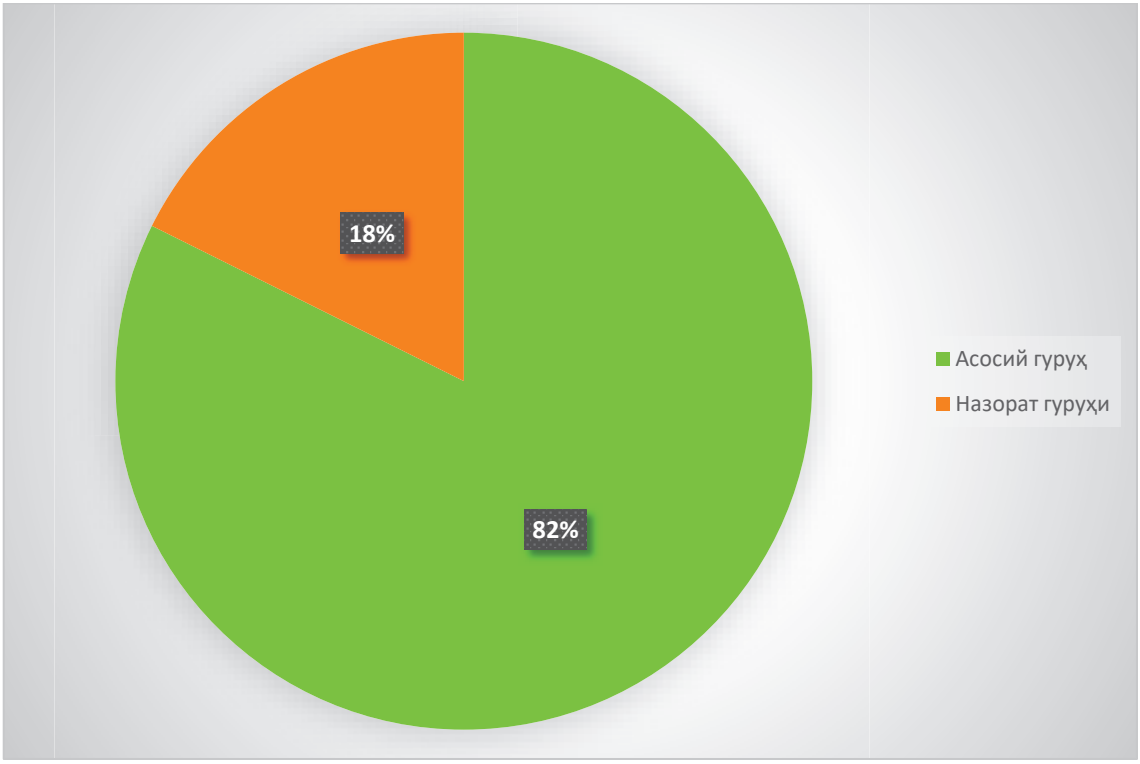
Диагностик тадбирлар қуйидаги усулларни ўз ичига олган: клиник кўрик, ортопантомография ва уч ўлчамли сканерлаш. Клиник кўрик давомида тишларнинг жойлашуви симметрияси, окклюзия, жағ ўлчамлари ва функционал бузилишлар баҳоланди. Ортопантомография орқали тиш-жағ тизимидаги структур ўзгаришлар ва аномалиялар аниқланди. Уч ўлчамли сканерлаш кўмаклашувида эса жағ суяклари ва тишларининг деталаштирилган тасвирлари олинди.

Ҳар бир кўрсаткич учун олинган маълумотлар статистик таҳлил учун жамланди. Олинган маълумотлар орқали асосий ва назорат гуруҳлари ўртасидаги фарқларни аниқлаш учун статистик усуллар, жумладан, ўртача қийматлар ва стандарт чекинишлар ҳисобланди. Барча натижалар махсус дастурий таъминот ёрдамида таҳлил қилинди, бу олинган маълумотларнинг аниқлиги ва ишончлилигини таъминлади.

Қўшимча равишда, болаларнинг оғиз бўшлиғи саломатлиги ва натижалардан қониқиш даражасини баҳолаш учун анкета ўтказилди. Анкеталар орқали болалар ва уларнинг ота-оналарига овқатланиш, нутқ ва эстетик муаммолар билан боғлиқ саволлар берилди. Барча тадқиқот этик қоидаларга мувофиқ ўтказилди ва иштирокчиларнинг ота-оналари томонидан ёзма розилик олинди.

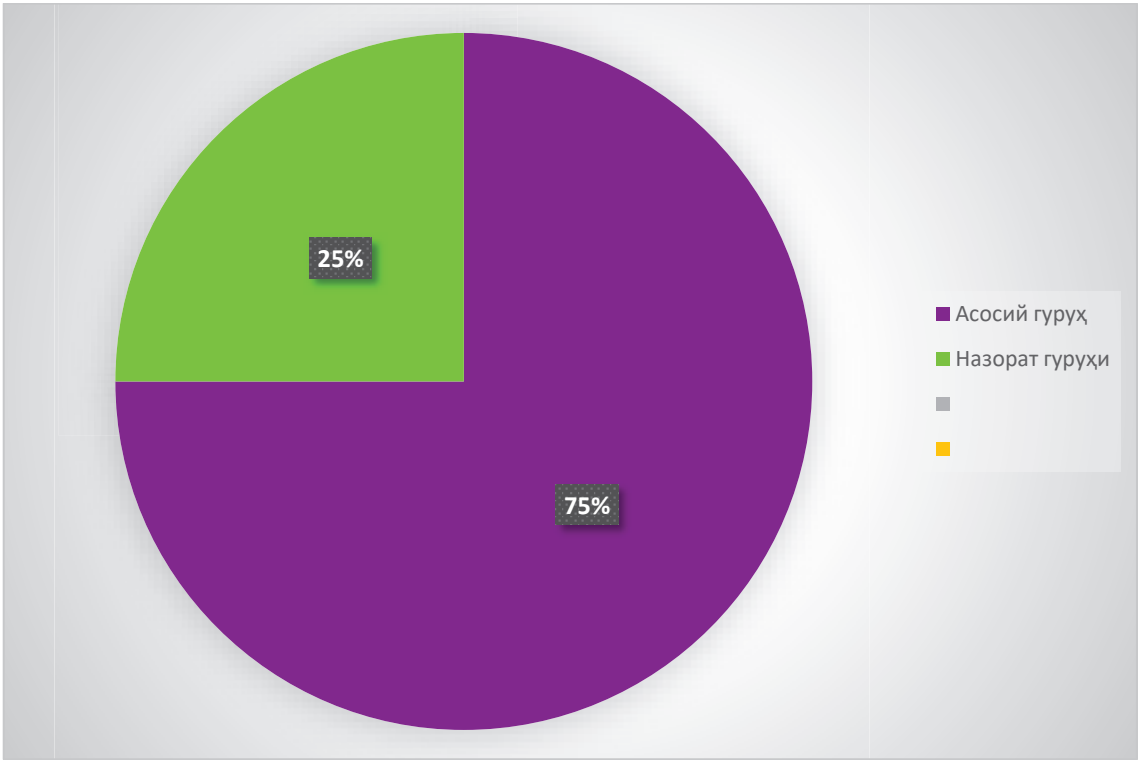
Натижалар. Тадқиқот натижалари хейлопластика ўтказилган болаларда тиш-жағ тизимидаги морфологик ва функционал ўзгаришларни кўрсатди. Асосий гуруҳдаги болалар ва назорат гуруҳидаги болаларнинг антропометрик кўрсатгичлари қуйидагича.

(расм .1) **Жаг асимметрияси**



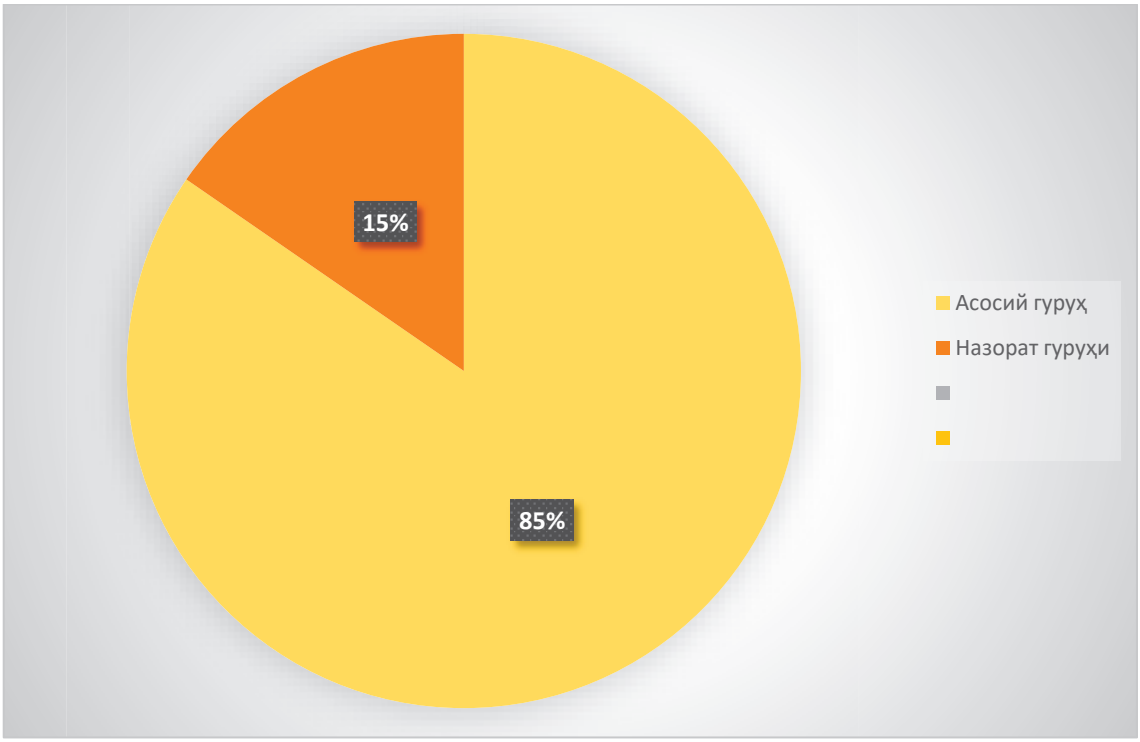
Асосий гуруҳ: 70% (n=70) ± 4.5 Назорат гуруҳи: 15% (n=4.5) ± 2.2

(расм .2) **Окклюзия бузилишлари**



Асосий гуруҳ: 60% (n=60) ± 5.1 Назорат гуруҳи: 20% (n=6) ± 1.8

(расм. 3) **Тишлов аномалиялари**

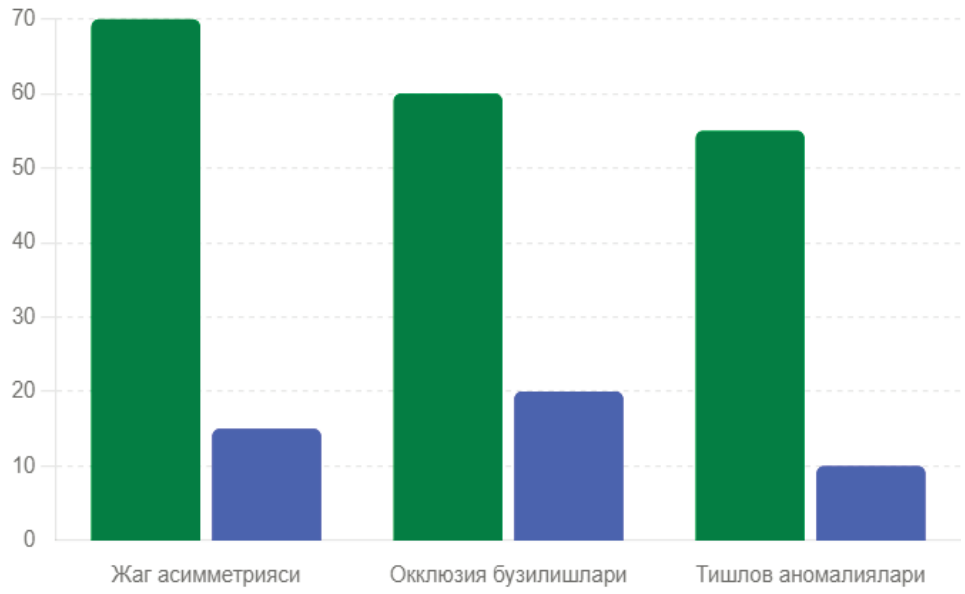


Асосий гуруҳ: 55% (n=55) ± 4.8. Назорат гуруҳи: 10% (n=3) ± 2.0

Статистик таҳлил натижалари асосий ва назорат гуруҳлари ўртасидаги фарқларнинг аҳамиятли эканлигини кўрсатди ($p < 0.05$). Хейлопластика ўтказилган болаларда тиш-жағ тизимидаги морфологик ва функционал ўзгаришлар сезиларли даражада юқори бўлган. Бу ўзгаришлар жарроҳлик амалиётининг таъсирини ва реабилитация заруриятини тасдиқлади.

Қўшимча равишда, анкета натижалари асосий гуруҳдаги болаларнинг 75% (n=75) да овқатланиш ва нутқ билан боғлиқ муаммолар борлигини кўрсатди, назорат гуруҳида эса бу кўрсаткич 15% (n=4.5) ни ташкил қилди. Умумий ҳаёт сифатини баҳолаш натижаларига кўра, асосий гуруҳдаги болаларнинг 70% (n=70) да паст қониқиш даражаси аниқланди, назорат гуруҳида эса бу кўрсаткич 20% (n=6) ни ташкил қилди.

Диаграммада асосий ва назорат гуруҳлари ўртасидаги фарқлар очиқ-ойдин кўриниб турибди, асосий гуруҳдаги кўрсаткичлар анча юқори бўлган. Бу ҳолат хейлопластикадан кейинги реабилитация ва тиш-жағ тизимидаги аномалияларни тузатиш заруриятини кўрсатади.



Хулоса. Тадқиқот натижалари хейлопластика ўтказилган болаларда тиш-жағ тизимидаги ўзгаришларнинг аҳамиятини тасдиқлади. Асосий гуруҳда тишлов аномалиялари, жаг асимметрияси ва окклюзия бузилишлари кўрсаткичлари назорат гуруҳидан сезиларли даражада юқори эканлиги аниқланди. Ушбу ўзгаришлар болаларнинг оғиз бўшлиғи саломатлигига ва умумий ҳаёт сифатига жиддий таъсир кўрсатади.

Статистик таҳлил натижаларига кўра, асосий ва назорат гуруҳлари ўртасидаги фарқлар аҳамиятли ($p < 0.05$) бўлиб, бу хейлопластикадан кейинги болаларда комплекс реабилитация зарурлигини тасдиқлайди. Жарроҳлик амалиётининг салбий оқибатларини камайтириш ва келгусида жиддий стоматологик муаммоларни олдини олиш учун эрта диагностика ва тишлов аномалияларини вақтида тузатиш муҳимдир.

Бундан ташқари, анкета натижаларига кўра, асосий гуруҳдаги болаларнинг кўпчилиги овқатланиш ва нутқ билан боғлиқ муаммоларга дуч келади, бу эса уларнинг ижтимоий фаоллиги ва ўзини-ўзи қадрлашини камайтиради. Умумий ҳаёт сифатини баҳолаш натижалари ҳам асосий гуруҳдаги болаларнинг қониқиш даражасининг пастлигини кўрсатди.

Шунинг учун, хейлопластика ўтказилган болаларда тиш-жағ тизимидаги ўзгаришларнинг эрта аниқланиши ва тўғри даволаш чораларини ишлаб чиқиш зарур. Комплекс реабилитация чора-тадбирларини жорий қилиш орқали болаларнинг функционал ва эстетик натижаларини яхшилаш мумкин. Бу болаларнинг ҳаёт сифатини яхшилашга ва уларнинг келажакдаги саломатлигини таъминлашга ёрдам беради. Тадқиқот кўп соҳали ёндашувнинг муҳимлигини ва мутахассислар ўртасидаги ҳамкорлик зарурлигини кўрсатди.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дыбов А. М. Междисциплинарная реабилитация пациентов с врожденными и приобретенными челюстно-лицевыми деформациями на основе протокола трехмерного компьютерного планирования: Дис… д-ра мед. наук. – 2021.

2. Мягкова Н. В. Гнатические формы мезиальной окклюзии: совершенствование методов диагностики и лечения пациентов различного возраста: дис. – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет», 2017.

3. Костромин Б. А. Совершенствование ранней диагностики заболеваний височно-нижнечелюстных суставов у пациентов, проходящих ортопедическое стоматологическое лечение. – 2020.

4. Самохина Е. В. Совершенствование диагностики повышенного стирания зубов у лиц молодого возраста с реставрациями окклюзионной поверхности: дис. – Московский государственный медико-стоматологический университет им. АИ Евдокимова, 2021.

5. Киселева Е. А. Медико-социальные аспекты профилактики стоматологических заболеваний в сформированном постоянном прикусе.

6. Амирханян М. А. Влияние профессиональных физических и эмоциональных нагрузок на окклюзионно-артикуляционные параметры зубочелюстной системы //Автореф. дисс… канд. мед. наук. Москва. – 2015.

7. Нигматов Р. Н., Ханова Д. Н. Оптимизация методов диагностики и ортодонтического лечения у детей с глубоким прикусом //Stomatologiya. – 2023. – №. 2-3. – С. 98-107.

8. Бучнева В. О. Обоснование лечебно-практические методов коррекции повышенной стираемости твёрдых тканей зубов и её осложнений у молодых людей, занимающихся атлетической гимнастикой: дис. – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2021.

9. Давыдов Б. Н. и др. Морфометрические особенности зубных дуг в периоде сменного прикуса //Медицинский алфавит. – 2022. – №. 2. – С. 53-62.

10. Рогожников А. Г. Оптимизация ортопедического лечения пациентов с дефектами твердых тканей зубов и зубных рядов с использованием цифровых функциональных методов обследования //Проблемы стоматологии. – 2020. – Т. 16. – №. 2. – С. 121-128.