

Литература

1. Nigmatov R.N. Prosthodontics in pediatric dentistry. / Textbook. In English. - Т.- 2024. - 240 p.
2. Nigmatov R.N. Shomuxamedova F.A., Nigmatova I.M. Ortodontiya Darslik. 2-jild Tibbiyot oliy o'quv yurtlarining "Stomatologiya" fakulteti Talabalari. Т. 2021.
3. Арипова, Г., Расулова, Ш., Насимов, Э., & Акбаров, К. (2019). Эффективность ортодонтического лечения детей с дистальной окклюзией зубных рядов в период смены прикуса. *Stomatologiya*, 1(2(75)), 10–12. Извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/stomatologiya/article/view/1339>
4. Муртазаев, С., Р. Нигматов, and Э. Насимов. "Последовательность ортодонтического лечения аномалий класса III без удаления зубов с использованием мультипетлевой техники meaw." *Stomatologiya* 1.2 (67) (2017): 88-91.
5. Насимов Э.Э., Арипова Г.Э. , Муртазаев С. , Джумаева Н. , Расулова Ш., Кадиров Р. . «Построение математической модели для определения параметров зубных дуг по размерам резцов». *Медицина и инновации*, т. 1, вып. 2, октябрь 2021 г., сс. 93-95, https://inlibrary.uz/index.php/medicine_and_innovations/article/view/76.
6. Нигматов, Р. Н., & Кадыров, Ж. М. (2022, November). Комплексное лечения дистального прикуса у детей с нарушением носового дыхания. In *Conferences* (pp. 99-100).
7. Нигматов, Р., Бахшиллаева, С., Саидова, М., & Абдуллаева, М. (2024). The effect of deep bite on posture. in *Library*, 1(1), 3–6. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/view/44549>
8. Нигматов, Р., Кадыров, Ж., & Акбаров, К. (2021). Расширение верхних челюстей с аномалиями зубочелюстной системы у детей сменного прикуса. *Актуальные проблемы стоматологии и челюстно-лицевой хирургии* 4, 1(02), 104-106.
9. Нигматов, Р., Кадыров, Ж., Арипова, Г., Нигматова, И., & Акбаров, К. (2023). Ортодонтическое лечение сужения зубных рядов верхней челюсти. in *Library*, 3(3), 55-59.

ОРТОДОНТИК ВА ОРТОПЕДИК СТОМАТОЛОГИЯДА ФУНКЦИОНАЛ ТЕКШИРУВ УСУЛЛАРИНИ КУЛЛАШ.

Сафаров М.Т.-т.ф.д., доцент, Шомухамедова Ф.А.- т.ф.н., Рахимбердиева М.Ш.- килиник ординатор.

Шахриноз Широнова- 2-босқич магистранти

Тошкент давлат стоматология институти

bobojonovsh2020@gmail.com

Долзарблик. Мушак-бўғим дисфункцияси стоматологияда кенг тарқалган патологияларидан биридир. Аксарият маҳаллий ва хорижий муаллифлар касалликнинг асосий сабабларидан бири тиш бўшлиғидаги бузилишлар

эканлигини таъкидлайдилар. Тиш бўшлиғи патологияси, тиш касалликлари орасида кариес ва периодонтал касалликлардан кейин учинчи ўринда туради. Мушак-бўғим дисфункциясининг сабаблари қуйидагилар бўлиши мумкин: окклюзив бузилишлар, мушакларнинг мувозанати, стресс омили ҳам тасир кўрсатади. Кўпинча клиник кўринишларнинг оғирлиги ЧПЖБ ва мушаклар морфологик ўзгаришлари табиатига мос келмайди ва мавжуд диагностик усуллар ҳар доим ҳам патологияни аниқлаш ва функционал бузилиш даражасини баҳолашга имкон бермайди.

Мушаклар ва бўғим дисфункцияси ва окклюзион касалликлари бўлган беморларни текширишда турли диагностик усуллар қўлланилади: рентгенография, компьютер томографияси, томография, магнит-резонанс мушакларининг электромиографияси, кинесиография, электрон аксиография, бош телерентгенограммаси, гипс моделлари диагностикаси шулар қаторига киради.

ПЖБни ўрганиш учун кўплаб диагностик усуллар мавжуд, аммо мушак-бўғим дисфунксияси (диск бузилишлари) бўлган беморларни текшириш ва тишни реабилитация қилиш усуллари этарли даражада ёритилмаган. Ҳозирги вақтда янги технологияларнинг ривожланиши туфайли стоматологияда дисфункция бўлган беморларни аниқлаш имконини берадиган ускуналар ва функционал текширув усуллари пайдо бўлди. Тиш- жағ тизимининг ҳолатини ўрганиш соҳасидаги сўнгги тадқиқотлар шуни кўрсатди даволанишдан олдин ва ортопедик муолажанинг барча босқичларида мушак-бўғим дисфунксияси (диск бузилишлари) бўлган беморларда электрофибрография, транскутан электр нерв стимуляцияси, электромиография, кинезиография ва компьютерлаштирилган окклюзион мувозанатни ўз ичига олган кенг қамровли функционал ва диагностик текширувни ўтказиш керак.

Мақсад. Ортопедик даволаш амалиётида чайнов кучини ўлчаш усули катта аҳамиятга эга. Улар орқали маълум йўналишда чайнов кучини ўлчаш, электромиографик кўрсаткичларнинг натижалари ҳисобга олиш лозим. чайнов босими ва чайнов мушаклари фаолияти ўртасидаги боғлиқликни ўрганиш протез адаптацияси учун муҳим ҳисобланади.

Тадқиқот усуллари ва материаллари. Функционал усуллардан фойдаланиб беморларни таққослаш, биринчидан, чайнаш мушакларининг мумкин бўлган кучини, иккинчидан, тишларнинг таянч аппарати томонидан босимнинг мумкин бўлган кучни ютиши ва учинчидан, майдалаш учун зарур бўлган ҳаракатлар аниқлаштириб беради. Чайнов мушакларини ҳаракатини қўллаб-қувватловчи аппаратларнинг қўлланилиши орқали улардаги заҳира кучларини аниқлаш мумкин. Электромиографик кўрсаткичлар чайнов мушакларининг иш ва мувозанат томонларини аниқ кўрсатади. Чап чайнов мушаклари биопотенциаллари максимал амплитудаси ўнг томондагига қараганда анча катта. Темпорал мушакларнинг электромиограммаларини таҳлил қилиш, шунингдек, чайнаш жараёни чап томонда содир бўлишини кўрсатади. Чап темпорал мушак максимал амплитудага қадар кучланишнинг тез ортиши, маълум вақт давомида максимал кучланишни сақлаб туриш ва тез бўшашиш билан тавсифланади. Гнатодинамометрия (ГДМ) чайнаш мушаклари томонидан ишлаб чиқилган

ҳаракатларни объектив ўлчаш имконини беради ва тишининг турли қисмларида тишининг периодонтал тўқималарига мушак аппаратининг ишлаш кучини ўлчаш учун мўлжалланган функционал текширув усулларидан бири ҳисобланади.

Чайнов мушакларининг тўғри тонуси ва улар томонидан ишлаб чиқилган куч ўртасидаги боғлиқликни аниқлаш учун электромиография ва гнатодинамометрия усуллар комбинациясидан фойдаланилди.

Тадқиқот натижалари ва амалий аҳамияти. Тадқиқот шуни кўрсатдики, мушаклар тонуси ташқи томондан бериладиган кучга мутаносиб равишда бўлади. Сўнгги йилларда физиологлар ва стоматологларнинг қизиқиши стоматологик тизимнинг функционал ҳолати каби мураккаб контсепцияни турли томондан баҳолашга имкон берадиган объектив информатсион инструментал техникани ишлаб чиқишга тобора ортиб бормокда. Ушбу тизимнинг чайнаш аппаратларини баҳолаш соҳасида яқинда маълум ютуқларга эришилди, бу эса ушбу баҳолашдан турли клиник гуруҳларни ўрганишда муваффақиятли фойдаланиш имконини берди.

Хулоса. Ушбу усуллар тўғри ташхис қўйишдан ташқари, ҳолатни самарали баҳолаш имконини беради. Мушак ва бўғим аппаратини ўрганишда электромиография ва гнатодинамометриядан фойдаланиш дентоалвеоляр тизимнинг функционал ҳолатини тўлиқроқ тавсифлаш имконини беради. Чайнов босими, кучи чайнаш мушакларининг электр фаоллиги кўрсаткичлари ҳисоблаб чиқилади. Бу эса беморларнинг протезларга мослашишини баҳолаш ва олдиндан тўғри маслаҳат бериш учун керакли кўрсаткичларни ўз ичига олади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати.

1. Bakhshillaeva, S. A., Nigmatov, R. N., & Saidova, M. D. (2023, November). Investigating the relationship between bite and posture in dental patients. In *Conferences* (pp. 223-225).

2. Абдурахманов А.И. Курбанов О.Р. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 352 с.

3. Аралов, М. Б., Нигматов, Р. Н., Нигматова, И. М., & Бахшиллаева, С. А. (2023, November). Последствия ротового дыхания ребенка и влияние его на миофункциональную систему. In *Conferences* (pp. 13-142).

4. Дадаляян В.В. Состояние жевательной функции у пациентов после протизирования использованием имплантатов: Диссертация на соискание ученой степени кандидат медицинских наук – Москва, 2006. – 130 стр.

5. Захаров К.В. Клинико-функциональная оценка и профилактическое значение протезирования на имплантата: Диссертация на соискание ученой степени кандидат медицинских наук – Москва, 2006. – 141 стр.

6. Зекий А.О. Аппаратная оценка жевательной функции в прогнозе адаптации к ортопедическим конструкциям с опорой на дентальные имплантаты // Клиническая стоматология. – 2017. – №2. – 28-29 с.

7. Курбанов О.Р., Абдурахманов А.И., Абакаров С.И. Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование). – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 456 с.

8. Лебедеенко И.Ю., Арутюнов С.Д., Ряховский А.Н. Ортопедическая стоматология. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 824с.
9. Лебедеенко И.Ю., Каливрадджиян Э.С. Учебник ортопедическая стоматология. – Москва: ГЭОТАР-Медия, 2016. – 640 стр.
10. Матаев З.А. Особенности биомеханики височно-нижнечелюстного сустава в зависимости от патологии жевательно-речевого аппарата. Автореферат и диссертация по медицине. – Москва, 2009. – 100 с.
11. Микроциркуляция тканей пародонта у больных сахарным диабетом и диффузным токсическим зобом по данным лазерной доплеровской флоуметрии./Р.Н. Нигматов, У.А. Ганиев, Д.К. Нажмутдинова, А.Ф. Ибрагимов. // Среднеазиатский научно-практический журнал «Stomatologiy», 2003, № 1-2 (19-20).-С.- 28-31.
12. Муратова, Г. А., Нодирхонова, М. О., Нигматов, Р. Н., Арипова, Г. Э., & Нигматова, И. М. (2022). Экспресс оценка состояния стопы при диагностике зубочелюстных аномалий. *Global Science And Innovations*, 49-52.
13. Нигматов Р.Н. Состояние полости рта у больных с заболеваниями внутренних органов: диагностика, лечение и профилактика: Дис. ... д-ра мед. наук.- Ташкент, 2006.- 245 с.
14. Нигматов Р.Н., Хабилов Н.Л. Тиш каторларининг айрим нуксонларини ортопедик даволашда пародонтнинг функционал ҳолатини урганиш. // Медицинский журнал Узбекистана. г.Ташкент, 1999. - № 3. - С.- 70-72.
15. Нигматов, Р. Н. (2023, July). Узаро илмий-амалий маълумотлар алмашинуви-соҳанинг ривожланиш негизидир. In *Conferences* (No. 1 (90), pp. 94-97).
16. Нигматов, Р. Н., & Мавлонова, М. А. (2023, October). Изучение взаимосвязи миофункциональных нарушений в зубочелюстной системе и психоневрологического статуса у детей в сменном прикус. In *Conferences* (No. 2-3 (91-92), pp. 53-56).
17. Нигматов, Р. Н., Аралов, М. Б., & Шаамухаммедова, Ф. А. (2024). Рентгенологическое исследование детей с открытым прикусом. *Stomatologiya*, (1), 46-51.
18. Нигматов, Р. Н., Нигматова, И. М., Акбаров, К. С., Арипова, Г. Э., & Кадилов, Ж. М. (2023). Анализ по Болтону. *ABolton. exe)-Болтон бўйича тахлил (ABolton. exe)/IE-2023*.
19. Нигматов, Р., Абдуллаева, Н., & Абдуганиева, Н. (2022). Биометрическое исследование при укорочение зубного ряда у детей. *Актуальные проблемы стоматологии и челюстно-лицевой хирургии* 5, 1(02), 48-49.
20. Нигматов, Р., Акбаров, К., Нигматова, И., & Нодирхонова, М. (2021). Пересечение рядов зубов во время детского обменного прикуса диагностика прикуса цефалометрическим методом. *Stomatologiya*, 1(1 (82)), 38-40.
21. Нигматов, Р., Арипова, Г., Муртазаев, С., Насимов, Э., Рузметова, И., & Рустамбекова, Б. (2014). Прогностический подход к планированию ортодонического лечения аномалий прикуса. *Стоматология*, 1(2 (56)), 48-51.
22. Нигматов, Р., Нодирхонова, М., Арипова, Г., Нигматова, И., & Муратова, Г. (2024). Экспресс оценка состояния стопы при диагностике зубочелюстных

23. Нигматов, Р., Нодирхонова, М., Нигматова, И., & Муртазаев, С. (2022). Метод рентгенографии в диагностике функциональных нарушений позвоночника у детей с зубочелюстными аномалиями. *Стоматология*, 1(2-3), 54-58.

24. Нигматова, Н. Р., Шамухамедова, Ф. А., Нигматов, Р. Н., Муратбаева, Д. Б., & Абдукаюмова, Д. (2023, November). Состояние зубочелюстной системы у детей с первичной адентии в период молочного и сменного прикуса и оказание им стоматологической помощи. In *Conferences* (pp. 187-190).

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

26. 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.

27. Садыков М.И., Нестеров А.М. Оценка адаптации больных с малым количеством зубов на нижней челюсти к съемным протезам с фиксацией на имплантатах по данным электромиографии жевательных мышц // Вестник медицинского института РЕАВИЗ. – 2012. – № 3-4. – 52-56 с.

28. Сафаров М.Т. Клинико-патогенетическое обоснование эффективности различных методов протезирования на дентальных имплантатах: Диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук. – Тошкент, 2020. – 212 стр.

29. Токарев И.В. и др. Основы ортодонтии. – Минск:БГМУ, 2010.–107 с.

30. Шаммурина В.Р. Механизмы адаптации пациентов к протезам с опорой на имплантаты при полном отсутствии зубов на нижней челюсти. Автореферат и диссертация по медицине. – Москва, 2008. – 100 с.

31. Шеметов О.С., Мартиненко И.Н., Петренко Р.В., Рябушко Н.А. Функциональная оценка состояния жевательных мышц в процессе адаптации к полным съёмным протезам // Український стоматологічний альманах. 2016. № 3 (том 2). – 66-68 с.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТРАНСВЕРЗАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЗУБНЫХ РЯДОВ

Сулейманова Д.А., Мавлонова М.А.

*Ташкентский Государственный Стоматологический институт
Кафедра Ортодонтии и зубного протезирования*

Актуальность. Биометрические методы исследования диагностических моделей в течение многих лет остаются необходимыми для диагностики и планирования ортодонтического лечения.

Однако многие исследователи говорят о потере универсальности индексных значений, используемых для интерпретации данных. Это связано с увеличением