



New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X.
EiSSN 2181-2187

8 (82) 2025

**Сопредседатели редакционной
коллегии:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:
М.И. АБДУЛЛАЕВ
А.А. АБДУМАЖИДОВ
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ
Л.М. АБДУЛЛАЕВА
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ
М.А. АБДУЛЛАЕВА
Х.А. АБДУМАДЖИДОВ
Б.З. АБДУСАМАТОВ
М.М. АКБАРОВ
Х.А. АКИЛОВ
М.М. АЛИЕВ
С.Ж. АМИНОВ
Ш.Э. АМОНОВ
Ш.М. АХМЕДОВ
Ю.М. АХМЕДОВ
С.М. АХМЕДОВА
Т.А. АСКАРОВ
М.А. АРТИКОВА
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)
Е.А. БЕРДИЕВ
Б.Т. БУЗРУКОВ
Р.К. ДАДАБАЕВА
М.Н. ДАМИНОВА
К.А. ДЕХКОНОВ
Э.С. ДЖУМАБАЕВ
А.А. ДЖАЛИЛОВ
Н.Н. ЗОЛотова
А.Ш. ИНОЯТОВ
С. ИНДАМИНОВ
А.И. ИСКАНДАРОВ
А.С. ИЛЬЯСОВ
Э.Э. КОБИЛОВ
А.М. МАННАНОВ
Д.М. МУСАЕВА
Т.С. МУСАЕВ
М.Р. МИРЗОЕВА
Ф.Г. НАЗИРОВ
Н.А. НУРАЛИЕВА
Ф.С. ОРИПОВ
Б.Т. РАХИМОВ
Х.А. РАСУЛОВ
Ш.И. РУЗИЕВ
С.А. РУЗИБОВЕВ
С.А. ГАФФОРОВ
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)
Ж.Б. САТТАРОВ
Б.Б. САФОВЕВ (отв. редактор)
И.А. САТИВАЛДИЕВА
Ш.Т. САЛИМОВ
Д.И. ТУКСАНОВА
М.М. ТАДЖИЕВ
А.Ж. ХАМРАЕВ
Б.Б. ХАСАНОВ
Д.А. ХАСАНОВА
Б.З. ХАМДАМОВ
А.М. ШАМСИЕВ
А.К. ШАДМАНОВ
Н.Ж. ЭРМАТОВ
Б.Б. ЕРГАШЕВ
Н.Ш. ЕРГАШЕВ
И.Р. ЮЛДАШЕВ
Д.Х. ЮЛДАШЕВА
А.С. ЮСУПОВ
Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ
М.Ш. ХАКИМОВ
Д.О. ИВАНОВ (Россия)
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)
DONG JINCHENG (Китай)
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)
В.А. МИТИШ (Россия)
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)
А.А. ПОТАПОВ (Россия)
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)
С.Н. ГУСЕЙНОВА (Азербайджан)
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ
NEW DAY IN MEDICINE**

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал
Научно-реферативный,
духовно-просветительский журнал*

УЧРЕДИТЕЛИ:

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии имени
А.В. Вишневского является генеральным
научно-практическим
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных
изданий, рецензируемых Высшей
Аттестационной Комиссией
Республики Узбекистан
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)
У.К. КАЮМОВ (Ташкент)
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

8 (82)

2025

август

www.bsmi.uz
https://newdaymedicine.com E:
ndmuz@mail.ru
Тел: +99890 8061882

УЎК 616.314.2/616.314-07

АЛМАШИНУВ ТИШЛОВ ДАВРИДА ТИШ ҚАТОРЛАРИ АНОМАЛИЯЛАРИДА ЮЗ-ЖАҒ СОҲАСИ АНТРОПОМЕТРИК КЎРСАТКИЧЛАРИНИНГ КЛИНИК-ДИАГНОСТИК АҲАМИЯТИ

Саидов А. А. <https://orcid.org/0009-0009-7535-9839> E-mail: akbar_saidov@bsmi.uz

Наврўзова М. О. <https://orcid.org/0009-0000-3818-8449>

Наврўзова Н.О. <https://orcid.org/0000-0002-2817-8922> E-mail: navruzova.nilufar@bsmi.uz

Абу али ибн Сино номидаги Бухоро давлат тиббиёт институти Ўзбекистон, Бухоро ш.,
А.Навой кўчаси. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ **Резюме**

Алмашинув тишлов даври болаларда тиш-жағ тизими морфологияси ва функциялари шаклланишининг энг муҳим босқичи ҳисобланади. Бу даврда сут тишлари доимий тишлар билан алмашади, чайналиш функция ва нутқ ривожланади, эстетик пропорциялар шаклланади. Бироқ турли ички ва ташқи омиллар таъсирида тиш қаторлари аномалиялари ва деформациялари ривожланиши мумкин. Тиш қаторлари аномалиялари чайнали функциянинг бузилиши, нутқнинг тўлиқ шакланмаслиги, эстетик муаммоларга олиб келиши билан бир қаторда, юз-жағ морфологиясида ҳам сезиларли ўзгаришларни келтириб чиқаради. Юз-жағ соҳасининг антропометрияси — морфологик кўрсаткичларни ўлчаиш ва таҳлил қилиш усули сифатида — ортодонтик муаммоларни эрта аниқлаишда муҳим аҳамиятга эга. Ушбу тадқиқотнинг мақсади — 10–13 ёшдаги болаларда тиш қаторлари аномалиялари мавжуд ва мавжуд эмас ҳолатларда юз-жағ соҳаси антропометрик кўрсаткичларини ўрганиш, қиёсий таҳлил қилиш ва ташхисдаги аҳамиятини баҳолаш.

Калит сўзлар: алмашинув тишлов даври, тиш қаторлари аномалиялари, юз-жағ антропометрияси, интерканин масофа, интермоляр масофа, юз баландлиги, юз кенлиги, морфологик кўрсаткичлар.

КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ ПРИ АНОМАЛИЯХ ЗУБНЫХ РЯДОВ В ПЕРИОД СМЕННОГО ПРИКУСА

Саидов А.А. Наврўзова М.О.; Наврўзова Н.О.

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, Узбекистан, г.
Бухара, ул. А. Навои. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ **Резюме**

Период сменного прикуса у детей является одним из важнейших этапов формирования морфологии и функций зубочелюстной системы. В этот период молочные зубы сменяются постоянными, развивается жевательная функция и речь, формируются эстетические пропорции. Однако под воздействием различных внутренних и внешних факторов могут развиваться аномалии и деформации зубных рядов. Аномалии зубных рядов, наряду с нарушением жевательной функции, неполным формированием речи и эстетическими проблемами, приводят к значительным изменениям в морфологии челюстно-лицевой области. Антропометрия челюстно-лицевой области — как метод измерения и анализа морфологических показателей — имеет важное значение для раннего выявления ортодонтических проблем. Цель данного исследования — изучить антропометрические показатели челюстно-лицевой области у детей 10–13 лет с аномалиями и без аномалий зубных рядов, провести сравнительный анализ и оценить их диагностическое значение.

Ключевые слова: сменный прикус, аномалии зубных рядов, челюстно-лицевая антропометрия, межклыковое расстояние, межмолярное расстояние, высота лица, ширина лица, морфологические показатели.

CLINICAL AND DIAGNOSTIC SIGNIFICANCE OF ANTHROPOMETRIC INDICATORS OF THE MAXILLOFACIAL REGION IN DENTAL ARCH ANOMALIES DURING THE MIXED DENTITION PERIOD

Saidov A.A. Navruzova M.O.; Navruzova N.O.

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sina, Uzbekistan, Bukhara, st. A. Navoi. 1
Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Resume

The mixed dentition period in children is one of the most important stages in the formation of the morphology and functions of the dentoalveolar system. During this period, primary teeth are replaced by permanent ones, masticatory function and speech develop, and aesthetic proportions are formed. However, under the influence of various internal and external factors, dental arch anomalies and deformations may develop. Dental arch anomalies, along with impaired masticatory function, incomplete speech formation, and aesthetic problems, also lead to significant changes in the morphology of the craniofacial region. Craniofacial anthropometry, as a method of measuring and analyzing morphological parameters, is of great importance for the early detection of orthodontic problems. The aim of this study is to examine craniofacial anthropometric indicators in 10–13-year-old children with and without dental arch anomalies, perform a comparative analysis, and assess their diagnostic significance.

Keywords: mixed dentition period, dental arch anomalies, craniofacial anthropometry, intercanine distance, intermolar distance, facial height, facial width, morphological parameters.

Долзарблиги

Сўнги йилларда олиб борилган илмий тадқиқотлар натижаларига кўра, алмашинув тишлов даврида тиш қаторлари аномалияларининг тарқалиши болаларда 35–45% атрофида сақланиб қолмоқда (1,4). Иванова Т.В. (2021) тадқиқотларида аномалиялар мавжуд болаларда интерканин ва интермоляр масофаларнинг меъёрдан 5–10% кичик экани аниқланган (1).

Ўзбекистон олимлари ҳам ушбу масала бўйича қатор ишларни амалга оширган. Жумадиллаева Д.М. (2020) мактаб ёшидаги болаларда тиш қаторлари аномалияларини эрта аниқлашда юз-жағ антропометрик кўрсаткичлар муҳим аҳамиятга эга эканини таъкидлайди. Унинг маълумотларига кўра, интерканин ва интермоляр масофаларнинг 4–6% га қисқариши аномалияларнинг эрта белгиси сифатида баҳоланиши мумкин (2).

Шарипова М.Х. ва Каримова С.Р. (2019) тадқиқотларида эса алмашинув тишлов даврида юз кенглиги ва баландлиги пропорцияларидаги ўзгаришлар нутқ ва чайновли функциядаги бузилишлар билан ҳамбарчас боғлиқлиги кўрсатилган (3).

Хорижий тадқиқотларда, хусусан Smith A. ва ҳаммуаллифлар (2019) ҳамда Lee K. ва ҳаммуаллифлар (2022) 3D сканерлаш ва рақамли фотометрия усуллари ёрдамида аномалияларни эрта ёшда аниқлашда юқори аниқликка эришиш мумкинлигини кўрсатган. Уларга кўра, 10–12 ёшда ортодонтик тузатиш самарадорлиги 80% гача етади (4,5).

Петрова Н.С. (2020) ва Махмудова Г.Р. (2018) ўз ишларида болаларда юз баландлиги ва кенглиги пропорцияларидаги ўзгаришлар, чайновли функция бузилишлари ва нутқ ривожланишидаги кечикишлар ортодонтик ёрдам зарурлигини таъкидлаган (6,7).

Сўнги йилларда халқаро ва маҳаллий амалиётда компьютерли томография (КЛКТ), рақамли юз морфометрияси ва биометрия дастурларидан фойдаланиш орқали антропометрик кўрсаткичларни аниқ ўлчаш кенг қўлланилмоқда (8,10). Тўхтасинов Ш.Б. (2023) клиник текширувлар билан уйғун ҳолда рақамли антропометрия усуллари жорий этиш ташхис аниқлигини сезиларли оширишини кайд этган (10).

Юқоридаги адабиётлар таҳлили шуни кўрсатадики, антропометрия тиш қаторлари аномалияларини эрта аниқлашда ишончли ва муҳим инструмент ҳисобланади. Интерканин ва интермоляр масофалар, юз баландлиги ва кенглиги, жағ узунлиги каби кўрсаткичлар асосий диагностика мезонлар сифатида тавсия этилади.

Тадқиқот мақсади. 10–13 ёшдаги болаларда тиш қаторлари аномалиялари мавжуд ва мавжуд бўлмаган ҳолатларда юз-жағ соҳасининг асосий антропометрик кўрсаткичларини ўрганиш, уларни қиёсий таҳлил қилиш ва ушбу кўрсаткичларнинг ортодонтик ташхисдаги аҳамиятини баҳолаш.

Материал ва усуллар. Тадқиқот доирасида жами 127 нафар 10–13 ёшли бола клиник-стоматологик ва антропометрик текширувдан ўтказилди. Асосий гуруҳ — 102 нафар бола, турли даражадаги тиш қаторлари аномалиялари ва деформациялари мавжуд. Назорат гуруҳи — 25 нафар бола, тиш-жағ тизимида аномалия ва деформация белгилари кузатилмаган. Асбоб ва жиҳозлар: стоматологик штангенциркул, антропометрия циркули, метр тасма. Барча ўлчовлар миллиметр аниқлигида бажарилди.

Тадқиқотда иштирок этган болаларнинг антропометрик кўрсаткичлари асосий ва назорат гуруҳларида қиёсий таҳлил қилинди. Асосий гуруҳда барча ўлчанган кўрсаткичлар назорат гуруҳига нисбатан статистик жиҳатдан паст эканлиги аниқланди ($p < 0,05$).

Жадвал 1.

Асосий ва назорат гуруҳларининг асосий антропометрик кўрсаткичлари ($M \pm m$, мм)

№	Кўрсаткич	Асосий гуруҳ (n=102)	Назорат гуруҳи (n=25)	P-қиймати
1	Юзнинг умумий баландлиги	112,4 ± 1,2	115,8 ± 1,0	<0,05
2	Юзнинг кенглиги	138,2 ± 1,1	141,5 ± 1,3	<0,05
3	Интерканин масофаси	25,8 ± 0,4	27,3 ± 0,3	<0,01
4	Интермоляр масофаси	45,1 ± 0,5	46,8 ± 0,4	<0,05
5	Жағ узунлиги	88,6 ± 0,7	90,9 ± 0,6	<0,05

Интерканин ва интермоляр масофалар асосий гуруҳда сезиларли даражада кичик (мутаносиб равишда 5,5% ва 3,6% камайган). Юзнинг умумий баландлиги ва кенглиги асосий гуруҳда пасайган, бу морфологик дисгармония ва эстетик пропорция бузилишини кўрсатади. Жағ узунлигидаги фарк ҳам функционал ва морфологик ўзгаришлар билан боғлиқ.

Хулоса

1. 10–13 ёшдаги болаларда тиш қаторлари аномалиялари мавжуд ҳолатларда юз-жағ соҳасининг антропометрик кўрсаткичларида статистик жиҳатдан аҳамиятли ўзгаришлар кузатилди. Асосий гуруҳда интерканин масофа (–5,5%), интермоляр масофа (–3,6%), юзнинг умумий баландлиги (–2,9 мм) ва кенглиги (–3,3 мм) назорат гуруҳига нисбатан пасайганлиги аниқланди ($p < 0,05$).

2. Олинган маълумотлар тиш қаторлари аномалиялари болалар юз-жағ морфологиясига салбий таъсир кўрсатишини ва эрта ташхис ҳамда профилактика чораларини кўриш зарурлигини тасдиқлайди.

3. Интерканин ва интермоляр масофалар, юз баландлиги ва кенглиги каби кўрсаткичлар алмашинув тишлов даврида ортодонтик ташхисда ишончли маркер сифатида қўлланилиши мумкин.

4. Мактаб ёшидаги болаларни режали равишда стоматологик ва антропометрик текширувлардан ўтказиш орқали аномалияларни эрта босқичда аниқлаш ва ортодонтик тузатиш самарадорлигини ошириш мумкин.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

- Иванова Т.В. Антропометрические показатели лицевого отдела черепа у детей. Ортодонтия. 2021;4:25–31.
- Жумадиллаева Д.М. Юз-жағ антропометрияси асосида тиш қаторлари аномалияларини эрта аниқлаш. Ўзбекистон стоматология журнали. 2020;2:15–20.
- Шарипова М.Х., Каримова С.Р. Алмашинув тишлов даврида юз пропорциялари ва функционал бузилишлар. Тиббиёт ва фан. 2019;1:45–49.
- Smith A., Johnson R., Lee C. Dental arch dimensions in children with malocclusion. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2019;156(3):345–352.
- Lee K., et al. 3D scanning in pediatric orthodontics. J Clin Pediatr Dent. 2022;46(2):123–130.
- Петрова Н.С. Морфология челюстно-лицевой области у школьников. Стоматология детского возраста. 2020;19(1):14–20.
- Махмудова Г.Р. Юз баландлиги ва кенглиги пропорцияларининг ортодонтида аҳамияти. Ўзбекистон стоматология журнали. 2018;1:30–34.
- Garib D.G., et al. Digital anthropometry in orthodontics. Angle Orthod. 2020;90(2):223–229.
- Albarakati S.F. Clinical application of 3D facial scans in children. Saudi Dent J. 2021;33(4):220–227.
- Тўхтасинов Ш.Б. Рақамли морфометрия усуллари ёрдамида юз-жағ кўрсаткичларини баҳолаш. Тиббиёт инновациялари журнали. 2023;2:55–61.

Қабул қилинган сана 20.07.2025