



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

5 (67) 2024

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. АБДУМАЖИДОВ
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
Д.А. ХАСАНОВА
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)
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 (Тошкент)
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

5 (67)

2024

Май

www.bsmi.uz

<https://newdaymedicine.com> E:

ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

Received: 20.04.2024, Accepted: 02.05.2024, Published: 10.05.2024

УДК 616.314.26-089.23-053.2

**БОЛАЛАРДА ЧУҚУР ТИШЛОВ ҲАМДА ЧУҚУР КУРАК ҚОПЛАНИШИНИ ЭРТА
ТАШХИСЛАШ ВА ОРТОДОНТИК ДАВОЛАШДА ЗАМОНАВИЙ ЁНДАШУВ**
(Адабиётлар шарҳи)

Олимов Сиддиқ Шарифович <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-1142-6838>
Дурдиев Жонибек Исмамович <https://orcid.org/0000-0003-0323-4120>

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

✓ **Резюме**

Мақолада чуқур тишлов ва чуқур курак қопланиш аномалияси бор болаларда юз-жағ соҳасидаги морфологик ўзгаришлар, эстетик ва функционал бузилишлар ёритиб берилган. Тиш – жағ тизимида юзага келган ўзгаришлар, аномалияларининг турларини, уларнинг даражаларини клиник, антропометрик ва рентгенологик текшириш усуллари асосида эрта ташхислаш ва аномалияларни келиб чиқишини олдини олиш, даволаш йўналишидаги илмий изланишлар таҳлил қилинган;

Калитли сўзлар: чуқур тишлов ва чуқур курак қопланиш аномалияси, юз-жағ соҳаси морфологияси, чайнов ва нутқ функцияси, клиник, антропометрик, рентгенологик текшириш усуллари ва даволаш.

**СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К РАННЕЙ ДИАГНОСТИКЕ И ОРТОДОНТИЧЕСКОМУ
ЛЕЧЕНИЮ ГЛУБОКОГО ПРИКУСА И ГЛУБОКОГО РЕЗЦОВОГО ПЕРЕКРЫТИЯ У
ДЕТЕЙ** (литературный обзор)

Олимов Сиддик Шарифович <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-1142-6838>
Дурдиев Жонибек Исмамович <https://orcid.org/0000-0003-0323-4120>

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**

В статье описаны морфологические изменения, эстетические и функциональные нарушения челюстно-лицевой области у детей с глубоким прикусом и глубоким резцовым перекрытием аномалиями. На основе методов ранней диагностики и профилактики происхождения аномалий, на основе методов клинического, антропометрического и рентгенологического обследования типов их аномалий, изменений, произошедших в зубочелюстной системе, были предложены научные исследования в направлении лечения;

Ключевые слова: аномалия глубокого прикуса и глубокого резцового перекрытием, морфология лицевой челюсти, жевательная и речевая функции, клинические, антропометрические, рентгенологические методы обследования и лечения.

**MODERN APPROACH TO EARLY DIAGNOSIS AND ORTHODONTIC TREATMENT
OF DEEP BITE AND DEEP INCISAL OVERLAP IN CHILDREN**
(Literature review)

Olimov Siddiq Sharifovich, Durdiev Jonibek Ismatovich

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 article describes morphological changes, aesthetic and functional disorders of the maxillofacial region in children with deep bite and deep incisor overlap anomalies. Based on the methods of early diagnosis and prevention of the origin of anomalies, based on the methods of clinical, anthropometric and X-ray examination of the types of their anomalies, changes in the dental system, scientific research in the direction of treatment was proposed;

Keywords: anomaly of deep bite and deep incisal overlap, morphology of the facial jaw, chewing and speech functions, clinical, anthropometric, radiological methods of examination and treatment.

Долзарблиги

Чуқур тишлов ҳамда чуқур курак қопланиши - вертикал текисликдаги нотўғри окклюзион бўлиб, юқори курак тишларнинг бир хил номдаги пастки тишларнинг 1/3 қисмидан кўпроғини бир-бирига ёпишиши билан тавсифланади. Бу пастки тишларнинг юқори тишлар билан ҳаддан ташқари бир-бирига мос келмалиги одатда сагиттал ва кўндаланг текислик аномалиялари билан бирга келади. Адабиётларда бу аномалияларни тавсифлаш учун турли атама-лар қўлланилади. Энг кенг тарқалган атама-лар "чуқур тишлов", "ортикча тишлов", "травматик тишлов", "камаяётган тишлов" [8, 10, 18, 22, 28, 35, 40, 44]. Адабиётларга кўра, болаларда чуқур тишлов ҳамда чуқур курак қопланиш аномалиялари учраш частотаси 18% дан 43,4% гача. [1, 5, 9, 11, 16, 32, 36, 42]. Вақтинчалик ва эрта алмашинув тишлов даврида болаларда ушбу аномалия билан юз - жағ соҳанинг тузилишида ўзгаришлар кузатилади [2, 3, 12, 17, 20].

Чуқур курак қопланишининг ривожланиши генетик мойиллик, пастки жағнинг ўсиш йўналишининг бузилиши билан боғлиқ бўлиб, бу юз скелетининг сезиларли даражада бузилишига олиб келади, масалан, юз баландлигининг пасайиши, пастки жағ бурчаги, пастки жағ ва окклюзион текисликларнинг горизонтал жойлашиши [4, 7, 13, 14, 23, 27, 33, 41]. Шу билан бирга, чуқур курак қопланишини ташхислаш билан боғлиқ тадқиқотларда болаларда юз скелетининг тузилиши ҳақида деярли ҳеч қандай маълумот йўқ. Кўпгина маҳаллий ва хорижий муаллифлар ёши билан тиш – жағ тизими патологиясининг кўпайишини қайд этадилар [6, 15, 21, 25, 37].

Болалар орасида кариеснинг кенг тарқалганлиги сабабли, маҳаллий ва хорижий муаллифлар ўз тадқиқотларини вақтинчалик ва доимий тишларнинг эрта йўқолиши, кўпинча латерал соҳада ва дентоалвеоляр соҳада тишларнинг йўқолиши билан боғлиқ морфологик ўзгаришлар кузатилади [19, 23, 24, 26, 29, 38, 43, 53]. Ушбу муаллифларнинг фикрига кўра, чуқур тишлов ва чуқур курак қопланишининг ривожланишида вақтинчалик курак тишларнинг эрта йўқолишидан кейин премолярларнинг чиқиш кетма-кетлигини бузиш муҳим аҳамиятга эга [39]. Қозиқ тишлар ва премолярларнинг бир вақтнинг ўзида ёки ассиметрик чиқиши билан бўш жой этишмаслиги пайдо бўлади, натижада қозиқ тишлар мезиал равишда силжийди, фронтал соҳада зичлашиш кучаяди ва окклюзион алоқалар бузилади [16, 27, 30, 31, 34] чуқур тишлов ва чуқур курак қопланиши ривожланишининг сабаблари орасида ёмон одатлар, пастки лабни тишлаш ва тилни олдинга чиқариш ва чайнов функциясининг дисфункцияси олиб келади [42, 45, 50, 52]. Муаллифлар вақтинчалик молярларнинг эрта йўқолиши ва тишларнинг йўқолиши билан боғлиқ бўлган тиш алвеоляр ёйларнинг морфологик ўзгариши ролини таъкидлайдилар. Чуқур курак қопланишининг шаклланиши учун ирсий шартларда, вақтинчалик молярларни, айниқса пастки қисмини эрта олиб ташлаш, тиш – жағ тизимнинг янада жиддий бузилишлари ва функцияларининг бузилишига олиб келади [6, 9, 13, 23, 33, 43, 52].

Муаллифлар чуқур тишлов аномалиялари болаларнинг 5 гуруҳини кўриб чиқдилар: 1 - тиш ёйлари ва алвеоляр қисмларининг шакли ўзгармаган бирламчи окклюзив болалар; 2 - тиш ёйлари, алвеоляр қисмларида ўзгаришларсиз ва доимий моларларнинг мавжудлиги; 3 - пастки жағнинг олдинги қисмида тишларнинг супраокклюзияси ва латерал бўлимларда уларнинг инфраокклюзияси билан; 4 - иккала жағнинг алвеоляр қисми ва тишлари оғиз мойиллиги бўлган болалар ва 5 - юқори жағнинг олдинги қисмининг чиқиши ва пастки жағнинг олдинги қисмининг ретрусияси, шунингдек сагиттал бўшлиқнинг мавжудлиги [8, 12, 28, 34, 48, 51].

Тиш тизимининг бошқа аномалиялари билан чуқур тишлашнинг комбинацияси ҳам таснифларда акс эттирилган. Шундай қилиб, муаллифлар чуқур тишловнинг 4 та клиник шаклини таклиф қилди: 1) чуқур тишлаш, юз скелети аномалиясининг мустақил шакли сифатида; 2) алоҳида тишларнинг ҳолатидаги аномалиялар билан биргаликда чуқур тишлов; 3)

юқори прогнатия билан биргаликда чуқур тишлов; 4) пастки прогнатия билан биргаликда чуқур тишлов [10, 18, 26, 37, 48]. Юқори ва пастки жағларнинг биринчи доимий моларлари ўртасидаги муносабатларнинг табиатига кўра бу аномалиянинг 3 шаклини ажратиб кўрсатилади: чуқур тишлов. Энглинг II - синф, II – синфнинг II - синфчаси ва III синфларига ажратилади [12, 26, 35, 49].

Аномалия ривожланишининг патогенезига асосланиб, [28] томонидан келтирилган, иккита шаклини ажратди: пастки олд тишларнинг ҳаддан ташқари ўсиши натижасида юзага келган чуқур тишлов ва ён тишларнинг инфраокклюзиясидан келиб чиққан чин чуқур тишлов. Бу маълум даражада Л.В таснифига мос келади. Илйина-Маркосян, чуқур тишлов А - пастки жағнинг силжишисиз ва Б - пастки жағнинг силжиши билан ажралиб туради. А гуруҳида у чуқур тишлов ва чуқур курак қопланишига ажратди [27, 33, 38]. Чуқур тишлов ҳар икки жағнинг олдинги минтақасида дентоалвеоляр чўзилиш билан тавсифланади. Курак тишлар соҳасида дентоалвеоляр қисқариш мавжуд. Чуқур курак қопланиш латерал тишлар соҳасида ўзгаришлар бўлмаганда биринчисидан фарқ қилади. Сикилишли чуқур тишлов силжишсиз чуқур тишловдан чайнаш мушакларининг функционал дам олиш ҳолатида латерал тишлар соҳасида сезиларли интероклузал бўшлиқ мавжудлиги билан фарқ қилади [17, 27, 37, 47].

Адабиётларда тиш – жағ тизимни комплекс тиклаш тўғрисида етарли маълумотлар мавжуд эмас чуқур курак қопланиши кенг қамровли стоматологик реабилитациянинг тиш – жағ тизимнинг функционал ҳолатига ва юз параметрларига таъсири келтирилган [10, 16, 22, 25]. Муаллифлар чуқур курак қопланиши ва тиш қатор нуқсонлари бўлган беморларни даволашнинг турли усулларини кўриб чиқадилар [19, 27, 28, 38, 48], аммо ёш беморларда чуқур курак қопланиши тиш протезидан олдин ортодонтик тузатиш имкониятлари ҳисобга олинмайди. Чуқур курак қопланиши бўлган катталарни комплекс реабилитация қилиш алгоритмининг йўқлиги унинг ортодонт шифокорлари ўртасида чуқур курак қопланиши бўлган болаларни даволаш усулларини аниқлаш учун илмий изланишлар зарурлигини кўрсатади. Маълумки, юз – жағ соҳадаги морфологик бузилишлар функционалга қараганда тезроқ йўқ қилинади ва шунинг учун чайнов ва юз мушаклари функцияси тикланмагунча ортодонтик даволашда эришилган натижаларнинг барқарорлигини таъминлаш, узоқ вақт давомида чуқур курак қопланишининг ривожланиш механизмларини таъсир этувчи омилларни бартараф қилиш зарур.

Болаларда ёш жиҳатидан чуқур курак қопланиши билан тиш алвеоляр ёйларнинг ривожланишидаги бузилишларни ўрганиш долзарб муоммо ҳисобланади. 6-18 ёшдаги болаларда тишларнинг аламашинув даврида ва доимий тишлов даврида чуқур курак қопланишини даволашнинг янги усулини яратиш истиқболли бўлиб, у функционал мослашиш, тиш алвеоляр ёйларнинг ўсишини амалга ошириш, юз – жағ соҳасининг физиологик ривожланишини тиклайди [12, 27, 29, 33, 43].

Ҳозирги вақтда чуқур тишлов мавжуд бўлган юз - жағ аномалияларни ташхислаш ва уларни даволаш натижаларини башорат қилиш масалалари долзарблигича қолмоқда. Клиник, рентгенографик, антропометрик ва функционал тадқиқот усуллари асосан қўлланилади. Олинган натижаларни ҳар томонлама таҳлил қилиш стоматологик тизимнинг ҳолати тўғрисидаги маълумотларни баҳолаш имконини беради [29, 36, 46, 52].

Бош суяги юз қисмининг тузилиш хусусиятларини аниқлаш ва чуқур тишлов бўлган тиш – жағ - юз аномалияларини даволашни режалаштириш, шунингдек уларнинг турларини дифференциал диагностикаси учун кўпинча латерал проекцияда бошнинг телерентгенографик текшируви қўлланилади. Бошнинг латерал телерентгенограммаларини ўрганиш, хусусан, юқорида айтиб ўтилган мақсадга бағишланган тадқиқотлар [23, 28, 37, 38, 42, 46, 49, 51]. Уларни таҳлил қилиш усулларининг хилма-хиллиги ва ўрганилганларнинг кўплиги: антропометрик нуқталар клиницистлар учун муайян қийинчиликларни келтириб чиқаради:

Даволашни режалаштириш ва башорат қилиш юз - жағ; аномалиялар; муаллифлар таъкидлаганидек, чуқур тишлов муҳим аҳамиятга эга [8, 12, 19, 28, 32, 37, 43], жағнинг ўсишининг асосий йўналишини аниқлаш муҳим. Бироқ, ҳали ҳам ўлчамлар ҳақида етарли маълумот йўқ: қайси томондан ўрганиш керак бошнинг телерентгенограммаси; мақсади билан; асосий йўналишни белгилаш жағнинг ўсиши. Кўрсатилмаган; бош суягининг юз қисмининг структуравий хусусиятлари жағлари горизонтал, нейтрал ва вертикал ўсиш йўналишлари билан. Адабиётларда бу ҳақда алоҳида маълумотлар келтирилган аҳамияти учун: ортодонтик даволашни режалаштириш: ва сақлашда натижага эришилди [9, 16, 18, 27, 35, 44].

Болаларда чуқур тишловни даволаш усуллари ўсмирлар ва катталарга қараганда тўлиқ ишлаб чиқилмаган [16, 18, 25, 29, 33, 38]. Ушбу нотўғри диагностика ва даволаш ортодонтияда жуда мураккаб муаммодир. Даволаш натижаларини таҳлил қилишда аниқланган диагностик хатолар чуқур тишлов шакллариининг хилма-хиллиги билан боғлиқ [10, 16, 19, 24, 28, 35, 38, 46].

Маҳаллий ва хорижий тадқиқотчиларнинг фикрига кўра, тишлов аномалияларини даволаш тишларнинг алмашинув даврида энг қулайдир, баъзида катта ёшда даволаниш зарурлигини истисно қилади [16, 18, 24, 26, 27]. Тиш – жағ аномалияларни эрта ортодонтик даволаш натижалари анча чидамли, камроқ такрорланади, чунки ўсаётган тўқималарнинг ривожланиши, тишларнинг чиқиши ва илдиз ҳосил бўлишида алвеоляр жараёнларнинг ўсишининг афзалликлари кўлланилади [24]. Тинч океани университетининг ретроспектив тадқиқоти шуни кўрсатдики, беморларнинг тахминан 42 % эрта даволанишдан кейин ортодонтик даволанишнинг иккинчи босқичига муҳтож эмас [16]. Бироқ, сўнгги ўн йилликларда, аксарият ҳолларда, даволаниш ривожланиш деярли тугаган доимий тишлов даврида амалга оширилади. Шаклланишнинг дастлабки босқичида тиш – жағ аномалияларни бартараф қилинмаслиги натижасида юз скелетининг жиддий бузилиши билан мураккаб окклюзия аномалияларининг ўсишига олиб келади. Дунё бўйича тиш – жағ аномалияларнинг (ТЖА) тарқалиши 75% гача [35, 36]. Катталар ўзларининг соғлиғи ва ташқи кўринишига, хусусан, тиш – жағ тизимининг (ТЖА) ҳолатига қараб юз ва табассум эстетикасига катта аҳамият беришади [3, 8, 17]. Катталар кўпинча болалик даврида бартараф этилмаган ТЖА ни бошдан кечиришади, бу эса тиш қатор нуқсонлари ва тишларнинг патологик едирилиши каби тиш муаммолари билан кучаяди [26, 27, 28]. Адабиётларга кўра, чуқур курак қопланиши (ЧКК) ТЖА нинг 73% гача ва катталардаги деформацияларда учрайди [3, 6, 9, 26, 29]. Чуқур курак қопланиши билан қуйидагилар қайд этилади: тишларнинг патологик едирилиши, чакка-пастки-жағ бўғимдаги оғриқлар (ЧПЖБ), бош оғриғи, унинг ҳаракати пайтида бўғимдаги шовқин, танглай шиллиқ қаватининг шикастланиши [18, 27, 32, 34, 50]. Чуқур курак қопланиши ёш билан, айниқса тишларнинг йўқолиши билан ёмонлашади [33, 37, 39, 42]. Бундай ҳолда, беморларда тиш – жағ системасининг (ТЖС) декомпенсацияланган ҳолати ва унинг ўз-ўзини йўқ қилиши кузатилади. Тиш қатори баландлигининг пасайиши юзнинг юмшоқ тўқималарида ёшга боғлиқ ўзгаришлар билан биргаликда эстетикага салбий таъсир қилади [12, 14, 18, 22, 29, 32]. Чуқур курак қопланиши билан турли профилдаги юз – жағ соҳасидаги ўзгаришлар мутахассис стоматологлар томонидан мураккаб ва узоқ муддатли даволаниш зарурлигини такидлайди [17, 19, 21, 26, 33, 37, 44, 49].

Хулоса

Юқорида келтирилган адабиётдаги илмий-амалий таҳлилларнинг натижалари асосида; ЮЖС нафақат инсоннинг гўзаллиги, жамоатчилик орасидаги руҳияти ва фаолиятидаги касбий чўққини белгилайди, балки меъёрий ҳаёт тарзидаги аъзолар фаолиятининг ўзаро мутаносиблигини, ирқини, географик жойлашувидаги шаклланишга таъсир этувчи ташқи ва ички омилларнинг кўриниши экани яна бир бор тасдиқланган. Муаммога бағишланган илмий изланишлар бир-неча юз йиллардан давом этиб келаётганига қарамадан, ҳануз ЮЖС аъзо ва тўқималаридаги индивидуал хусусиятлар, шаклланиши, ассиметрик омиллар, инсонларнинг юз-жағ ва тиш аъзоларининг ижтимоий жамиятдаги аҳамиятига боғлиқ ва кейинги йилларда инсон мавқеини баҳоловчи омил бўлиб бораётганлиги, мутахассисларга мурожаатнинг ортиб бораётганлиги билан изохлаш мумкин.

АДАБИЁТЛАР РҲЙХАТИ:

1. Аверьянов, С.В. Влияние зубочелюстных аномалий на уровень качества жизни / С.В. Аверьянов, А.В. Зубарева // Ортодонтия. 2016;2(74):33-34.
2. Аипова Э.Р. Комплексное лечение глубокого прикуса несъемной техникой эджуайс и аппаратом с пружинящими наклонно-накусочными плоскостями / Э. Р. Аипова // Тез. доклада 11 научно-практическая конференция: «Молодые ученые в медицине» - Казань, 2006;104-105.
3. Антонова И.Н. Исследование ультраструктурного состояния твердых тканей зуба при экспериментальном моделировании ортодонтического лечения несъемной аппаратурой / И.Н. Антонова, В.Д. Гончаров, Е.А. Боброва // Стоматология. 2017;96(3):5-10.
4. Алимова М.Я. Стоматология. Международная классификация болезней. Клиническая

- характеристика нозологических форм. / М.Я. Алимова. — Москва: ГЭОТАР-Медиа. 2020;304.
5. Алимова, М.Я. Ортодонтические ретенционные аппараты / М.Я. Алимова, И.М. Макеева - Москва: МЕДпресс-информ, 2009;72.
 6. Аль-Эрегат, Мазен Диагностика и лечение зубочелюстно-лицевых аномалий при глубоком резцовом перекрытии: / Дисс. ... канд. мед. Наук. - Москва, 2005;184.
 7. Арсенина, О.И. Лечение пациентов с зубочелюстными аномалиями и функциональными нарушениями с применением эластокорректора. / О.И. Арсенина, А.В. Попова, Н.В. Попова // Москва, 2016. - 212 с.
 8. Архангельская, А.С. Значение оценки качества жизни у пациентов с зубочелюстными аномалиями в процессе ортодонтической групповой лечения / А.С. Архангельская, Ю.Т. Джангильдин, Ж.Р. Гарданова и др. // Вестник неврологической группы психиатрии и нейрохирургии. 2017;11:45-48.
 9. Бажанова С.Н. Опыт лечения вертикальной глубокой резцовой дизокклюзии посредством брекет-системы. / С.Н. Бажанова, М.Э. Губина, Е.Ю. Золотарева [и др.] // Актуальные проблемы медицины. - Воронеж, 1998;215-216.
 10. Бекирова, Ф.М., Ларькина Е.А., Гянджали Н.Т. Ошибки и осложнения при ортодонтическом лечении. // Бюллетень медицинских интернет-конференций, 2013;9(3):10-77.
 11. Берсенев, А.В. Результаты лечения глубокой групповой прикуса по данным анализа телерентгенограмм головы в боковой проекции / А.В. Берсенев // Ортодонтия. 2006;4(36):42-45.
 12. Бимбас Е.А. Реконструированный диагностический лист пациента с нарушениями зубочелюстной системы / Е.А. Бимбас, С.И. Блохина // Проблемы стоматологии. 2011;2:45-47.
 13. Бухтеева Е. В. Коррекция прикуса прозрачными элайнерами / Бухтеева Е. В. // Дентал Юг. 2012;12:57 - 58.
 14. Гиоева Ю. А. Взаимосвязь нарушений осанки с сагиттальными аномалиями окклюзий у детей 6-12 лет / Ю. А. Гиоева, А. Р. Каландия // Ортодонтия. 2012;1:111.
 15. Данилова М.А. Диагностика морфологических и функциональных нарушений при зубочелюстно-лицевых аномалиях: учебное пособие / М.А. Данилова, П.В. Ишмурзин. - Пермь, 2014;140.
 16. Данилова, М.А. Комплексное лечение растущих пациентов с сочетанной формой дистальной окклюзии зубных рядов и вертикальной резцовой дизокклюзией / М.А. Данилова, М.Л. Пономарева, О.Б. Горева // Стоматология детского возраста и профилактика. 2013;3(46):38-42.
 17. Доусон П.Е. Функциональная окклюзия от височно-нижнечелюстного сустава до планирования улыбки. - Москва: Практическая медицина, 2016;590.
 18. Казакова, А. В. Клинико-цефалометрическая характеристика зубочелюстных аномалий, сопровождающихся вертикальным ростом лица: специальность 14.01.14 «Стоматология»: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук/ Казакова Анна Владимировна; Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова. - Санкт-Петербург, 2013;22.
 19. Лазарева О.В. Клинико-антропометрическое обоснование ортодонтической коррекции глубокого резцового перекрытия у взрослых: специальность 14.01.14 «Стоматология»: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Лазарева Ольга Вячеславовна; Уральский государственный медицинский университет. - Екатеринбург, 2018;186.
 20. Лазарева О.В. Усовершенствованный способ ретенции после коррекции глубокого резцового перекрытия / О.В. Лазарева, Е.С. Бимбас // Проблемы стоматологии. 2013;1:54-57.
 21. Малыгин Ю.М. Дифференциация основного направления роста челюстей при глубоком прикусе и ее значение для планирования и прогнозирования результатов ортодонтического лечения / Ю.М. Малыгин, А.В. Берсенев // Ортодонтия. - 2006. - № 1(33). - С 8-11.
 22. Мохаммед Аль-Халаби, А.И. Новые разработки в комплексном лечении глубокого прикуса

- с язычным положением фронтальных зубов нижней челюсти / Вестник стоматологии. - 2009. - № 3 (68). С. 90-94.
23. Нанда, Р. Биомеханика и эстетика в клинической ортодонтии / Р. Нанда // пер. с англ. 2-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2016. - С. 194-195.
 24. Иванова, Ю.А. Клинико-рентгенологическое обоснование применения несъемной ортодонтической техники при лечении детей с аномалиями окклюзии в период сменного прикуса: специальность 14.00.21 «Стоматология»: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Иванова Юлия Андреевна; Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстнолицевой хирургии Росмедтехнологий. -Москва, 2009. -121 с.
 25. Персин Л.С. Национальное руководство Ортодонтия. Диагностика зубочелюстных аномалий. Том1 М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 296 с.
 26. Персин Л.С. Национальное руководство Ортодонтия. Лечение зубочелюстных аномалий. Том 2 М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 371 с
 27. Персин, Л. С. Оценка гармоничности смыкания зубных рядов у лиц с физиологической окклюзией / Л. С. Персин, М. Г. Рыбакова, И. В. Попова // Ортодонтия. - 2011. - № 1 (53). - С. 18-21.
 28. Персин, Л.С. Виды зубочелюстных аномалий и их классифицирование. // М.: ГОУ ВПО МГМСУ Росздрава - 2010. - 44 с.
 29. Персин, Л.С. Ортодонтия. Современные методы диагностики аномалий зубов, зубных рядов и окклюзии. Учебное пособие. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 160 с.
 30. Персии, Л.С. Цефалометрическое обоснование ортодонтического диагноза. Книга 1: Учебное пособие для ординаторов, преподавателей медицинских вузов и практикующих врачей / Л.С. Персин [и др.]. - М.: Пэкан Блокноут, 2010. - 228 с: цв.ил.
 31. Польша, Л.В. Выбор оптимального времени лечения пациентов с дистальной окклюзией зубных рядов на основании оценки стадий созревания позвонков шейного отдела / Л.В. Польша, М.В. Маркова, Л.С. Персин // Ортодонтия. - 2011. - № 4. - С. 22-30.
 32. Проффит У.Р. Современная ортодонтия. Москва: «МЕДпресс-информ». - 2019. - 711 с.
 33. Рощина А. В. Ориентация окклюзионной плоскости у пациентов в процессе ортодонтического лечения / А. В. Рощина, В. Д. Пантелеев, Е. М. Рошин // Российский стоматологический журнал. - 2014. - № 3. - С. 33-35.
 34. Фадеев, Р.А. Применение методики определения оптимальной окклюзионной плоскости для лечения пациентов с вертикальными ЗЧА / Р.А. Фадеев, Е.А. Булычева, В.В. Тимченко // МАЭСТРО стоматологии, 2017 г. - № 2 (66). - С. 74-82.
 35. Хорошилкина, Ф.Я. Телерентгенография в ортодонтии. Диагностика зубочелюстно-лицевых аномалий. / Ф.Я. Хорошилкина, Л.С. Персин, А.Г. Чобанян// Т1. - Москва: Советская Кубань, 2012. - 232 с.
 36. Хорошилкина Ф.Я. Диагностика и лечение зубочелюстно-лицевые аномалий, сочетающихся с глубоким резцовым перекрытием. Учебное пособие. / Ф.Я. Хорошилкина, Т.А. Овакимян. -Ереван: Айастан, 2001. - 136 с.
 37. Aliev N.H. Clinical and functional methods of assessment and diagnosis of the pathological condition of the temporomandibular joint // Тиббиётда янги кун – Бухоро, 1(33) 2021. Январь-Март. 375-380 бет.
 38. Astanov, O. M., & Gafforov, S. A. (2021). Diagnosis and treatment of patients with maxillary-mandibular joint dysfunction without pathology of inflammatory-dystrophic origin. Annals of the Romanian Society for Cell Biology, 25(1), 5721-5737. Retrieved from www.scopus.com
 39. Azimova Sh.Sh., Saidov A.A., Ibragimova F.I. Medical and Psychological Approach in the Early Diagnosis and Treatment of Cutaneous Bite in Children // Annals of the Romanian Society for Cell Biology. – Volume 21, Issue 4, March, 2021. – P. 16137-16142. (Scopus)
 40. Amrulloevich, G. S., & Hasanovich, A. N. (2020). Improvement of diagnostic methods and treatment of parafunction of chewable muscles in pain syndromes of a high-lower jaund joint. Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems, 12(7 Special Issue), 2102-2110. doi:10.5373/JARDCS/V12SP7/20202329
 41. Amrulloevich, G. S., Ahadovich, S. A., & Anatolyevna, B. E. (2020). Clinical characteristics of the dentition in young men, the role of metalloproteinases and connective tissue markers in the

- development of temporomandibular joint pathology and their correction. Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems, 12(7 Special Issue), 2111-2119. doi:10.5373/JARDCS/V12SP7/20202330
42. Durdiev Jonibek Ismatovich. Maktab yoshida bo'lgan yuqori nafas yo'llari surunkali kasalliklari mavjud bolalarda tish-jag' anomaliyalarini ortodontik davolash usullari. / Analytical Journal of Education and Development // Special issue | 2022 // ISSN: 2181-2624. // P 3107-3111.
 43. Durdiyev Jonibek Ismatovich. Og'iz bilan nafas oluvchi bolalarda yuqori jag'ni majburiy kengaytirish uchun olinmaydigan ortodontik apparatlardan foydalanish / SYNERGY: JOURNAL OF ESTHETICS AND GOVERNANCE Special Issue | 2022 ISSN: 2181-2616 // P 29-34.
 44. Idiev, O.E., Teshayev, S.Z. (2022) The use of orthodontic appliances for the correction of myofunctional disorders in the prevention and treatment of dental disorders in children with cerebral palsy. Journal of Pharmaceutical Negative Results, 13, DOI: 10.47750/pnr.2022.13.S08.337.
 45. Ikromovna, I.F., Shomahmadovich, H.S. (2022) Method Of Studying The Relationship Of Dental Health And Quality Of Life Among Women Working In Chemical Industry Enterprises. Journal of Pharmaceutical Negative Results, 13, DOI: 10.47750/pnr.2022.13.S09.595.
 46. Gafforov S.A., Nurova S.N., Nurov N.B. Changes in the content of uneasurable amino acids in the blood of school-aged children with pulmonary anomalies..// SCIENCE AND WORLD, 65
 47. Gaffarov S.A., Saidov A.A., Rakhmatullaeva D.U. Justification of the relationship of etiopathogenesis and complex diagnosis of the dysfunctional state of the temporomandibular joint in children and adolescents // Journal of critical reviews, 2020. Vol 7, Issue 18. – P. 881-891.
 48. Khabilov, N. L., & Nusratov, U. G. (2019). Features dental care for patients with type 2 type depending on disturbance of Kidney function. Asian Journal of Multidimensional Research (AJMR), 8(10), 18-24.
 49. Nurov N.B. Indications for morphometric parameters of the craniofacial region of elderly people with partial and complete adhesion // World Bulletin of Public Health.- 2022/3/13. – Volume 8 p. 91-93.
 50. Olimov S.SH., Fozilov U.A Improvement of Early Diagnosis and Orthodontic Treatment in Children with Dental Anomalies and Deformities // MIDDLE EUROPEAN SCIENTIFIC BULLETIN ISSN 2694-9970 VOLUME 22 Mar 2022. 185-189pg.
 51. Olimov S.SH., Fozilov U.A., Ochilov A.A Modern Approach to Early Diagnosis, Clinical Course and Treatment of Transversal Occlusion in Children // Middle European Scientific Bulletin, VOLUME 22 Mar 2022 143-148pg
 52. Saidov A.A. Hygienic condition of the oral cavity during orthodontic treatment of children with temporomandibular joint dysfunction // The Pharma Innovation Journal. Indiya, 2020. - № 9(6). -P. 589-591. Impact Faktor= 5.98
 53. Shakhnoza Shukhratovna Azimova Medical Psychology Algorithm of Prevention and Treatment of Malocclusion among Children Aged 10-18 // International Journal of Health Systems and Medical Sciences ISSN: 2833-7433 Volume 2 | No 5 | May -2023. – P. 300-308.
 54. Zhumaev, A. K. (2020). Partial defects of dental rows results of the questionnaire and clinical assessment of the condition of removable prostheses. Middle European Scientific Bulletin, 6, 94-97.

Поступила 20.04.2024