

MEDUNION

МЕДИЦИНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Volume 2, Issue 1

ISSN-2181-3183

MedUnion medunion.uz



ҚАДРЛИ ХАМКАСБЛАР!

Маълумки, Ўзбекистонда ёшларга оид сиёсатга катта эътибор қаратилмоқда, айниқса, сўнгги йилларда Президентимиз ва ҳукуматимизнинг қатор меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлари қабул қилиниб, ёшларнинг илм-маърифат эгаллаши, меҳнат фаолияти ва бўш вақтини мазмунли ўтказиши учун кўпгина шарт-шароит яратишга хизмат қилмоқда.

Таклиф этилаётган «*MedUnion*» илмий-амалий журнали ёш олимлар, магистрлар, клиник ординаторлар, докторантлар, мустакил изланувчилар ва талабалар учун профессионал мулокот майдони бўлиб хизмат килади. Журнал электрон шаклда нашр этилади, чунки ушбу формат бир катор афзалликларга эга: нашр этилган материаллар ҳажмига чекловлар олиб ташланади, муаллифдан ўкувчига бўлган йўл сезиларли даражада кискаради, бу бизнинг динамик замонамизда жуда аҳамиятли, шунингдек ҳаражатлар ҳам анча камайтирилади. Ҳар бир мақолага оригинал ДОИ рақами берилади.

Ушбу электрон илмий журналнинг максадлари:

- стоматология, умумий клиник, фундаментал фанлар, шунингдек, тиббиётда педагогика ва психология сохасидаги замонавий тадкикотларни ёритиш.
- ёш олимларнинг интеграциялашуви ва ушбу фанларнинг илмий ва амалиётчи мутахассислари ўртасидаги якин ҳамкорлик.
- академик анъаналар давомийлигини сақлаш, илмий-педагогик кадрларни тарбиялаш.

Журналда ўзбек, рус ва инглиз тилларида ёш олимлар диссертацияларининг оригинал эмпирик тадқиқотлари ва умумий илмий-назарий мақолалар чоп этилади. Ишонаманки, ушбу журнал ҳақиқий мунозара майдонига айланади, илмий мулоқотни таъминлашга ёрдам беради, шунингдек, тиббиёт соҳасида янги илмий ва педагогик кадрларни тарбиялашга ўз хиссасини қўшади. Сизни ушбу лойиҳада турли материаллар муаллифи ва шарҳловчи сифатида иштирок этишга таклиф қиламиз.

Бош мухаррир

Н. Хайдаров

Главный редактор:

Хайдаров Н.К. – д.м.н., ректор Ташкентского государственного стоматологического института (Узбекистан)

Заместитель главного редактора: Шомуродов К.Э. –

д.м.н., проректор по научной работе и инновациям ТГСИ (Узбекистан)

Ответственный секретарь:

Мун Т. О. – PhD, доцент ТГСИ (Узбекистан)

Редакционная коллегия:

Баймаков С.Р. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Амануллаев Р.А. – д.м.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)

Ходжиметов А.А. – д.б.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)

Мухамедов И.М.- д.м.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)

Рустамова Х.Е. – д.м.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)

Полатова Д.Ш. – д.м.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)

Шамсиев Д.Ф.– д.м.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)

Муртазаев С.С. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Вахидов У.Н. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Янгиева Н.Р. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Раимова М.М. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Салимов О.Р. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Хамдамов Б.З. – д.м.н., доцент БухГМИ (Узбекистан)

Собиров М.А. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Султонов Ш.Х. – д.м.н., доцент (Узбекистан)

Алимова Д.М. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Мирсалихова Ф.Л. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Пахомова Н.В. – к.м.н. доцент кафедры хирургической стоматологии и ЧЛХ ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова (Россия)

Халматова М.А. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Махкамова Н.Э. – д.м.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)

Нишанова А.А. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Туйчибаева Д.М. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Мухамедов Б.И. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Нугманова У.Т. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Дадабаева М.У.- к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Арипова Г.Э. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Шомухамедова Ф.А. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Махсумова С.С. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

maxoymoba o.o. k.m.m., godom m on (5 ocomoran)

Содикова Х.К. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Алиева Н. М. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Скосырева О.В. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Chief editor:

Khaydarov N.K. – DSc, Rector of the Tashkent State Dental Institute (Uzbekistan)

Deputy Editor:

Shomurodov K.E. – DSc, Vice-Rector for Research and Innovation TSDI (Uzbekistan)

Executive assistant:

Mun T. O. – PhD, assoc.prof of TSDI (Uzbekistan)

Editorial team:

Baymakov S.R. – DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Amanulaev R.A. – DSc, prof. of TSDI (Uzbekistan)

Khodjimetov A.A. – DSc, prof. of TSDI (Uzbekistan)

Mukhamedov I.M. – DSc, prof. of TSDI (Uzbekistan)

Rustamova Kh.E. – DSc, prof. of TSDI (Uzbekistan)

Polatova D.Sh. – DSc, prof. of TSDI (Uzbekistan)

Shamsiev D.F.– DSc, prof. of TSDI (Uzbekistan)

Murtazaev S.S. – DSc, assoc prof. of TSDI (Uzbekistan)

Vakhidov U.N. – DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Yangieva N.R. – DSc, assoc.prof. of TSDI(Uzbekistan)

Raimova M.M. – DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Salimov O.R.- DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Khamdamov B.Z.-DSc, assoc.prof. of BSMI (Uzbekistan)

Sobirov M.A. - DSc, assoc.prof. (Uzbekistan)

Sultanov Sh.Kh. –DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Alimova D.M. – DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Mirsalikhova F.L. - DSc, prof. of TSDI (Uzbekistan)

Pakhomova N. V. – PhD, assoc.prof. The First Saint Petersburg State medical university named after Academician Pavlov I.P. (Russia)

Khalmatova. M. A.- PhD, assoc.prof. of TSDI Uzbekistan)

Makhkamova N.E. – DSc, prof. of TSDI Uzbekistan)

Nishanova A.A. – PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Tuychibaeva D.M. – DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Mukhamedov B.I. - PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Nugmanova U.T. – PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Dadabaeva M.U.- PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Aripova G.E. – PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Shomukhamedova F.A. – PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Makhsumov S.S. – PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Sodikova Kh.K.- PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Alieva N.M.- PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Реймназарова Г.Д. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Аляви С. Ф. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Каримова М.У. - к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Акрамова Л.Ю. – к.п.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Бабакулов Ш. Х.- PhD, доцент ТГСИ (Узбекистан)
Хасанова Л.Э.- д.м.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)
Балтабаев У.А.- д.х.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)
Буранова Д.Д.-к.м.н.. доцент ТГСИ (Узбекистан)
Исраилова М.Н.- PhD, доцент ТГСИ (Узбекистан)
Хикметов Б.А. - PhD, доцент ТГСИ (Узбекистан)

Редакционный совет:

Jae Hoon Lee – д.м.н., профессор Университет Ёнсей (Южная Корея)

Kavinda Sudharaka Tissera – PhD, Университет Рухуна (Шри Ланка)

Ермак О.А. – к.м.н., доцент Белорусской медицинской академии последипломного образования (Беларусь) **Бекжанова О.Е.** – д.м.н., профессор ТГСИ (Узбекистан) **Даминова Л.Т.** – д.м.н., профессор ТГСИ (Узбекистан) **Дусмухамедов М.З.** – д.м.н., профессор ТГСИ (Узбекистан) (Узбекистан)

Азизов Б.С. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан) **Пулатова Б.Д.**– д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Дизайн и технические работы:

Мирхайидов М.М.

Жураев Б.Н.

Мусаев Ш.Ш.

Skosireva O.V. – PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Reimnazarov G.D. – PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Alyavi S.F. - PhD., assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Karimova M.U. - PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Akramova L.Yu. – PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Babakulov Sh.Kh. - PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Khasanova L.E.- DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Baltabayev U.A. - DSc, professor in TSDI (Uzbekistan)

Buranova D. D.- PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Israilova M. N.- PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Khikmetov B.A.- PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Abdukodirov E.I.- PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Editorial Council:

Jae Hoon Lee – DSc, Prof. of Yonsei University (South Korea)

Kavinda Sudharaka Tissera – PhD, Ruhuna University (Sri Lanka)

Ermak O.A. – PhD, assoc.prof. of the Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education (Belarus)

Bekjanova O.E. – DSc, prof. in TSDI (Uzbekistan)

Daminova L.T. – DSc, prof.in TSDI (Uzbekistan)

Dusmukhamedov M. Z. – DSc, prof. in TSDI (Uzbekistan)

Azizov B. S. – DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Pulatov B. D.- DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Design and technical work:

Mirkhayidov M.M.

Juraev B.N.

Musaev Sh.Sh.

Содержание

1. Абдуқодиров Э.И., Абдуллаева М Б., Чориева Ф.Н., Дустмуродов О.Ҳ., Ходжаева К. А.
Тригеминал невралгияларда замонавий даво усулларини қўллаш
2. Абдураҳмонов И.Р., Шамсиев Дж.Ф.
Бош мия фалажи фонидаги параназал синуситларни даволашда ўзига хос
ёндашиш
3. Абдусаматова И. И., Шамсиев Д.Ф., Тастанова Г.Э.
Буруннинг нафас ўтказувчанлиги бузилишида механорецепторларнинг клиник
аҳамияти (адабиёт шарҳи)26-34
4. Азизов Б.С., Нурматова И.Б., Саиткулов Э.Х.
Клинический случай туберозного склероза
5. Акрамова Л.Ю., Акрамов Н.М.
О гуманитарной составляющей в современной подготовке врача
6. Арифов С.С., Тухтаев М.Б.
Актуальные вопросы диагностики болезни Меньера
7.Ахмадалиев Н.Н., Режаббоева Н.Л.
Вирусли гепатитларда холестатик синдром ва апоптознинг биокимёвий
маркерлари
8. Babayev J., Kurbanniyazova Sh., Sultonov Sh.
O'smirlar ruhiy salomatligi: raqamli dunyoda xavf va imkoniyatlar
9. Билял Н.М., Арипова Г.Э.
9. Билял Г.М., Арипова Г.Э. Особенности лечения дистального прикуса аппаратом твин-блок74-80
· · ·
10. Газарян Л.Г., Ордиянц И.М., Савичева А.М., Мухаммаджанова М.О.
Аминокислоты и их метаболиты как маркеры прогнозирования акушерских и
перинатальных осложнений при гестационном сахарном диабете81-87
11. Ибрагимов Д.Д.,Мардонова Н.П.,Исматов Н.С.,Кучкоров Ф.Ш.,
Жағ кисталарини даволашда тромбоцитлар билан туйинган фибриннинг қуллаш
авзаллиги
12. Ибрагимов Д.Д., Отабоев Р.Ш.
Профилактика деформации альвеолярного отростка челюстей с применением
костного регенератора стимул
13. Каюмова С.А., Туйчибаева Д.М., Урманова Ф.М.
Анализ эффективности применения ксенотрансплантата в хирургическом лечении
пациентов с возрастной макулярной дегенерацией100-105
14. Ким А.А., Туйчибаева Д.М.
Распространенность и факторы риска кератоконуса (обзор литературы)106-114
15. Khvan O.I., Don A.N.
Spleen injuries during blunt trauma of the abdominal115-119
16. Мамырбекова С.А., Раушанова А.М., Рустамова Х.Е., Нурмаматова К.Ч.
Казахский национальный университет им. аль-фараби – путь к элитному120-124
образованию и межвузовским сотрудничествам
17Мизомов Л.С., Азимов А.М.
Тепловизионное исследование лица взрослых больных острым одонтогенным
остеомиелитом челюстей125-131
18. Мирсалихова Ф.Л., Эронов Ё.Қ.
Имконияти чекланган болаларда пародонт касалликларни ташхислаш ва
стоматологик текширув усуллари)

19. Мухаммаджанова М., Курбанов А.К., Буранова Д.Д., Хасанова Х.Ж., Акбарова Г.П.
Коррекция артериальной гипертонии у пациентов пожилого возраста139-154
20 Мухутдинов Э.Р. Атабекова Ш.Н.,,
Изменения стоматологического статуса у спортсменов при синдроме
перетренированности организма155-160
21.Nurmatov U.B., Nurmatova N.F., Baxodirova I.U.
Study of the microflora and ph of the skin environment in patients with zooanthroponotic
trichophytosis of the pubic region161-169
22. Орипова А.А., Шарипова А.У.
Состояние верхнечелюстной пазухи у пациентов с «перелом скуловой
кости»
23. Otamuratov R.U.
Internet ijtimoiy tarmoqlari foydalanuvchilari faoliyatining oʻziga xos xususiyatlari bilan
shaxsiy xususiyatlarning aloqasi177-182
24. Раимова М.М., Мухамедсаидова И.А., Бабашева Д.Р.
Безовта оёқлар синдроми клиник кўринишлари, диагностика ва давоси183-190
25. Рахимова Г.Ш. Шамсиев Д.Ф.
Современные принципы профилактики и лечения беременных с аллергическим
ринитом
26 Рустамова Х.Е., Нурмаматова К.Ч., Рахимжонов А.А., Рустамова М.А.
Охрана здоровья женщин как медико-социальная проблема202-207
27. Сафарова Э.М., Юнусов Р.А., Рахимова И.И.
Суицид как медико-социальный аспект: сравнительный анализ
суицида. 208-215
28. Тахирова К.А., Кадирова М.Н., Разакова Н.Б. Проблема сочетанной патологии полости рта и органов пищеварения у
подростков
29. Туйчибаева Д.М., Ким А.А.
- 23. Гуичиоаева д.м., ким н.н. Современные подходы в лечении кератоконуса в разных странах мира (обзор
литературы)222-240
30. Тилляшайхов М.Н, Бойко Е.В., Саламов М.С., Юсупов Ш.Х., Бобокулов Ш.Х.
Метастатический рак простаты - рандомизированное исследование ципротерон
ацетата в сравнении с флютамидом241-246
31. Усманбекова Г.К.
Системный анализ уровня подготовки последипломного образования среднего
медицинского персонала стоматологических учреждений247-253
32.Усманова Н.А., Махкамова Н.Э.
Обзор анатомических и морфологических данных о слуховой трубе, возможных
причинах ее дисфункций
33. Xusanxodjaeva F.T., Daminova K.M.
Lyupus nefrit rivojlanishning patogenetik mexanizmlari261-270
34. Xusanxodjaeva F.T., Xasanova X.Dj., Buranova D.Dj., Salyamova F.E.
Zamonaviy gadjetlarning talabalarning o'quv jarayoniga salbiy ta'siri271-276
35. Шукпаров А.Б., Шомуродов К.Э.
Результаты направленной костной регенерации после предварительного
расширения мягких тканей277-285
36.Якубходжаева М.Р.
Синтез и биологическая активность 1,2,3-триазолов на основе
аиетеленсодержащих производных карбаматов

MedUnion medunion.uz

26. Zhabborovich N. O. et al. Evaluation of three-Point Contact Splint Therapy for Temporo-Mandibular Joint Joint Disorders

//CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MEDICAL AND NATURAL SCIENCES. – 2022. – T. 3. – №. 3. – C. 17-22.

УДК:616.314.26-007.2:573.7.017.6:08:001.895-089.23036.8

ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ДИСТАЛЬНОГО ПРИКУСА АППАРАТОМ ТВИН-БЛОК

Билял Н.М., Арипова Г.Э. Ташкентский Государственный Стоматологический Институт. Ташкент, Узбекистан.

Ρ	ез	Ю	М	e

Цель: изучение эффективности лечения патологии дистального прикуса с использованием модифицированного аппарата Twin-Block.

Материалы: были исследованы 60 пациентов, у которых выявлен дистальный 41 скелетного происхождения. Из НИХ пациентов, получающих ортодонтическое лечение, составили основную группу, а 19 пациент, не получивших лечение, вошли в контрольную группу. Возраст пациентов составлял 10-14 лет (средний возраст 11лет), продолжительность лечения — 1,5-2 года (в среднем 1,71±0,42 года). Для оценки изменений в гнатической системе у больных до и после проводили цефалометрический анализ, а в контрольной цефалометрическое исследование осуществляли с перерывом 1.5 года. В группе лечения использовали модифицированный аппарат Твин-Блок.

Результаты: во время лечения с применением модифицированного аппарата Twin-Block на цефалометрическом анализе было рассмотрено изменение угла SNB, который приблизился к норме (80°).

Ключевые слова: дистальный прикус, функциональные аппараты, Твин-блок, окклюзия, эффекивность.

Хулоса	1
--------	---

Мақсад: ўзгартирилган егизак блокли қурилма ёрдамида distal окклюзион патологияни даволаш самарадорлигини ўрганиш.

Материаллар: скелет келиб чиқиши distal тишлаган 60 бемор текширилди. Улардан ортодонтик даволанаётган 41 бемор асосий гурухни ташкил етди ва даволанмаган 19 бемор назорат гурухига киритилди. Беморларнинг yoshi 10-14 ёш (ўртача yoshi 11 ёш), даволаниш муддати 1,5—2 йил (ўртача 1,71 ёш), 0,42 ёш). Даволанишдан олдин ва кейин беморларда гнатик тизимдаги ўзгаришларни бахолаш учун сефалометрик тахлил ўтказилди ва назорат гурухида 1,5 йиллик танаффус билан сефалометрик тадқиқот ўтказилди. Даволаш гурухида ўзгартирилган егизак блокли қурилма ишлатилган.

Натижалар: ўзгартирилган егизак блокли қурилма билан даволаш пайтида цефалометрик таҳлилда нормага (80 та) яқинлашган СНБ бурчагининг ўзгариши кўриб чиқилди.

Калит сўзлар: distal окклюзия, функсионал қурилмалар, егизак блокли, окклюзион, эффективлик.

Summary_

Purpose: to study the effectiveness of treatment of distal occlusion pathology using a modified Twin-Block apparatus.

Materials: 60 patients with distal occlusion of skeletal origin were studied. Of these, 41 patients receiving orthodontic treatment constituted the main group, and 19 patients who did not receive treatment entered the control group. The age of the patients was 10–14 years (mean age 11 years), the duration of treatment was 1.5–2 years (mean 1.71±0.42 years). To assess changes in the gnathic system in patients before and after treatment, a cephalometric analysis was performed, and in the control group, a cephalometric study was performed with an interval of 1.5 years. In the treatment group, a modified Twin-Block apparatus was used.

Results: During treatment with the modified Twin-Block device, cephalometric analysis examined the change in the SNB angle, which approached the norm (80°).

Key words: distal occlusion, functional appliances, Twin-block, occlusion, efficiency.

Дистальная окклюзия одна ИЗ наиболее форм распространенных зубочелюстных аномалий, сопровождающаяся функциональными изменениями со стороны жевательных мышц. Кроме того, у взрослых пациентов дистальная окклюзия, правило, как сочетается с дефектами зубных рядов. диагностики лечения Вопросам пациентов с дистальной окклюзией в сочетании с патологией жевательных всегда большое МЫШЦ уделялось внимание. Ортодонтическое лечение базируется своевременной на диагностике ранних форм аномалий,

позволяющих предотвратить проблему и обеспечить нормальное развитие зубочелюстной ребенка. системы Зубочелюстные аномалии формируются с малозаметных симптомов и по мере роста ребенка, приобретают вид слжной сформированной аномалии, которая требует многолетнегоо трудоемкого и дорогостоящего ортодонтического лечения. Обеспечение условий для гармоничного роста и развития ребенка главная задача в детской стоматологии. Функциональные аппараты, влияющие роста челюстей, на изменение мышечное окружение зубных дуг, играют

 $\mathsf{MedUnion}$ medunion.uz

важную роль в лечении зубочелюстных аномалий. В последние годы развитием функционального направления в лечении зубочелюстных аномалий появились новые стандартные функциональные аппараты — трейнеры, миобрейсы. LM-активаторы, Эти аппараты позволяют нормализовать положение зубов и способствуют ранней аномалий зубочелюстной коррекции системы. Функциональные аппараты мышцы челюстно-лицевой тренируют области, способствуют нормализации функций зубочелюстной системы, оптимизируют формирование зубочелюстной системы В процессе роста и развития челюстей. Все это, в очередь, обеспечивает стабильность результатов лечения. Твин-блок Кларка применяется II и III класса окклюзии, нормализации функций зубочелюстной системы.

Дистальный Актуальность. прикус возникает В результате нарушения взаимоотношения верхней И нижней челюстей, верхней и нижней зубных дуг сагиттальном направлении. Дистальный прикус самая распространённая аномалия прикуса среди населения земного шара. Узбекистане эта аномалия встречается у 15% населения. Согласно теории «Funksional Matriks», иногда костные и мягкие ткани не имеют достаточного потенциала для роста, в этом случае возникает необходимость функциональной стимуляции. Роль функциостимулятора могут выполнять активаторы. С помощью активаторов изменяется сагиттальное положение челюсти — и лечится дистальный прикус Основная [1, точка влияния активатора — височно-нижнечелюстной сустав. При воздействии активатора

происходит челюсти расширение вертикальном направлении, что способствует изменению расположения суставной головки в суставной ямке, её смещению вниз и вперёд. За счёт образующегося напряжения в волокнах междусуставной головкой и суставной ямкой происходит стимулирование эндохондрального окостенения суставных хрящей, возникают адаптивные форменные изменения суставной головки и ямки. Образование новой кости приводит к тому, что челюсть сдвигается вперёд. Активатор, местоположение челюстной кости, обеспечивает соответствующий мышечный баланс [5, 6]. При лечении дистального прикуса следует учитывать мальокклюзии, строение лица, состояние зубных дуг, потенциал индивидуального роста и мотивацию пациента.

Изучение особенностей формирования дистального прикуса детей усовершенствование методов ортодонтического лечения позволяют исправить возникающие при этой аномалии анатомические, функциональные И эстетические дефекты. В формировании дистального прикуса большую роль играют аномалии зубов и скелета. Для оценки взаимосвязи соотношения между верхней и нижней челюстями нужно правильно оценивать результаты цефалометрических измерений, а для оценки окклюзии соотношения между верхними И нижними большими коренными зубами. Формирование дистального прикуса скелетного происхождения происходит за счёт протрузии верхней и ретрузии нижней челюсти, однако наиболее часто встречается ретрузия нижней челюсти [1–3]. Лечение аномалий дистального прикуса выполняют двумя способами:

смещением зубов и ортопедией лица. Во время лечения смещением зубов ликвидируется скученность зубов, верхние зубы смещаются назад, нижние зубы вперёд, таким образом происходит корректировка оклюзии. Вовремя ортодонтического лечения используют как внутриротовые, так и внеротвые аппараты. Под влиянием комбинации внутриротовых и внеротовых аппаратов происходят замедление развития верхней челюсти вперёд, остановка мезиально-вертикального развития зубов, верхних ускорение горизонтального развития нижней создаются условия челюсти, ДЛЯ вертикального и мезиального развития нижних зубов, формирования височночелюстного сустава и адаптации мышц к новым условиям [4-5]. лечение Ортопедия лица это внесением изменений в развитие и строение костей верхней и нижней процессе челюстей, которого замедляется развитие верхней челюсти вперёд и вниз, а развитие нижней ускоряется челюсти переднем направлении [1, 3]. Идеальным методом лечения дистального прикуса подростковом периоде служит стимулирование развития челюстной C этой целью используют кости. различные функциональные аппараты [3, 4].

Цель. Изучение эффективности лечения патологии дистального прикуса с использованием модифицированного аппарата Twin-Block.

Материал и методы. Были исследованы 60 пациентов, у которых выявлен дистальный прикус скелетного происхождения. Из них 41 пациентов, получающих ортодонтическое лечение, составили основную группу, а 19 пациент, не получивших лечение, вошли

контрольную Возраст группу. пациентов составлял 10-14 лет (средний возраст 11лет). продолжительность лечения — 1,5-2 года (в среднем 1,71±0,42 года). Для оценки изменений в гнатической системе у больных до и после лечения проводили цефалометрический анализ, а В контрольной группе цефалометрическое осуществляли исследование перерывом 1.5 года. В группе лечения модифицированный использовали аппарат Твин-Блок. В отличие обычного в рекомендуемом аппарате наклонные плоскости направлены назад под углом 60°. Целью является создание препятствия скольжению назад. Во время применения аппарата пациент, открывая и закрывая рот, выдвигает челюсть вперёд больше, чем при вынужденной окклюзии. При отделении друг от друга нижних и верхних наклонных акриловых плоскостей челюсть, скользя по кривой плоскости аппарата, переходит состояние вынужденной окклюзии. Положение вынужденной окклюзии фиксирование челюсти на 3-4 мм сзади от максимального переднего положения при условии открытия рта на 4-5 мм. В этом аппарате нет необходимости положение относительно учитывать физиологического спокойствия и высоту прикуса, поскольку соприкосновение акриловых плоскостей, направленных назад в аппарате для нижней челюсти и направленных вперёд в аппарате для верхней челюсти, препятствует открытию челюсти И возвращению назад. В случае серьёзных аномалий дистального прикуса во время дополнительной активации углы устройства с 60° доводятся до 90°. Это изменение обеспечивает размещение челюсти в переднем направлении. Для

определения изменений, вносимых активатором систему, был проведён анализ 41 цефалометрических параметров с помощью программы MARIRTA-C и осуществлён статистический анализ.

Угол SNA, указывающий сагиттальное положение верхней челюсти, в группе лечения составлял 81,48±1,12°, затем 82,23±1,91°. Угол увеличился на 1,04±1,21° (р <0,01). Рост угла указывает на изменение позиции верхней челюсти. Были обнаружены доказательства смещения нижней челюсти вперёд. Угол SNB увеличился до 87,2±2,14° (р <0,001). Во время лечения с применением модифицированного аппарата Twin-Block SNB приблизился к норме (80°). Это важный положительный результат при лечении дистального прикуса.

Угол ANB, указывающий сагиттальное соотношение верхней И нижней челюстей, уменьшился на 2,76±0,667°, а размер WITS уменьшился на 2,75±0,90 мм и дошёл до нормального уровня (р <0,001). Статистически достоверна разница в длине верхней челюстной кости (ANS-PNS=2,66±1,07 мм) и нижней челюстной кости (Co-Gn=3,57±1,77 мм). Расстояние overjet уменьшилось 3,56±1,41 мм, а расстояние overbite, уменьшившись на 0,46±0,87 нормализовалось. Основным критерием ортодонтического лечения дистального прикуса служит сокращение расстояния overjet. Было отмечено смещение назад 1,67±1,90 мм верхней губы, 1.07±3,15 губы. нижней Вертикальное расстояние между губами, уменьшившись на 1,53±2,05 мм, было нормализовано.

В контрольной группе, не получавшей лечения, угол SNA составлял 95,38±3,50° во время первого обследования и 86,74±3,27° во время

второго. Изменение угла не является статистически достоверным. Изменение угла SNA было обусловлено физиологическим ростом верхней челюсти.

При первом обследовании угол SNB составлял 66,00±2,83°, а через 2 года — Небольшое 76,91±3,56°. увеличение угла указывает на незначительное увеличение нижней челюсти вперёд. Было выявлено уменьшение угла ANB, указывающего сагиттальное соотношение между верхней и нижней челюстями, до 0,23±1,39°, а в размере WITS — на 0,17±2,49 MM. изменения были статистически недостоверными (р=0,433 и р=0,665 соответственно).

В результате физиологического роста и развития увеличилась длина верхней челюсти (ANS-PNS) и нижнечелюстной кости (Co-Gn) (р <0,01). Угол SN/GoGn, указывающий вертикальное соотношение, был уменьшен 1,54±2,03°, угол Okl/SN — на 1,68±2,04°, а гониальный угол — на 2,38±2,51° (р <0.01). B результате вертикального роста лицевых костей размер N-ANS увеличился на 2,18±2,57 мм, ANS-Me на 3,34±2,31 мм, а N-Me — на 5,12±4,16 мм (р <0,01). Изменение в наклоне верхних резцов (0,95±2,02 мм) не является статистически достоверным (р=0,071). Протрузия нижних резцов составила 1,92±2,55° (р <0,01). Было уменьшение рас- стояния отмечено overjet на 0,25±1,33 мм и overbite на 0,72±1,74 мм. Поскольку в контрольной группе не проводилось ортодонтическое лечение, статистически недостоверные изменения возникли В результате физиологических процессов формирования окклюзии.

Длина верхней челюстной кости (ANS– PNS) была увеличена на 2,66±1,07 мм в MedUnion medunion.uz

основной группе, а физиологический рост в контрольной группе составил 2,26±2,3 мм. Нижняя челюстная кость была увеличена на 3,57±1,77 мм основной группе и на 4,22±2,58 мм в контрольной. Одинаковые изменения обеих длины челюстных костей В то есть с использованием группах, активатора и без него, указывают на то обстоятельство, что аппарат не увеличивает рост костей. Во время лечения дистального прикуса активатором происходит вертикальный рост нижнезадней дентальвеолярной побочным области. эффектом становится увеличение высоты лица. В нашем исследовании в основной группе высота лица увеличилась на 3,18±0,96 мм, в контрольной группе — на 2,18±2,57 мм. Небольшая разница в показателях высоты лица в основной группе и группе контроля указывает на устранение побочного эффекта модифицированным твинблоком.

При использовании модифицированного аппарата Твин-Блок В лечении дистальным пациентов прикусом можно, перемещая нижнию челюсть нормализовать сагиттальные вперёд, соотношения между верхней и нижней челюстями, а также исправить overjet, не увеличивая высоту лица. Применение модифицированного аппарата твинблок позволяет нормализовать сагиттальную окклюзию и улучшить протрузию верхних резцов и верхней губы.

Результаты и обсуждение. Во время лечения с применением модифицированного аппарата Twin-

Block на цефалометрическом анализе было рассмотрено изменение угла SNB, который приблизился к норме (80°). Это важный положительный результат при лечении дистального прикуса. Угол ANB, указывающий сагиттальное соотношение верхней И нижней челюстей, и размер WITS уменьшились и дошли ДО нормального уровня. Расстояние overjet нормализовалось за счёт ретрузии верхних резцов выдвижения нижней челюсти вперёд у пациентов основной группы. В этой группе из-за изменений в мягких тканях эстетический восстановился гармоничный внешний вид в профиль губ и подбородка. В случае относительного физиологического покоя губы в открытом положении благодаря модифицированному Twin-Block приблизились обеспечили эстетический оптимум лица.

Заключение. При использовании модифицированного аппарата твинблок в лечении пациентов с дистальным прикусом верхней и нижней челюстями, а также исправить overjet, не увеличивая высоту лица; применение модифицированного можно, перемещая нижнию челюсть вперёд, нормализовать сагиттальные соотношения между верхней и нижней челюстями, а также исправить overjet, не увеличивая высоту лица; применение модифицированног аппарата Twin-Block позволяет нормализовать сагиттальную окклюзию и улучшить протрузию верхних резцов и верхней губы.

Литература / References

1. Гараев З.И., Алиева Р.К., Новрузов З.Х. Ор тодонтия. Учебное пособие. Баку:

TimePrint. 2015; 272 c. [Garaev Z.I., Alieva R.K., Novruzov Z.Kh. Ortodontiya.

Volume 2, Issue 1, 2023

- Uchebnoe posobie. (Orthodontics. Study guide.) Baku: TimePrint. 2015; 272 p. (In Azerb.)]
- 2. Жармагамбетова А.Г., Тулеутаева С.Т., Мух- тарова К.С. и др. Лечение дистального детей. прикуca У 2016: 95 (3): 49–51. Стоматология. [Zharmagambetova A.G., Tuleutaeva S.T., Mukh- tarova K.S. et al. Treatment of distoclusion in children. Stomatologiya. 2016; 95 (3): 49-51. (In Russ.)] DOI: 10.17116/stomat201695349-51.
- 3. Хорошилкина Ф.Я. Ортодонтия. Лечение зубочелюстноли цевых аномалий по методу Френкеля. М.: МИА. 2011. 104 с.
- 4. Mahadevia S.M., Assudani N.P., Gowda K., Joshipura A.J. Twin-Star: Adding a new

- dimension for treatment of class **APOS** noncompliant patients. Trends 21-25. Orthod. 2014; 4: DOI: 10.4103/2321-1407.125746.Janson G., Caffer D.C., Henriques J.F.C. et al. Stability of class II, division 1 treatment with the headgear-activator combination followed by the edgewise appliance. Angle Orthod. 2004; 74: 594-604.
- 5. Janson G., Caffer D.C., Henriques J.F.C. et al. Stability of class II, division 1 treatment with the headgear-activator combination followed by the edgewise appliance. Angle Orthod. 2004; 74: 594–604.
- 6. Fujita T., Hayashi H., Shirakura M. et al. Regeneration of condyle with a functional appliance. J. Dent. Res. 2013;