



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

9 (71) 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. 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. ИЛЪЯСОВ
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)

9 (71)

2024

сентябрь

www.bsmi.uz

<https://newdaymedicine.com> E:

ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

УДК 616.31.

ЭЛАЙНЕРЛАР БИЛАН ОРТОДОНТИК ДАВОЛАНИШНИНГ САМАРАДОРЛИГИНИ БАҲОЛАШ ТАҲЛИЛИ

Мехринисо Қиличевна Камалова <https://orcid.org/0000-0003-1603-9164>

Замира Акрамовна Усмонова Email: UsmanovaZ@mail.ru

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

Элайнерлар билан даволаш анъанавий ортодонтик асбобларга нисбатан уларнинг эстетик кўриниши ва қулайлиги билан боғлиқ кўплаб афзалликларга эга. Бу асосан ортодонтиklar ва уларни катта ёшли беморларнинг қулайлиги орқали уларнинг қикизикшишини орттиради. Ушбу элайнерлардан фойдаланиш билан бирга келадиган қулайликлардан ташиқари, уларнинг таъсири бўйича ҳақиқий тадқиқотлар зарурлиги исботланган. Биз ушбу адабиётни кўриб чиқишни тиш ва периодонт тўқимаси зарарланмаслиги, элайнерлар билан ортодонтик даволашнинг таъсири ҳақидаги билимлар ҳолатини таҳлил қилиш учун ўтказдик. Ушбу шарҳ учун электрон қидирув, қуйидаги маълумотлар базаларида ўтказилди: PubMed, Cochrane, Science Direct, Springer ва Google Scholar, шу жумладан 2010 ва 2021 йиллар оралигида чоп этилган мақолалар. Дастлабки қидирув якунида турли маълумотлар базаларида 9641 иқтибос аниқланди. Мақолалар тўлиқ ўқилгандан сўнг, бешикта тизимли шарҳ, урта мета-таҳлил, урта тасодифий ва ретроспектив тадқиқотлар аниқланди. Кўпгина тадқиқотлар даволаш пайтида периодонт индексининг пастроқ кўрсаткичларини (зондашда қон кетиш, гингивал индекс, папилляр қон кетиш индекси, чўнтак чуқурлигини текшириш), шунингдек, периодонт патогенлар ва кариоген микроорганизмларнинг нисбатан барқарор даражасини ва ниҳоят, камроқ эмал декалцификациясини аниқлади. Илдиз резорбцияси, стационар асбобларни даволашда бўлгани каби, элайнерлар билан ортодонтик даволаш билан боғлиқ хавф бўлиб қолмоқда. Ортодонтик асбоб туридан қатъий назар, оғиз бўшлиги гигиенасига риоя қилиш учун тишларнинг минерализацияси ва периодонт касалликларининг бошланиши ёки асоратларининг олдини олишнинг асосидир.

Калит сўзлар: ортодонтия, тиш саломатлиги, периодонт тўқимаси, элайнер.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРТОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛАЙНЕРОВ

Мехринисо Қиличевна Камалова <https://orcid.org/0000-0003-1603-9164>

Замира Акрамовна Усмонова Email: UsmanovaZ@mail.ru

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 то время как традиционный ортодонтический аппарат Элайнерлар билан имеет более высокий эстетический профиль и удобство, чем традиционный ортодонтический аппарат. В основном это ортодонты и больничные койки. В связи с тем, что в связи с проведенными исследованиями были проведены исследования, необходимо доказать истинный эффект исследования. Как специалист по ортодонтии, изучающий медицину и пародонтологию, ортодонт анализирует влияние правоты на состояние здоровья. В 2010 и 2021 годах были опубликованы новые исследовательские статьи, в том числе: PubMed, Cochrane, Science Direct, Springer и Google Scholar. Из них 9641-й, 9641-й, 9641-й, 9641-й, 9641-й, 9641-й, 9641-й, 9641-й. Статьи содержат подробные описания, метаанализ,

совпадения и ретроспективные исследования. Многие исследования выявили более низкие значения пародонтального индекса (кровоточивость при зондировании, десневой индекс, индекс кровоточивости сосочков, определение глубины кармана) во время лечения, а также относительно стабильные уровни патогенов пародонта и кариесогенных микроорганизмов и, наконец, меньшую декальцинацию эмали. Рассасывание корней, как и при лечении стационарными аппаратами, остается риском, связанным с ортодонтическим лечением с использованием элайнеров. Независимо от типа ортодонтического инструмента, он является основой для предотвращения минерализации зубов и возникновения или осложнений заболеваний пародонта с целью соблюдения гигиены полости рта.

Ключевые слова: ортодонтия, здоровье зубов, ткани пародонта, elainer.

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF ORTHODONTIC TREATMENT USING ALIGNERS

Mehriniso Kilichevna Kamalova <https://orcid.org/0000-0003-1603-9164>

Zamira Akramovna Usmonova Email: UsmanovaZ@mail.ru

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

While the traditional orthodontic apparatus of the Alignerlar bilan has a higher aesthetic profile and convenience than the traditional orthodontic apparatus. These are mainly orthodontists and hospital beds. Due to the fact that studies have been conducted in connection with the research, it is necessary to prove the true effect of the study. As an orthodontic specialist studying medicine and periodontics, an orthodontist analyzes the impact of being right on health. New research papers were published in 2010 and 2021, including: PubMed, Cochrane, Science Direct, Springer and Google Scholar. Of these, 9641st, 9641st, 9641st, 9641st, 9641st, 9641st, 9641st, 9641st, 9641st, 9641st. The articles contain detailed descriptions, meta-analyses, coincidences, and retrospective studies. Many studies have revealed lower values of the periodontal index (bleeding during probing, gingival index, papillary bleeding index, pocket depth determination) during treatment, as well as relatively stable levels of periodontal pathogens and cariesogenic microorganisms and, finally, less enamel decalcification. Root resorption, as with inpatient treatment, remains a risk associated with orthodontic treatment using aligners. Regardless of the type of orthodontic instrument, it is the basis for preventing mineralization of teeth and the occurrence or complications of periodontal diseases in order to maintain oral hygiene.

Key words: orthodontics, dental health, periodontal tissues, elainer.

Долзарблиги

Ортодонтияда катта ёшли беморларнинг даволанишга бўлган талаби ортиб бораётганлиги, уларнинг эстетик талабларига мос келадиган терапевтик арсенални ишлаб чиқишни кўп жихатдан оқлади. Даволашнинг бу жихатига энг мос келадиган керамик қопламалар ёки лингуал ортодонтик каби терапевтик алтернативлар ишлаб чиқилган. Яқинда, термоформланган олуқлардан фойдаланиш, яъни элайнерлар, янги истиқболга, бу ҳолда кўринмасликка ўтиш имконини беради. Ҳақиқатан ҳам, Элайнердан фойдаланиш ғояси 1946 йилда Кеслинг нотўғри текисланган тишларни босқичма-босқич силжитиш учун "тишларни жойлаштиришни аниқлаш мосламаси"ни ишлаб чиққанида пайдо бўлган. 1997 йилда Align Technology (Santa Clara, Kaliforniya) замонавий технологияларни мослаштирган ва жорий қилган. Элайнерлар билан даволашни амалга ошириш, Кеслинг концепциясини эришиш мумкин бўлган ортодонтик даволаш вариантыга айлантириш, 1999 йилда Align Technology ўзининг Invisalign alignment тизимини исталган мақсад ва натижаларга эришиш учун рақамли режалаштириш ёрдамида тишларни босқичма-босқич ҳаракатга келтира оладиган, олинadиган қурилма сифатида чиқаргандан бошланди. Сўнгги 100 йил ичида ортодонтик асбобларнинг эволюциясини кузатар эканмиз, биз кўпроқ эстетик асбоблар пайдо бўлганини кўришимиз

мумкин, улар камроқ ҳажмли ва физиологик силжишни сақлаб турганда тишларни аниқ ҳаракатлантиришга қодир, аммо оғиз бўшлиғи гигиенаси, тиш ва периодонтни сақлашга мос келади. Соғлиқни сақлаш элайнерлар катта ёшдаги беморларни даволаш учун эстетик жиҳатдан шаффоф кўринишда, қулай ва зарарсиз деб баҳоланган бўлса-да, фақат бир нечта клиник синовлар уларнинг мумкин бўлган ён таъсирига қаратилган. Шундай қилиб, элайнерлар деярли бутун кун тиш ва тиш милкини қоплаганлигини ҳисобга олсак, даволаш вақтида Элайнерларнинг тиш ва периодонт тўқимасига таъсирини тўғри тушуниш клиник нуқтаи назардан муҳимдир. Элайнерлар катта ёшдаги беморларни даволаш учун эстетик жиҳатдан шаффоф, қулай ва зарарсиз деб мақтовга сазовор бўлса-да, бир нечта клиник синовлар уларнинг юзага келиши мумкин бўлган ён таъсирига қаратилган. Шундай қилиб, элайнерлар деярли кун бўйи тиш ва тиш милкини қоплаганлигини ҳисобга олсак, даволаш вақтида Элайнерларнинг тиш ва периодонт тўқималарга таъсирини тўғри тушуниш клиник нуқтаи назардан муҳимдир.

Тадқиқот мақсади: анъанавий ортодонтик тизимлар билан солиштирганда тиш ва периодонт соғлиқка, бу ҳолда кариес хавфи, илдиз резорбцияси хавфи ва ортодонтик элайнерларнинг таъсирига оид мавжуд илмий далилларни аниқлаш учун тизимли адабиётларни қидириш.

Материал ва усуллар

Бу асосан, электрон библиографик тадқиқотларга асосланган адабиётларни кўриб чиқиш бўлиб, ортодонтик элайнерларнинг тиш ва периодонт тўқимасига таъсири ҳақидаги билимлар ҳолатини янгилашни таъминлаш учун мўлжалланган. Ушбу адабиётларни кўриб чиқиш учун маълумотлар тўплаш ёрдамида амалга оширилди. PubMed, Cochrane, Science Direct, Springer ва Google Scholar -да электрон қидирувлар, шунингдек, батафсилроқ тадқиқотлар учун нашр этилган адабиётларни қўлда қидириш. Қўлда қидириш стратегияси бизга электрон тадқиқот учун мавжуд бўлмаган ўрганилган мавзуларга оид мақолаларни тўплаш имконини берди.

Натижа ва таҳлиллар

Биз турли хил қидирув тизимларида қуйидаги калит сўзлардан фойдаландик: Олинадиган ортодонтик асбоб, Оғиз бўшлиғи саломатлиги, Периодонт тўқимаси, Элайнер, Тиш саломатлиги, Периодонт саломатлиги, шаффоф ортодонтик асбоблар, тишлар, периодонт.

Ушбу сўзлар алоҳида ва кейинги таҳлил учун мақолаларни аниқлаш учун бир-бирининг ўрнида ишлатилган.

- PubMed учун биз қуйидаги қидирув тенгламалари бўйича гридда келтирилган калит сўзлардан фойдаландик:

1) Ортодонтик асбоблар, олинадиган ёки олинмайдиган ортодонтик асбоблар ва Периодонт саломатлиги OR Периодонтиум

2) Ортодонтик асбоблар, олинадиган ёки олинмайдиган кўринмас ортодонтик асбоблар ва тиш саломатлиги

Қўшилиш мезонлари: 2010 ва 2022 йиллар оралиғида инглиз тилида чоп этилган мақолалар, турли ортодонтик мослаштириш тизимларига қаратилган мақолалар, тизимли шарҳлар ва мета-таҳлиллар, клиник синовлар, ретроспектив ва истикболли тадқиқотлар, адабиётларни кўриб чиқиш, тенгдошларни кўриб чиқиш ва қайта кўриб чиқиш, ин витро экспериментал тадқиқотлар.

Чеклаш мезонлари: таҳририят ва эксперт хулосалари. Бир-бирини такрорлайдиган мақолалар. Элайнерларни чекловчи сифатида ишлатиш бўйича мақолалар. Рухсат этилган қурилмалар билан ишлов берилгандан сўнг, пардозлаш мосламаларини ишлатиш бўйича мақолалар.

Натижалар: Қидирувимиз якунида биз дастлаб 9643 та ҳаволани аниқладик, улардан 4100 таси 2010-2022 йилларда нашр этилган. Биз 665 та мақолани сарлавҳалар ва тезисларни ўқиб чиққач, долзарблиги учун танладик. 60 та мақола олдиндан белгиланган киритиш мезонларига жавоб берди. Тегишли бўлмаган мақолаларни аниқлаш учун тўлиқ матнни ўқиб чиққандан сўнг, 58 та мақола ниҳоят қуйидаги тақсимот бўйича кўриб чиқишимиз учун сақланиб қолди: 3 та мета-таҳлил; 5 та тизимли кўриб чиқиш; 4 та рандомизацияланган клиник синовлар; 24 та

истикболли тадқиқотлар; 5 та ретроспектив тадқиқотлар; 7 та адабиёт шарҳи; 3 та ҳолат бўйича ҳисобот; 1 In vitro тадқиқот; 2 In vivo тадқиқотлар; 4 та kohort тадқиқотлари; 1 Пилот тадқиқоти. Ушбу мақоланинг охирида биз иккита мавзуга тегишли илмий далилларни олиш учун танланган мақолаларни танқидий ўқиб чиқдик.

Мунозара: Сўнгги ўн йилликларда катта ёшдаги беморларининг эстетик эҳтиёжлари ва қулайлигини қондириш учун элайнерлар билан ортодонтик даволаш жорий этилди. Ушбу даволаш барча тишларни ва маргинал тиш чизигининг бир қисмини қоплай олинadиган термопластик элайнерлар ёрдамида амалга оширилади. Улар аста-секин тишларни керакли жойга ўтказадилар. Дастлаб, элайнерлар енгил ва ўртача ортодонтик тиш ҳаракати учун ишлатилган. Механик хоссалари ва технологик ишланмалари туфайли элайнерлар аста-секин мураккаб носозликларни тузатиш учун мослаштирилди. 2005 йилгача Элайнерларнинг тиш ва периодонт тўқимаси таъсирини баҳоловчи бир нечта клиник тадқиқотлар нашр этилган эди. Ушбу нашрлар, асосан, ҳолатлар ҳисоботлари, серияли тадқиқотлар ва уларнинг клиник қўлланилиши тавсифларига қаратилган. Бизнинг библиографик қидирувимиз 2015-йилда чоп этилган тизимли шарҳни, 2018 ва 2019-йилларда чоп этилган 3 та мета-таҳлилни, 2019 ва 2020-йилларда чоп этилган 4 та тизимли шарҳни ва 2015, 2018 ва 2020-йилларда чоп этилган 3 та рандомизацияланган клиник тадқиқотларни қандай аниқлади. Бизнинг ишимизнинг мақсади элайнерларнинг тиш тўқимасига таъсири (кариес ва илдиз резорбцияси хавфи) ва периодонт тўқимаси (периодонт кўрсаткичлар) таъсири ҳақидаги билимлар ҳолатига урғу бериб, ортодонтик адабиётларни таҳлил қилиш эди. Библиографик тадқиқот компьютер асбоби ёрдамида амалга оширилди. Мақсад катта миқдордаги нашрларни қамраб олиш эди. У ерда келтирилган нашрлар асосан инглиз тилида эди. Шунинг таъкидлаш керакки, PubMed дан фойдаланадиган ва турли хил филтърларни таъминловчи энг қулай, амалий ва самарали восита эди.

Биз элайнерлардан тутқич сифатида фойдаланиш ҳақида маълумот берувчи ҳаволаларни ва доимий асбоблар билан даволаш охирида якуний элайнерлардан фойдаланишни муҳокама қиладиган мақолаларни уларнинг оғизда қолиш муддати чекланганлиги сабабли ва анъанавий ортодонтик муолажаларнинг тишларга таъсири билан боғлиқ бўлган нотўғрилиқни бартараф қилдик.

Ортодонтик Элайнерларнинг тиш тўқимасига таъсири.

Оғиз бўшлиғи микрофлорасини ўзгартириш.

Сапрофит бактериялар. Оғиз бўшлиғида мавжуд бўлган оғиз микрофлораси эгзоген, потенциал патоген микроорганизмлар келтириб чиқарадиган инфекцияларнинг олдини олиш орқали уй эгасининг соғлиғига ҳисса қўшади. Шундай қилиб, бу паразит турлари томонидан колонизацияга қаршилик кўрсатади ва оғиз бўшлиғидаги бактерияларга яллиғланиш реакциясини тартибга солади.

Муммо ва бошқаларнинг истикболли тадқиқоти. (2020), стрептококк даражаси юқори бўлганлиги аниқланди, лекин элайнер таққан иштирокчиларнинг атиги 8 фоизи, брекет таққан иштирокчиларнинг тахминан 40 фоизида. Мутантларда, 6 ойлик даволанишдан сўнг ва элайнерларни қабул қилган беморларнинг атиги 2,5 фоизида брекет таққан беморларнинг тахминан 37,5 фоизида лактобактерияларнинг юқори даражаси аниқланган, бу эса беморларда вақт ўтиши билан бляшка индексининг ўсиши тенденциясига эга.

Хавфли лезёнлар ва кариесларнинг ривожланиши. Ортодонтик асбоблар, тургун ёки олинadиган туридан қатъий назар, лаблар, ёноқлар ва тилнинг тиш сиртини ўз-ўзини тозалашини қийинлаштиради ва сўлакни олиб ташлашнинг фойдали таъсирини чеклайди.

Дарҳақиқат, ортодонтик даволаниш пайтида, қоида тариқасида, бактериял бляшка тўпланишининг кўпайиши кариесга сезувчанликнинг ошишига ва натижада тиш эмалида оқ доғлар пайдо бўлишига ёки ҳатто декальцификациясига олиб келади.

Илдиз резорбсияси. Илдиз резорбсияси ҳар қандай ортодонтик даволанишнинг мумкин бўлган ва яхши ҳужжатлаштирилган ён таъсиридир. Этиологик омиллар аниқ белгиланмаган, аммо резорбсия ҳам биологик ўзгаришлар, ҳам даволаш усуллари билан боғлиқ кўринади. Адабиёт текширувида Тамер ва бошқалар. (2019) ҳулосасига кўра, илдиз резорбсияси ҳар доим ортодонтик даволаниш билан боғлиқ бўлган хавф ҳисобланади, ҳоҳ текислагичлар ёки стационар асбоблар бўлса ҳам.

Бундан ташқари, Li ва бошқалар томонидан ўтказилган ретроспектив тадқиқот (2020), элайнерларни қабул қилган беморларда апикал илдиз резорбциясининг тарқалиши ва зўравонлиги стационар асбобларни қабул қилган беморларга қараганда паст эканлигини кўрсатди.

Ортодонтик элайнерларнинг периодонт тўқимасига таъсири. Периодонт ал касаллик - бу тишларнинг қўллаб қувватловчи тўқималарига таъсир қилувчи яллиғланиш касаллигидир. Оғиз бўшлиғи микробларига бактерияларнинг тўпланиши ва миқдорий ва сифат жиҳатидан ўзгаришлар гингивит ва периодонтит ривожланишининг асосий омиллари ҳисобланади. Рухсат этилган ортодонтик асбоблар бактерияларнинг тўпланишига ва патоген периодонт бактерияларнинг ёпишишига ёрдам берадиган маҳаллий омиллардир.

Периодонт патогенларнинг бактериал флорасини ўзгартириш:

Оғиз бўшлиғи, тананинг барча сиртлари каби, комменсал деб аталадиган бактериал флора томонидан колонизация қилинган бўлиб, унинг роли патогенлардан ҳимоя қилишдир Ломбардо ва бошқалар, (2017) ўз тадқиқотларида микроорганизмларнинг мураккаб жамоаси мавжудлигини кўрсатди. Бактериал келиб чиқадиган полимер матрицасидаги элайнерлар билан даволанган беморларнинг тишлари юзаси.

Бирок, Леврини, Мангано ва бошқалар (2015) томонидан ўтказилган истиқболли клиник ва микробиологик тадқиқот шуни кўрсатдики, ПЗР (полимераза занжири реакцияси) стационар ортодонтик асбобларни олган беморларда Элайнерларни қабул қилган беморларга нисбатан юқори бактериялар даражасини кўрсатди.

Периодонт ҳолат кўрсаткичларини ўзгартириш:

Периодонт тўқимасини баҳолаш асосан қуйидаги клиник мезонларга мувофиқ амалга оширилади: бляшка мавжудлиги, яллиғланиш, зондлашда қон кетиш, периодонт чўнтакларнинг чуқурлиги ёки бириктирилиш даражаси Srinath ва бошқалар. (2016) истиқболли тадқиқотида Элайнер билан даволаш яхши периодонт тўқимаси билан боғлиқлигини, бу билан боғлиқ бўлган гингивал индекс, чўнтак чуқурлиги ва қон кетишининг пасайишини ҳисобга олган ҳолда хабар берди.

Элайнерлар билан даволанган беморларда периодонт тўқимаси ҳолати.

Кўп ҳоллар билан ортодонтик даволаш самарали бўлса-да, оғиз гигиенасини сақлашга доимий тўсиқдир. Шундай қилиб, периодонт тўқимаси учун хавф туғдирадиган тиш бактерияларнинг шаклланишига ёрдам беради. Hantoiu ва бошқалар томонидан ўтказилган истиқболли гистологик тадқиқот. (2015) стационар ортодонтик асбоблар бляшка тўлиқ механик равишда олиб ташланишини олдини олиш орқали оғиз бўшлиғи гигиенаси амалиётини мураккаблаштиради деган хулосага келди ва шунинг учун тиш биоплёнкаси тўпланиши тиш касалликлари хавфини оширади. Тиш милки яллиғланиши ва периодонт реакциялар.

Ўсмир беморларда элайнерлардан фойдаланиш хусусиятлари. Ўсмирлик тиш касалликлари ва периодонт касалликларнинг юқори хавфи билан тавсифланади. Дарҳақиқат, балоғат ёшидан бошлаб гормонал ва психологик ўзгаришлар рўй беради, бу эса гингивит ва ҳатто периодонтитга олиб келади. Шундай қилиб, Abbate ва бошқалар томонидан олиб борилган истиқболли тадқиқот. (2015) Элайнер тизимлари билан жиҳозланган ўсмирларнинг фиксацияланган элайнерлар билан жиҳозланган ўсмирларга нисбатан периодонт тўқимаси кўрсаткичлари яхшироқ эканлигини кўрсатди. Ортодонтик асбоблар билан, ҳудди шу даволаниш муддатидан кейин.

Периодонт касалликларни ривожланиш хавфи бўлган беморларнинг хусусиятлари. Ортодонтик даволаш периодонт прогнозни яхшилаш учун топилган; Яхши текисланган тишлар камроқ қараш сақлайди.

Кўпгина тадқиқотлар шуни кўрсатдики, элайнерлар билан ортодонтик даволаш, бир нечта брекетлар билан даволаш билан солиштирганда, оғиз бўшлиғи гигиенаси жараёнларини осонлаштириш орқали периодонт тўқимасини яхшилайти. Шунинг учун, периодонт, касаллик ривожланиш хавфи юқори бўлган беморларга элайнерлар тавсия этилиши мумкин. Бирок, бу борада қўшимча клиник тадқиқотлар ўтказиш керак.

Элайнерларнинг тиш ва периодонт тўқимасига таъсири олдини олиш.

Ортодонтик элайнерлардан фойдаланиш сўлак оқимининг чекланиши билан бирга келади, бу табиий тозалаш хусусиятларини бекор қилишда, шунингдек сўлакнингнинг буферлаш ва реминерализация таъсирида намоён бўлади. Бундан ташқари, одатда тишларнинг сезиларли

юзасини қоплайдиган қўшимчаларнинг қўшилиши оғиз бўшлиғининг кундалик гигиенаси жараёнларини мураккаблаштиради шунинг учун элайнер билан даволаш билан бирга келадиган профилактика чоралари зарур.

- Парҳез бўйича маслаҳат: Harris ва бошқалар (2012) тизимли текширувда ортодонтлар ортодонтик асбоблари бўлган беморларга кариогеник парҳезлар, газак ва ёпишқоқ овқатлардан қочишни маслаҳат беришларини маълум қилди.

- Оғиз бўшлиғи гигиенаси: Ортодонтик даволанишни бошлашдан олдин, қайси қурилмадан қатъий назар, бу ҳолда элайнерлар, беморларга оғиз бўшлиғи гигиенасининг асосий тамойиллари ҳақида маълумот бериш ва уларга риоя қилиш керак бўлган нарсаларни ўргатиш керак. Hamad ва бошқалар. (2019) рандомизацияланган клиник тадқиқотда кўплаб беморлар алкоғолсиз ичимликлар истеъмол қилганда элайнерларини олиб ташламаганликлари ҳақида хабар беришди. Бу ҳолат элайнерлар остида ва эмал устида суюқлик тўпланиб, декальцификацияга олиб келади.

- Элайнерларни тозалаш: Ҳақиқатан ҳам, агар элайнер мосламаси етарли даражада тозаланмаса ёки тозаланмаган бўлса, пластмассанинг ғоваклилиги бляшка ушланишини оширади, бу эса кариоген таъсирга олиб келади.

Ghazal ва бошқалар (2019) томонидан олиб борилган ин витро тадқиқоти шуни кўрсатдики, тўртта тозалаш усули акрил плиталар билан боғлиқ хамиртуруш хужайралари сонининг назорат гуруҳига нисбатан сезиларли даражада камайишига олиб келди (назорат сифатида дистилланган сувда намлаш). Хамиртурушларни камайтириш улуши 89,9% ни ташкил этди; тишларни чўткалашда - хлоргексидинни қўллашда 95,8%; Ультрасоник тозалаш билан 99,9% ва протезларни тозалаш таблеткалари билан 100%.

Хулоса

Эстетик кўринишга бўлган қизиқиш ортиб бораётганлиги сабабли, элайнерлар, айниқса, катта ёшли беморларда анъанавий каттик ортодонтик даволаш усулларига муқобилдир. Ортодонтик элайнерларнинг тиш ва периодонт соғлиқка таъсирини, яъни кариес хавфини, илдиз резорбцияси хавфини ва периодонт муаммоларни баҳолайдиган ушбу адабиётларни кўриб чиқиш орқали элайнерлар стационар ортодонтик асбоблар билан солиштирганда яхши периодонт саломатлиқни сақлашга ёрдам беради. Ҳақиқатан ҳам, элайнерлар билан ортодонтик даволаш оғиз бўшлиғи гигиенасини осонлаштиради. Шундай қилиб, бир нечта тадқиқотларга кўра, периодонт кўрсаткичларнинг қийматлари (зондлашда қон кетиш, гингивал индекс, папилляр қон кетиш индекси, зондлашда чўнтак чуқурлиги) элайнерлар билан ортодонтик даволашда пастроқ бўлади. Элайнер ўсмирлар ва периодонт касалликларни ривожланиш хавфи бўлган беморлар учун оптимал даволаш альтернативи сифатида кўриб чиқилиши керак. Элайнерлар билан ортодонтик даволаниш пайтида кариес ҳолатлари ҳам пастлигича қолмоқда. Бундан ташқари, илдиз резорбцияси анъанавий стационар асбоблар билан бир хил даражада элайнерлар орқали ортодонтик даволаниш боғлиқ бўлиб қолади.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Kamalova M.K., Usmonova Z.A. Elayner vositasida ortodontik muammolarni zamonaviy davolash samarasi //Amaliy va tibbiyot fanlari jurnali. Toshkent, 2024;3(2):367-374.
2. Kamalova M.K., Usmonova Z.A. Modern aspects of dental aligner therapy - a test in practice //European Journal of Modern Medicine and Practice. USA, 2024;4(2):425-431.
3. Kamalova M.K. Experience in implementing caries prevention programs in kindergartens //European Journal of Modern Medicine and Practice. USA, 2024;4(2):444-453.
4. Камалова М.К. Оценка результатов внедрения программ профилактики кариеса зубов у детей дошкольного возраста //Research journal of trauma and disability studies. USA, 2024;3(2):444-454.
5. Камалова М.К., Рахимов С.Ш. Вторичные деформации врождённых расщелин нёба у детей: комплексная диагностика и выбор методов лечения //Integrative dentistry and maxillofacial surgery. - Tashkent, 2024;3(1(6)):113-119.
6. Kamalova M.K., Raximov S.SH. Secondary deformities of congenital cleft palate in children: comprehensive diagnosis and choice of treatment methods //«Журнал Медицина и инновации». - Ташкент, 2024;1(13):256-265.

7. Камалова М.К. Атавуллаев М.Ж. Оптимизация профилактики и лечения кариеса зубов у детей дошкольного возраста на основе комплексного медико-социального анализа //«Biomeditsina va amaliyot jurnali» - Ташкент, 2020. -Специальный выпуск. - С. 719-725.
8. Камалова М.К., Маслак Е.Е. Гигиена полости рта у детей 3-6 лет (по данным анкетирования родителей) //«Dental Forum» научно-практический журнал. Россия, 2023;4:31-33.
9. Камалова М.К. Сравнительная оценка клинико-экономической эффективности программ профилактики лечения кариозных поражений зубов у дошкольников //«Журнал стоматологии и краниофациальных исследований» междисциплинарный подход по заболеваниям органов головы и шеи. - Самарканд, - Специальный выпуск, 2021; С. 83-87.
10. Камалова М.К. Медико-социальный и клинико-экономический анализ лечения и профилактики кариеса зубов у детей дошкольного возраста //«Tibbiyotda yangi kun» Бухара, 2020;3(33):79-80.
11. Камалова М.К. Оценка результатов внедрения программ профилактики кариеса зубов у детей дошкольного возраста //«Журнал Медицина и инновации». Ташкент, 2021;4:680-684.
12. Камалова М.К. Оценка экономической эффективности программ профилактики лечения кариеса зубов у детей дошкольного возраста //«Tibbiyotda yangi kun» Бухара, 2020;4(34):173-176.
13. Камалова М.К. Социально-экономический эффективность программ профилактики и лечения кариеса зубов у детей дошкольного возраста //«Образование и наука в XXI веке» международный научно-образовательный электронный журнал. - Россия, 2020;9(3):149-155.
14. Камалова М.К., Маслак Е.Е., Каменнова Т.Н., Осокина А.С., Афонина И.В., Огонян В.Р. Результаты лечения очаговой деминерализации эмали временных резцов у детей раннего возраста //«Tibbiyotda yangi kun» Бухара, 2020;3(31):355-357.
15. Камалова М.К. Организация стоматологической помощи при лечении кариеса зубов у детей дошкольного возраста //«Биология ва тиббиёт муаммолари» международный научный журнал. - Самарканд, 2019;4.2(115):221-224.
16. Маслак Е.Е., Камалова М.К. Проблемы организации стоматологической помощи детям дошкольного возраста //Biomeditsina va amaliyot jurnali. - Ташкент, 2020;1:26-32.
17. Камалова М.К., Рахимов С.Ш. Врожденная расщелина верхней губы и нёба у детей: этиологические факторы риска, методы профилактики //Journal of Advanced Scientific Research. -Iran, 2023;3(2):12-20.
18. Камалова М.К., Рахимов С.Ш. Анализ выявления частоты и причины врождённых расщелин верхней губы и нёба у детей //“Янги Ўзбекистон: Инновация, фан ва таълим” мавзусидаги Республика 51-кўп тармоқли илмий конференцияси. - Тошкент, 2023;18-20.
19. Камалова М.К., Касимова Р.Р. Особенности оптимального выбора методики дентальной имплантации. Литературный обзор //International Journal of Multidisciplinary Research. - India, 2023;9(6):171-175.
20. Камилов Х.П., Камалова М.К. Современные подходы в лечении хронического рецидивирующего герпетического стоматита у детей //«Достижения науки и образования» Международный научный журнал. - Москва, 2018;3(25):46-48.
21. Камилов Х.П., Камалова М.К. Повышение эффективности комплексного лечения острого герпетического стоматита у детей //«Norwegian journal of the international science» Международный научный журнал. - Норвегия, 2017;10:35-37.
22. Kamalova M.K., Djuraeva A.A. Improvemen to fmethod sof treatment and prevention of candidiasisin young children //«Образование и наука в XXI веке» Международный научнообразовательный электронный журнал. - Россия, 2020;9(3):160-162.
23. Камалова М.К., Садуллаева Н.А. Современный подход к оперативному лечению переломов скуловерхнечелюстного комплекса //«Журнал Биомедицины и практики» - Ташкент, 2022;4:246-251.
24. Kamalova M.K. Og'iz bo'shlig'i shilliq qavatining nekrotik-yarali jarohatlari - trofik yaralar tasnifi //Journal of Healthcare and Life-Science Research. - Узбекистан, 2024;3(1):65-72.

25. Kamalova M. K., E.E. Maslak., I.V. Fomenko., A.L. Kasatkina., T.N. Kamennova., T.G. Khmizova., K.V. Nikitina. Reasons for primary teeth extraction in children aged 1-14 years: a retrospective study //Palarch's journal of archaeology of egypt. - Нидерланды, 2020;17(6):13947-13964. Retrieved from www.scopus.com
26. Kamalova M.K. Evaluation of the results of the implementation of dental caries prevention programs in preschool children //Integrative dentistry and maxillofacial surgery. - Tashkent, - 2023;2(1):109-116.
27. Kamalova M.K., Fomenko, I. V., Dmitrienko, D. S., Matvienko, N. V., Arjenovskaya, E. N., Gevorkyan, A. G., Maslak, E. E. Reasons for 1-17-year-old children to visit A dentist during the Covid-19 pandemic. //European Journal of Molecular and Clinical Medicine, 2020;7(7):546-558. Retrieved from www.scopus.com
28. Kamalova M.K., Kadirova M.K. Analysis of Detecting the Frequency and Cause of Eyelid Deformation in Women of Reproductive Age //Journal of Natural and Medical Education. - USA, 2023;2(6):80-84.
29. Kamalova M.K., Kadirova M.K. Evaluation of the results of comprehensive rehabilitation of women of fertile age with acquired eyelid defect //Galaxy International Interdisciplinary Research Journal. - India, 2022;10(5):431-436.
30. Kamalova M.K., Kadirova M.K. Innovative approach to surgical correction of acquired eyelid defect in women of fertile age // "Actual problems of dentistry and maxillofacial surgery". V International Congress of Dentists Tashkent, 2022; P.50-52.
31. Kamalova M.K., Komilov H.P. Clinical and economic analysis of the optimization of prevention and treatment of dental caries in preschool children //Scientific journal of International Biology and medical problems. 2019;4.2(115):53-56.
32. Kamalova M.K., Maslak E.E. Can Dental Screening of Preschoolers with or without Education of the Parents Improve Children's Oral Health? The Longitudinal Study Results //Integrative dentistry and maxillofacial surgery. - Tashkent, 2022;1(1):58-62.
33. Kamalova M.K., Raximov Z.K., Po'latova Sh.K. Clinical and economic rationale for the organization of dental care for preschool children]. //Tibbiyotda yangi kun 2019;4(28):268-271.
34. Kamalova M.K., Sadullayeva N.A. Modern approach to surgical treatment of fractures of the zygomatic bone and upper jaw //International Journal of Health Systems and Medical Sciences. - USA, 2023;2(2):60-64.
35. Kamalova M.K., Sadullayeva N.A. Yonoq-yuqori jag` kompleks sinishlarini jarrohlik davolash usuliga zamonaviy yondoshuv //Integrative dentistry and maxillofacial surgery. - Tashkent, - 2023;2(1):127-132.
36. Kamalova M.K., Sadullayeva N.A. Innovations in surgical treatment of fractures of the zygomamaxillary complex //«British View» Journal. - London, 2022;7(2):144-151.
37. Kamalova M.K., Maslak E.E., Naumova V. Relationship between General and Oral Diseases: Literature Review //American Journal of Medicine and Medical Sciences. - Америка, 2020;10(9):690-696. Retrieved from www.scopus.com
38. Vokhidov U.G., Kamalova M.Q. The use of various techniques in the treatment of traumatic injuries of the oral mucosa in children //European Journal of Molecular Clinical Medicine. - England, 2020;7(7):3743-3748.
39. Kamilov H.P., Kamalova M.K. The use of laser therapy in the treatment of chronic recurrent herpetic stomatitis in children //Scientific journal European science review Vienna, 2018;7-8:120-121.
40. Kamalova M.K., Raximov S.SH. Congenital cleft lip and palate in children: etiological risk factors, prevention methods //American Journal of Research. - USA, 2023;3-4:155-164.
41. Kamalova M.K., Raximov S.SH. Analysis of the detection of the frequency and causes of congenital cleft of the upper lip and palate in children //Scientific and international conference on medical education, health science and patient care. - New Delhi, India, 2023; P.6-9.

Қабул қилинган сана 20.08.2024