

<http://dx.doi.org/10.26739/2091-5845-2018-1-17>
УДК: 616.314-084:615.242

ЗАМОНАВИЙ ТИШ ЮВИШ ПАСТАЛАРИНИНГ ОГИЗ БЎШЛИГИ АЪЗОЛАРИ КАСАЛЛИКЛАРИ ПРОФИЛАКТИКАСИ ВА УЛАРНИ ДАВОЛАШДАГИ АҲАМИЯТИ



Халилов И.Х., Даминова Ш.Б.,
Худанов Б.О., Рахматуллаева Д.У.,
Тұраев К.И.

Тошкент давлат стоматология институти

Annotation

Today, it is known that the main causes of the carious process that are directly involved in the emergence of the carious process are carbohydrate contained food debris, and soft tooth plaque. They are also involved in the development of periodontal disease. It has been established that in the occurrence of periodontal disease the main role belongs to microbes and their toxins. In the prevention of dental caries and periodontal disease, regular personal hygiene of the oral cavity with the use of modern remedies is of great importance. Given the above circumstances, there is a need to closely familiarize dentists, scientists with the means of personal hygiene of the oral cavity, to know the preventive and therapeutic properties, the composition and structure of toothpastes. Since, toothpastes have cleansing, preventive healing properties.

Хуласа

Тишлар кариеси ва пародонт касалликларини келтириб чиқарувчи асосий этиологик факторлар махаллий сабаблар эканлиги бугунги кунда эътиrozга сабаб бўлмайди десак хато қилмаймиз. Кариес жараёнини вужудга келтирувчи этиологик омиллар бўлиб оғиз бўшлиғига мавжуд бўлган микроорганимлар, тиш юзасида ҳосил бўладигин карашлар ва углеводли овқат қолдиқлари эканлиги бугунги кунда ўз исботини топган. Пародонт касаллигини келтириб чиқариша ҳам микроорганизмлар ва уларнинг токсинлари асосий омил ҳисобланади. Шуларни эътиборга олинганда оғиз бўшлиғи гигиенасини мазкур касалликларни олдини олишда қанчалик муҳимлиги ўз ўзидан тушунарли бўлади. Юкорида зикр этилганлардан келиб чиқиб оғиз бўшлиғи гигиенаси воситаларини бунги кунда қандай талабларга жавоб берishi, уларнинг кимёвий таркиби, хусусиятлари

билан яқиндан танишиш стоматология амалиётида ва бу воситаларни мақсадга мувофиқ тacomиллаштиришда жуда катта аҳамият касб этади деб ўйлаймиз.

Калит сўзлар: Паста, абразив, сирт актив, тозалаш, гел, гидрокаллоид.

Аннотация

Известно, что основными причинами возникновения кариозного процесса являются микроорганизмы ротовой полости, углеводистые пищевые остатки, мягкий назубный налет. Эти факторы участвуют также в развитии болезней пародонта. Кроме того, в возникновении болезней пародонта основная роль принадлежит микробам и их токсинам. В профилактике кариеса зубов и болезней пародонта большое значение имеет регулярное соблюдение личной гигиены полости рта с применением современных средств. В связи с этим возникла необходимость близко ознакомить врачей-стоматологов, научных работников со средствами личной гигиены полости рта, их профилактическими и лечебными свойствами, составом и структурой зубных паст, т.к. последние обладают очищающими и профилактическими лечебными свойствами.

Ключевые слова: кариес зубов, болезни пародонта, гигиена полости рта, профилактические зубные пасты.

Оғиз бўшлиғи гигиенасининг илк элементларини пайдо бўлиши эрамиздан олдинги асрларга тўғри келади. Қадимги инсонлар тишларини ойна қукуни, туз, ёғоч кўмири, смола, кул, асал ёрдамида тозалашган. Кейинчалик чўқтирилган бўр ёрдамида бу ишни амалга оширишган. XIX асрдан бошлаб Европада ва Россияда чўқтирилган бўр асосли тиш пасталари ишлаб чиқарилиб, фойдаланила бошланган [1,4,8].

Бугунги кунда тиш ювиш пасталари оғиз бўшлиғи гигиенаси воситалари ичida энг кенг тарқалгани ва самаралисидир [2,7,13].

Тиш ювиш пасталари одатда **абразив тўлдиригич** (кимёвий чўқтирилган бўр, дикалций фосфат, пирофосфат кальций, метафосфат натрий, алуминий силикат ва б.); **богловчи-ковуштирувчи компонентлар** (глицерол, карбоксиметилцеллюзозанинг натрийли тузи, алгинат натрий ва бошқ.); **сирт актив моддалар** (ализарин мойи, натрий лаурилсульфат – кучли кўпиртирувчи хусусиятга эга); **кўшимча моддалар** (антисептиклар, ранг, таъм ва хид бе-рувчи моддалар) дан ташкил топган. Булардан ташкири пасталар таркиби **даволовчи қўшимчалар ва профилактик воситалар** (тузлар, шифобахш ўсимликлар экстракти, микроэлементлар, ферментлар ва бошқ.) билан бойитилади. Тиш ювиш пасталарининг таркибига у ёки бу қўшимча қўшилганлиги ёки қўшилмаганлиги мазкур пастанинг даволовчи-профилактик ёки гигиеник эканлигидан далолат беради [4,18,15].

Маълумки ер шари ахолиси ўртасида кариес ва пародонт касалликлари кенг таркалган бўлиб, уларнинг тарқалиши 80% дан 100% гача бўлган кўрсаткини ташкил қиласи. Кузатишлар шуни кўрсатдики бу касалликларни

сифатли даволаш билан уларни ахоли ўртасида тарқалишини камайтириб бўлмас экан [3,6,10,24].

Узок йиллар давомида олиб борилган кузатишлар, тажрибалар, статистик маълумотларга таяниб ушбу касалликларни ахоли ўртасида камайтиришнинг бирдан бир йўли касалликларни олдини олиш эканлиги ва буни амалга ошириш учун қатор профилактик тадбирлар ишлаб чиқиш зарурлиги тасдиқланди. Мазкур профилактик тадбирларни ишлаб чиқиш учун ушбу касалликларни келтириб чиқарувчи сабабларини аниқлаш мухим аҳамият касб этади.

Бугунги кунда кариес касаллигини келтириб чиқарувчи сабаблар икки гурухга бўлиниб, улар умумий ва маҳаллий хусусиятга эга. Умумий хусусиятли сабаблар тишларнинг антинатал ва постнатал ривожланиш даври мобайнида тишнинг эмал ва дентин қопламаларининг тургунлигини пасайтириб кариесга мойиллигини оширади. Маҳаллий сабаблар инсон оғиз бўшлиғида доимий равишда мавжуд бўлиб, кариеснинг бошланғич фазаси, эмал деминерализациясини содир килиб, жараёнда бевосита иштирок этади. Булар микроорганизмлар, углеводли овқат қолдиқлари, тиш юзасида ҳосил бўладиган юмшоқ ва қаттиқ карашлардан иборатdir [11,21,22].

Маҳаллий сабабларга карши курашишни бирдан бир самарали йўли оғиз бўшлиғи гигиенасига мунтазам амал килишдир. Оғиз бўшлиғи гигиенасининг икки тури мавжуд: а) оғиз бўшлиғининг шахсий гигиенаси;

б) оғиз бўшлиғининг малакали (профессионал) гигиенаси. Оғиз бўшлиғининг шахсий гигиенаси инсонлар томонидан гигиеник воситалар ёрдамида амалга оширилса, малакали гигиена шифокор stomatolog томонидан амалга оширилади. Оғиз бўшлиғи гигиенаси оғиз бўшлиғи аъзоларини микроорганизмлар, карашлар, чўқмалар, овқат қолдиқлари ва ёт жинслардан тозалайди ва кариес, пародонт касалликларни тутдирувчи хавфни бартараф қиласи. Бу жараёнда тиш пасталари мухим аҳамият касб этади. Шуларни эътиборга олиб, stomatolog шифокорлрни, тибиёт ходимларини, иммий изланувчиларни тиш пасталарининг кимёвий таркиби, хусусиятлари, вазифаси билан яқинроқ таниширишни мақсад килдик.

Тиш пасталарига қўйилган талаблар. Тиш ювиш пасталари нейтрал бўлиши, тозаловчи ва силлиқловчи хусусиятга эга бўлиши, яхши кўринишга, мазага ва ҳидга эга бўлиши керак. Улар тозаловчи, дезинфекцияловчи, заарариз бўлиши, гигиеник, даволовчи, тозаловчи ва профилактик хусусиятга эга бўлиши зарур [5,7,19].

Бугунги кунда мамлакатимиз савдо тармокларида, бозорларида турли мамлакатлар фирмалари, компаниялари томонидан ишлаб чиқарилган ранг-барагн тиш ювиш пасталарини харид қилиш мумкин. Шунга қарамасдан уларнинг кўпчилигини Россияяда ишлаб чиқарилган тиш пасталари ташкил қиласи.

Гигиеник тиш ювиш пасталари – Оғиз ҳолатини янгилаш, тозаловчи хусусиятга эга бўлиб, маҳсус даволовчи ва профилактик қўшимчалар қўшилмаган бўлади. Россияяда ишлаб чиқарилган гигиеник пасталар асосини одатда кимёвий чўқтирилган бўр (23-43%), глицерин (10-33%), карбоксиметилцеллюзанинг натрийли тузи (1-1,8%),

парфюмерия мойи (1-1,5%), лаурилсульфат натрий, хид берувчи қўшимча, сув, консервантлар ҳосил қиласи [28-30].

Кенг тарқалган рус гигиеник тиш пасталари: “Апельсиновая”, “Мятная”, “Семейная”, “БАМ”, “Московская”, “Олимп”, “Ну, погоди” ва бошқалар.

Болалар гигиеник тиш пасталари. Мазкур пасталар санаб ўтилган таркибий қисмдан ташқари яхши таъм берувчи моддалар билан бойитилади. Булар эфир мойлари, овқатга ишлатиладиган эссенциялардир. Болалар гигиеник пасталарини тайёрлашдаги асосий шартларидан бўлиб, яхши таъмга эга бўлиш ва организм учун мутлақо зарарсиз бўлишлик ҳисобланади. Бу хусусиятлар болаларни тишларини ювишга тез ўргатиш ва бу муолажани уларда одат тусига киритишда ёрдам беради [18,20,23].

Даволовчи – профилактик тиш пасталари. Бу хилдаги пасталар санаб ўтилган маълум компонентлардан ташқари биологик актив қўшимчалар, витаминлар, шифобахш ўсимликлар экстракти ва эритмаси, тузлар, микроэлементлар ва ферментлар билан бойитилган бўлади. Бу синфга кирувчи пасталардан хар кунлик тишларни тозалаш учун хам фойдаланса бўлади. Шу билан биргаликда уларни асосан пародонт хасталиклари бор, тишларида кўплаб кариес ва унинг асоратлари мавжуд беморларга тавсия этиш мақсадга мувофиқдир. Кариес профилактикасида пародонт ва нокариес касалликлари мавжуд холларда мазкур пасталарнинг самараси юқори эканлиги исботланган [25].

Таркибида шифобахш ўсимлик моддалари сакловчи тиш пасталари. Мазкур пасталар модда алмашинувини жонлантиради, яхшилайди, тўқималар регенерациясини кучайтиради, қон томир деворларини мустаҳкамлайди, милклардан қон кетишини камайтиради, оғиздаги ноxуш ҳидларни бартараф этади. Куйида шу гурухга кирувчи тиш пасталари билан танишамиз [12,16].

“Лесная” тиш пастаси ўз таркибида 5% хвой-каротин массасини саклайди. Унда хлорофил, каротин, аскорбин кислотаси, токоферол, балзамли смола мавжуддир. Таркибида шундай комплекс моддаларнинг борлиги мазкур пастани милк тўқимасига яхши таъсир этиб яллигланиш жараёнларига барҳам беришни, оғизда ноxуш ҳидларни йўқотиши, хушбўй қилишни, милклардан қон оқишини бартараф этишни ва шиллик парда регенерациясини таъминлайди.

“Ромашка” тиш пастаси ромашка ва зверобой сингари шифобахш ўсимликларнинг сувли-спиртли экстракти билан бойитилган бўлиб, яллигланишга қарши, антисептик, яхши тозаловчи хусусиятларга ва яхши маза таъмга эгадир.

Шу гурухга кирувчи, болалар учун мўлжалланган “Буратино” хам таркибида ромашка, минг йиллик ва қалампирмунчоқ ўсимликларининг экстрактини саклаб, яллигланишга қарши таъсир этувчи кучли восита сифатида милклар яллигланишида жуда яхши самара беради [14].

Болалар тиш пастаси “Щелкунчик” календула экстракти асосида тайёрланиб, таркибида каротин, ликонин, эфир мойлари, органик кислоталар саклайди. Фитонцидларга бой бўлиб, яллигланиш жараёнларида юқори самара беради [9].

“Parodontax” номли тиши пастаси ҳам табиий ўсимликлар асосида тайёрланган. Ушбу тиши ювиш пастаси милклардан қон оқишини олдини олади, яллиғланган милкларга ижобий таъсир күрсатади, бактерияларни кўпайишини тўхтатади, углеводлар парчаланишидан ҳосил бўлган органик кислоталарни нейтраллаш хусусиятига эга. Милкларни мустаҳкамлайди ва яхши тозалаш сифатига эгадир. Мазкур тиши пастаси таркибида ялпиз, мирт, шалфей, ромашка, рагания, бикарбонат натрий тутади, бу эса пародонт касалликларини профилактикаси ва даволаш ишларида самарали хисобланади [18].

Таркибида тузлар сакловчи тиши пасталари. Мазкур гурухга киравчи тиши пасталарининг таркиби ҳар хил тузлар ва минерал комплекслар кўшилиб тайёрланади. Бундай таркибли тиши пасталари пародонт ва шиллиқ парда тўқималарида қон айланишини яхшилайди, модда алмашнуви жараёнларини фаоллаштиради, шишларни йўқотади ва маълум даражада оғриксизлантиради. Тузлар шилимшикларни суюлтиради, тиши карашларини ҳосил бўлишига тўқинлик қиласи, микробларни адгезивлик-ёпишқоқлик хусусиятини йўқотади ва колония ҳосил бўлишига йўл кўймайди.

Шу гурух пасталаридан **“Бальзам”** тиши ювиш пастаси ўз таркибида шифобахш минерал тузлар, комплекс микроэлементлар саклаши туфайли пародонт тўқимасига шифобахш таъсир кўрсатади ва яхши тозаловчи хусусиятга эга.

“Юбилейная” тиши пастаси ўз таркибида шифобахш Моршин минерал сувидан ажратилган юкори калийли концентрат ва сульфат-магнийли компонент саклаши туфайли милк ва шиллиқ парда қон айланишига ижобий таъсир килиб тўқималар озиқланишини яхшилайди. Яллиғланишга қарши юкори самарали таъсир кўрсатиб, яхши тозаловчи хусусиятга эгадир [4,5].

Ферментлар тутувчи тиши пасталари. Ўз таркибида ферментлар сакловчи тиши пасталари тиши юмшоқ карашларини, овкат қолдикларини, никотинли карашларни яхши эритиб тозалаш хусусиятига эга бўлган шахсий гигиена воситаларидан хисобланади. Бундай гурухга **“Бело-розовая”, “Особая”, “Чародейка”** каби тиши пасталари киради. Улар ўз таркибида протеолитик ферментлар, поливинил пиrolидон каби актив тозаловчи воситалар саклайди. Айнан ана шу ферментлар сакловчи тиши пасталарини пародонт касалликларининг ўткирлашган даврида тавсия қилиш максадга мувофиқ хисобланади [32].

Биологик фаол моддалар тутувчи тиши пасталари. Мазкур гурухга киравчи тиши пасталари ўз таркибида биологик актив кўшимишталар, хусусан витамин В, пантотенат кальций, бороглицерин тутуб, юкори даражада яллиғланишга қарши самара бериб, тўқиманинг тикланиши регенерациясини таъминлайди. Булардан ташқари улар бактериостатик, антисептик, бактерицид, фунгостатик, фунгицид таъсирга эга бўлганлиги боис, ушбу пасталарни стоматитларда, кандидозларда, глоссит, хейлитларда, пародонт яллиғланишларида тавсия қилиш максадга мувофиқдир.

“Прима”, “Бороглицериновая”, “Ягодка” тиши ювиш пасталари шулар жумласидандир [35].

Тишлар кариесига қарши профилактик таъсир кўрсатувчи тиши ювиш пасталари

Бу гурухга киравчи тиши пасталари ўз таркибида фтор, фосфор, кальций бирикмалари тутганлиги учун тиши қаттиқ минерал тўқималарини (эмал, дентин) мустаҳкамлаб, тўйинтириб, тиши карашларини пайдо бўлишига йўл кўймасдан, уларни кариесдан муҳофаза қиласи.

Мазкур тиши пасталарини кўллашдан мақсад кариесга қарши самарали таъсири, авваламбор уларни маҳаллий кўллаш натижасида тиши эмал қаватининг турғунлигини ошириши ва ташки таъсиротларга берилмаслигини таъминлашдан иборат.

Фтор ионлари тиши эмали таркибига сингиб кириб, мустаҳкам фтораппатит системасини ҳосил қиласи. Фосфор-кальций бирикмаларини тиши қаттиқ тўқималарига мустаҳкам бирикишини таъминлайди, шу билан биргаликда оғиз микрофлорасини ўсишини тўхтатади ва карашларни ҳосил бўлишини олдини олади. Фторли тиши пасталари болалар ёшида янги чиқа бошлаган ва ёриб чиқкан тишлар эмал қаватини мустаҳкамлашда муҳим аҳамияти касб этади. Кейинчалик ёш ўтиши билан бу хусусият тишларга нисбатан анча пасайди. Шуни назарда тутган ҳолда таркибида фтор тутувчи тиши пасталарини болалар ёшида тавсия қилиш катта самара беради ва кариес ўсишини камайтиради.

Тиши эмалининг мустаҳкамлигини таъминловчи омилларга фтордан ташқари қатор макро ва микро элементлар ҳам киради. Шуни назарда тутуб ўз таркибида кальций бир ва икки фосфат, натрий фосфат, глицерофосфат кальций, кальций глюконат, фосфат кислотасининг тузларини ва бошқа макро-микроэлементлар тутвичи тиши пасталари ҳам ишлаб чиқилмоқда. Бундан ташқари мазкур гурухга киравчи бир қанча пасталар ўз таркибида даволовчи хусусиятга эга бўлган моддаларни саклаши маълум.

“Жемчуг” ва “Арбат” тиши пасталари фосфат тузлари сакловчи даволаш профилактик хусусиятга эга бўлган оғиз бўшлиғи шахсий гигиенасининг асосий воситаларидан бўлиб хисобланади. Мазкур тиши ювиш пасталари кариесдан тишларни муҳофаза қилишда, тишлар гиперестезиясига бархам беришда юкори самара гага эгадир. Улар ўз таркибида глицерофосфат кальций ва антисептиклар тутади. Булар гурухига **“Кристалл”** ва **“Ремодент”** сингари тиши ювиш пасталари ҳам киради. Ўз таркибида фосфат тузларини сакловчи тиши пасталарини бутунги кунда уч йўналишида ишлатиш мақсадга мувофиқдир.

Биринчидан – Болалар ва катта ёшдаги кишиларда кариес профилактикасида тишларни мунтазам ҳар куни тозалаб туриш учун ва аппликация (чаплаш) учун [19,20].

Иккинчидан – фосфат тузлари тутвичи тиши пасталари нокариес касалликларини (гиперестезия, сийқаланиш, эрозия, понасимон нуксон, гипоплазия, флюороз) даволашда самаралидир.

Учинчидан – ортодонтик қурилмалар, хусусан брекет-система тақувчи беморларда ҳар кунлик тишлар тозаланиши ва аппликация қилиниши деминерализация соҳаларини содир бўлишини олдини олади [2,17-20].

Гарб давлатларида ишлаб чиқарилётган замонавий тиш пасталари

“Проктер ва Гембл”, “Колгейт”, “Smith Kline Bucham” компаниялари томонидан ишлаб чиқарилётган тиш пасталари ўзининг сифати ва маълум мақсадга йўналтирилганлиги билан аҳамиятга молиқдир. “Проктер-Гембл” компанияси асосан “Бленда-мед” гурухи тиш тозалаш пасталарини ишлаб чиқарди. Бу компания дунёда биринчи марта 1955 йилда фторли тиш пасталарни ишлаб чиқара бошлади. 1960 йилда Америка стоматологлари ассоциацияси томонидан маъқулланган ва тавсия қилинган “Грест” тиш пастаси бўлган [28-31].

“Бленда-мед” гурухига киравчи қуйидаги тиш пасталари кенг тарқалган ва самарали гигиеник восита ҳисобланади

Blend A Med Fluoristat – бунинг Mild fresh ва Extra fresh gel турлари мавжуд. Кариесга нисбатан самарали, очяшил ва бирюза рангда бўлади. Флуористат системасига эга бўлиб, бу система фтор ионларини ўзидан тез ажралиб чиқишини таъминлайди ва реминерализация жараёнда фаол иштирок этади.

Blend A Med complete пастаси – Кариесга қарши, пародонт касалликларида ва тош хосил бўлишини олдини олишда жуда самарали. Оқ паста яшил рангли гел тасмачалари билан. Мазкур паста оғиз бўшлиғига учрайдиган уч кенг тарқалган асосий касалликларни: кариес, пародонт касаллиги (милклар кочиши ва яллигланиши) ва тиш тошларини хосил бўлишини олдини олади. Бунда ҳам “Флуористат” системаси мавжуд бўлиб, у карисдан химоя қиласи, Триклозан-микроблардан ва пирофосфатлар тошлар хосил бўлишидан химоя қиласи. Шуни назарда тутиб бундай тиш пасталарини пародонт касалликлари мавжуд беморларга тавсия этиш мақсадга мувофиқдир.

Аквафреш тиш тозалаш пастаси Америка ва инглизларнинг “Smith Kline Bucham” компанияси маҳсулоти бўлиб, болалар ва катталар учун оиласи тиш пастаси сифатида тавсия қилинади.

Бу кўп компонентли тиш пастаси бўлиб, ажойиб таркибга эгадир. Мазкур паста ўз таркибида монофторфосфат натрий, глицерофосфат кальций, карбонат кальций тутади ва фаол фармакологик самарага эга. У антибактериал, кариесга қарши, яхши таъм ва хидга эга. Бундан ташқари у ўзида фтор моддасини сақлайди, бу эса тиш эмали сатҳида кислоталарда эримайдиган фторапатитларни хосил қиласи. Натрий карбонати pH кўрсаткични ишқорий муҳитга буриб туради.

Тиш пасталарини ишлаб чиқарувчи кекса авлод компанияларидан бири, бугунги кунда оғиз бўшлиғи гигиенаси воситаларини ишлаб чиқаришда дунёда салмоқли ўрин тутувчи компания “Colgate Palmolive” (АҚШ) ҳисобланади.

“Colgate Total” тиш ювиш пастаси мазкур компаниянинг бугунги кунда кенг тарқалган маҳсулоти ҳисобланади. Таркибида триклозан, гантрез ва натрий фтор тутади.

Илмий ва маҳсус текширишлар мазкур тиш пастаси ўз таркибига киравчи фаол ингредиентлари билан оғиз бўшлиғи аъзоларини, тишларни микроорганизмлардан узлуксиз химоя қилишини тасдиқлашган. Компания тиш пасталари таркибига киравчи триклозан ўзининг синтетик шериги гангрез билан биргалиқда пастанинг даволаш-профилактик хусусиятларини узайтиради. Бу унинг кариесга нисбатан эмалнинг турғулигини оширишда ва пародонт касалликларини олдини олишда намоён бўлади. Таркибида 0,3% триклозан, 0,243% натрий фторид ва кополимер тутган мазкур тиш пастаси тишлар юзасида караш-бляшкаларни хосил бўлишини тўхтатади, тиш тошларини хосил бўлишини олдини олади, милк яллигланишини сезиларли даражада яхшилайди, уни камайишига олиб келади. Узоқ муддат Колгейт пасталаридан фойдаланиш оғиз бўшлиғи нормал флорасига таъсир этмаслигини кўрсатди. Бугунги кунда Колгейт тотал гурухига киравчи 25 дан ортиқ тиш пасталари бутун дунё бўйича ўзининг муҳлисига эга [21].

Германиянинг “Др. Тайсс Натурварен ГмбХ” компанияси ҳам дунёда олдинги ўринлардан бирини эгалаб турган “Лакалют” маркаси билан қатор тиш пасталарини ишлаб чиқармоқда. Шулардан баъзи бирлари билан танишиб чиқамиз.

Катта ёшдаги кишилар учун:

Лакалют актив (Lacalut Active) – тиш ювиш пастаси 70 гр.ли тюбикларда чиқарилади ва пародонт касалликлари мавжуд кишилар учун мўлжалланган.

Асосий таркиби – алюминий лактат, алюминий фторид, хлорексидин, аллантоин.

Алюминий лактат – милкларни сезиларли даражада мустахкамлайди, улардан қон оқишини тўхтатади, ташки таъсирларга нисбатан сезигрлигини пасайтиради (иссиқ, совуқ, нордон, ширин ва х.к.)

Хлорексидин – бактерицид хусусиятга эга бўлган кучли антисептик бўлиб, тишлар юзасида бактериал карашлар хосил бўлишининг олдини олади.

Аллантоин – милклардан қон оқишини камайтиради, милк яллигланишларини бартарф қиласи.

Алюминий фторид – тиш эмалини мустахкамлайди, кариеснинг олдини олади.

Лакалют фтор – тишларни кариесдан химоя қиласи.

Асосий таркиби – натрий фторид, октадецилдиамин дигидрофторид, хлорексидин.

Паста таркибидаги фторид системаси асосий таъсир килувчи компонент бўлиб тиш эмалини, айникса уни шикастланган соҳасини тезда тўйинтиради, тишларнинг очилган илдиз қисмига тез сингиб кириб тўйинтиради ва сезигрлигини пасайтиради. Эмал тўқимасини органик кислоталарга нисбатан турғулигини оширади [26,27].

Хлорексидин – бактерицид хусусиятга эга бўлган кучли антисептик бўлиб, тишлар юзасида бактериал карашлар хосил бўлишини олдини олади.

Лакалют сенситив – 70 г ли тюбикларда чиқарилади – тиш пастаси.

Асосий таркиби: алюминий лактат, аминофторид, октадецилдиамин дигидрофторид, хлорексидин. Гиперэ-

стезияни пасайтиради, тишлар бўйин кисмидаги кариеснинг олдини олади, тиш эмали ва дентинини кариесдан химоя қиласди.

Алюминий лактат – эмал-дентин чегарасигача чукур сингиб кириб ташки таъсиротларни нерв охирларига берилишини олдини олади ва тиш сезирлигини пасайтиради. Тишларни иссиқ-совуқни, нордон ва шўр таъсиротларни сезмасликка олиб келишини таъминлайди. Милк тўқимасини мустаҳкамлайди, кон оқишини тўхтатади [33,34].

Хлоргексидин – бактерицид хусусиятга эга бўлган кучли антисептик бўлиб, тишлар юзасида бактериал карашлар ҳосил бўлишини олдини олади.

Адабиётлар

- Кузьмина Э.М. Стоматологическая заболеваемость населения России; Под ред. проф. Э.М. Кузьминой. – М., 1999.
- Кузьмина Э.М., Смирнова Т.А., Кузьмина И.Н. Основы индивидуальной гигиены полости рта. Методы и средства: Учеб. пособие. – М., 2008. – 116 с.
- Кузьмина Э.М. и др. Стоматологическая заболеваемость населения России. Состояние твердых тканей зубов. Распространенность зубочелюстных аномалий. Потребность в протезировании: результаты эпидемиологического стоматологического обследования населения России; Под ред. Э.М. Кузьминой. – М., 2009. – 236 с.
- Кузьмина Э.М. Гигиенист стоматологический: Учебник. – М., 2012. – 416 с.
- Леус П.А. Профилактическая коммунальная стоматология. – М.: Мед. книга, 2008. – 444 с.
- Орехова Л.Ю., Прохорова О.В. и др. Оценка эффективности применения зубной пасты “Сенсодин-Ф” при гиперестезии твердых тканей зубов на клиническом приеме // Пародонтология. – 2003. – №1. – С. 57-62.
- Пахомов Н.Г. Первичная профилактика в стоматологии. – М., 1982.
- Улитовский С.Б. Чем же все-таки чистим зубы // Мир медицины. – 2001. – №5-6. – С. 18-19.
- Улитовский С.Б. Индивидуальная гигиена полости рта при кариесе зубов // Мир медицины. – 2001. – №7-8. – С. 13-15.
- Улитовский С.Б. Профилактика заболеваний пародонта // Стоматол. реферат. журн. – 2002. – №4. – С. 11.
- Улитовский С.Б. Микробиоценоз полости рта и средства его коррекции // Фундамент. и прикладные проблемы биотехнологии. – 2003. – №10. – С. 73-75.
- Улитовский С.Б., Шаламай Л.И. Профилактика и лечение начальных форм заболеваний пародонта растворительными лекарственными средствами // Стоматол. реферат. журн. – 2003. – №2.3. – С. 54.
- Улитовский С.Б., Алиева Р.К. Профилактика стоматологических заболеваний: Учебник. – Баку: Oskar, 2008. – 400 с.
- Улитовский С.Б., Алексеева Е.С. и др. Решение вопросов гиперчувствительности в сложных стоматологических ситуациях // Стоматол. науч.-образовательный журн. – 2013. – №1/2. – С. 12-15.
- Улитовский С.Б. Ситуационная гигиена полости рта: Учеб. пособие. – СПб: Человек, 2013. – 590 с.
- Улитовский С.Б. Полоскания для рта или жидкие средства гигиены полости рта. – СПб: Человек, 2017. – 191 с.
- Федоров Ю.А. Профилактика заболеваний зубов и полости рта. – Л., 1979.
- Халилов И.Х. ва бошқ. Болалар терапевтик стоматологияси ва стоматологик касалликлар профилактикаси. – Тошкент, 2017.
- Хоменко Л.А., Биденко Н.В., Остапко Е.И. Современные средства экзогенной профилактики полости рта. – Киев: Книга плюс, 2001. – 207 с.
- Циммер С. Какие зубные пасты я рекомендую своим пациентам? // Материалы 2-го съезда ассистентов стоматологов. – М., 1997.
- Царёв В.Н., Трефилов А.Г., Клейменова Г.Н. Пространственно-временная модель формирования биоплёнки полости рта: взаимосвязь процессов первичной адгезии и микробной колонизации. // Dental Forum. – 2011. – №5. – С. 126-131.
- Шторин Г.Б. Клиника и лечение гиперестезии твердых тканей зуба при заболеваниях пародонта: Автограф. дис. ... канд. мед. наук. – Л., 1986. – 18 с.
- Юсефи К. Влияние профилактических средств на состояние полости рта детей и подростков при лечении несъемными ортодонтическими аппаратами: Дис. ... канд. мед. наук. – М., 2003.
- Янушевич О.О. Стоматологическая заболеваемость населения России. Состояние тканей пародонта и слизистой оболочки рта. – М., 2009. – 228 с.
- Axelsson P. Diagnosis and risk prediction of periodontal diseases. – Quintessence Public Co, Inc., 2002. – 463 p.
- Baig A., Te H. A Novel Dentifrice Technology for Advanced C of Technical and Clinical Data. – Compend Contin Educ Dent, 2005.
- Castrejon-Perez R.C., Borges-Yanez S.A., Gutierrez-Robledo L.M., Avila-Funes J.A. Oral health conditions and frailty in Mexican community-dwelling elderly: a cross sectional analysis // BMC Public Health. – 2012. – Vol. 12. – P. 773.
- Charig A., Winston A., Flickinger M. Enamel mineralization by calcium con bicarbonate toothpastes: assessment by various techniques // Comp. Contin. Edu. – 2004. – Vol. 25, №9 (Suppl 1). – P. 14-24.
- Kowitz G., Jacobson J., Meng Z., Lucatorto F. The effects of tartar-control toothpaste oral soft tissues // Oral. Surg. Oral. Med. Oral. Pathol. – 1990. – Vol. 70, №4. – P. 529-536.
- Pickles M.J., Evans M., Philpotts C.H. et al: In vitro efficacy of whitening toothpaste cont; calcium carbonate and perlite // Int. Dent. J. – 2005. – Vol. 55, № 3 (Suppl 1). – P. 197-202.