



VILNIAUS UNIVERSITETAS
MEDICINOS FAKULTETAS

Odontologijos studijų programa

Odontologijos institutas

Erika Reklaitytė, V kursas 2 grupė

VIENTISŪJŲ STUDIJŲ MAGISTRO BAIGIAMASIS DARBAS

Dantų pastų, sutinkamų Lietuvos rinkoje, reikšmė periodonto ligų prevencijai

**The Importance of Toothpastes Found on the Lithuanian Market for the
Prevention of Periodontal Diseases**

Darbo vadovas

Lekt. Jūratė Žekonienė

Odontologijos instituto direktorė

Prof. dr. Vilma Brukienė

Vilnius, 2025.

Studento elektroninio pašto adresas

erika.reklaityte@mf.stud.vu.lt

TURINYS

TURINYS	2
SANTRAUKA	3
SUMMARY	4
SANTRUMPOS	5
ĮVADAS.....	6
1. LITERATŪROS APŽVALGA	8
1.1 Periodonto ligų etiopatogenezė	8
1.2 Burnos sveikatos ir sisteminių ligų ryšys	10
1.3 Periodonto ligų epidemiologija	11
1.4 Bioplėvelės ir apnašų susidarymo mechanizmas	12
1.5 Bioplėvelės pašalinimo/suardymo principai.....	14
1.6 Pagrindinės dantų pastų funkcijos, sudėtinės dalys, jų reikšmė bei svarba.....	16
1.7 Veikliosios medžiagos periodonto ligų profilaktikai bei gydymui.....	20
2. MEDŽIAGOS IR METODIKA	22
3. REZULTATAI.....	23
4. DISKUSIJA	28
5. IŠVADOS	39
LITERATŪROS ŠALTINIAI.....	40
PRIEDAI	61

SANTRAUKA

Problemos aktualumas ir tikslas. Lietuvos rinkoje gausu dantų pastų, kurių gamintojai teigia, kad jų naudojimas gali turėti įtakos periodonto sveikatai. Dažnas vartotojas susiduria su problema, kai tampa neaišku, kokią dantų pastą pasirinkti norint pagerinti esančią burnos sveikatos būklę. Šio darbo tikslas yra išanalizuoti dantų pastų, esančių Lietuvos rinkoje, sudedamąsias dalis, išsiaiškinti, kurios iš jų pasižymi terapiniu poveikiu ir įvertinti veikliųjų medžiagų efektyvumą periodonto ligų profilaktikai.

Medžiaga ir metodai. Naudojantis didžiausiomis burnos priežiūros prekes pardavinėjančiomis internetinėmis vaistinėmis „Eurovaistine“, „Gintarine vaistine“, „Camelia vaistine“ ir „Benu vaistine“ atrinktos dantų pastos, kurių aprašyme rasti raktiniai žodžiai: „dantenos“, „periodontas“, „gingivitas“, „periodontitas/parodontozė“, „apnašos“, „akmenys“, „biofilmas“, „bioplėvelė“ ar šių žodžių deriniai. Išanalizuota dantų pastų sudėtis ir atrinktos terapiniu poveikiu pasižyminčios dantų pastos, darančios įtaką periodonto sveikatai. Visos rastos dantų pastos surašomos į lentelę. Duomenys analizuojami ir susisteminami. Pateikiami rezultatai ir išvados.

Rezultatai. Tyrimo metu peržiūrėta 312 skirtingų burnos priežiūros produktų, dantų pastų aprašų. Iš jų atrankos kriterijus atitiko 55 proc. (n=173) dantų pastų. „Eurovaistinės“ elektroninėje vaistinėje iš viso gauta 137 vienetai dantų pastos pasirinkimų, iš kurių 91 dantų pasta buvo atrinkta pagal nurodytus raktinius žodžius produkto aprašyme. 46 burnos priežiūros priemonės neatitiko įtraukimo kriterijų, todėl į tyrimą buvo neįtrauktos. „Gintarinės vaistinės“ elektroninėje vaistinėje rasta 210 vienetų dantų pastos pasirinkimų. 113 atitiko keliamus kriterijus, 97 produktai buvo neįtraukti. „Camelia“ elektroninėje vaistinėje buvo gauti 178 dantų pastos pasirinkimai. Iš jų buvo atrinkta 106 vienetai, kurie atitiko atrinkimo kriterijus. 72 dantų pastos buvo neįtrauktos. „Benu“ elektroninėje vaistinėje buvo rasta 80 rezultatų. Į tyrimą įtraukta 40 dantų pastų.

Išvados. Atlikus Lietuvos rinkoje esančių dantų pastų analizę, galima daryti išvadą, jog Lietuvoje yra platus dantų pastų pasirinkimas, skirtas periodonto ligų prevencijai. Veikliosios medžiagos padeda sumažinti apnašų kiekį, dantenų uždegimo sukeltus padarinius (kraujavimą, patinimą), mikroorganizmų kiekį. Svarbiausias veiksnys periodonto ligų prevencijoje yra mechaninis apnašų nuvalymas. Cheminės medžiagos yra tik papildoma priemonė mechaninio apnašų valymo rutinoje.

Raktiniai žodžiai: dantų pasta, periodontas, bioplėvelė, gingivitas, periodontitas.

SUMMARY

Relevance and purpose of the problem. The Lithuanian market offers a wide variety of toothpastes with manufacturers claiming that their use can positively impact periodontal health. Many consumers face the issue of uncertainty when trying to choose a toothpaste that could improve their oral health. The aim of this study is to analyse the ingredients of toothpastes available on the Lithuanian market, identify which of them have therapeutic effects and assess the effectiveness of active substances in the prevention of periodontal diseases.

Material and methods. Using the largest online pharmacies selling oral care products, “Eurovaistinė”, “Gintarinė vaistinė”, “Camelia vaistinė”, and “Benu vaistinė”, toothpastes were selected based on the presence of the following keywords in their descriptions: “gums”, “periodontium”, “gingivitis”, “periodontitis/parodontosis”, “plaque”, “tartar”, “biofilm”, or combinations of these words. The compositions of the selected toothpastes were analysed, and those with therapeutic properties affecting periodontal health were identified. All examined toothpastes are listed in a table. The data are analysed and systematized. Results and conclusions are presented.

Results. During the study, 312 different oral care products, toothpaste descriptions were reviewed. Of these, 55% (n=173) met the inclusion criteria. On the "Eurovaistinė" online pharmacy, a total of 137 toothpaste options were found of which 91 were selected based on the presence of specified keywords in the product description. 46 oral care products did not meet the inclusion criteria and were therefore excluded from the study. In the "Gintarinė vaistinė" online pharmacy, 210 toothpaste options were found with 113 meeting the set criteria while 97 products were excluded. The "Camelia" online pharmacy offered 178 toothpaste options of which 106 met the selection criteria. 72 toothpastes were excluded. The "Benu" online pharmacy returned 80 results, 40 toothpastes included in the study.

Conclusions. After analysing the toothpastes available on the Lithuanian market, it can be concluded that Lithuania has a wide selection of toothpastes intended for the prevention of periodontal diseases. Active ingredients help reduce the amount of plaque, the effects of gingivitis (bleeding, swelling) and the number of microorganisms. The most important factor in the prevention of periodontal diseases is mechanical plaque removal. Chemical substances are only an additional tool in the routine of mechanical plaque removal.

Keywords: dentifrice, periodontium, biofilm, gingivitis, periodontitis.

SANTRUMPOS

EPS – egzopolisacharidai

PPM – angl. *parts per million*

CHX – chlorheksidinas

CAPB – kokamidopropilo betainas

RDA – santykinis dento abrazyvumas

REA – santykinis emalio abrazyvumas

NaF – natrio fluoridas

SMFP – natrio monofluorfosfatas

SnF₂ – alavo fluoridas

HAP – hidroksiapatitas

CPP – ACP – kazeino fosfopeptidas – amorfinis kalcio fosfatas

CPC – cetilpiridinio chloridas

ZnCl₂ – cinko chloridas

PCA – 1 – pirolidono karboksilatas

SEC – seilių fermentų kompleksas

IVADAS

Gingivitas ir periodontitas yra uždegiminės periodonto ligos, pasireiškiančios danties aplinkinių audinių pažeidimu, kiekvienai jų būdinga skirtinga klinikinė išraiška ir sunkumas. Laiku negydytas gingivitas gali progresuoti į periodontitą (1). 2019 metais pateikti duomenys rodo, kad sunkia periodontito forma serga daugiau nei 1 milijardas žmonių visame pasaulyje (2). Remiantis 2011 – 2020 metų tyrimų duomenimis, nustatyta, kad ši liga pasireiškė beveik 62 proc. dantis turintiems suaugusiems: 53,2 proc. jų nustatytas vidutinio ar sunkaus laipsnio periodontitas, o 23,6 proc – sunki šios ligos forma (3). Įrodyta, kad asmeninė burnos higiena yra svarbiausia priemonė periodonto ligų profilaktikai. Vienas iš pagrindinių kasdienės burnos higienos elementų – dantų pastos naudojimas. Tai yra svarbu dėl kelių priežasčių: dantų pastos sudėtyje esančios abrazyvios dalelės padeda mechaniškai pašalinti dantų apnašą valymo metu, užtikrinamas veikliųjų medžiagų patekimas į burnos ertmę, svarbus ir psichologinis aspektas – suteikiamas švaros ir gaivumo pojūtis po dantų išsivalymo. Dantų pastų sudėtis papildoma įvairiomis veikliosiomis medžiagomis, siekiant sustiprinti jų poveikį pagrindinio periodonto ligų etiologinio veiksnio – dantų apnašų – šalinimui. Šios medžiagos ne tik pagerina mechaninį valymo efektyvumą, bet ir pasižymi cheminėmis savybėmis – slopina bioplėvelės susidarymą, sumažina bakterijų aktyvumą bei uždegiminius procesus (4). Dantų pastų sudėties analizė leidžia sistemingai įvertinti veikliomis savybėmis pasižyminčias medžiagas, siekiant nustatyti, kurios dantų pastos gali būti efektyvios periodonto ligų prevencijai bei gydymui.

Hipotezė: „Dantų pastų sudėtis ir jų naudojimas, siekiant išvengti bei sustabdyti periodonto ligų atsiradimą, nėra reikšmingi“

Darbo tikslas: Šio darbo tikslas yra išanalizuoti dantų pastų, esančių Lietuvos rinkoje, sudedamąsias dalis, išsiaiškinti, kurios jų pasižymi terapiniu poveikiu bei įvertinti veikliųjų medžiagų efektyvumą periodonto ligų profilaktikai.

Darbo uždaviniai:

1. Aptarti apnašų susidarymo mechanizmą bei išsiaiškinti apnašų daromą įtaką gingivito, periodontito atsiradimui.
2. Išanalizuoti Lietuvos elektroninėse vaistinėse parduodamų dantų pastų aprašymus, atrinkti pagal raktinius žodžius ir nustatyti, kurios sudėtyje esančios medžiagos pasižymi priešuždegiminėmis, antibakterinėmis bei apnašų susidarymą slopinančiomis savybėmis.
3. Naudojantis elektroninėmis duomenų bazėmis bei atliktais tyrimais, nustatyti, ar dantų pastos sudėtyje rastos veikliosios medžiagos yra efektyvios periodonto ligų profilaktikoje.

4. Išanalizavus duomenis nustatyti, ar dantų pastų naudojimas yra svarbus faktorius periodonto ligų profilaktikoje.

1. LITERATŪROS APŽVALGA

1.1 Periodonto ligų etiopatogenezė

Periodonto ligos – infekcinės kilmės uždegiminiai susirgimai dantį supančiuose periodonto audiniuose. Apnašos, susidarancios ant dantų paviršiaus, yra pagrindinė periodonto ligų, tokių kaip gingivitas ir periodontitas, priežastis (1). Tą išsiaiškino Haroldas Loe 1965 metais. Jis atliko tyrimą, kurio rezultatai parodė, jog dantų apnašos yra tiesioginis dantenų uždegimo veiksnys. Tyrimo metu buvo siekta sukelti gingivito išsivystymą sveikas dantenas turintiems asmenims. Buvo pastebėta, kad gingivitas išsivysto po 2 – 3 savaičių, jeigu apnašos nėra nuvalomos, o atnaujinus burnos higienos įpročius gingivito klinikiniai požymiai regresuoja per savaitę (5). Gingivitas yra uždegiminė dantenų būklė, kurią dažniausiai sukelia bakterinė infekcija. Klinikiniai apnašų sukulto gingivito požymiai yra dantenų padidėjimas, eritema, edema, kraujavimas ir jautrumas. Skirtingai nuo periodontito, gingivito atveju nėra dantenų jungties netekimo, alveolinio kaulo degeneracijos (6). Gingivitas ir periodontitas yra glaudžiai tarpusavyje susijusios periodonto audinių būklės, kadangi esant gingivitui ir nesiimant reikalingų priemonių bei gydymo, šis gali progresuoti į periodontitą. Dantenų uždegimo gydymas yra pirminė periodontito ir antrinė pasikartojančio periodontito prevencijos strategija (7).

Gingivito progresavimą į periodontitą įrodo 1977 metais D. G. Hillam ir P. S. Hull atliktas tyrimas. Jo metu buvo siekiama išsiaiškinti, ar jau esantis dantenų uždegimas yra skatinamasis veiksnys didesniai apnašų kaupimuisi nei esant sveikoms dantenoms. Nustatyta, kad apnašų augimo greitis buvo žymiai didesnis kai dantenų uždegimo indeksas buvo didžiausias, palyginti su tuo, kai dantenų uždegimo indeksas buvo mažas. Buvo įrodyta, kad stiprus dantenų uždegimas paskatina sudėtingesnės, patogeniškos bakterinės floros vystymąsi. Esant dantenų uždegimui, padidėja dantenų vagelės skysčio išsiskyrimas. Dantenų vagelės skystyje yra medžiagų, kurios sustiprina bakterijų agregaciją ir jų kolonizaciją danties paviršiuose. Išvada tokia, kad apnašos greičiau kaupiasi uždegiminėse dantenų vietose nei neuždegiminėse vietose (8). Dantenų uždegimas skatina spartesnę apnašų kaupimąsi, patogeninės floros vystymąsi ir sudaro sąlygas gingivitui progresuoti į periodontitą (9).

Periodonto ligų vystymasis skirstomas į keturis etapus, kuriuos pirmą kartą apaiškino mokslininkai Roy Page ir Hubert Schroeder 1976 metais. Patofiziologiškai gingivitas skirstomas į pradinę, ankstyvąją ir pastoviąją stadiją, o periodontitas nurodomas kaip pažengusi stadija (10). Pradinėje fazėje, praėjus 2 – 4 dienoms nuo apnašų susidarymo, pasireiškia dantenų uždegiminė reakcija. Šiame etape būdingas ūmus eksudacinis uždegiminis atsakas, vaskulitas, padidėjęs dantenų vagelės skysčio išsiskyrimas ir neutrofilų migracija iš dantenų jungiamajame audinyje esančių

kraujagyslių į dantenų vagelę. Jungiamojo audinio pažeidimo vietoje kaupiasi fibrinas. Pradinis pažeidimas pastebimas per pirmąsias keturias dienas nuo apnašų kaupimosi pradžios. Neutrofilų išskiriama kolagenazė ir kiti fermentai pradeda ardyti kolageną. Antrajame etape, ankstyvojoje fazėje, audinių pažeidimas atitinka uždelsto tipo padidėjusią jautrumo reakciją. Įprastai ji išsivysto praėjus savaitei nuo apnašų susikaupimo pradžios. Šiame etape pastebimi pirmieji klinikiniai gingivito požymiai: dantenų paraudimas ir kraujavimas. Gausu uždegiminių ląstelių, t.y. T limfocitų ir makrofagų. Aptinkamas nedidelis kiekis plazminių ląstelių. Pažeidžiamos jungiamojo audinio ląstelės – fibroblastai. Trečiajame etape – pastovioje fazėje, pagreitėja kolageno ardymas, didėja makrofagų, plazmos ląstelių, T ir B limfocitų skaičius. Vyraujančios ląstelės yra plazmos ląstelės ir B limfocitai. Šiame etape toliau vystosi uždegimas, jis gali išlikti stabilus arba progresuoti, sukeliant destruktivius periodonto pažeidimus. Jeigu apnašos yra šalinamos efektyviai, patologiniai pokyčiai yra grįžtami. Uždegimui užsitęsęs ir perėjus į lėtinę formą, gingivitas progresuoja į periodontitą (11).

Periodontitas yra infekcinė ir uždegiminė polimikrobinės etiologijos liga, atsirandanti dėl sudėtingos sąveikos tarp podanteninės bioplėvelės ir šeimininko imuninio atsako, kuri vystosi dantenų ir periodonto audiniuose, organizmui reaguojant į bakterijų sukeltą dirgiklį. Šios imuninės – uždegiminės reakcijos sukeltas audinių pažeidimas kliniškai pasireiškia kaip periodontitas (12). Esant netinkamai burnos higienai, anaerobiniai organizmai, pvz., *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* ir *Porphyromonas gingivalis*, atsakingi už periodonto ligų progresavimą, gali kolonizuotis gilesnėse periodonto kišenėse, sukelti šeimininko uždegiminį atsaką ir išskirti produktus, lemiančius audinių destruktivius pokyčius. Šis atsakas apima C reaktyvaus baltymo, uždegimo biomarkerio gamybą, taip pat įvairių neutrofilų ir makrofagų išskiriamų citokinų, tokių kaip tumor nekrozės faktorius – alfa, matricos metaloproteinazės ir interleukinai (IL – 1 ir IL – 8) (13). 1998 metais Socransky ir kt. pateikė išsamų paaiškinimą apie podanteninės bioplėvelės bakterijas (14). Bakterijos buvo suskirstytos į penkis kompleksus, kurie išskiriami pagal spalvinį kodavimą. *Porphyromonas gingivalis*, *Tannerella forsythia* ir *Treponema denticola* priklauso raudonajam patogenų kompleksui, šie mikroorganizmai dažniausiai aptinkami periodontitu sergančiuose asmenyse. *Porphyromonas gingivalis* buvo apibūdintas kaip pagrindinis patogenas, galintis inicijuoti uždegiminę reakciją, bei sukeliantis disbiotinius burnos mikrobiomos pokyčius (15). Oranžinio komplekso patogenų išskiriama dešimt skirtingų rūšių. *Fusobacterium*, *Prevotella* ir *Campylobacter* rūšys yra dažnai susiję su periodontitu. Geltonajam, žaliajam ir violetiniam kompleksams priklauso pagrindiniai kolonizatoriai, kurie yra būtina sąlyga atsirandant oranžiniams ir raudoniesiems kompleksams (antriniams kolonizatoriams) (16). Yra įrodymų, kad periodontitą sukeliančių mikroorganizmų randama ne tik podanteninėje bioplėvelėje, bet ir kitose vietose, pavyzdžiui, ant liežuvio nugarėlės (17). Stephen ir kt. nustatė, kad liežuvio gali būti periodonto patogenų, tokių kaip

Gemella morbillorum, *Treponema denticola* ir *Peptostreptococcus stomatis*, rezervuaras, dėl jų buvimo didėja kraujavimo indeksas ir gilesnių periodonto kišenių atsiradimo rizika (18).

1.2 Burnos sveikatos ir sisteminių ligų ryšys

Burnos sveikata ir bendroji organizmo sveikata yra tarpusavyje susijusios būklės. Mokslinėje literatūroje gausu tyrimų bei įrodymų, teigiančių, kad sisteminės ligos daro įtaką burnos sveikatai, ir atvirkščiai. Sisteminės ligos gali tiesiogiai paveikti burnos sveikatą esant patologijai, arba netiesiogiai, t.y. dėl ligos atsiradusiais elgesio pokyčiais arba jos gydymui naudojamais medikamentais ar procedūromis (19). Pavyzdžiui, diabetu sergančiųjų žmonių organizmo atsakas į periodonto infekciją pasireiškia padidėjusiomis destruktinėmis reakcijomis, lyginant su sveikais pacientais. Taip yra dėl susilpnėjusio imuniteto bei imuninio atsako į infekciją sumažėjimu. Cukriniu diabetu sergantiesiems būdinga hiperglikemija, dėl šios priežasties sutrinkdama mikrovaskuliarizaciją, kraujotaka, organizmui tampa sunkiau kovoti su infekcija (20). Parkinsono liga sergančiųjų pacientų burnos higienos įpročiai tampa apsunkinti dėl sutrikusių motorinių judesių ir negalėjimo tinkamai pašalinti susikaupusio apnašo nuo burnos kietųjų paviršių. Prasta sergančiųjų asmenų burnos sveikata buvo susijusi su ilgesne ligos trukme, ligos sunkumu ir daugiau paskirtų vaistų (21). Įvairios ligų gydymui skirtos farmakologinės medžiagos gali veikti tam tikrais mechanizmais, taip didindamos dantenų uždegimo, gingivito atsiradimą. Tai gali būti vaistai, kurie mažina seilių išsiskyrimą, veikia endokrininę sistemą, sukelia dantenų padidėjimą ir dantenų pseudo kišenių susidarymą (22).

Burnos sveikatos pokyčiai taip pat turi įtakos sisteminei organizmo veiklai. Atlikti epidemiologiniai tyrimai parodė, jog prasta burnos ertmės higiena gali sietis su kardiovaskulinių ligų atsiradimu ar nulemti neurodegeneracinius pokyčius (23–25). Keletas periodontitą sukeliančių patogenų, tokių kaip *Porphyromonas gingivalis*, *Bacteroides Forsythus*, *Prevotella Intermedia* ir *Aggregatibacter Actinomycetemcomitans*, buvo aptikti miego arterijose. Eksperimentiniai tyrimai parodė, kad šių periodonto patogenų ir burnos bakterijų buvimas ateromose gali sukelti trombocitų aktyvaciją ir agregaciją. Taip paveikti trombocitai dalyvauja ateromos plokštelių ir kraujagyslių trombozių susidaryme, galiausiai sukelia žala širdies ir kraujagyslių sistemai (26).

Burnos ertmėje dėl prastos higienos, mikroorganizmų disbalanso bei jų išskiriamų virulentiškumo faktorių gali susidaryti žemo laipsnio uždegimas. Toks pavyzdys galėtų būti periodonto audinių uždegimas, kitaip, tai lėtinė danties palaikomojo audinio infekcija. Žemo laipsnio uždegimas padidina C reaktyvaus baltymo, fibrinogeno ir baltųjų kraujo kūnelių kiekį kraujyje, o šie uždegiminiai žymenys yra susiję su padidėjusia koronarinės širdies ligos ir hipertenzijos atsiradimo rizika (27). Atsiradusi uždegiminė reakcija ne tik pažeidžia periodonto audinius, bet ir sukuria sąlygas, padedančias nuolat palaikyti uždegiminę reakciją. Patogeninės bioplėvelės komponentai gali

patekti į organizmą per uždegimo vietą arba gali būti įkvėpti ar nuryti. Įrodyta, kad diabetu sergantiems asmenims yra sudėtingiau palaikyti glikemijos kontrolę (27). Periodontitas gali daryti neigiamą poveikį nėščiųjų sveikatai – padidėja rizika pagimdyti neišnešiotą arba per mažo svorio naujagimį (25). Dėl periodontito netekus nuosavų dantų sutrinka kramtymo funkcija, maisto vartojimas, todėl neigiamai paveikiama tiek mitybą, tiek bendra pacientų sveikata (28). Tam, kad būtų išvengta šių aptartų pasekmių, reikalingas reguliarus ir kruopštus dantų apnašų nuvalymas. Žinios apie burnos priežiūrą yra viena iš pagrindinių sveiko elgesio sąlygų, lemiančių žmogaus socialinę gerovę, bendrą sveikatą, gyvenimo kokybę.

Burnos sveikatos ir bendros organizmo sveikatos asociacijos yra aiškios ir plačiai priimtos, tačiau priežastinis periodontito vaidmuo neužkrečiamų ligų patogenezėje yra prieštaringas. Žinoma, jog periodontito infekcijai padidina sisteminės ligos atsiradimo tikimybę, tačiau svarbu paminėti, kad periodonto terapija nebūtinai pagerina sisteminių ligų eigą. Jeigu periodontitas yra tiesioginė sisteminės ligos priežastis, periodontito gydymas arba stabilizavimas gali tapti sisteminės ligos išnykimo priežastimi ar nulemti būklės pagerėjimą (29). Išvada tokia, jog burnos sveikatos ir bendros organizmo sveikatos priežiūra yra svarbus aspektas norint išlaikyti organizmo darną bei balansą.

1.3 Periodonto ligų epidemiologija

Remiantis 2025 metų Pasaulio Sveikatos Organizacijos duomenimis, visame pasaulyje buvo užregistruota 3,7 milijardo burnos ligų atvejų, iš jų sunkiomis periodonto ligomis serga daugiau nei 1 milijardas žmonių (30). 2011 – 2020 metų laikotarpiu nustatyta, kad periodontitu serga maždaug 62 proc. suaugusiųjų, o sunki periodontito forma pasireiškia 23,6 proc. šios populiacijos (3). Pagal 2022 metų duomenis, Lietuvoje periodontito paplitimas tarp 35 – 75 metų amžiaus pacientų siekia 33 proc. (31). Periodonto ligos retai laikomos kaip sveikatą trikdančiomis būklėmis. Daugelyje mažas ir vidutinės pajamos gaunančių šalių burnos ligos dažniausiai negydomos dėl ribotų medicininių išteklių (19). Svarbu yra tai, kad negydomos periodonto ligos gali lemti reikšmingą neigiamą poveikį burnos sveikatai, įskaitant dantenų kraujavimą, kaulo rezorbciją ir audinių degeneraciją, dantų praradimą, burnos skausmą, estetinį ir kramtymo funkcijos sutrikimą bei poveikį bendrai organizmo sveikatai (pvz., širdies ir kraujagyslių ligos, diabetas). Išsami ir sisteminga pasaulinė periodonto ligų paplitimo sklaida gali padėti atkreipti visuomenės dėmesį į esamą situaciją ir paskatinti veiksmingesnių priemonių taikymą ligos kontrolei (32).

Gingivito bei periodontito, sukulto dantų apnašų, paplitimą pasaulyje įvertinti sudėtinga dėl periodonto ligos apibrėžimo, tiriamųjų populiacijos, genetikos, tiriamųjų populiacijos socialinių bei ekonominių sąlygų, tyrimo laiko ir aplinkos veiksnių skirtumų. Taip pat šių ligų nustatymą

apsunkina skirtingų klinikinių metodų pasirinkimas (33). Daugelyje ankstesnių epidemiologinių tyrimų metu buvo apskaičiuota, kad suaugusiųjų gingivito paplitimas svyruoja nuo maždaug 50 iki 100 proc. Panašūs rezultatai pateikiami ir tarp paauglių, paplitimas svyruoja nuo 32 proc. iki 99 proc. (34,35). Remiantis šiais duomenimis, daroma išvada, jog didžiulei daliai populiacijos yra tekę susidurti su apnašų sukeltu gingivitu bei patirti gingivito sukeltus pokyčius. Yra žinoma, kad nesiimant reikalingų priemonių bei veiksmų, dantenų uždegimas gali progresuoti ir išsivystyti į periodontitą, sukeliant dar sunkesnius periodonto audinių pokyčius.

1.4 Bioplėvelės ir apnašų susidarymo mechanizmas

Visame žmogaus organizme yra daugybė įvairių rūšių mikroorganizmų, kurie sudaro sudėtingą ekologinę bendruomenę ir daro įtaką žmogaus fiziologijai tiek sveikatos, tiek ligų požiūriu (36). Ne išimtis ir burnos ertmė. Apskaičiuota, kad joje yra randama daugiau nei 800 skirtingų mikroorganizmų rūšių, tačiau manoma, kad jų gali būti daugiau nei 1000 (37). Burnoje esantys mikroorganizmai maistines medžiagas daugiausia gauna iš endogeninių šaltinių, tokių kaip aminorūgštys, baltymai ir glikoproteinai seilėse bei dantenų vagelės skystyje (38). Burnos ertmė bakterijoms yra palanki terpė kolonizuotis bei daugintis. Dauguma burnos mikroorganizmų yra komensaliniai organizmai, tačiau dalį sudaro patogeniški mikroorganizmai, kurie gali sukelti ne tik infekcijas burnoje, bet ir daryti įtaką bendrai organizmo sveikatai.

Mikroorganizmai, esant geroms aplinkos sąlygoms, geba formuoti bioplėveles. Šią sąvoką Max A. Listgarten 1999 metais apibūdino taip: „Bioplėvelė apibrėžiama kaip bakterijų sankaupos, paprastai egzistuojančios kaip glaudžiai susijusios bendruomenės, kurios prilimpa prie įvairių natūralių ar dirbtinių paviršių, dažniausiai vandeninėje aplinkoje, kurioje yra pakankamai koncentracijos maistinių medžiagų, kad būtų patenkinti mikrobiotos metaboliniai poreikiai.“ (39). Burnoje bioplėvelė formuojasi ant dantų, šaknies paviršiaus ar dantų implantų. Bioplėvelėse ląstelių mikrokolonijos struktūrizuotai pasiskirsto matricoje arba glikokalikse. Didžiąją bioplėvelės dalį sudaro matrica. Ją daugiausia sudaro vanduo ir vandenyje tirpios medžiagos. Kita dalis yra egzopolisacharidai (EPS), baltymai, druskos ir ląstelės. EPS, kuriuos gamina bakterijos bioplėvelėje, yra pagrindiniai bioplėvelės komponentai. Apskaičiuota, kad EPS bioplėvelėse sudaro 50 – 90 proc. visos organinės medžiagos. Bioplėvelėse esančios ląstelės yra apsuptos matrica, kuri jas saugo nuo išorinių fizinių ar cheminių poveikių, tokių kaip antimikrobinės ar dezinfekcinės medžiagos. Tokios ląstelės pasižymi didesniu atsparumu ir geriau išgyvena esant ribotam medžiagų kiekiui nei pavienės ląstelės. Bioplėvelės laikomos palankiausiu mikroorganizmų egzistavimo būdu (40).

Bioplėvelės susidarymas yra kompleksiškas ir dinamiškas, todėl išskiriami keli jos formavimosi etapai. Pirmiausia, danties paviršius pasidengia pelikule, kuri dar vadinama įgytąja

pelikule. Ji yra sudaryta iš seilių baltymų bei susiformuoja per pirmąjį pusvalandį nuo visiško danties nuvalymo. Vienas iš pirmųjų kolonizatorių danties paviršiuje yra *Streptococcus mutans*, šios bakterijos inicijuoja bioplėvelės susidarymą burnoje. *Streptococcus mutans* yra gramteigiama fakultatyvinė anaerobinė bakterija, sukelianti dantų pažeidimus esant fermentuojamų cukrų, tokių kaip sacharozė, gliukozė arba fruktozė. Iš pradžių tik kelios bakterijų rūšys (*Streptococcus* ir *Fusobacterium*) gali prisitvirtinti prie šios plėvelės. Danties paviršiaus bakterijų kolonizacija įvyksta veikiant seilių molekulių, absorbuotų danties paviršiuje, receptorių. Vėliau, pirminių prisitvirtinusių bakterijų metabolizmas keičia vietinę aplinką, paverčia ją anaerobiškesnę ir taip jungiasi antriniai kolonizatoriai – gramneigiami anaerobai, tokie kaip *Actinomyces*, *Fusobacterium nucleatum*, *Prevotella intermedia* ar *Capnocytophaga* rūšys. Bioplėvelės sudėtis tampa įvairesnė. Bakterijos gamina tarpląstelinius polimerus EPS, dauginasi ir taip vyksta bioplėvelės brandimas. Jeigu bioplėvelė nėra suardoma per maždaug 7 dienas, jos augimas vyksta toliau. Prasideda tretinių kolonizatorių, gramneigiamų bakterijų, tokių kaip *Porphyromonas gingivalis*, *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* ir spirochetų – *Treponema denticola*, prisijungimas. Praėjus 2 – 3 savaitėms po bioplėvelės susidarymo, prasideda jos mineralizacija kalcio ir fosforo jonais (25,41).

Tiek minkštųjų, tiek kietųjų apnašų susidarymo burnoje vieta, kiekis ir greitis yra individualus kiekvienam organizmui. Apnašos susidaro virš arba žemiau dantenų. Jos gali būti minkštos ir/arba kietos, baltos, gelsvos spalvos nuosėdos (41,42). Jos kaupiasi tose vietose, kuriose pasunkėja prieinamumas jų išvalymui ir pašalinimui. Pavyzdžiui, dantų paviršiuje, juose esančiuose įtrūkimuose, tarpdančiuose, dantenų vagelėje. Netaisyklinga dantų pozicija yra didesnį apnašų kaupimąsi lemiantis veiksnys (43). Tarp netaisyklingoje pozicijoje esančių dantų gali susidaryti nišos, kurios tampa palankia vieta užsilaikyti apnašoms. Jeigu šiose vietose apnašų pašalinimas yra sudėtingas, rekomenduojama atlikti ortodontinę dantų padėties korekciją, nors burnoje esantys fiksuoti ortodontiniai aparatai taip pat gali didinti apnašų kaupimosi riziką (44). Kitas svarbus faktorius – paviršių šiurkštumas, nelygumas. Jis gali atsirasti dėl fizinio danties kietųjų dalelių nusidėvėjimo, dilimo ar erozijos dėl rūgštaus maisto vartojimo arba rūgšties, išskiriamos bakterijų, kietų šerelių dantų šepetėlio naudojimo, agresyvaus dantų valymo, didelį abrazyvumą turinčių dantų pastų naudojimo (45,46). Paviršiaus nelygumai yra reikšmingi, nes jų įdubose bakterijos yra labiau apsaugotos nuo šlyties jėgų (25). Įvairiausiose burnos ertmės vietose susidaręs minkštasis apnašas mineralizuojasi, daugiausiai sukieta dėl kalcio ir fosforo mineralinių druskų atsidėjimo. Kietojo apnašo, dar kitaip vadinamų dantų akmenų, susidarymo greitis ir sudėtis gali skirtis priklausomai nuo lokalizacijos. Dantų akmenys, esantys arti didžiųjų seilių liaukų latakų angų, savyje turi daugiau kalcio ir fosforo nei tas kietasis apnašas, kuris susidaro kitose burnos vietose (41). Didėjant apnašų masei šiose vietose, seilės, turinčios buferinių ir antimikrobinių savybių, prasčiau prasiskverbia ir

negeba apsaugoti danties paviršiaus ar jį supančių dantenų, todėl atsiranda dantų ėduonis arba periodonto ligos (42).

Kietų dantų apnašų susidarymo kiekiu bei greičiui turi įtakos daugelis veiksnių. Pavyzdžiui, mitybos ypatumai (ypač dažną šarminio maisto ir lengvai skaidomų angliavandenių vartojimą), amžius, lytis, rasė, burnos mikroflora, genetiniai seilių kiekio pokyčiai, sisteminės ligos, vaistų vartojimas. Reikšmės turi ir individuali burnos higiena bei profesionalios burnos higienos paslaugų prieinamumas (41). Kserostomijos atveju, kai sumažėja seilių sekrecija, dantenų ligos progresuoja sparčiau dėl intensyvesnio dantų apnašų kaupimosi, palyginti su asmenimis, kurių seilių kiekis yra normalus (47). 2020 metų Fons – Badal C. ir kt. tyrime nurodoma, kad dantų akmenys yra linkę greičiau susiformuoti periodontitu sergantiems pacientams. Kita priežastis – dantų susigrūdimas. Įtakos turi ir biocheminiai parametrai: kietosios dantų apnašos greičiau susiformuoja tiems, kurių organizme aptinkami didesni karbamido ir fosforo kiekiai, lyginant su tais asmenimis, kuriems buvo nustatytas lėtesnis akmenų susiformavimo greitis. Įrodyta, kad žmonėms, turintiems padidėjusį *Streptococcus mutans* kiekį, lėčiau formuojasi kietasis apnašas, tačiau labiau skatinamas minkštųjų apnašų susidarymas (48).

1.5 Bioplėvelės pašalinimo/suardymo principai

Periodonto ligų prevencija yra skirtingų priemonių visuma, kurių taikymas gali padėti užkirsti kelią gingivito, periodontito atsiradimui ar progresavimui. Pagrindiniai prevencijos principai yra bakterinio apnašo mechaninis šalinimas, kurį atlieka pats pacientas ar burnos priežiūros specialistas. Taip pat svarbus rizikos veiksnių, tokių kaip rūkymas ir cukrinis diabetas, kontrolė bei valdymas (7). Yra žinoma, kad bioplėvelės susiformavimas ant danties kietųjų paviršių yra natūralus ir neišvengiamas procesas. Susiformavus bioplėvelei yra pasiekiamas struktūrinis stabilumas arba pusiausvyra dėl esančių makromolekulių tarpusavio sąveikos (49). Bandant kontroliuoti bioplėvelės susidarymą bei pašalinimą, reikia įvertinti jos mechanines savybes. Daugiausiai bioplėvelės mechanines savybes lemia EPS matrica. Susijungusių bei susikryžjavusių linijinių makromolekulių tinklas palaiko bioplėvelės struktūrą (40,49). EPS komponentai tarpusavyje susijungę elektrostatinėmis, van der Waals'o jėgomis ir vandenilniais ryšiais. Dėl fizikinių ir cheminių ryšių yra išlaikomas matricos mechaninis stabilumas (25). Pagrindinis dantų bioplėvelę sutrikdantis veiksnys yra kohezinių ir adhezinių EPS jėgų suardymas (50). Nustatyta, kad ekstraląstelinė matrica pažeidžiama tik mechaniniu būdu – taikant individualią burnos higieną arba profesionalų mechaninį apnašų/bioplėvelės pašalinimą. Šie veiksniai yra būtini norint palaikyti gerą burnos higieną (25). Bioplėvelė gali būti pašalinama veikiant skirtingos krypties mechaninėms jėgoms, dėl ko ji deformuojasi, suyra (51). Tai lemia apnašose susikaupusių mikroorganizmų sumažėjimą bei uždegiminio proceso slopinimą (52).

Per pastarąjį šimtmetį buvo sukurta daugybė dantų valymo metodų, tokių kaip Charter's, Stillman, modifikuotas Stillman, Fones, Bass, modifikuotas Bass. Šios technikos daugiausia skiriasi šepetėlio judesiais ir šerelių padėtimi dantenų ir danties paviršiaus atžvilgiu (53). Remiantis Rajwani A. R. 2020 metų sisteminės apžvalgos išvada, nepakanka tyrimų ir įrodymų teigiančių, kad vienas dantų valymo būdas geriau pašalina dantų apnašas nei kitas (54). Yra žinoma, kad vien tik dantų šepetėlio, be kitų papildomų priemonių, naudojimas neužtikrina visapusiško apnašų pašalinimo (55). Mokslininkų teigimu, įprastinis dantų valymas šepetėliu pašalina apie 42 proc. apnašo, elektrinis dantų šepetėlis – 46 proc. (1). Svarbu paminėti, kad valymo efektyvumas priklauso ir nuo dantų šepetėlio šerelių nusidėvėjimo laipsnio. Labai nusidėvėję dantų šepetėliai pašalina mažiau dantų apnašo nei tie, kurie buvo visiškai arba tik nežymiai susidėvėję (56).

Didelė dalis apnašo lieka nepašalinta vien tik valant šepetėliu, todėl norint palaikyti periodonto audinių sveikatą bei kontroliuoti bioplėvelės kaupimąsi šiose vietose, reikalingos papildomos priemonės, tokios kaip dantų siūlas, tarpdančių šepetėlis, irigatorius (55). Nustatyta, jog tarpdančių šepetėliai efektyviausiai pašalina tarpdančiuose susikaupusį apnašą lyginant su dantų siūlu ar dantų krapštukais. Nors tai yra laikoma efektyviausia priemone, ne visais atvejais ji gali būti pritaikoma, pavyzdžiui, dantenų speneliui užpildžius tarpdantinį tarpą pilnai arba dalinai (57). Tarpdančių šepetėlio naudojimas tokioje situacijoje gali sukelti dantenų traumą, todėl tarpdančių siūlas yra kaip alternatyva tarpdančių apnašų kontrolei (1). Svarbu paminėti, kad netaisyklingas dantų siūlo naudojimas efektyviai nepašalina susikaupusio apnašo, todėl burnos priežiūros specialistai pacientą turi apmokyti taisyklingos naudojimo technikos (58). Kaip papildoma burnos priežiūros priemonė gali būti naudojamas burnos irigatorius. *Ex vivo* tyrimo metu nustatyta, jog irigatorius geba pašalinti bioplėvelę, esančią virš arba žemiau cemento – emalio jungties. Vis dėlto, mažai įrodymų, patvirtinančių irigatoriaus pranašumą prieš kitas tarpdančių valymo priemones, todėl jis nėra laikomas kaip pirmo pasirinkimo priemonė (58).

Literatūroje teigiama, kad dantų valymas turi trukti ne mažiau kaip dvi minutes bei turi būti atliekamas du kartus per dieną (59,60). Įrodyta, jog dantų valymas du kartus ar daugiau per dieną turi įtakos dantų, turinčių 4 mm ar gilesnes periodonto kišenes, skaičiaus sumažėjimui, kadangi nuvalomas apnašas bei pašalinamos bakterijos, lemiančios periodonto ligų atsiradimą (61). Remiantis Slot D. ir kt. atliktos sisteminės apžvalgos rezultatais, minutės trukmės dantų valymas pašalina tik 27 proc. visų apnašų, o 2 minučių – 41 proc., todėl ilgesnės trukmės dantų valymas užtikrina didesnę apnašų pašalinimo kiekį (62). Nustatyta, kad įprastai dantų valymas trunka nuo 30 iki 60 sekundžių (63). Svarbu paminėti, kad visų dantų paviršių efektyvus nuvalymas yra svarbiau nei tam tikros valymo trukmės laikymasis (60).

Viena svarbiausių burnos sveikatos specialistų funkcijų – skatinti pacientų motyvaciją ir ugdyti sąmoningumą kasdieniam dantų ir tarpdančių valymui, kadangi tai yra būtina priemonė efektyviai periodonto infekcijos kontrolei pasiekti ir palaikyti. Ne ką mažiau svarbi ir sisteminių ligų kontrolė, kadangi yra žinomas ryšys tarp jų ir periodonto ligų. Vis dėlto išlieka problema, kad daugelis pacientų nesilaiko jiems pateiktų sveikatos priežiūros rekomendacijų, o tai neigiamai veikia jų sveikatos būklę (52).

1.6 Pagrindinės dantų pastų funkcijos, sudėtinės dalys, jų reikšmė bei svarba.

Pirmosios dantų pastos buvo sukurtos dar prieš 3000 – 5000 metų. Jų sudėtis buvo labai paprasta, buvo naudojami jaučių kanopų pelenai, mira, kiaušinių lukštai, pemza. Svarbiausias tikslas buvo pašalinti dantų nešvarumus (64). Keičiantis požiūriui bei atsiradus daugybei tyrimų apie burnos ligas keitėsi ir dantų pastų sudėčių formuluotės. Dabartiniu požiūriu, dantų pastų naudojimas yra svarbus veiksnys siekiant išvengti ėduonies ir dantenų ligų (65). Dantų pastos gali būti higieninės, kurios yra sudarytos tik iš pagrindinių dantų pastos sudedamųjų dalių, tokiose pastose nėra fluoro, ir gydomosios bei profilaktinės, savo sudėtyje turinčios papildomas medžiagas, kurios pasižymi veikliosiomis savybėmis. Šiandieninėje rinkoje gaminamos dantų pastos pasižymi apnašų šalinimo, remineralizavimo, antieroziniu, antibakteriniu, apnašų, pigmento bei akmenų susidarymo mažinimo, dantų balinimo, burnos blogo kvapo šalinimo, priešuždegiminiu, jautrumą mažinančiu poveikiu (66,67).

Pagrindinės higieninių dantų pastų sudėtinės dalys ir jų funkcijos.

Vanduo yra pagrindinis dantų pastos tirpiklis. Jis ištirpina ingredientus ir leidžia juos maišyti (68).

Putojanti medžiaga arba ploviklis padeda sudrėkinti dantų paviršius, lengviau paskirstyti dantų pastą po burnos ertmę, hidrofobinius ingredientus paverčia tirpiaisiais vandenyje, tokius kaip kvapiųjų medžiagų junginius, organines priešuždegimines, apnašų kaupimą mažinančias medžiagas (64,69). Šios medžiagos sumažina skystos aplinkos paviršiaus įtempimą, prasiskverbia ir tirpdo apnašas. Putojimo efektas taip pat yra naudingas veiksnys, jis padeda pašalinti nešvarumus, denatūruoja baltymus, suteikia švaros pojūtį (70). Dantų pastoje esančios putojančios medžiagos pasirinkimas yra svarbus aspektas, kadangi kai kurios medžiagos gali didinti burnos minkštųjų audinių sudirgimą. Šiuo metu dažniausiai naudojamas natrio laurilsulfatas. Visgi, yra *in vitro* tyrimų, kurie nurodo natrio laurilsulfato toksinį poveikį ląstelėms, sukelia gleivinės ar odos sudirgimus (68). Kokamidopropilo betainas (CAPB) yra dar vienas ploviklis. CAPB turinčios dantų pastos laikomos mažiau dirginančiomis ir mažina burnos sausumo simptomus (71). Kiti putojančių medžiagų

pavyzdžiai yra natrio laurilo sarkozinatas, natrio alkilsulfosukcinatas, natrio kokomonoglicerido sulfonatas, sacharozės riebalų rūgščių esteriai (68).

Abrazyvių, poliruojančių medžiagų funkcija yra padėti pašalinti apnašas ir pigmentą (64). Abrazyvų valymo efektyvumui įtakos turi netirpių dalelių kietumas, dydis, aštrumas, koncentracija ir dantų valymo šepetėliu naudojama jėga. Kiekviena dantų pasta turi skirtingą abrazyvumą, kuris matuojamas santykinio dentino abrazyvumo (RDA) – santykinio emalio abrazyvumo (REA) vienetais (72). Dažniausiai naudojamas abrazyvas yra hidratuotas silicio dioksidas (73). Kitos medžiagos gali būti kalcio karbonatas, dikalcio fosfato dihidratas, kalcio pirofosfatas, natrio metafosfatas, natrio karbonatas, aliuminio oksidas, perlitas, nanohidroksiapatitas (64,68). Kai kurių abrazyvinių medžiagų (kalcio turinčių medžiagų) sąveika su fluoridu tampa netirpi ir prarandamas medžiagos veiksmingumas (74).

Jungiamoji ir konsistenciją palaikanti medžiaga suteikia dantų pastai struktūrą ir stabilumą bei sujungia sausus ir skystus ingredientus, neleidžia jiems atsiskirti (69). Jie sulaiko vandenį ir apsaugo dantų pastą nuo išdžiūvimo. Šią funkciją atlieka celiuliozės dariniai, t.y. natrio karboksimetilceliuliozė, metilceliuliozė, hidroksietilceliuliozė ir hidroksipropilceliuliozė. Kitų naudojamų jungiamųjų medžiagų pavyzdžiai yra polisacharidai, tokie kaip natrio alginatas, karageninas ir ksantano derva. Sintetiniai polimerai, tokie kaip natrio poliakrilatas ir neorganiniai molio mineralai – bentonitas ir laponitas, sintetinė celiuliozė (68).

Drėkinamoji medžiaga apsaugo nuo vandens praradimo ir pastos sukietėjimo. Vanduo pastai suteikia blizgesį bei kremingą tekstūrą (69). Tai trumpos grandinės polialkoholiai, tokie kaip glicerolis, sorbitolis, ksilitolis, propilenglikolis, polietilenglikolis, izomaltas, eritritolis (64,68,75).

Konservantai ir stabilizatoriai neleidžia daugintis mikroorganizmams dantų pastoje. Dažniausiai naudojami konservantai yra natrio benzoatas, metilparabenas ir etilparabenas (68).

Saldikliai pagerina dantų pastų skonį bei suteikia švelnų ir saldų skonį. Dažniausiai naudojami saldikliai yra natrio sacharinas, sorbitolis ir glicerolis. Ksilitolis yra saldiklis, kuris taip pat veikia kariesostatiškai (68).

Skonį gerinančios medžiagos pašalina nemalonų kitų žaliavų kvapą ir skonį. Dažniausiai rinkoje galima rasti naudojant mėtų skonio suteikiančių medžiagų, taip pat ir kitų žolelių, pavyzdžiui, cinamono ar citrinos, vandenyje netirpių eterinių aliejų, tokių kaip šaltmėčių, pipirmėčių, eukalipto ar mentolio (64,68).

Dažomoji medžiaga dantų pastai suteikia patrauklią išvaizdą. Dažnai į dantų pastas dedamas titano dioksidas, kuris suteikia baltą spalvą (68). Skaidrios dantų pastos išgaunamos pasirenkant silicio dioksidą kaip abrazyvą (64).

Profilaktinių bei gydomųjų dantų pastų veikliosios medžiagos:

Antikariozinės, remineralizuojančiosios medžiagos

Dantų ėduonis išlieka visame pasaulyje paplitusi liga, nepaisant pasaulinio fluoro naudojimo paplitimo. Reguliarus dantų valymas fluoro turinčia dantų pasta yra pagrindinė ėduonies prevencija. Klinikiniai tyrimai per pastaruosius 60 metų parodė, kad du kartus per dieną fluoro turinčios dantų pastos naudojimas dantų valymui yra veiksmingas būdas išvengti dantų ėduonies kūdikiams, vaikams, suaugusiems ir senjorams. Rekomenduojama fluoro koncentracija dantų pastoje yra nuo 1000 iki 1500 ppm (angl. *parts per million*) vienetais visoms amžiaus grupėms. Fluoras sudėtyje randamas tokiomis formomis – natrio fluoridas (NaF), natrio monofluorofosfatas (SMFP), alavo fluoridas (SnF₂) (76). Dantų pastose be fluoro gali būti tokių medžiagų kaip kalcio karbonatas, kalcio fosfatai (77,78). Gali būti skirtingos kalcio fosfatų formos, tai hidroksiapatitas (HAP), kazeino fosfopeptidas – amorfinis kalcio fosfatas (CPP-ACP), kalcio natrio fosfatas, β-trikalcio fosfatas ir kalcio glicerofosfatas (77). HAP turinčios dantų pastos gali būti alternatyva pastoms be fluoro (77,79).

Anti-halitozinės medžiagos

Nemalonų burnos kvapą dažniausiai sukelia lakieji sieros junginiai burnos ertmėje, tokie kaip vandenilio sulfidas ir metilmerkaptanas, kuriuos daugiausia gamina anaerobinės bakterijos. Apie 90 proc. halitozės atvejų atsiranda dėl apnašo ant liežuvio ir prastos burnos higienos (80). Nustatyta, kad cinko druskos reaguoja su sieros junginiais, paversdamos juos nelakiomis druskomis ir taip pašalindamos blogą burnos kvapą. Tam naudojamos medžiagos yra cinko citratas, cinko laktatas ir cinko gliukonatas. Dažniausiai naudojamas cinko citratas (72). Antibakterinės medžiagos, tokios kaip triklozanas ir metalo jonai, pvz alavas ir cinkas yra veiksmingi halitozės kontrolei (81).

Antierozinio poveikio medžiagos

Pagrindinis veikliųjų medžiagų nuo erozijos tikslas – padidinti dantų paviršiaus atsparumą rūgštims (82). Fluoridai yra labiausiai paplitusios vietinės antierozinės medžiagos (83). Kalcio fosfato pagrindu pagamintos medžiagos taip pat gali būti naudingos erozijos pažeistiems dantims (84). Vienas iš pasirinkimų galėtų būti CPP – ACP (85).

Balinančios medžiagos

Balinančios dantų pastos danties struktūros spalvos nepakeičia, o tik pašalina paviršiaus dėmes abrazyvais arba cheminėmis medžiagomis (68,86). Tokios dantų pastos savo sudėtyje dažniausiai turi vandenilio peroksido, abrazyvių komponentų (87). Abrazyvai yra svarbiausios dantų pastos sudedamosios dalys, skirtos efektyviam pigmentinių dėmių pašalinimui. Dažniausiai balinančiose dantų pastose yra kietesnių abrazyvinių dalelių ir jų kiekis yra didesnis nei įprastose dantų pastose (88). Balinančiose dantų pastose galima rasti aktyvių balinimo medžiagų peroksido pagrindu. Tai vandenilio peroksidas, kalcio peroksidas, natrio perkarbonatas, pastarasis išsiskiria į vandenilio peroksidą ir tirpią druską (88,89). Balinimo efektą gali suteikti ir mėlynasis kovarinas, jis padengia danties paviršių pusiau skaidria mėlyno pigmento plėvele, todėl dantys atrodo baltesni ir ryškesni (90). Galimas ir natūralių medžiagų pasirinkimas. Taninai prilimpa prie danties paviršiaus per baltymų molekules, o cisteino proteazės, tokios kaip papainas ir bromelainas, gali hidrolizuoti baltymų molekules ir padėti pašalinti pigmentą (88).

Nujautrinančios medžiagos

Desensibilizuojančios medžiagos skirtos mažinti skausmą dėl padidėjusio dentino jautrumo ir/arba užkimšti dentino kanalėlius. Šiomis savybėmis pasižymi kalio druskos, pvz., kalio nitratas, kalio chloridas arba kalio citratas (91). Terapinį poveikį suteikia dantų pastos, kurių sudėtyje yra alavo fluorida, arginino, kalcio natrio fosfosilikato ir stroncio (92) Argininas su kalciumu ir fosfatu gali sudaryti apsauginę glikoproteino molekulę, taip užsandarindamas dentino kanalėlius ir apsaugodamas nuo oro stimuliacijos (72).

Antibakterinės medžiagos

Norint užtikrinti visapusišką burnos audinių apsaugą nuo mikroorganizmų sukeltų neigiamų padarinių, gali būti naudojami antibakteriniai preparatai. Rinkoje galima rasti dantų pastų, kurių sudėtyje yra veikliųjų medžiagų, pasižyminčių antibakteriniu poveikiu, pavyzdžiui, alavo fluorida, triklozano, chlorheksidino (4).

Akmenų susidarymą stabdančios medžiagos

Dantų akmenys yra kristalizuotas apnašas, kurio didžiąją dalį sudaro neorganinės medžiagos, t.y. kalcio ir fosforo druskos. Dantų akmenys nesukelia periodonto ligų, tačiau jų nelygus paviršius tampa palankia terpe bakterijoms prisitvirtinti, kauptis ir daugintis (93). Tokių medžiagų pavyzdžiai yra pirofosfatai, triklozanas, cinko chloridas, cinko citratas, bikarbonatai. Triklozanas naudojamas kaip antimikrobinė medžiaga kartu su kopolimeru, siekiant sumažinti apnašų kiekį, tuo pačiu ir akmenų susidarymą (94).

Priešuždegiminės medžiagos:

Tam, kad būtų sumažinti dantenų uždegimo sukelti padariniai, dantų pastų kūrėjai sudėtį papildo priešuždegiminėmis medžiagomis. Dažniausiai tam naudojami augalų ekstraktai, aliejai, propolis (95,96).

1.7 Veikliosios medžiagos periodonto ligų profilaktikai bei gydymui

Dantų pastos naudojimas suteikia veikliųjų medžiagų patekimą į burnos ertmę ir gali sustiprinti kasdienės burnos higienos efektyvumą. Tai yra ypač reikšminga pacientams, kuriems būdinga padidėjusi periodonto ligų išsivystymo rizika arba jau diagnozuoti uždegiminiai periodonto audinių pažeidimai (61). Svarbiausia, kad cheminės medžiagos pasižymėtų antimikrobinio veiksmingumu, apnašų susidarymo bei uždegimo mažinimu. Literatūroje nurodoma, kad periodonto ligų prevencijai gali būti veiksmingi fermentai, cinko druskos (cinko laktatas, cinko citratas, cinko sulfatas, cinko chloridas), alavo fluoridas, ksilitolis, augaliniai ekstraktai, eteriniai aliejai, triklozanai, bisbiguanidai (chlorheksidinas), ketvirtiniai amonio junginiai (cetilpiridinio chloridas), vitaminai, natrio ir kalio fosfatai (heksametafosfatai, pirofosfatai, tripolifosfatai) (4,97–99).

Chlorheksidino digliukonatas (CHX) pasižymi bakteriostatinu ir baktericidiniu poveikiu, tai yra plataus veikimo spektro antiseptikas, veiksmingas prieš gramteigiamas ir gramneigiamas bakterijas, fakultatyvius anaerobus, aerobus, mieles ir virusus. CHX pasižymi skirtingu veikimo mechanizmu, kuris priklauso nuo dozės. Esant 0,02 – 0,06 proc. CHX koncentracijai, veikia bakteriostatiškai, o 0,12 – 0,20 proc. CHX – baktericidiškai. Ši veiklioji medžiaga kurį laiką gali išlikti burnos gleivinėje ir taip prailginti antibakterinį poveikį (100).

Cetilpiridinio chloridas (CPC) yra katijoninis ketvirtinis amonio junginys, kuris pasižymi plačiu antimikrobinio spektru, efektyviai naikindamas gramteigiamus patogenus ir mieles. CPC apnašų susidarymo mažinimo poveikis yra siejamas su katijoninės dalies gebėjimu prisijungti prie neigiamą krūvį turinčių bakterijų paviršių ir burnos audinių baltymų. Taip yra slopinamas ląstelių augimas ir sukeliamas jų žūtis (100).

Į dantų pastų sudėties gamybą neretai įtraukiami vitaminai. Remiantis Europos periodontologų federacijos teigimu, vitaminai gali prisidėti prie periodonto ligų prevencijos ir kontrolės. Pavyzdžiui, vitaminas A, karotenoidai siejami su mažesne periodonto audinių pažaida, tikėtina, dėl šių junginių antioksidacinių savybių. B grupės vitaminai dalyvauja kolageno sintezėje, folio rūgšties ir vitamino B12 stygius siejamas su sunkesne periodonto ligos eiga ir didesniu audinių pažeidimu. Vitaminas C reikalingas kolageno formavimuisi. Vitaminas D svarbus kauliniam audiniui, pasižymi priešuždegiminėmis savybėmis. Vitaminas E pasižymi antioksidacinėmis ir priešuždegiminėmis savybėmis, todėl gali slopinti uždegimą periodonto audiniuose (101).

Teigiama, kad fosfatai geba šalinti apnašą, stabdyti kieto apnašo formavimąsi. Dažniausiai dantų pastose randami kondensuoti, organinės arba neorganinės kilmės fosfatai. Pavyzdžiui, natrio arba kalio pirofosfato, tripolifosfato ar heksametafosfato jonų druskos. Žinoma, jog šios druskos pasižymi aukštu pH, neleidžia toliau augti apatitinėms ar kitoms kalcio fosfatų apnašoms. Dėl tos pačios priežasties naudojamos ir cinko druskos, jos taip pat veikia kaip kristalų augimo inhibitoriai (64).

Dantų pastų sudėtis gali būti papildoma fermentais: amilogliukozidaze, laktoperoksidaze, gliukozės oksidaze. Jų pagrindinis tikslas yra stabilizuoti ir sustiprinti antibakterinę seilių funkciją (102).

Augaliniai ekstraktai, eteriniai aliejai yra natūralios kilmės fitochemikalai, kurie gali būti alternatyva cheminės kilmės medžiagoms (103). Gamintojų teigimu, natūralios medžiagos, pavyzdžiui, ananasų augalinis fermentas, apsaugo nuo dantenų paburkimo ir mažina dantų apnašas, papajų augalų fermentas turi priešuždegiminį ir antioksidantinį poveikį, vaistažolių ekstraktai pasižymi regeneracinėmis savybėmis, alavijo lapų sulčių ekstraktas pasižymi bakteriostatinėmis ir baktericidinėmis savybėmis, pipirmėčių lapų vanduo pasižymi antibakterinėmis ir antiseptinėmis savybėmis, saldžiosios stevijos ekstraktas pasižymi antibakteriniu ir antioksidaciniu poveikiu.

Moksliniuose šaltiniuose nurodoma, kad alavo fluoridas (SnF_2) yra plataus veikimo spektro antimikrobinė medžiaga. Įrodyta, kad alavo (II) jonas yra biologiškai aktyvi dalelė, kuri slopindama bakterijų metabolizmą, sumažina apnašų susikaupimą danties paviršiuje (104).

Ksilitolis yra sacharozės pakaitas, dažnai dantų pastose naudojamas kaip saldiklis. Žinoma, kad ksilitolis veikia antibakteriškai prieš kariesogenines bakterijas, tačiau yra *in vivo* tyrimų, nurodančių antibakterinį poveikį prieš periodonto bakterijas (99).

Triklozanas yra plataus spektro antibakterinė medžiaga, pasižymi priešuždegiminėmis savybėmis, kadangi slopina arachidono rūgšties metabolitų išsiskyrimą bei uždegiminius mediatorius, tokius kaip interleukinai (IL – 1β , IL – 6), naviko nekrozės faktorius ir prostaglandinai. Ši medžiaga mažina apnašų susidarymą. Be to, triklozano naudojamas kartu su mechaniniu dantų valymu sumažina *Fusobacteria* ir *Veillonella* bakterijų, reikšmingų periodonto ligų atsiradime, kiekį (105,106).

2. MEDŽIAGOS IR METODIKA

Dantų pastų paieška vykdoma naudojantis elektroninėmis burnos priežiūros prekes pardavinėjančiomis vaistinėmis: „Eurovaistine“, „Camelia vaistine“, „Gintarine vaistine“, „Benu vaistine“. El. vaistinės paieškos laukelyje įvedami žodžiai: „dantų pasta“. Peržiūrimi pateikiamų burnos priežiūros produktų aprašai. Dantų pastos atrinkamos pagal tai, ar jų aprašymuose yra paminėti raktiniai žodžiai, įskaitant skirtingus šių žodžių linksnius:

- Dantenos;
- Periodontas;
- Apnašos/biofilmas/bioplėvelė/akmenys;
- Gingivitas;
- Periodontitas.

Dantų pastų atrinkimo kriterijai:

- Dantų pastos, kurios savo aprašyme turi paminėtus raktinius žodžius;
- Įtraukiamos dantų pastos, kurių aprašyme minima, kad stabdo apnašų kaupimąsi, mažina apnašų kaupimąsi, mažina akmenų susidarymą, ramina danteną, nujautrina danteną, gydo gingivitą, gydo periodontitą ir t.t.

Dantų pastų neįtraukimo kriterijai:

- Vaikams skirtos dantų pastos;
- Geliai, kremai, tabletės dantims;
- Skalavimo skysčiai.

Duomenų rinkimas ir tyrimo eiga:

- Atrinkamos dantų pastos, kurių aprašyme paminėti raktiniai žodžiai.
- Atrinktų dantų pastų duomenys surašomi į lentelę:
 - Komercinis dantų pastos pavadinimas;
 - Raktinis žodis/žodžiai, pagal kurį/kuriuos dantų pasta buvo atrinkta ir atitiko atrankos kriterijus;
 - Atrinktosios dantų pastos sudedamosios dalys;
 - Dantų pastų veikliosios medžiagos, kurios pasižymi antibakteriniu, priešuždegiminiu ir/arba apnašų susidarymą stabdančiu poveikiu;
 - Kurioje vaistinėje dantų pasta yra parduodama.
- Gautų duomenų sisteminimas ir vertinimas naudojantis literatūros šaltiniais.

3. REZULTATAI

Tyrimo metu peržiūrėta 312 skirtingų burnos priežiūros produktų, dantų pastų aprašų. Iš jų atrankos kriterijus atitiko 55 proc. (n=173) dantų pastų.

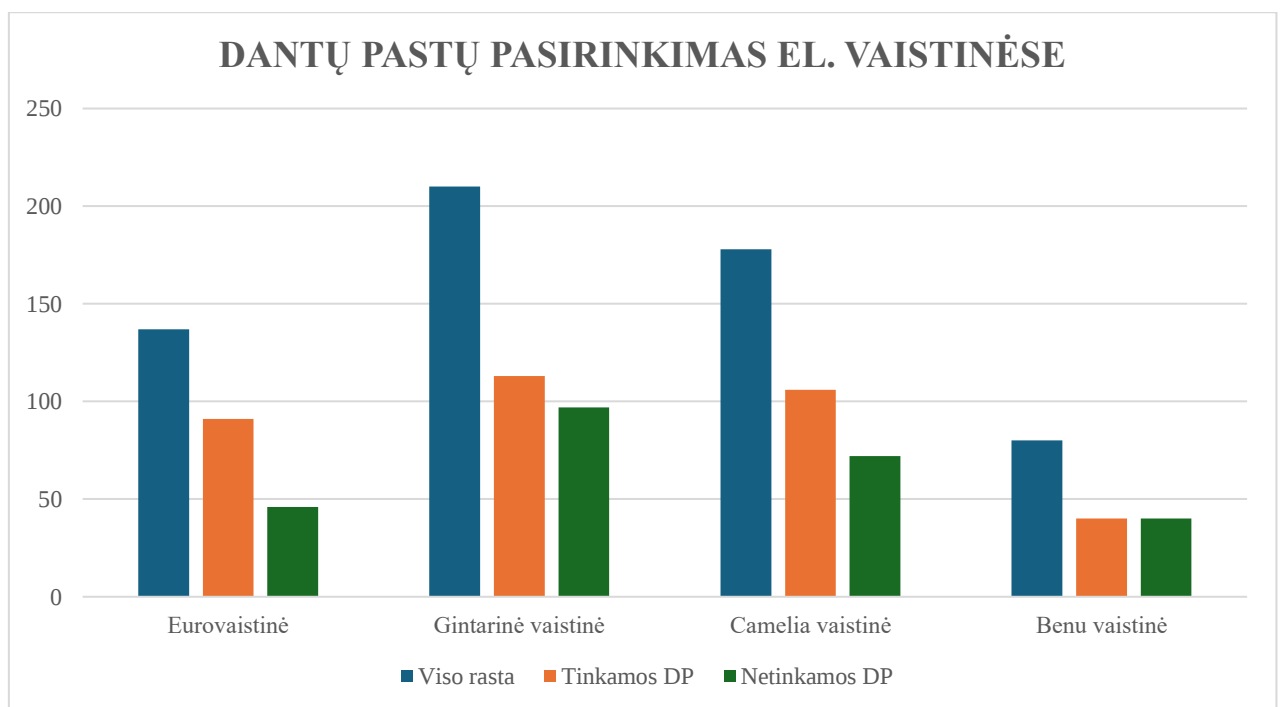
„Eurovaistinės“ elektroninėje vaistinėje iš viso gauta 137 vienetai dantų pastos pasirinkimų, iš kurių 91 dantų pasta buvo atrinkta pagal nurodytus raktinius žodžius produkto aprašyme. 46 burnos priežiūros priemonės neatitiko įtraukimo kriterijų, todėl į tyrimą buvo neįtrauktos.

„Gintarinės vaistinės“ elektroninėje vaistinėje rasta 210 vienetų dantų pastos pasirinkimų. 113 dantų pastų atitiko keliamus kriterijus, 97 produktai buvo neįtraukti.

„Camelia“ elektroninėje vaistinėje buvo gauti 178 dantų pastos pasirinkimai. Iš jų buvo atrinkta 106 vienetai, kurie atitiko atrinkimo kriterijus. 72 dantų pastos buvo neįtrauktos.

„Benu“ elektroninėje vaistinėje buvo rasta 80 rezultatų. Į tyrimą įtraukta 40 dantų pastų.

Didžiausias dantų pastų asortimentas buvo rastas „Gintarinėje vaistinėje“, 67 proc. visų tirtų dantų pastų. Taip pat šioje elektroninėje vaistinėje buvo rasta daugiausiai dantų pastų, atitinkančių atrankos kriterijus (n=113). Mažiausias dantų pastų pasirinkimas buvo „Benu“ vaistinėje. Tik pusė dantų pastų asortimento atitiko atrankos kriterijus. Duomenys pateikti stulpelinėje diagramoje (žr. pav. nr. 1)



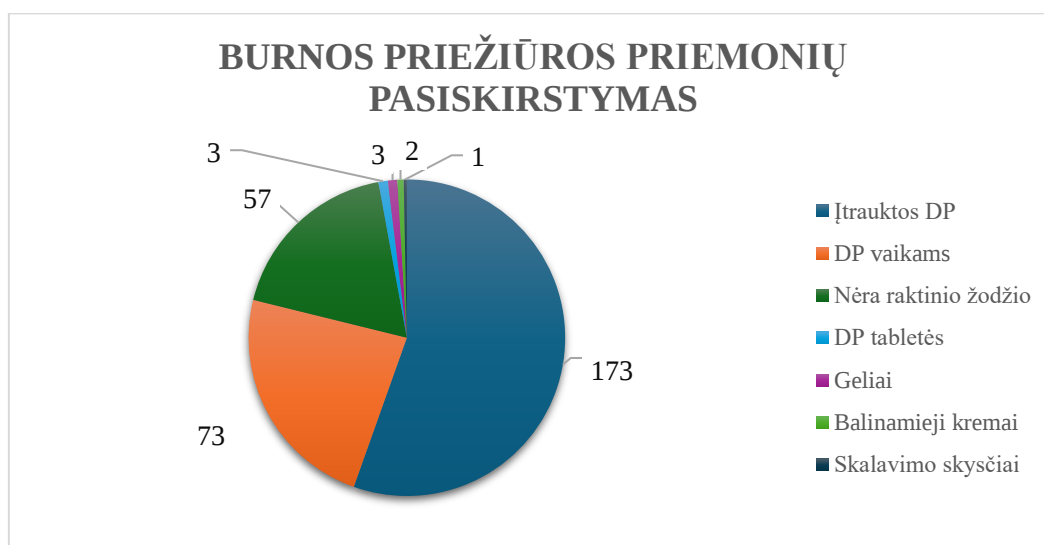
Pav. nr. 1

Analizuojant atrinktų dantų pastų pasiskirstymą skirtingose vaistinėse, nustatyta, kad didžiausias pastų skaičius (n=76, 44 proc.) buvo identifikuotas tik vienoje vaistinėje. Beveik ketvirtadalis visų atrinktų pastų (n=43, 24,9 proc.) buvo rastos dviejose skirtingose vaistinėse. Likusi dalis pasiskirstė tolygiai: 28 pastos (16,2 proc.) buvo aptiktos trijose, o 26 pastos (15,1 proc.) – keturiose vaistinėse. Šie duomenys rodo, kad dauguma dantų pastų buvo prieinamos tik vienoje vaistinėje, o mažesnė jų dalis – keliose elektroninėse vaistinėse. Pasiskirstymas pavaizduotas lentelėje nr. 1.

Lentelė nr. 1

EL. VAISTINIŲ SKAIČIUS (N)	DANTŲ PASTŲ SKAIČIUS (N)
1	76
2	43
3	28
4	26

Iš visų analizuotų 312 burnos priežiūros produktų, 173 dantų pastos buvo įtrauktos į tyrimą, 139 – neįtrauktos. Didžiąją dalį, t.y. 52,5 proc., neįtrauktų burnos priežiūros priemonių sudarė dantų pastos, skirtos vaikams (n=73). Net 41 proc. dantų pastų aprašymuose nebuvo paminėtas nei vienas iš nustatytų raktinių žodžių (n=57). Likusiąją dalį sudarė: 2,2 proc. dantų pastų tabletės (n=3), 2,2 proc. – dantų geliai (n=3), 1,4 proc. – balinamieji kremai (n=2), 0,7 proc – skalavimo skystis (n=1). Visi rezultatai pateikiami žiedinėje diagramoje. (žr. pav. nr. 2)



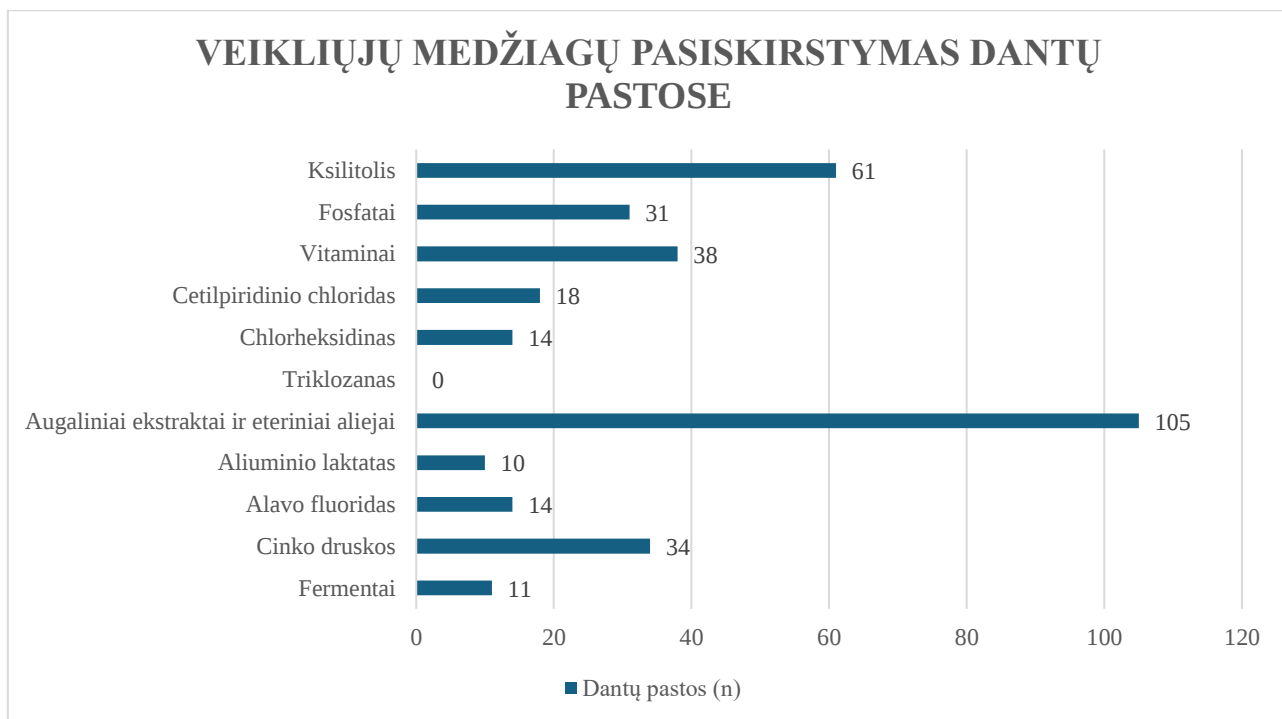
Pav. nr. 2

Ištirta, kad iš įtrauktų į tyrimą 173 dantų pastų, 80 vienėtų dantų pastų savo aprašymuose turi raktinius žodžius „dantenos“ ir/ar „gingivitas“ ir/ar „periodontas“ ir/ar „periodontitas“, ir/ar „paradontozė“ ir „apnašos“, ir/ar „akmenys“. Lentelėje įvardinta kaip I – oji grupė. II – oji grupė nurodo, kad 48 dantų pastos savo aprašymuose turi raktinius žodžius „apnašos“, „akmenys“. III – oji grupė – 41 dantų pasta savo aprašyme paminėję raktinį žodį, susijusį su periodontu „dantenos“, „gingivitas“, „periodontas“, „periodontitas“, „paradontozė“. IV – ajai grupei priklauso 12 dantų pastų, kurios savo aprašuose paminėjo raktinį žodį „gingivitas“. V – aja grupę sudaro 15 dantų pastų, jų aprašuose buvo nurodyti žodžiai „periodontitas“, „paradontozė“. Duomenys pateikti lentelėje (žr. lentelė nr. 2). Remiantis gautais duomenimis galima daryti išvadą, kad didžioji dalis atrinktų dantų pastų gamintojų nurodė, jog jų pagamintos pastos turi apnašų mažinimo, dantenų, periodonto sveikatos gerinamąjį poveikį.

Lentelė nr. 2

GRUPĖ	DANTŲ PASTOS (N)
I	80
II	48
III	41
IV	12
V	15

Stulpelinėje diagramoje (žr. pav. nr. 3) pavaizduotas veikliųjų medžiagų pasiskirstymas dantų pastose. Nustatyta, kad dažniausios veikliosios medžiagos dantų pastose yra augaliniai ekstraktai ir eteriniai aliejai (n=105), tai sudaro 60,7 proc. visų atrinktų dantų pastų. Antroje vietoje pagal paplitimą yra ksilitolis 35,2 proc. (n=61). Mažesnę dalį sudarė vitaminai 21,9 proc. (n=38), cinko druskos 19,7 proc. (n=34) bei fosfatai 17,9 proc. (n=31). Cetilpiridinio chlorido buvo rasta 10,4 proc. iš visų atrinktų dantų pastų (n=18). Chlorheksidinas sudarė 8 proc. (n=14), alavo fluoridas 8 proc. (n=14), fermentai 6,4 proc. (n=11) ir aliuminio laktatas 5,8 proc. (n=10) visų atrinktų dantų pastų. Triklozanas nebuvo identifikuotas nė vienoje dantų pastoje.



Pav. nr. 3

Nagrinėjant dantų pastų sudėtį, buvo rasti 7 rūšių vitaminai. Jų buvo aptikta 38 dantų pastose. Dažniausiai naudojami buvo vitaminas B5 (n=19) ir vitaminas E (n=17). Antras pagal pasiskirstymą buvo vitaminas C (n=7). Vitaminas A buvo aptinkamas 3 dantų pastose, toks pats kiekis buvo rastas ir kofermento Q10 (n=3). Dantų pastų sudėtyje buvo randamas ir vitaminas B5 (n=1) bei vitaminas K (n=1). Duomenys pateikti lentelėje nr. 3.

Lentelė nr. 3

<i>Vitaminas</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Skaičius (n)</i>
<i>A</i>	Retinilo palmitatas	3
<i>B5</i>	Pantoteno rūgštis, pantenolis	19
<i>B12</i>	Kobalaminas	1
<i>C</i>	Askorbo rūgštis	7
<i>E</i>	Tokoferolis, tokoferolio acetatas	17
<i>K</i>	Fitonadionas	1
<i>Kofermentas Q10</i>	Ubichinonas	3

Remiantis atrinktų dantų pastų sudėčių lentele, fosfatų pasiskirstymas nurodomas lentelėje nr. 4. Iš viso fosfatų buvo rasta 32 dantų pastų sudėtyse. Didžiąją dalį sudarė pirofosfatai

68,7 proc. (n=22). Heksametafosfatai sudarė 6,2 proc. (n=2), tripolifosfatai – 40,6 proc. (n=13). Duomenys pateikiami lentelėje nr. 4.

Lentelė nr. 4

FOSFATAI	SKAIČIUS (N)
PIROFOSFATAI	22
HEKSAMETAFOFATAI	2
TRIPOLIFOSFATAI	13

Dažniausiai tarp tirtų dantų pastų, turinčių cinko, buvo rasta cinko citrato (n=11), po lygiai buvo rasta cinko gliukonato ir cinko PCA (n=6). Cinko chlorido buvo rasta 4 dantų pastose (n=4), cinko acetato – 3 (n=3), cinko fosfato ir cinko laktato kiekis buvo toks pats. (n=2). Rezultatai pavaizduoti žiedinėje diagramoje. (žr. pav. nr. 5)



Pav. nr. 4

4. DISKUSIJA

Atlikus dantų pastų, esančių Lietuvos elektroninėse vaistinėse, aprašymų analizę, buvo rasta įvairių veikliųjų medžiagų, kaip teigiama, naudingų periodonto sveikatai. Į tyrimą įtrauktos tik tos, kurios metodinėje dalyje atitiko nurodytus įtraukimo kriterijus. Pastebėta, kad dantų pastų gamintojai produktų aprašymuose nurodo ne tik galimą poveikį, tačiau ir pamini medžiagas, kurios sukelia norimą efektą. O tai lemia paprastesnį ir greitesnį būdą pirkėjui išsirinkti norimą dantų pastą bei, tikėtina, pagerinti esamą burnos būklę. Aiškiai pateikiama informacija apie veikliąsias medžiagas bei jų poveikį ne tik padidina vartotojo pasitikėjimą produktu, bet ir gali turėti reikšmingos įtakos apsisprendimui renkantis dantų pastą konkrečioms burnos sveikatos problemoms spręsti. Taipogi, gamintojų pateikti aprašymai leidžia lengviau palyginti skirtingus produktus, suprasti jų skirtumus ir pasirinkti labiausiai individualius poreikius atitinkančią priemonę. Tai ypač aktualu vartotojams, turintiems tam tikrų burnos sveikatos sutrikimų, tokių kaip dantenų uždegimas ar kraujavimas, kuriems reikalingos tikslingos, periodonto sveikatą gerinančios medžiagos.

Iš pateiktų dantų pastų aprašų bei sudėtinių dalių sąrašo buvo išrinktos tos veikliosios medžiagos, kurios, gali būti naudingos periodonto ligų profilaktikai. Atlikus mokslinės literatūros apžvalgą, įvertintas šių medžiagų veiksmingumas bei galimos sąsajos su dantenų sveikatos gerinimu, uždegimo mažinimu ar antibakteriniu poveikiu burnos ertmėje. Tokia analizė leidžia objektyviau įvertinti produktų sudėtį bei pagrįsti ar paneigti gamintojų teiginius moksliniu požiūriu.

Tyrimo metu nustatyta, kad CHX buvo rasta tik 14 iš 173 atrinktų dantų pastų, parduodamų Lietuvos elektroninėse vaistinėse. Tai sudarė 8 proc. visų atrinktų dantų pastų. Pastebėta, Lietuvoje CHX koncentracija dantų pastose svyravo nuo 0,004 proc. iki 0,2 proc. Yra žinoma, jog skirtinga koncentracija pasižymi skirtingu poveikiu prieš bakterijas. Koncentracijai esant nuo 0,02 proc. iki 0,06 proc. bus suteikiamas bakteriostatinis efektas, o nuo 0,12 proc. iki 0,2 proc. veiks baktericidiškai (100). 0,2 proc., 0,12 proc. ir 0,1 proc. yra dažniausios CHX koncentracijos burnos priežiūros produktuose (107). CHX pasižymi geresniu efektyvumu prieš gramteigiamas bakterijas nei prieš gramneigiamas (108). Remiantis 2014 metais atliktos sisteminės apžvalgos rezultatais, pastebėta, kad dantų pastos su CHX naudojimas buvo reikšmingas apnašų kiekio sumažėjime. Visuose analizuotuose tyrimuose, kurių metu buvo vertinamas dėl dantenų uždegimo atsiradęs dantenų kraujavimas, dantų pastos su CHX naudojimas sumažino kraujavimo indeksą, lyginant su placebo grupe (109). 2015 metų sisteminė apžvalga rodo, jog dantų pastos su CHX naudojimas be dantų mechaninio valymo, tik aplikuojant priemonę ant dantų paviršiaus, buvo mažiau veiksmingas apnašų susidarymo slopinime, palyginti su CHX turinčiu burnos skalavimo skysčiu (110). Pagal 2017 metais atliktą sisteminę apžvalgą, buvo rastas tik vienas tyrimas, kuriame nustatyta, kad 0,1 proc. arba 0,2 proc. chlorheksidino skalavimo skysčio naudojimas yra efektyvus mažinant apnašų kiekį,

kai jis naudojamas kaip papildoma priemonė kartu su mechaniniu apnašų pašalinimu (111). Remiantis Europos periodontologų federacijos nurodymais, burnos skalavimo skysčio su chlorheksidinu naudojimas turi būti ne ilgesnis nei 2 savaitės (112). Nustatyta, kad ilgalaikis chlorheksidino vartojimas gali sukelti neigiamus pokyčius, įskaitant pigmentinio apnašo susidarymą, skonio pokyčius ir deginimo pojūtį (107). Svarbu paminėti, kad CHX antimikrobinėms ir apnašų susidarymo mažinimo savybėms gali pakenkti komponentai, esantys dantų pastos sudėtyje, pavyzdžiui, anijoniniai plovikliai, kai kurios abrazyvinės medžiagos, kalcio jonai ir natrio monofluorofosfatas (110). Analizuojant Lietuvos elektroninėse vaistinėse esančių pastų sudėtį nustatyta, jog net 7 iš 14 dantų pastų savo sudėtyje turėjo paminėtųs komponentus, sumažinančius CHX veiksmingumą, o tai sudaro net 50 proc. CHX turinčių dantų pastų. CHX įtraukimas į dantų pastos sudėtį gali būti veiksminga priemonė, siekiant sumažinti dantenų uždegimą, apnašų kaupimąsi bei bakterijų dauginimąsi ir taip prisidėti prie periodonto audinių sveikatos gerinimo, tačiau svarbu atkreipti dėmesį, kad šios medžiagos savybės nebūtų slopinamos kitų dantų pastos ingredientų.

Cetilpiridinio chlorido buvo rasta tik 10,4 proc. iš visų atrinktų dantų pastų (n=18). Haps S. ir kt. sisteminės apžvalgos metu nustatė, kad CPC turinčios burnos skalavimo priemonės sumažina apnašas ir dantenų uždegimą kartu su dantų mechaniniu valymu (113). Nurodoma, kad CPC pasižymi antimikrobinio aktyvumu, geba ardyti bakterijų membranas ir sukelti jų žūtį (114). Leeuwen ir kt. nustatė, kad 0,07 proc. CPC burnos skalavimo skysčio naudojimas buvo reikšmingas apnašų sumažėjime, dantų apnašų indeksas sumažėjo 24 proc. lyginant su kontrole (115). 2021 metų sisteminės apžvalgos rezultatai parodė, kad CPC turinčio burnos skalavimo skysčio naudojimas gali sumažinti tarpdančiuose esančių apnašų kiekį ir kartu sumažinti dantenų uždegimo lygį, t.y. nepriklausomai, ar naudojamos tarpdančių valymo priemonės (116). 2024 metais atliktas atsitiktinių imčių 6 savaitių tyrimas, kuriame buvo išbandyta dantų pasta, turinti CPC ir cimenolio, parodė mažesnius apnašų ir kraujavimo po zondavimo rodiklius (117). Yra žinoma, kad CPC gali skatinti bakterijų fenotipinius pokyčius ir atsparumo išsivystymą, tačiau šiuo metu trūksta mokslinių įrodymų, patvirtinančių atsparumo išsivystymą burnos mikrofloros bakterijose (114). Galima teigti, kad CPC dantų pastoje gali būti veiksminga antibakterinė, priešuždegiminė ir apnašų susidarymo mažinimo priemonė. Svarbu pabrėžti, kad kitos dantų pastos sudedamosios dalys gali inhibuoti CPC efektyvumą, pavyzdžiui, natrio laurilsulfatas bei kai kurios abrazyvios medžiagos (118). Šešių savaitių tyrimas lygino 0,12 proc. CHX ir 0,05 proc. CPC turinčių skalavimo skysčių poveikį apnašų ir dantenų uždegimo mažinimui. Nustatyta, kad CPC buvo mažiau efektyvus nei CHX apnašų sumažėjime, kadangi apnašų indeksą sumažino 45,8 proc, o CHX – 62,5 proc. Dantenų uždegimas sumažėjo 60 proc. abiejose grupėse (119).

I dantų pastų sudėties gamybą neretai įtraukiami vitaminai. Šio tyrimo metu nustatyta, kad dantų pastų sudėtis papildė 7 rūšių vitaminai. Apskaičiuota, jog dažniausiai buvo naudojami vitaminas B5 (n=19) ir E (n=17). Vitaminas B5 dar žinomas kaip pantoteno rūgštis, pantenolis ar deksapantenolis. Pantenolis arba deksapantenolis pasižymi priešuždegiminiu poveikiu ir gebėjimu skatinti epitelio regeneraciją, žaizdų gijimą, drėkina ir apsaugo gleivines bei odą (120,121). Dantų pastos gamintojai teigia, kad vitaminas B5 padeda mažinti dantenų uždegimo sukeltus požymius, dantenų jautrumą, dirglumą. Celebi ir kt. tyrime buvo norima įvertinti dekspantenolio savybes po tonzilektomijos, pacientams paskiriant dekspantenolio turinčias pastiles. Rezultatai parodė, kad pooperacinis deksapantenolio vartojimas sumažina skausmą po tonzilektomijos ir reikšmingai paspartina žaizdų gijimo procesą (121). Tyrimo autoriai pabrėžia, kad reikalingi išsamesni tyrimai šios medžiagos efektyvumui nustatyti. Visgi, nebuvo rastas nei vienas tyrimas, kuriame būtų pagrįstas dekspantenolio poveikis dantenoms naudojant skalavimo skystį ar dantų pastą. Kitas vitaminas pagal dažnumą dantų pastų sudėtyje buvo vitaminas E. Jo buvo rasta 17 iš 173 dantų pastų. Vitaminas E arba kitaip tokoferolis, α – tokoferolis pasižymi antioksidaciniu ir kraujotakos gerinimo poveikiu. Jo antioksidacinės savybės gali apsaugoti dantenų ląsteles nuo bakterijų išskiriamų toksinų, taip mažindamas uždegiminį procesą audiniuose. (122) Tam, kad antioksidantas nebūtų veikiamas aplinkos veiksnių, naudojamas stabilus α – tokoferolio acetatas. Yra žinoma, kad α – tokoferolio acetatas yra neaktyvi forma, todėl svarbu, kad ši medžiaga, patekusi į organizmą, būtų konvertuojama į α – tokoferolį. Green ir kt. nustatė, kad dantų pastoje esantis vitamino E acetatas geba prasiskverbti pro dantenų audinius. (123) Scott ir kt. išsiaiškino, jog dantenų gleivinės epitelyje vitamino E acetatas gali būti metabolizuojamas į veikliąją vitamino E formą. (124) Kim ir kt. 2016 metais atliktame *in vitro* tyrime buvo patvirtinta, kad dantų pastoje esantis α – tokoferolio acetatas prasiskverbė į dantenų audinius ir buvo metabolizuotas į aktyviąją formą, α – tokoferolį. (125) Vadinas, tokoferolio turinčios dantų pastos naudojimas gali mažinti dantenų uždegimą, tačiau reikalingi ilgalaikiai išsamesni tyrimai, patvirtinantys šios medžiagos naudingumą dantų pastose. Dantų pastų sudėtis buvo papildoma vitaminu C. Jo buvo aptikta 7 iš 173 analizuotų dantų pastų, tai sudaro 18,4 proc. visų dantų pastų, sudėtyje turinčių vitaminų. Manoma, kad vitamino C papildų vartojimas turi teigiamą poveikį periodonto sveikatai, kadangi šis vitaminas yra svarbus kolageno sintezėje bei veikia kaip antioksidantas, o tai, kaip žinoma, gali reguliuoti organizmo uždegiminius procesus bei palaikyti jungiamojo audinio struktūrą. Asmenims, kuriems nustatytas vitamino C trūkumas organizme, gali pasireikšti greitesnis periodonto ligų progresavimas, nei tiems, kurių vitamino C kiekis yra normalus (101,126). 2015 metais atliktas tyrimas nustatė, kad askorbo rūgšties turinčios druskos panaudojimas dantų pastoje lėmė dantenų uždegimo sumažėjimą 13,1 proc. lyginant su kontroline dantų pasta (127). Vitaminų panaudojimas dantų pastoje yra nepatvirtintas. Šios organinės medžiagos gali būti paveikiamos aplinkos temperatūros, pH, šviesos, deguonies, todėl dantų pastoje vitaminų dozė gali

neatitikti nurodyto kiekio apraše. Pavyzdžiui, temperatūra stipriai paveikė vitaminų C ir E stabilumą. 4 laipsnių aplinkos temperatūroje vitaminas C, esantis dantų pastoje, visiškai išnyko per 150 dienų, o 20 laipsnių temperatūroje – 40 dienų (128). Šis tyrimas svarbus tuo, jog nuo dantų pastos pagaminimo iki jos patekimo vartotojui, produkto laikymo temperatūra gali svyruoti, todėl neaišku, ar nupirқта priemonė savo sudėtyje turės ingredientą, nurodytą sudėtyje. Manoma, kad vitaminų įtraukimas į dantų pastų sudėtį dažnai yra rinkodaros strategija, skirta pritraukti vartotojų dėmesį. Daugeliu atvejų vitaminų koncentracija yra per maža, kad turėtų reikšmingą terapinį poveikį, o veiksmingumas lokaliai panaudojus vitaminus burnos ertmėje nėra iki galo pagrįstas moksliniais tyrimais. Yra žinoma, kad apnašos yra pagrindinis periodonto ligų atsiradimą lemiantis veiksnys, vitaminų panaudojimas dantų pastose neturi įtakos periodonto ligų prevencijai, tačiau gali sumažinti uždegimo sukeltus dantenų pažeidimus.

Atrinktų dantų pastų sudėtyje buvo rasta įvairių pirofosfatų (tetrakalio pirofosfatas, dinatrio pirofosfatas, tetranatrio pirofosfatas, natrio pirofosfatas, kalio pirofosfatas), kurie, teigiama, gali stabdyti apnašo formavimąsi (žr. priedas nr. 1). Šio tyrimo metu nustatyta, jog 22 iš 173 dantų pastų savo sudėtyje turėjo pirofosfatų, o tai sudaro 12,7 proc. visų tyrimui atrinktų dantų pastų. Remiantis 2022 metais Turkijoje atliktu tyrimu, pirofosfatų dantų pastose buvo rasta dvigubai daugiau nei šiame tyrime, t.y. 25 proc. (72). Dantų pastų gamintojai produkto aprašymuose nurodo, kad tetrakalio pirofosfatas neleidžia kauptis bakterinėms apnašoms, mažina kietų apnašų formavimąsi, natrio pirofosfatas stabdo mineralinių druskų atsidėjimą ir neleidžia susidaryti dantų akmenims. Moksliniai tyrimai įrodė, kad pirofosfatai geba mažinti kalcio fosfato susidarymą. Pirofosfatai susijungia su metalo jonais, pavyzdžiui, kalciumu, ir taip sustabdo amorfinio kalcio fosfato pavertimą hidroksiapatito kristalu, kuris reikšmingas kietų apnašų formavimuisi (129,130). Hong I. ir kt. tyrimo metu buvo norima nustatyti klinikinį ir mikrobiologinį pirofosfatų dantų pastoje veiksmingumą. Pateikė išvadas, kad dantų pasta su tetranatrio pirofosfatu veiksmingai slopino apnašų kaupimąsi, tačiau reikšmingo dantų akmenų susidarymo sumažėjimo nebuvo pastebėta. Pirofosfatų turinti dantų pasta sumažino patogeninių bakterijų *Fusobacterium* ir *Capnocytophaga* rūšis, kurios yra susijusios su periodonto ligų atsiradimu (131). Fons – Badal ir kt. atlikto tyrimo rezultatai parodė, kad pirofosfatų turintis burnos skalavimo skysčio naudojimas nesukėlė statistiškai reikšmingo dantų akmenų kiekio sumažėjimo (132). Pirofosfatų turinčios dantų pastos gali būti naudingos palaikant periodonto sveikatą dėl antibakterinio bei apnašų susidarymą slopinančio poveikio, tačiau reikalingi išsamesni bei ilgesnės trukmės tyrimai šiai išvadai patvirtinti. Manoma, kad panašiu poveikiu pasižymi ir tripolifosfatai. Remiantis šio tyrimo duomenimis, iš visų atrinktų dantų pastų, skirtų periodonto ligų prevencijai ir gydymui, parduodamų Lietuvos elektroninėse vaistinėse, tripolifosfatus (trifosfatus) savo sudėtyje turėjo 13 pastų, tai sudaro 7,5 proc. viso atrinktų pastų asortimento. *In vitro* tyrime nustatyta, kad natrio tripolifosfatas gali veikti antibakteriškai prieš *Prevotella intermedia*,

Porphyromonas gingivalis ir *Fusobacterium nucleatum* bakterijas (133). Visos šios trys bakterijos dalyvauja periodonto uždegimo vystymosi, todėl natrio tripolifosfato dantų pastoje panaudojimas gali būti veiksmingas kaip antibakterinė priemonė. Nėra pakankamai tyrimų, patvirtinančių natrio tripolifosfato antibakterinį bei kietų apnašų formavimosi stabdymo poveikį, todėl mažai tikėtina, jog šios medžiagos panaudojimas yra veiksmingas periodonto ligų prevencijai.

Šio tyrimo duomenimis, cinko druskos buvo rastos 34 dantų pastų sudėtyse, o tai sudarė 19,7 proc. visų analizuotų dantų pastų. Yra žinoma, kad cinkas pasižymi antibakterinėmis savybėmis, mažina apnašo susidarymą bei šalina blogą burnos kvapą. Tyrimai rodo, kad cinko jonai gali sutrikdyti bakterijų metabolizmą slopindami glikolizės fermentus, stabdyti rūgščių gamybą ir bakterijų augimą (134). Klinikiniai tyrimai rodo, kad cinko chlorido 0,2 – 2,0 proc. ir cinko citrato 0,5 – 2,0 proc. panaudojimas dantų pastose gali sumažinti akmenų susidarymą iki 50 proc. (98). Cinkas burnos priežiūros priemonėse yra randamas druskų pavidalu (135). Lietuvos elektroninėse vaistinėse parduodamų dantų pastų sudėtyje buvo rasta cinko druskų, pavyzdžiui, cinko citratas, cinko laktatas, cinko chloridas, cinko fosfatas, cinko gliukonatas, cinko acetatas, cinko PCA (l-pirolidono karboksilatas). Dažniausiai gamintojai dantų pastų sudėtyje naudojo cinko citratą (n=11). Atliktas tyrimas rodo, kad dantų pastos, turinčios 0,96 proc. cinko (cinko oksido, cinko citrato), statistiškai reikšmingai sumažina burnos bakterijų kiekį dantų, liežuvio, skruostų, dantenų paviršiuje bei seilėse, palyginti su tik fluoro turinčia dantų pasta. Teigiama, kad reguliariai naudojant šią sudėtinę dalį turinčias dantų pastas du kartus per dieną, užtikrinama 12 valandų visos burnos antibakterinė apsauga (136). Kito tyrimo metu buvo norima įvertinti dviejų fluoro (1450ppm) turinčių dantų pastų su arba be cinko citrato, hidroksiapatito ir kalio citrato, antibakterinį veiksmingumą, įvertinti ir palyginti jų klinikinį poveikį dantų jautrumui, apnašų kaupimuisi ir gingivito profilaktikai. Rezultatai patvirtino antimikrobinį poveikį prieš *Streptococcus mutans*, tačiau nebuvo pastebėtas periodonto sveikatos pagerėjimas, kadangi po 4 savaičių tiriamosios pastos naudojimo dantenų ir apnašų indeksas nepakito (137). Nustatyta, kad dantų pastos, turinčios 2 proc. cinko citrato, naudojimas reikšmingai sumažino dantenų kraujavimą, tačiau neturėjo įtakos apnašų indekso sumažėjimui. Nustatytas antibakterinis poveikis prieš *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, *Porphyromonas gingivalis* ir *Tanarella forsythia* (138). 2025 metų tyrime buvo tirtas cinko citrato trihidrato turinčios dantų pastos poveikis. Nustatyta, kad cinko druska dantų pastoje reikšmingai sumažino *Fusobacterium nucleatum* porūšį *polymorphum* – ši bakterija priklauso oranžiniam podanteninių bakterijų rūšių kompleksui pagal S. Socransky. Įrodyta, kad cinko turinti dantų pasta gali paskatinti lizino biosintezę, kuris svarbus dantenų epitelio atsinaujinimui ir prisitvirtinimui (139). Lietuvoje parduodamų dantų pastų sudėtyje buvo rasta cinko chlorido druska (n=4). Dantų pastų aprašymuose teigiama, kad cinko chloridas ($ZnCl_2$) pasižymi antibakteriniu ir antiseptiniu veikimu. Moksliniuose šaltiniuose nurodoma, kad 0,5 proc. cinko citratą turinčios dantų pastos slopina apnašų susidarymą. (140). Kang ir kt. atliktame

tyrime išsiaiškinta, kad $ZnCl_2$ slopina burnos ertmėje randamų septynių rūšių bakterijų – *Streptococcus mutans*, *Streptococcus aureus*, *Porphyromonas gingivalis*, *Prevotella intermedia*, *Fusobacterium nucleatum*, *Treponema denticola* ir *Tannerella forsythia* – augimą (141). Penkios iš jų yra susijusios su periodontito atsiradimu, todėl šių bakterijų augimo slopinimas gali sumažinti periodonto ligos atsiradimą. Gu ir kt. atliko tyrimą, kuriuo buvo norima įvertinti $ZnCl_2$ poveikį apnašų augimui, bioplėvelei, Rezultatuose teigiama, kad cinko jonai parodė slopinantį poveikį apnašų susidarymui ir gali būti naudojama kaip antibakterinė medžiaga dantų pastose ir burnos skalavimo skysčiuose. (142) Dantų pasta, savo sudėtyje turinti o – cymen – 5 – ol ir cinko, pasižymi veiksmingesnėmis antibakterinėmis savybėmis nei veikiant šioms medžiagoms atskirai. Cimenolis pasižymi antimikrobinio poveikiu prieš burnos anaerobines bakterijų rūšis ir taip pat gali sumažinti jų metabolitų gamybą, sumažindamas žalingą mikroorganizmų poveikį (117). Nustatyta, kad 0,1 proc. o – cymen – 5–ol ir 0,6 proc. cinko chlorido turinčios dantų pastos naudojimas 12 savaitių sumažino dantenų uždegimą, kraujavimo indeksą bei apnašų indeksą (143). Dantų pasta, turinti amino, 0,5 proc. cinko laktato ir 1400 ppm NaF, po 3 mėnesių ir po 6 mėnesių įvertinimo, reikšmingai sumažino gingivito sunkumo laipsnį, uždegimo paveiktų sričių skaičių, apnašų kiekį nei tik natrio fluorida 1450 ppm turinti dantų pasta. Tai rodo, kad tiriamoji dantų pasta su veikliosiomis medžiagomis – aminais ir cinku – padeda veiksmingiau pašalinti apnašas ir gerina dantenų sveikatą (144). Dantų pastų aprašymuose teigiama, kad cinko PCA (cinko ir l-pirolidono karboksilato) kompleksas sudaro plėvelės sluoksnį, kuris padeda apsaugoti nuo apnašų, dantų akmenų formavimo. Žinoma, kad PCA padidina cinko jonų tirpumo greitį seilėse, dėl šios priežasties metalo jonų antibakterinis poveikis pasireiškia greičiau. Rastas tyrimas, kuriame ištirtas cinko PCA kompleksas burnos skalavimo skystyje. Teigiama, kad burnos skalavimo skysčio, kuriame yra cinko hidroksiapatito ir cinko PCA, naudojimas sumažina bakterijų prisitvirtinimą prie siūlų po chirurginių intervencijų (145). Išvada tokia, kad cinko PCA komplekso panaudojimas dantų pastoje, dėl jame esančio cinko jonų, gali turėti antibakterinį poveikį. 2024 metų sisteminės apžvalgos rezultatai parodė, kad cinkas gali veikti antibakteriškai, tačiau reikalingi išsamesni tyrimai, nustatantys cinko panaudojimą burnos higienos priežiūros priemonėse pacientams, sergantiems burnos ertmės ligomis (146).

Atliekant dantų pastų sudėčių analizę, alavo fluorida (SnF_2) buvo rasta 14 iš 173 dantų pastų. Tai sudaro 8 proc. viso atrinkto asortimento. Remiantis 2019 metais atliktos sisteminės apžvalgos rezultatais nustatyta, kad SnF_2 turinti dantų pasta gali sumažinti dantų akmenų susidarymą iki 56 proc. Pastebėta, jog SnF_2 naudojimas dantų pastoje sumažino dantų apnašas iki 25,8 proc, bei turėjo reikšmingą dantenų uždegimo ir dantenų kraujavimo sumažėjimą (147). Yra atliktas tyrimas, teigiantis, jog naudojant dantų pastą, kurioje yra 0,454 proc. alavo fluorida, dantenų uždegimas ir apnašos buvo kontroliuojamos žymiai geriau, palyginti su natrio monofluorfosfato (SMFP) dantų pasta per 24 savaites. Nustatyta, kad po tiriamosios dantų pastos naudojimo 71 proc. tiriamųjų

dantenų kraujavimo indeksas buvo sumažėjęs apie 10 proc., apnašų indeksas sumažėjo 11,4 proc lyginant su kontroline grupe (104). Panašus tyrimas buvo atliktas ir 2021 metais, jame nustatyta, kad dantų valymas du kartus per dieną 3 savaites su 0,454 proc. alavo fluorido turinčia bandomąja dantų pasta, palyginti su kontroline natrio monofluorofosfato dantų pasta, lėmė statistiškai reikšmingą dantenų kraujavimo, uždegimo bei apnašų kiekio sumažėjimą suaugusiems žmonėms, sergantiems lengvu ar vidutinio sunkumo gingivitu. Rezultatai buvo pastebimi po 2 savaitių tiriamosios dantų pastos naudojimo (148). Toliau ir kt. atlikto tyrimo metu nustatyta, kad SnF₂ turinčios dantų pastos naudojimas veikė antibakteriškai prieš podanteninę mikroflorą, buvo pastebėtas *Treponema* ir *Porphyromonas* genčių sumažėjimas (149). Remiantis 2020 metais sisteminės apžvalgos išvadomis, alavo fluorido panaudojimas dantų pastoje gali turėti teigiamą poveikį burnos sveikatai, tačiau yra per mažai tyrimų, galinčių šias išvadas patvirtinti (150).

Natūralios kilmės medžiagos, augaliniai aliejai ir ekstraktai yra vis dažniau įtraukiami į burnos higienos priežiūros priemonių sudėtį. Dantų pastų gamintojai, siekdami pagerinti dantų pastų veiksmingumą, sudėtį papildo įvairiomis natūraliomis medžiagomis. Atlikus Lietuvos elektroninėse vaistinėse parduodamų dantų pastų analizę, nustatyta, kad 105 iš 173 atrinktų dantų pastų sudėtyje buvo bent vienas natūralios kilmės ingredientas. Tai sudaro 60,7 proc. visų atrinktų dantų pastų asortimento. Atliekant tyrimų paiešką buvo rasta įvairių rezultatų. Pavyzdžiui, periodontitu sergantiems asmenims dantų pasta su alaviju (lot. *Aloe Vera*) reikšmingai sumažino dantenų uždegimą, periodonto kišenių gylį (151). Kito tyrimo metu buvo sukurtas natūralių medžiagų mišinys, norint išsiaiškinti augalų ekstraktų priešuždegiminį ir antibakterinį poveikį. Mišinys buvo sudarytas iš aštuonių ingredientų (NPM – 8): azijinės centelės (lot. *Centella asiatica*), japoninio pelėvirkščio (lot. *Polygonum cuspidatum*) šaknies, baikalinės kalpokės (lot. *Scutellaria baicalensis*) šaknies, kininio arbatmedžio (lot. *Camellia sinensis*) lapų, paprastojo saldymedžio (lot. *Glycyrrhiza glabra*) šaknies, vaistinės ramunės (lot. *Chamomilla recutita* (*Matricaria*)) žiedo, kvapiojo rozmarino (lot. *Rosmarinus officinalis*) lapų ir vaistinio šalavijo (lot. *Salvia officinalis*). Rezultatai parodė, kad NPM – 8 turinčios dantų pastos pasižymi geresniu ir greitesniu slopinamuoju bei baktericidiniu poveikiu prieš *Streptococcus mutans*, *Streptococcus sanguinis* ir *Porphyromonas gingivalis* nei pasta be NPM – 8 (95). Natūralios sudėties skalavimo skystis su arbatmedžio aliejumi, gvazdikėliais ir baziliku, po trijų savaitių naudojimo reikšmingai sumažino apnašų kiekį, dantenų uždegimą, veikė antibakteriškai (152). 2017 metais atsitiktinių imčių tyrimo tikslas buvo palyginti dantų pastos, turinčios papaino, bromelaino, persinės salvadoros ir nimbamedžio bei standartinės dantų pastos apnašų susidarymo mažinimo ir dantenų uždegimo slopinimo veiksmingumą pacientams, kuriems atliekamas ortodontinis gydymas fiksuotais aparatais. Po dantų pastos naudojimo buvo pastebėtas reikšmingas apnašų ir dantenų uždegimo indeksų sumažėjimas. Nors reikšmingas sumažėjimas pasireiškė abiejose grupėse, bandomojoje grupėje

apnašų ir dantenų uždegimo indeksų sumažėjimas buvo reikšmingesnis nei kontrolinėje grupėje (153). Paprastojo saldymedžio (lot. *Glycyrrhiza glabra*) šaknies ir geltonšaknės ciberžolės (lot. *Curcuma xanthorrhiza*) turinčios dantų pastos naudojimas nepasižymėjo reikšmingu apnašų mažinančiu bei gingivitą slopinančiu poveikiu (154). Pavieniuose tyrimuose nustatomas natūralių medžiagų antibakterinis, priešuždegiminis poveikis, tačiau sisteminių apžvalgų rezultatuose pateikiamos kitokios išvados. 2018 metų sisteminė apžvalga nurodo, kad šiuo metu nėra patikimų įrodymų, kurie patvirtintų arba paneigtų augalinių medžiagų turinčių dantų pastos poveikį apnašų susidarymui ir dantenų uždegimui (155). Sisteminė apžvalga, kuri buvo atlikta 2014 metais, tyrė alavijo poveikį periodonto sveikatai, tačiau jokio poveikio nebuvo nustatyta (156). Panašūs rezultatai buvo gauti ir 2020 metų sisteminėje apžvalgoje (157). 2021 metų sisteminėje tyrimų apžvalgoje pateikiamos išvados, kad augalinės kilmės sudėtinių dalių dantų pasta gali būti naudojama kaip alternatyva įprastoms dantų pastoms, nesukeliant neigiamo poveikio burnos audiniams. Reikalingi išsamesni bei ilgesni (daugiau nei 6 mėnesių trukmės) atsitiktinių imčių tyrimai, siekiant įvertinti natūralių medžiagų naudą periodonto sveikatai (158). 2012 metais atlikta tyrimų apžvalga nurodo, kad didžiojoje dalyje analizuotų tyrimų pastebėta, jog eteriniais aliejais praturtintos dantų pastos mažina periodonto uždegimo klinikinius ir mikrobiologinius rodiklius, tačiau keletas tyrimų nurodė, jog eterinių aliejų panaudojimas neturėjo reikšmės periodonto uždegimo mažinime (159).

Kitos plačiai naudojamos natūralios medžiagos yra eugenolis, bisabololis, propolis. Eugenolis yra pagrindinė indiškų gvazdikėlių ir cinamono eterinių aliejų sudedamoji dalis. Ši medžiaga pasižymi antimikrobinėmis, priešuždegiminėmis ir antioksidacinėmis savybėmis. Šio tyrimo metu nustatyta, kad 18 dantų pastų sudėčių buvo papildyta eugenoliu. Zhang Y. ir kt. savo tyrimu pagrindė, kad eugenolis slopino *Porphyromonas gingivalis* bioplėvelės formavimąsi (160). Sisteminė apžvalga, atlikta 2024 metais, patvirtina eugenolio antibakterines savybes, bioplėvelės formavimosi mažinimą. Taip pat teigiama, kad eugenolis sutrikdo bioplėvelės prisitvirtinimą, formavimąsi ir brendimą (161). Dantų pastų gamintojai teigia, kad bisabololis apsaugo danteną nuo uždegimo. Yra žinoma, kad bisabololis turi priešuždegiminių, dirginimą mažinančių ir antibakterinių savybių (162). Tyrimo metu nustatyta, kad ši medžiaga buvo rasta 14 dantų pastų sudėtyse. Rastas 2019 metų tyrimas, kuriame buvo tiriamas bisabololio turintis skalavimo skystis. Rezultatai rodo, kad α – bisabololio turintis burnos skalavimo skystis skatina žaizdų gijimą, sumažina pooperacinį skausmą ir yra nustatomas antibakterinis aktyvumas, kuris, kaip teigiama, mažesnis lyginant su 0,12 proc CHX skalavimo skysčiu (163). Deja, nėra ilgalaikių tyrimų, tiriančių bisabololio dantų pastoje veiksmingumą dantenoms. Remiantis šiuo tyrimu, propolis buvo rastas 2 dantų pastų sudėtyse. Propolis yra medžiagų mišinys, pagrindinės cheminės junginių grupės yra polifenoliai ir terpenoidai. Propolis geba veikti mikroorganizmų ląstelių membranos pralaidumą ir trikdyti adenosino trifosfato gamybą. Artepilinas C (3,5 – diprenil – p – kumaro rūgštis) yra vienas iš fenolinių junginių, randamų

propolyje (164). Nustatyta, kad artepilinas C turi bakteriostatinį poveikį prieš anaerobinę bakteriją *Porphyromonas gingivalis* (165). 2025 metų sisteminė apžvalga pateikia, kad propolis pasižymi dantenų ir periodonto uždegimo kontroliavimu, ypač kai kartu yra atliekamas mechaninis dantų valymas. Į apžvalgą įtraukti tyrimai buvo mažo patikimumo, todėl propolio poveikis nėra patvirtintas (96). Apibendrinant, natūralių medžiagų, augalinių ekstraktų bei aliejų turinčių dantų pastų naudojimas gali būti kaip alternatyva įprastoms, ne augalinės kilmės dantų pastoms, nors dauguma sisteminių apžvalgų rezultatai nurodo, kad nėra ilgalaikių tyrimų, kurie patvirtintų arba paneigtų augalinių medžiagų poveikį periodonto sveikatai.

Fermentai buvo aptikti 11 iš 173 dantų pastų sudėtyje. Rasti keturi skirtingi fermentai: amilogliukozidazė, laktoperoksidazė, gliukozės oksidazė, laktoferinas. Dantų pastų gamintojai nurodo, kad fermentai ir laktoperoksidazės sistema natūraliu būdu skatina seilių apsauginę funkciją, nes šių fermentų jau yra žmogaus seilėse. Pagrindinė jų užduotis – stabilizuoti ir sustiprinti antibakterinę seilių funkciją. Viena pagrindinių seilių apsauginių mechanizmų yra laktoperoksidazės sistema. Ši sistema gali būti aktyvuojama vandenilio peroksidu (burnos streptokokai gali gaminti vandenilio peroksidą kaip aerobinio metabolizmo šalutinį produktą (166)), kuris oksiduoja tiocianatą į hipotiocianatą. Hipotiocianatas pasižymi antibakteriniu poveikiu. Teigiama, kad gliukozės oksidazė ir amilogliukozidazė katalizuoja tiocianato vartimo į hipotiocianatą reakciją, per seilių laktoperoksidazės sistemą (102). Atliktas tyrimas, kurio metu buvo naudojama dantų pasta, savo sudėtyje turinti fermentus amilogliukozidazę, gliukozės oksidazę, laktoperoksidazę, lizocimą ir laktoferiną. Ištyrė, jog šios pastos naudojimas turėjo reikšmingą apnašų mažinimo efektą, dantenų kraujavimo indekso sumažėjimą. Norint įvertinti šio poveikio reikšmingumą, būtini išsamesni ir ilgesnės trukmės tyrimai. Šis tyrimas truko tik tris mėnesius, todėl rezultatų patikimumas išlieka mažas (167). Kitas tyrimas parodė, kad fermentų ir baltymų turinti dantų pasta gali reikšmingai pakeisti burnos mikroorganizmų ekosistemą, veikti antibakteriškai prieš periodonto ligų sukėlėjus (168).

Ksilitolis buvo aptiktas 61 dantų pastoje. Gamintojai nurodo, kad ksilitolis padeda užkirsti kelią apnašų susidarymui, skatina seilių gamybą – dėl to lėčiau formuojasi apnašos. *In vitro* tyrime buvo tiriamas dantų pastos, turinčios seilių fermentų kompleksą (SEC) su laktoperoksidaze ir ksilitoliu, antimikrobinis aktyvumas. SEC – ksilitolio turinčia dantų pasta 2 minutes buvo veikiamos šios bakterijos: *Streptococcus gordonii*, *Streptococcus mutans*, *Actinomyces naeslundii*, *Fusobacterium nucleatum* subsp. *polymorphum* ir *Corynebacterium matruchotii*. Buvo gautos išvados, jog naudojant SEC – ksilitolio dantų pastą, bakterijų gyvybingumas reikšmingai sumažėjo (169). Dviejų savaičių kramtomosios gumos su ksilitoliu vartojimas reikšmingai sumažino periodonto bakterijų: *Porphyromonas*, *Actinomyces* ir *Prevotellaceae* kiekį (170). Remiantis 2023

metų sisteminė apžvalga, ksilitolis *in vitro* tyrimuose slopino *Porphyromonas gingivalis* augimą. Vis dėlto, per mažai tyrimų, pagrindžiančių antibakterinį ksilitolio aktyvumą (99).

Triklozanas nebuvo rastas nei vienoje tirtoje dantų pastoje. Remiantis Europos Komisijos duomenimis, dėl galimo neigiamo triklozano poveikio aplinkai bei žmonių sveikatai, jo naudojimas kosmetikoje, burnos higienos priežiūros priemonėse buvo apribotas (171).

Lietuvos rinkoje gausu dantų pastų, turinčių veikliųjų medžiagų, skirtų periodonto ligų prevencijai. Iš visų atrinktų dantų pastų, rastų Lietuvos elektroninėse vaistinėse, buvo tokių, kurių sudėtyje nebuvo nei vienos aptartos veikliosios medžiagos ($n=14$), o tai sudarė nedidelę dalį – 8,1 proc.. 50 dantų pastų sudėtyje buvo tik viena veiklioji medžiaga (28,9 proc.), o likusiose, t.y. 109, veikliųjų medžiagų buvo nuo 2 iki 5 (63 proc.).

Yra žinoma, kad apnašų kontrolė yra valdoma mechaninių ir cheminių priemonių pagalba, kurių tikslas – sumažinti bakterinės bioplėvelės kaupimąsi ir jos sukeltą uždegiminį atsaką. Šiuo metu aukso standartu laikomas mechaninis apnašų šalinimas, kuris efektyviausiai pašalina bioplėvelę nuo dantų paviršių (172). Cheminė apnašų kontrolė, įskaitant antimikrobinių medžiagų, dažniausiai esančių burnos skalavimo skysčiuose ar dantų pastose, naudojimą, veikia kaip papildoma priemonė, padedanti slopinti mikroorganizmų augimą bei mažinti apnašų susidarymo greitį (173).

Cheminės priemonės gali pasiekti tas vietas, kurios dažnai lieka nepakankamai išvalytos mechaninėmis priemonėmis, pavyzdžiui, tarpdančiai, tačiau jos nėra pajėgios efektyviai suardyti susiformavusios bioplėvelės struktūros. Veikliosios medžiagos negali visiškai prasiskverbti ir kauptis bioplėvelės EPS matricoje. Gali pasiekti tik išorinį bioplėvelės sluoksnį. Matrica sudaryta iš klampios ir tankios EPS struktūros bei neigiamai įkrautų komponentų, dėl šios priežasties cheminės medžiagos negali užtikrinti visiško bioplėvelės pašalinimo (174). Bioplėvelės matricai, kurią sudaro tarpusavyje sąveikaujantys polisacharidai, baltymai, ir kiti komponentai, reikalingas fizinis poveikis, kad būtų pažeista, todėl cheminės apnašų kontrolės priemonės yra tik kaip pagalbinės, o ne pagrindinės burnos higienos priemonės (175,176).

Daugelis tyrimų rodo, kad dantų pastų naudojimas, nors ir svarbus dėl veikliųjų medžiagų (pvz: fluoro, antibakterinių junginių) tiekimo, neturi esminio poveikio mechaniniam apnašų pašalinimo efektyvumui (177–179). Pavyzdžiui, sisteminėje apžvalgoje nustatyta, kad dantų valymas be pastos pašalina 49,2 proc. apnašų, o naudojant dantų pastą – 50,3 proc., o tai rodo tik minimalų skirtumą (67). Kiti tyrimai taip pat patvirtina, kad dantų šepetėlio naudojimas lemia apie 50 proc. apnašų sumažėjimą, nepriklausomai nuo pastos naudojimo (61).

Apibendrinant, dantų bioplėvelės kontrolėje pagrindinį vaidmenį atlieka kruopštus ir reguliarus mechaninis valymas, o cheminės priemonės gali būti veiksmingos tik kaip papildoma priemonė, padedanti užtikrinti geresnį antibakterinį poveikį ir burnos ertmės higienos palaikymą.

5. IŠVADOS

1. Pagrindinis apnašų sukkelto gingivito ir periodontito gydymo tikslas yra apnašų pašalinimas.
2. Susiformavusi bioplėvelė gali būti suardoma tik mechaniniu dantų valymu.
3. Tarp visų analizuotų medžiagų, veiksmingesniu antibakteriniu, priešuždegiminiu poveikiu bei gebėjimu slopinti apnašų susidarymą pasižymėjo chlorheksidino digliukonatas, cetilpiridinio chloridas.
4. Dantų pastų panaudojimas periodonto ligų profilaktikoje yra tik pagalbinė priemonė mechaniniam apnašų nuvalymui.

LITERATŪROS ŠALTINIAI

1. Chapple ILC, Van Der Weijden F, Doerfer C, Herrera D, Shapira L, Polak D, et al. Primary prevention of periodontitis: Managing gingivitis. *J Clin Periodontol* [Internet]. 2015 Apr 1 [cited 2025 May 1];42(S16):S71–6. Available from: [/doi/pdf/10.1111/jcpe.12366](#)
2. Nascimento GG, Alves-Costa S, Romandini M. Burden of severe periodontitis and edentulism in 2021, with projections up to 2050: The Global Burden of Disease 2021 study. *J Periodontal Res* [Internet]. 2024 Oct 1 [cited 2025 Apr 29];59(5):823–67. Available from: [/doi/pdf/10.1111/jre.13337](#)
3. Trindade D, Carvalho R, Machado V, Chambrone L, Mendes JJ, Botelho J. Prevalence of periodontitis in dentate people between 2011 and 2020: A systematic review and meta-analysis of epidemiological studies. *J Clin Periodontol* [Internet]. 2023 May 1 [cited 2025 Apr 22];50(5):604–26. Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jcpe.13769>
4. Valkenburg C, Van der Weijden FA, Slot DE. Plaque control and reduction of gingivitis: The evidence for dentifrices. *Periodontol 2000*. 2019 Feb;79(1):221–32.
5. LOE H, THEILADE E, JENSEN SB. Experimental Gingivitis in Man. *J Periodontol* [Internet]. 1965 May 1 [cited 2025 May 1];36(3):177–87. Available from: [/doi/pdf/10.1902/jop.1965.36.3.177](#)
6. Marchesan JT, Girnary MS, Moss K, Monaghan ET, Egnatz GJ, Jiao Y, et al. Role of inflammasomes in the pathogenesis of periodontal disease and therapeutics. *Periodontol 2000*. 2020 Feb;82(1):93–114.
7. Tonetti MS, Chapple ILC, Jepsen S, Sanz M. Primary and secondary prevention of periodontal and peri-implant diseases: Introduction to, and objectives of the 11th European Workshop on Periodontology consensus conference. *J Clin Periodontol*. 2015 Apr;42 Suppl 16:S1-4.
8. Hillam DG, Hull PS. The influence of experimental gingivitis on plaque formation. *J Clin Periodontol*. 1977 Feb;4(1):56–61.
9. Reiniger APP, Maier J, Wikesjö UME, Moreira CHC, Kantorski KZ. Correlation between dental plaque accumulation and gingival health in periodontal maintenance patients using short or extended personal oral hygiene intervals. *J Clin Periodontol* [Internet]. 2021 Jun 1 [cited 2025 May 1];48(6):834–42. Available from: [/doi/pdf/10.1111/jcpe.13448](#)
10. Page RC. Gingivitis. *J Clin Periodontol* [Internet]. 1986 May 1 [cited 2025 Apr 30];13(5):345–55. Available from: [/doi/pdf/10.1111/j.1600-051X.1986.tb01471.x](#)

11. Wim Teughels, Magda Feres, Sukirth M. Ganesan, Mark David Gidley, Yvonne L. Hernandez-Kapila, Nicholas S. Jakubovics. Biofilm and Periodontal Microbiology. In: Newman and Carranza's Clinical Periodontology and Implantology [Internet]. Fourteenth. Elsevier; 2023 [cited 2025 May 1]. p. 129–62. Available from: <https://www.clinicalkey.com/#!/content/book/3-s2.0-B9780323878876000105?scrollTo=%23hl0002646>
12. Philip M. Preshaw, Kai Soo Tan. Periodontal Disease Pathogenesis. In: Newman and Carranza's Clinical Periodontology and Implantology [Internet]. Fourteenth. Elsevier; 2023 [cited 2025 Apr 30]. p. 93–114. Available from: <https://www.clinicalkey.com/#!/content/book/3-s2.0-B9780323878876000087>
13. Gasner NS, Schure RS. Periodontal Disease. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island, FL: StatPearls Publishing; 2023 [cited 2025 Mar 3]. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK554590/?report=reader>
14. Socransky SS, Haffajee AD, Cugini MA, Smith C, Kent RL. Microbial complexes in subgingival plaque. *J Clin Periodontol*. 1998 Feb;25(2):134–44.
15. Hajishengallis G, Darveau RP, Curtis MA. The keystone-pathogen hypothesis. *Nat Rev Microbiol*. 2012 Oct;10(10):717–25.
16. Fernandes GVO, Mosley GA, Ross W, Dagher A, Martins BG dos S, Fernandes JCH. Revisiting Socransky's Complexes: A Review Suggesting Updated New Bacterial Clusters (GF-MoR Complexes) for Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. *Microorganisms* [Internet]. 2024 Nov 1 [cited 2025 Apr 30];12(11):2214. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11596145/>
17. Galimanas V, Hall MW, Singh N, Lynch MDJ, Goldberg M, Tenenbaum H, et al. Bacterial community composition of chronic periodontitis and novel oral sampling sites for detecting disease indicators. *Microbiome*. 2014;2:32.
18. Stephen AS, Dhadwal N, Nagala V, Gonzales-Marin C, Gillam DG, Bradshaw DJ, et al. Interdental and subgingival microbiota may affect the tongue microbial ecology and oral malodour in health, gingivitis and periodontitis. *J Periodontal Res*. 2021 Dec;56(6):1174–84.
19. Peres MA, Macpherson LMD, Weyant RJ, Daly B, Venturelli R, Mathur MR, et al. Oral diseases: a global public health challenge. *Lancet*. 2019 Jul 20;394(10194):249–60.
20. Hujoel PP, Stott-Miller M. Retinal and gingival hemorrhaging and chronic hyperglycemia. *Diabetes Care*. 2011 Jan;34(1):181–3.

21. Chapple ILC, Mealey BL, Van Dyke TE, Bartold PM, Dommisch H, Eickholz P, et al. Periodontal health and gingival diseases and conditions on an intact and a reduced periodontium: Consensus report of workgroup 1 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. *J Clin Periodontol*. 2018 Jun;45 Suppl 20:S68–77.
22. Chen P, Hong F, Yu X. Prevalence of periodontal disease in pregnancy: A systematic review and meta-analysis. *J Dent [Internet]*. 2022 Oct 1 [cited 2025 May 1];125:104253. Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300571222003098>
23. Hopkins S, Gajagowni S, Qadeer Y, Wang Z, Virani SS, Meurman JH, et al. Oral Health and Cardiovascular Disease. *Am J Med*. 2024 Apr;137(4):304–7.
24. Alvarenga MOP, Frazão DR, de Matos IG, Bittencourt LO, Fagundes NCF, Rösing CK, et al. Is There Any Association Between Neurodegenerative Diseases and Periodontitis? A Systematic Review. *Front Aging Neurosci*. 2021;13:651437.
25. Wim Teughels, Magda Feres, Sukirth M. Ganesan, Mark David Gidley, Yvonne L. Hernandez-Kapila, Nicholas S. Jakubovics. Biofilm and Periodontal Microbiology. In: Newman and Carranza's Clinical Periodontology and Implantology [Internet]. Fourteenth. Elsevier; 2023 [cited 2025 Apr 30]. Available from: <https://www.clinicalkey.com/#!/content/book/3-s2.0-B9780323878876000105?scrollTo=%23hl0001315>
26. Li C, Lv Z, Shi Z, Zhu Y, Wu Y, Li L, et al. Periodontal therapy for the management of cardiovascular disease in patients with chronic periodontitis. *Cochrane Database Syst Rev [Internet]*. 2017 Nov 7 [cited 2025 Mar 3];2017(11):CD009197. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC6486158/>
27. Herrera D, Sanz M, Shapira L, Brotons C, Chapple I, Frese T, et al. Association between periodontal diseases and cardiovascular diseases, diabetes and respiratory diseases: Consensus report of the Joint Workshop by the European Federation of Periodontology (EFP) and the European arm of the World Organization of Family Doctors (WONCA Europe). *J Clin Periodontol [Internet]*. 2023 Jun 1 [cited 2025 May 1];50(6):819–41. Available from: [/doi/pdf/10.1111/jcpe.13807](https://doi.org/10.1111/jcpe.13807)
28. Nazir M, Al-Ansari A, Al-Khalifa K, Alhareky M, Gaffar B, Almas K. Global Prevalence of Periodontal Disease and Lack of Its Surveillance. *ScientificWorldJournal [Internet]*. 2020 [cited 2025 Mar 3];2020. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32549797/>

29. Dörfer C, Benz C, Aida J, Campard G. The relationship of oral health with general health and NCDs: a brief review. *Int Dent J*. 2017 Sep;67 Suppl 2(Suppl 2):14–8.
30. Oral health [Internet]. [cited 2025 Apr 29]. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/oral-health>
31. Vitosyte M, Puriene A, Stankeviciene I, Rimkevicius A, Trumpaite-Vanagiene R, Aleksejuniene J, et al. Oral Health among Adult Residents in Vilnius, Lithuania. *Int J Environ Res Public Health* [Internet]. 2022 Jan 1 [cited 2025 May 7];19(1):582. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC8745011/>
32. Zhang X, Wang X, Wu J, Wang M, Hu B, Qu H, et al. The global burden of periodontal diseases in 204 countries and territories from 1990 to 2019. *Oral Dis*. 2024 Mar;30(2):754–68.
33. Leroy R, Eaton KA, Savage A. Methodological issues in epidemiological studies of periodontitis--how can it be improved? *BMC Oral Health*. 2010 Apr 21;10:8.
34. Wang W, Feng X, Tai B, Hu D, Lin H, Wang B, et al. Epidemiology of plaque-induced gingivitis among 12-15-year-old Chinese schoolchildren: A study based on the 2018 case definition. *J Clin Periodontol* [Internet]. 2024 Mar 1 [cited 2025 Mar 3];51(3):299–308. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38037239/>
35. Idrees MM, Azzeghaiby SN, Hammad MM, Kujan OB. Prevalence and severity of plaque-induced gingivitis in a Saudi adult population. *Saudi Med J*. 2014 Nov;35(11):1373–7.
36. Dekaboruah E, Suryavanshi MV, Chettri D, Verma AK. Human microbiome: an academic update on human body site specific surveillance and its possible role. *Arch Microbiol*. 2020 Oct;202(8):2147–67.
37. Lavigne SE. The oral microbiome and precision medicine: A peek into the future of periodontal diagnostics. *Canadian Journal of Dental Hygiene* [Internet]. 2019 Jun 1 [cited 2025 May 1];53(2):83. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7533812/>
38. Marsh PD. Microbiology of dental plaque biofilms and their role in oral health and caries. *Dent Clin North Am*. 2010 Jul;54(3):441–54.
39. Listgarten, Max A. Formation of dental plaque and other oral biofilms. In: *Dental Plaque Revisited: Oral Biofilms in Health and Disease*. Cardiff, Wales: Bioline; 1999. p. 187–210.
40. Socransky SS, Haffajee AD. Dental biofilms: difficult therapeutic targets. *Periodontol* 2000. 2002;28:12–55.

41. Akcalı A, Lang NP. Dental calculus: the calcified biofilm and its role in disease development. *Periodontol 2000*. 2018 Feb;76(1):109–15.
42. Donlan RM, Costerton JW. Biofilms: survival mechanisms of clinically relevant microorganisms. *Clin Microbiol Rev*. 2002 Apr;15(2):167–93.
43. Haffajee AD, Teles RP, Patel MR, Song X, Yaskell T, Socransky SS. Factors affecting human supragingival biofilm composition. II. Tooth position. *J Periodontal Res* [Internet]. 2009 Aug [cited 2025 Mar 14];44(4):520–8. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18973539/>
44. de Freitas AOA, Markezan M, Nojima M da CG, Alviano DS, Maia LC. The influence of orthodontic fixed appliances on the oral microbiota: A systematic review. *Dental Press J Orthod* [Internet]. 2014 [cited 2025 Mar 14];19(2):46. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC4296609/>
45. Hamza B, Tanner M, Körner P, Attin T, Wegehaupt FJ. Effect of toothbrush bristle stiffness and toothbrushing force on the abrasive dentine wear. *Int J Dent Hyg*. 2021 Nov;19(4):355–9.
46. Köroğlu A, Şahin O, Küçükekenci AS, Dede DÖ, Yıldırım H, Yilmaz B. Influences of Toothbrushing and Different Toothpastes on the Surface Roughness and Color Stability of Interim Prosthodontic Materials. *Materials* 2022, Vol 15, Page 5831 [Internet]. 2022 Aug 24 [cited 2025 Mar 14];15(17):5831. Available from: <https://www.mdpi.com/1996-1944/15/17/5831/htm>
47. Mizutani S, Ekuni D, Tomofuji T, Azuma T, Kataoka K, Yamane M, et al. Relationship between xerostomia and gingival condition in young adults. *J Periodontal Res*. 2015 Feb;50(1):74–9.
48. Fons-Badal C, Fons-Font A, Labaig-Rueda C, Fernanda Solá-Ruiz M, Selva-Otaolaurruchi E, Agustín-Panadero R. Analysis of Predisposing Factors for Rapid Dental Calculus Formation. *J Clin Med*. 2020 Mar 20;9(3).
49. Jakubovics NS, Goodman SD, Mashburn-Warren L, Stafford GP, Cieplik F. The dental plaque biofilm matrix. *Periodontol 2000* [Internet]. 2021 Jun 1 [cited 2025 May 1];86(1):32. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9413593/>
50. Stoodley P, Cargo R, Rupp CJ, Wilson S, Klapper I. Biofilm material properties as related to shear-induced deformation and detachment phenomena. *J Ind Microbiol Biotechnol*. 2002 Dec 1;29(6):361–7.
51. Paramonova E, Kalmykova OJ, Van Der Mei HC, Busscher HJ, Sharma PK. Impact of Hydrodynamics on Oral Biofilm Strength. *J Dent Res* [Internet]. 2009 Oct [cited 2025 Mar

52. Jönsson B, Abrahamsson KH. Overcoming behavioral obstacles to prevent periodontal disease: Behavioral change techniques and self-performed periodontal infection control. *Periodontol 2000* [Internet]. 2020 Oct 1 [cited 2025 May 1];84(1):134–44. Available from: [/doi/pdf/10.1111/prd.12334](https://doi/pdf/10.1111/prd.12334)
53. Deinzer R, Weik U, Eidenhardt Z, Leufkens D, Sälzer S. Manual toothbrushing techniques for plaque removal and the prevention of gingivitis-A systematic review with network meta-analysis. *PLoS One* [Internet]. 2024 Jul 1 [cited 2025 Mar 3];19(7). Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38968165/>
54. Rajwani AR, Hawes SND, To A, Quaranta A, Rincon Aguilar JC. Effectiveness of Manual Toothbrushing Techniques on Plaque and Gingivitis: A Systematic Review. *Oral Health Prev Dent*. 2020 Oct 2;18(4):843–54.
55. Axelsson P, Albandar JM, Rams TE. Prevention and control of periodontal diseases in developing and industrialized nations. *Periodontol 2000* [Internet]. 2002 Apr 1 [cited 2025 Mar 14];29(1):235–46. Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1034/j.1600-0757.2002.290112.x>
56. Van Leeuwen MPC, Van der Weijden FA, Slot DE, Rosema MAM. Toothbrush wear in relation to toothbrushing effectiveness. *Int J Dent Hyg* [Internet]. 2019 Feb 1 [cited 2025 May 1];17(1):77–84. Available from: [/doi/pdf/10.1111/idh.12370](https://doi/pdf/10.1111/idh.12370)
57. Van der Weijden GA, van Loveren C. Mechanical plaque removal in step-1 of care. *Periodontol 2000* [Internet]. 2023 [cited 2025 Mar 3]; Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38148481/>
58. Slot DE, Valkenburg C, Van der Weijden GA. Mechanical plaque removal of periodontal maintenance patients: A systematic review and network meta-analysis. *J Clin Periodontol* [Internet]. 2020 Jul 1 [cited 2025 May 1];47(S22):107–24. Available from: [/doi/pdf/10.1111/jcpe.13275](https://doi/pdf/10.1111/jcpe.13275)
59. Seuntjens MT, Thomassen TMJA, Van der Weijden F, Slot DE. Plaque scores after 1 or 2 minutes of toothbrushing A systematic review and meta-analysis. *Int J Dent Hyg* [Internet]. 2025 [cited 2025 May 1]; Available from: [/doi/pdf/10.1111/idh.12840](https://doi/pdf/10.1111/idh.12840)
60. Glenny AM, Walsh T, Iwasaki M, Kateeb E, Braga MM, Riley P, et al. Development of Tooth Brushing Recommendations Through Professional Consensus. *Int Dent J* [Internet]. 2023 Jun

- 1 [cited 2025 May 1];74(3):526. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11123540/>
61. Sälzer S, Graetz C, Dörfer CE, Slot DE, Van der Weijden FA. Contemporary practices for mechanical oral hygiene to prevent periodontal disease. *Periodontol 2000* [Internet]. 2020 Oct 1 [cited 2025 May 1];84(1):35–44. Available from: /doi/pdf/10.1111/prd.12332
62. Slot DE, Wiggelinkhuizen L, Rosema NA, Van der Weijden GA. The efficacy of manual toothbrushes following a brushing exercise: a systematic review. *Int J Dent Hyg* [Internet]. 2012 Aug 1 [cited 2025 May 1];10(3):187–97. Available from: /doi/pdf/10.1111/j.1601-5037.2012.00557.x
63. Saghiri MA, Amanabi M, Vakhnovetsky J, Amini SB, Samadi E. Effects of brushing duration on the efficacy of dental plaque removal: An in vitro study. *Int J Dent Hyg* [Internet]. 2023 Aug 1 [cited 2025 May 1];21(3):618–23. Available from: /doi/pdf/10.1111/idh.12679
64. Lippert F. An introduction to toothpaste - its purpose, history and ingredients. *Monogr Oral Sci* [Internet]. 2013 Jun 19 [cited 2025 Mar 23];23:1–14. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23817056/>
65. Loveren C van. Toothpastes. 2013 [cited 2025 Mar 14];158. Available from: <https://books.google.com/books/about/Toothpastes.html?hl=lt&id=ewYuc84I-csC>
66. Pader M. Oral hygiene products and practice. In New York: Marcel Dekker Inc.; 1988.
67. Valkenburg C, Slot DE, Bakker EWP, Van der Weijden FA. Does dentifrice use help to remove plaque? A systematic review. *J Clin Periodontol* [Internet]. 2016 Dec 1 [cited 2025 Mar 14];43(12):1050–8. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27513809/>
68. Vranić E, Lacević A, Mehmedagić A, Uzunović A. FORMULATION INGREDIENTS FOR TOOTHPASTES AND MOUTHWASHES. *Bosn J Basic Med Sci* [Internet]. 2004 [cited 2025 Mar 22];4(4):51. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7245492/>
69. Stovell AG, Newton BM, Lynch RJM. Important considerations in the development of toothpaste formulations for children. *Int Dent J* [Internet]. 2013 [cited 2025 Mar 22];63 Suppl 2(Suppl 2):57–63. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9375025/>
70. Jelinska A, Zagozdzon A, Recki MG, Wisniewska A, Frelek J, Holyst R. Denaturation of proteins by surfactants studied by the Taylor dispersion analysis. *PLoS One* [Internet]. 2017 Apr 1 [cited 2025 Mar 23];12(4):e0175838. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC5398553/>

71. Cvikl B, Lussi A, Gruber R. The in vitro impact of toothpaste extracts on cell viability. *Eur J Oral Sci* [Internet]. 2015 Jun 1 [cited 2025 Mar 23];123(3):179–85. Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/eos.12177>
72. Ucuncu MK, Guven K, Yazicioglu O. Investigation of the constituents of commercially available toothpastes. *Int J Dent Hyg* [Internet]. 2024 Nov 1 [cited 2025 Mar 23];22(4):913–32. Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/idh.12805>
73. Enax J, Meyer F, Schulze zur Wiesche E, Fuhrmann IC, Fabritius HO. Toothpaste Abrasion and Abrasive Particle Content: Correlating High-Resolution Profilometric Analysis with Relative Dentin Abrasivity (RDA). *Dent J (Basel)* [Internet]. 2023 Mar 1 [cited 2025 Mar 22];11(3):79. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10047781/>
74. Cury JA, Tenuta LMA. Evidence-based recommendation on toothpaste use. *Braz Oral Res* [Internet]. 2014 Jan 24 [cited 2025 Mar 22];28(SPECIALISSUE):1–7. Available from: <https://www.scielo.br/j/bor/a/FRsDSNcn9rDxxMxMQryzr4y/?lang=en>
75. Mani A, Thawani V. Are all additives of toothpastes rational? *Journal of Mahatma Gandhi Institute of Medical Sciences* [Internet]. 2019 [cited 2025 Mar 23];24(2):71. Available from: https://www.researchgate.net/publication/335912615_Are_all_additives_of_toothpastes_rational
76. World Health Organization (WHO). Fluoride toothpaste [Internet]. 2021 [cited 2025 Mar 14]. Available from: https://cdn.who.int/media/docs/default-source/essential-medicines/2021-eml-expert-committee/applications-for-addition-of-new-medicines/a.14_fluoride-toothpaste.pdf?sfvrsn=4eb40f4c_4
77. Limeback H, Enax J, Meyer F. Improving Oral Health with Fluoride-Free Calcium-Phosphate-Based Biomimetic Toothpastes: An Update of the Clinical Evidence. *Biomimetics* [Internet]. 2023 Aug 1 [cited 2025 Mar 14];8(4):331. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10452078/>
78. Janakiram C, Deepan Kumar C V., Joseph J. Xylitol in preventing dental caries: A systematic review and meta-analyses. *J Nat Sci Biol Med* [Internet]. 2017 [cited 2025 Mar 14];8(1):16–21. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28250669/>
79. Limeback H, Enax J, Meyer F. Biomimetic hydroxyapatite and caries prevention: a systematic review and meta-analysis. *Canadian Journal of Dental Hygiene* [Internet]. 2021 [cited 2025 Mar 25];55(3):148. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC8641555/>

80. Renvert S, Noack MJ, Lequart C, Roldán S, Laine ML. The Underestimated Problem of Intra-Oral Halitosis in Dental Practice: An Expert Consensus Review. *Clin Cosmet Investig Dent* [Internet]. 2020 [cited 2025 Mar 26];12:251. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7342603/>
81. Dadamio J, Laleman I, Quirynen M. The role of toothpastes in oral malodor management. *Monogr Oral Sci* [Internet]. 2013 [cited 2025 Mar 26];23:45–60. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23817059/>
82. Ganss C, Schulze K, Schlueter N. Toothpaste and erosion. *Monogr Oral Sci* [Internet]. 2013 [cited 2025 Mar 26];23:88–99. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23817062/>
83. Chawhuaveang DD, Yu OY, Yin IX, Lam WYH, Chu CH. Topical Agents for Nonrestorative Management of Dental Erosion: A Narrative Review. *Healthcare* [Internet]. 2022 Aug 1 [cited 2025 Mar 26];10(8):1413. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9408325/>
84. Viana ÍEL, Lopes RM, Silva FRO, Lima NB, Aranha ACC, Feitosa S, et al. Novel fluoride and stannous -functionalized β -tricalcium phosphate nanoparticles for the management of dental erosion. *J Dent* [Internet]. 2020 Jan 1 [cited 2025 Mar 26];92. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31838138/>
85. de Sousa Né YG, Souza-Monteiro D, Frazão DR, Alvarenga MOP, Aragão WAB, Fagundes NCF, et al. Treatment for dental erosion: a systematic review of in vitro studies. *PeerJ* [Internet]. 2022 Nov 8 [cited 2025 Mar 26];10:e13864. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9651041/>
86. Vladislavic NZ, Tadin A, Gavic L, Jerkovic D, Franic I, Verzak Z. In vivo evaluation of whitening toothpaste efficiency and patient treatment satisfaction: a randomized controlled trial. *Clin Oral Investig* [Internet]. 2022 Jan 1 [cited 2025 Mar 26];26(1):739–50. Available from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00784-021-04052-x>
87. Casado BGS, Moraes SLD, Souza GFM, Guerra CMF, Souto-Maior JR, Lemos CAA, et al. Efficacy of Dental Bleaching with Whitening Dentifrices: A Systematic Review. *Int J Dent* [Internet]. 2018 [cited 2025 Mar 26];2018:7868531. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC6232812/>
88. Epple M, Meyer F, Enax J. A Critical Review of Modern Concepts for Teeth Whitening. *Dentistry Journal* 2019, Vol 7, Page 79 [Internet]. 2019 Aug 1 [cited 2025 Mar 26];7(3):79. Available from: <https://www.mdpi.com/2304-6767/7/3/79/htm>

89. Barbosa LMM, de Souza Carneiro T, Favoreto MW, Borges CPF, Reis A, Meireles SS, et al. Whitening toothpastes with hydrogen peroxide concentrations vs. at-home bleaching. *Clin Oral Investig* [Internet]. 2024 Aug 1 [cited 2025 Mar 26];28(8):1–13. Available from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00784-024-05823-y>
90. Tao D, Smith RN, Zhang Q, Sun JN, Philpotts CJ, Ricketts SR, et al. Tooth whitening evaluation of blue covarine containing toothpastes. *J Dent*. 2017 Dec 1;67:S20–4.
91. Orchardson R, Gillam DG. Managing dentin hypersensitivity. *The Journal of the American Dental Association*. 2006 Jul 1;137(7):990–8.
92. West NX, Seong J, Davies M. Management of dentine hypersensitivity: efficacy of professionally and self-administered agents. *J Clin Periodontol* [Internet]. 2015 Apr 1 [cited 2025 Mar 26];42(S16):S256–302. Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jcpe.12336>
93. Hong I, Lee HG, Keum HL, Kim MJ, Jung UW, Kim K, et al. Clinical and Microbiological Efficacy of Pyrophosphate Containing Toothpaste: A Double-Blinded Placebo-Controlled Randomized Clinical Trial. *Microorganisms* [Internet]. 2020 Nov 1 [cited 2025 Apr 8];8(11):1806. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7698517/>
94. Cvjetinovic A, Ramseier CA, Salvi GE, Laugisch O. [Chemical additives in toothpastes to inhibit calculus formation]. *Swiss Dent J* [Internet]. 2020 Jun 15 [cited 2025 Apr 8];130(6):503–13. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32512986/>
95. Qi C, Peng X, Yuan S, Zhang M, Xu X, Cheng X. Evaluation of the Antibacterial and Anti-Inflammatory Effects of a Natural Products-Containing Toothpaste. *Front Cell Infect Microbiol* [Internet]. 2022 Feb 10 [cited 2025 Apr 8];12:827643. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC8867695/>
96. Ballouk MAH, Altinawi M, Al-Kafri A, Zeitounlouian TS, Fudalej PS. Propolis mouthwashes efficacy in managing gingivitis and periodontitis: a systematic review of the latest findings. *BDJ Open* [Internet]. 2025 Dec 1 [cited 2025 Apr 22];11(1):5. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11763050/>
97. Cagetti MG, Wolf TG, Tennert C, Camoni N, Lingström P, Campus G. The Role of Vitamins in Oral Health. A Systematic Review and Meta-Analysis. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2020, Vol 17, Page 938 [Internet]. 2020 Feb 3 [cited 2025 May 2];17(3):938. Available from: <https://www.mdpi.com/1660-4601/17/3/938/htm>

98. Van Loveren C, Duckworth RM. Anti-calculus and whitening toothpastes. *Monogr Oral Sci* [Internet]. 2013 [cited 2025 Mar 26];23:61–74. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23817060/>
99. Chen SY, Delacruz J, Kim Y, Kingston R, Purvis L, Sharma D. Effect of xylitol on *Porphyromonas gingivalis*: A systematic review. *Clin Exp Dent Res* [Internet]. 2023 Apr 1 [cited 2025 May 8];9(2):265–75. Available from: [/doi/pdf/10.1002/cre2.724](https://doi.org/10.1002/cre2.724)
100. Rajendiran M, Trivedi HM, Chen D, Gajendrareddy P, Chen L. Recent Development of Active Ingredients in Mouthwashes and Toothpastes for Periodontal Diseases. *Molecules* [Internet]. 2021 [cited 2025 Mar 26];26(7):2001. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC8037529/>
101. The role of micronutrients in periodontal disease prevention and therapy - European Federation of Periodontology [Internet]. [cited 2025 May 2]. Available from: <https://www.efp.org/publications-hub/the-role-of-micronutrients-in-periodontal-disease-prevention-and-therapy/>
102. Sanz M, Serrano J, Iniesta M, Santa Cruz I, Herrera D. Antiplaque and antigingivitis toothpastes. *Monogr Oral Sci* [Internet]. 2013 [cited 2025 Apr 13];23:27–44. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23817058/>
103. Oluwasina OO, Idris SO, Ogidi CO, Igbe FO. Production of herbal toothpaste: Physical, organoleptic, phyto-compound, and antimicrobial properties. *Heliyon* [Internet]. 2023 Mar 1 [cited 2025 May 10];9(3):e13892. Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S240584402301099X>
104. Parkinson CR, Milleman KR, Milleman JL. Gingivitis efficacy of a 0.454% w/w stannous fluoride dentifrice: a 24-week randomized controlled trial. *BMC Oral Health* [Internet]. 2020 Mar 26 [cited 2025 Mar 29];20(1):89. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7098169/>
105. Pancer BA, Kott D, Sugai J V., Panagakos FS, Braun TM, Teles RP, et al. Effects of triclosan on host response and microbial biomarkers during experimental gingivitis. *J Clin Periodontol* [Internet]. 2016 May 1 [cited 2025 May 4];43(5):435–44. Available from: [/doi/pdf/10.1111/jcpe.12519](https://doi.org/10.1111/jcpe.12519)
106. Sälzer S, Slot D, Dörfer C, Van der Weijden G. Comparison of triclosan and stannous fluoride dentifrices on parameters of gingival inflammation and plaque scores: a systematic review and

- meta-analysis. *Int J Dent Hyg* [Internet]. 2015 Feb 1 [cited 2025 May 4];13(1):1–17. Available from: [/doi/pdf/10.1111/idh.12072](https://doi/pdf/10.1111/idh.12072)
107. Liang S, He Y, Chen X, Wu M, Li K. Effect of Different Concentrations of Chlorhexidine on Anti-Plaque in Oral Care Practice: A Systematic Review and Network Meta-Analysis. *Int J Dent Hyg* [Internet]. 2024 [cited 2025 May 3];0:1–19. Available from: [/doi/pdf/10.1111/idh.12878](https://doi/pdf/10.1111/idh.12878)
 108. Poppolo Deus F, Ouanounou A. Chlorhexidine in Dentistry: Pharmacology, Uses, and Adverse Effects. *Int Dent J* [Internet]. 2022 Jun 1 [cited 2025 May 3];72(3):269. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9275362/>
 109. Slot DE, Berchier CE, Addy M, Van der Velden U, Van der Weijden GA. The efficacy of chlorhexidine dentifrice or gel on plaque, clinical parameters of gingival inflammation and tooth discoloration: a systematic review. *Int J Dent Hyg* [Internet]. 2014 Feb 1 [cited 2025 Apr 12];12(1):25–35. Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/idh.12050>
 110. Supranoto SC, Slot DE, Addy MA, Van der Weijden GA. The effect of chlorhexidine dentifrice or gel versus chlorhexidine mouthwash on plaque, gingivitis, bleeding and tooth discoloration: A systematic review. *Int J Dent Hyg*. 2015 May 1;13(2):83–92.
 111. Figuero E, Nóbrega DF, García-Gargallo M, Tenuta LMA, Herrera D, Carvalho JC. Mechanical and chemical plaque control in the simultaneous management of gingivitis and caries: a systematic review. *J Clin Periodontol* [Internet]. 2017 Mar 1 [cited 2025 Mar 19];44:S116–34. Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jcpe.12674>
 112. Gum disease: Prevention - European Federation of Periodontology [Internet]. [cited 2025 May 3]. Available from: <https://www.efp.org/for-patients/gum-diseases/gum-disease-prevention/>
 113. Haps S, Slot DE, Berchier CE, Van der Weijden GA. The effect of cetylpyridinium chloride-containing mouth rinses as adjuncts to toothbrushing on plaque and parameters of gingival inflammation: a systematic review. *Int J Dent Hyg* [Internet]. 2008 [cited 2025 Apr 13];6(4):290–303. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19138180/>
 114. Mao X, Aue DL, Buchalla W, Hiller KA, Maisch T, Hellwig E, et al. Cetylpyridinium Chloride: Mechanism of Action, Antimicrobial Efficacy in Biofilms, and Potential Risks of Resistance. *Antimicrob Agents Chemother* [Internet]. 2020 Aug 1 [cited 2025 Apr 13];64(8):e00576-20. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7526810/>
 115. Van Leeuwen MPC, Rosema NAM, Versteeg PA, Slot DE, Van Winkelhoff AJ, Van der Weijden GA. Long-term efficacy of a 0.07% cetylpyridinium chloride mouth rinse in relation

- to plaque and gingivitis: a 6-month randomized, vehicle-controlled clinical trial. *Int J Dent Hyg* [Internet]. 2015 May 1 [cited 2025 May 3];13(2):93–103. Available from: /doi/pdf/10.1111/idh.12082
116. Langa GPJ, Muniz FWMG, Costa R dos SA, da Silveira TM, Rösing CK. The effect of cetylpyridinium chloride mouthrinse as adjunct to toothbrushing compared to placebo on interproximal plaque and gingival inflammation—a systematic review with meta-analyses. *Clin Oral Investig* [Internet]. 2021 Feb 1 [cited 2025 Apr 13];25(2):745–57. Available from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00784-020-03661-2>
 117. Vasconcelos V, Laciari F, Matesanz P, Iniesta M, Alonso B, Roldán S, et al. Evaluation of a Toothpaste Containing Cetylpyridinium Chloride and Cymenol—A Randomized Clinical Trial. *Applied Sciences* 2024, Vol 14, Page 105 [Internet]. 2023 Dec 21 [cited 2025 Apr 22];14(1):105. Available from: <https://www.mdpi.com/2076-3417/14/1/105/htm>
 118. Sheen S, Eisenburger M, Addy M. Effect of toothpaste on the plaque inhibitory properties of a cetylpyridinium chloride mouth rinse. *J Clin Periodontol* [Internet]. 2003 Mar [cited 2025 Apr 16];30(3):255–60. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/12631184/>
 119. Oo MMT, Oo PH, Saddki N. Efficacy of 0.05% cetylpyridinium chloride mouthwash as an adjunct to toothbrushing compared with 0.12% chlorhexidine gluconate mouthwash in reducing dental plaque and gingival inflammation: A randomized control trial. *Int J Dent Hyg* [Internet]. 2023 Feb 1 [cited 2025 May 4];21(1):195–202. Available from: /doi/pdf/10.1111/idh.12614
 120. Magaz VR, Llovera BF, Martí M, Garre A. Clinical impact and cosmetic acceptability of chlorhexidineenriched toothpaste and mouthwash application on periodontal disease: A randomized clinical study. *Journal of Contemporary Dental Practice* [Internet]. 2018 Nov 1 [cited 2025 Apr 16];19(11):1295–300. Available from: https://www.researchgate.net/publication/329984105_Clinical_Impact_and_Cosmetic_Acceptability_of_Chlorhexidineenriched-Toothpaste_and-Mouthwash_Application_on_Periodontal_Disease_A_Randomized_Clinical_Study
 121. Celebi S, Tepe C, Yelken K, Celik O. Efficacy of dexpanthenol for pediatric post-tonsillectomy pain and wound healing. *Ann Otol Rhinol Laryngol* [Internet]. 2013 [cited 2025 Apr 16];122(7):464–7. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23951700/>
 122. Nizam N, Discioglu F, Saygun I, Bal V, Avcu F, Ozkan CK, et al. The Effect of α -Tocopherol and Selenium on Human Gingival Fibroblasts and Periodontal Ligament Fibroblasts In Vitro.

- J Periodontol [Internet]. 2014 Apr 1 [cited 2025 May 3];85(4):636–44. Available from: /doi/pdf/10.1902/jop.2013.130184
123. Green AK, Alcock J, Cox TF, Abraham PJ, Savage D, McGrady M. Delivery of vitamin E acetate and sunflower oil to gums from fluoride toothpaste containing 0.1% vitamin E acetate and 0.5% sunflower oil. *Int Dent J* [Internet]. 2007 Apr 1 [cited 2025 Apr 13];57(S2):124–8. Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/j.1875-595X.2007.tb00153.x>
 124. Scott AE, Alcock J, Carlile MJ, Griffiths HR. Metabolism of vitamin E acetate by reconstituted human gingival and buccal epithelium. *Int Dent J*. 2007 Apr 1;57(2 SUPPL. 1):135–9.
 125. Kim YS, Kim JA, You A, Cho H, Shin JY, Lee S. Gingival absorption of α -tocopherol acetate and 18 β -glycyrrhetic acid : in vitro evaluation in reconstructed gingival tissue . *Journal of Korean Academy of Oral Health* [Internet]. 2016 [cited 2025 Apr 12];40(2):79. Available from: https://www.researchgate.net/publication/305341964_Gingival_absorption_of_a-tocopherol_acetate_and_18b-glycyrrhetic_acid_in_vitro_evaluation_in_reconstructed_gingival_tissue
 126. Amaliya, Timmerman MF, Abbas F, Loos BG, Van Der Weijden GA, Van Winkelhoff AJ, et al. Java project on periodontal diseases: the relationship between vitamin C and the severity of periodontitis. *J Clin Periodontol* [Internet]. 2007 Apr 1 [cited 2025 May 3];34(4):299–304. Available from: /doi/pdf/10.1111/j.1600-051X.2007.01053.x
 127. Shimabukuro Y, Nakayama Y, Ogata Y, Tamazawa K, Shimauchi H, Nishida T, et al. Effects of an Ascorbic Acid–Derivative Dentifrice in Patients With Gingivitis: A Double-Masked, Randomized, Controlled Clinical Trial. *J Periodontol* [Internet]. 2015 Jan 1 [cited 2025 May 3];86(1):27–35. Available from: /doi/pdf/10.1902/jop.2014.140138
 128. Park JE, Kim KE, Choi YJ, Park YD, Kwon HJ. The stability of water- and fat-soluble vitamin in dentifrices according to pH level and storage type. *Biomed Chromatogr* [Internet]. 2016 Feb 1 [cited 2025 Apr 18];30(2):191–9. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26096721/>
 129. Levine RS. Pyrophosphates in toothpaste: a retrospective and reappraisal. *Br Dent J* [Internet]. 2020 Nov 1 [cited 2025 Apr 13];229(10):687–9. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33247264/>
 130. Wahju Ardani IGA, Nilam M, Puspita HA, Narmada IB. Effectiveness of toothpaste containing pyrophosphate and papain to inhibit calculus formation in patient using fixed orthodontic appliance. *Res J Pharm Technol* [Internet]. 2019 Aug 1 [cited 2025 Apr 13];12(8):3797–801.

Available

from:

https://www.researchgate.net/publication/338146556_Effectiveness_of_Toothpaste_containing_Pyrophosphate_and_Papain_to_Inhibit_Calculus_Formation_in_patient_using_Fixed_Orthodontic_Appliance

131. Hong I, Lee HG, Keum HL, Kim MJ, Jung UW, Kim K, et al. Clinical and Microbiological Efficacy of Pyrophosphate Containing Toothpaste: A Double-Blinded Placebo-Controlled Randomized Clinical Trial. *Microorganisms* 2020, Vol 8, Page 1806 [Internet]. 2020 Nov 17 [cited 2025 Apr 13];8(11):1806. Available from: <https://www.mdpi.com/2076-2607/8/11/1806/htm>
132. Fons-Badal C, Agustín-Panadero R, Solá-Ruíz MF, Alpiste-Illueca F, Fons-Font A. Assessment of the capacity of a pyrophosphate-based mouth rinse to inhibit the formation of supragingival dental calculus. a randomized double-blind placebo-controlled clinical trial. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal* [Internet]. 2019 Sep 1 [cited 2025 Apr 13];24(5):e621. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC6764717/>
133. Moon JH, Noh MH, Jang EY, Yang S Bin, Kang SW, Kwack KH, et al. Effects of Sodium Tripolyphosphate on Oral Commensal and Pathogenic Bacteria. *Pol J Microbiol* [Internet]. 2019 [cited 2025 Apr 16];68(2):263. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7256694/>
134. Enax J, Amaechi BT, Schulze zur Wiesche E, Meyer F. Overview on Adjunct Ingredients Used in Hydroxyapatite-Based Oral Care Products. *Biomimetics* 2022, Vol 7, Page 250 [Internet]. 2022 Dec 19 [cited 2025 May 4];7(4):250. Available from: <https://www.mdpi.com/2313-7673/7/4/250/htm>
135. Lynch RJM. Zinc in the mouth, its interactions with dental enamel and possible effects on caries; a review of the literature. *Int Dent J* [Internet]. 2020 Aug [cited 2025 May 3];61(Suppl 3):46. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9374993/>
136. The effects of two new dual zinc plus arginine dentifrices in reducing oral bacteria in multiple locations in the mouth: 12-hour whole mouth antibacterial protection for whole mouth health | Cochrane Library [Internet]. [cited 2025 Apr 14]. Available from: <https://www.cochranelibrary.com/es/central/doi/10.1002/central/CN-01702571/full>
137. Josic U, Maravic T, Mazzitelli C, Rinaldi L, D'Alessandro C, D'Urso D, et al. The clinical and microbiological efficacy of a zinc-citrate/hydroxyapatite/potassium-citrate containing toothpaste: a double-blind randomized controlled clinical trial. *Clin Oral Investig* [Internet].

- 2024 Dec 1 [cited 2025 Apr 14];28(12):652. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11582097/>
138. Zhou Y, Zhou Y, Liao B, Chen X, Niu Y, Ren B. Effects of Toothpaste Containing 2% Zinc Citrate on Gingival Health and Three Related Bacteria-A Randomized Double-Blind Study. *Clin Exp Dent Res* [Internet]. 2024 Dec 1 [cited 2025 Apr 14];10(6). Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39497343/>
 139. Adams SE, Cawley AK, Arnold D, Hoptroff MJ, Slomka V, Matheson JR, et al. A randomised, double-blind clinical study into the effect of zinc citrate trihydrate toothpaste on oral plaque microbiome ecology and function. *Sci Rep* [Internet]. 2025 Dec 1 [cited 2025 Apr 15];15(1):8136. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11890769/>
 140. Saxton CA, Harrap GJ, Lloyd AM. The effect of dentifrices containing zinc citrate on plaque growth and oral zinc levels. *J Clin Periodontol* [Internet]. 1986 Apr 1 [cited 2025 May 4];13(4):301–6. Available from: [/doi/pdf/10.1111/j.1600-051X.1986.tb02226.x](https://doi/pdf/10.1111/j.1600-051X.1986.tb02226.x)
 141. Kang J, Jang Y, Kim D, Park J. Antimicrobial effectiveness of cetylpyridinium chloride and zinc chloride-containing mouthrinses on bacteria of halitosis and peri-implant disease. *Int J Oral Maxillofac Implants* [Internet]. 2015 [cited 2025 Apr 14];30(6). Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26478974/>
 142. Gu H, Fan D, Gao J, Zou W, Peng Z, Zhao Z, et al. Effect of ZnCl₂ on plaque growth and biofilm vitality. *Arch Oral Biol*. 2012 Apr 1;57(4):369–75.
 143. Kakar A, Newby EE, Kakar K, Ghosh S, Targett D, Bosma ML. A randomised clinical trial to assess maintenance of gingival health by a novel dentifrice containing 0.1%w/w o-cymen-5-ol and 0.6%w/w zinc chloride. *Int Dent J* [Internet]. 2020 Aug [cited 2025 Apr 15];61(Suppl 3):13. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9374920/>
 144. Seriwatanachai D, Triratana T, Kraivaphan P, Huber N, Poth T, Mateo LR, et al. Effectiveness of a novel amine + zinc + fluoride toothpaste in reducing plaque and gingivitis: results of a six-month randomized controlled trial. *BMC Oral Health* [Internet]. 2025 Dec 1 [cited 2025 Apr 15];25(1):188. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11795995/>
 145. Cosola S., Marconcini S., Giammarinaro E., Marchisio O., Lelli M., Roveri N., et al. Antimicrobial efficacy of mouthwashes containing zinc-substituted nanohydroxyapatite and zinc L-pyrrolidone carboxylate on suture threads after surgical procedures. *Oral Science Rehabilitation* [Internet]. 2017 Dec 3 [cited 2025 Apr 15];24–30. Available from: https://www.researchgate.net/publication/326332183_Antimicrobial_efficacy_of_mouthwash

es_containing_zinc-substituted_nanohydroxyapatite_and_zinc_L-
pyrrolidone_carboxylate_on_suture_threads_after_surgical_procedures

146. Caruso S, Valenti C, Marinucci L, Di Pasquale F, Truppa C, Di Benedetto G, et al. Systematic Review of Zinc's Benefits and Biological Effects on Oral Health. *Materials* [Internet]. 2024 Feb 1 [cited 2025 May 4];17(4):800. Available from: <https://www.mdpi.com/1996-1944/17/4/800/htm>
147. Johannsen A, Emilson CG, Johannsen G, Konradsson K, Lingström P, Ramberg P. Effects of stabilized stannous fluoride dentifrice on dental calculus, dental plaque, gingivitis, halitosis and stain: A systematic review. *Heliyon* [Internet]. 2019 Dec 1 [cited 2025 Apr 15];5(12):e02850. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC6909063/>
148. Acherkoug A, Patel N, Butler A, Amini P. A randomised clinical study investigating efficacy of a stannous fluoride toothpaste in improving gingival health after 3 weeks' use. *BMC Oral Health* [Internet]. 2021 Dec 1 [cited 2025 Apr 8];21(1):441. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC8436562/>
149. Fine N, Barbour A, Kaura K, Kerns KA, Chen D, Trivedi HM, et al. Effects of a stabilized stannous fluoride dentifrice on clinical, immunomodulatory, and microbial outcomes in a human experimental gingivitis model. *J Periodontol* [Internet]. 2024 May 1 [cited 2025 May 4];95(5):421–31. Available from: [/doi/pdf/10.1002/JPER.22-0710](https://doi.org/10.1002/JPER.22-0710)
150. Clark-Perry D, Levin L. Comparison of new formulas of stannous fluoride toothpastes with other commercially available fluoridated toothpastes: A systematic review and meta-analysis of randomised controlled trials. *Int Dent J* [Internet]. 2020 Dec 1 [cited 2025 May 4];70(6):418–26. Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020653920337825#s0080>
151. Vajrabhaya LO, Benjasupattananan S, Sappayatosok K, Dechosilpa V, Korsuwannawong S, Sirikururat P. Efficacy of a Herbal Toothpaste During Active Periodontal Treatment: A Clinical Study. *Dent J (Basel)* [Internet]. 2024 Dec 1 [cited 2025 Apr 16];12(12):378. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11674587/>
152. Kothiwale S V., Patwardhan V, Gandhi M, Sohoni R, Kumar A. A comparative study of antiplaque and antigingivitis effects of herbal mouthrinse containing tea tree oil, clove, and basil with commercially available essential oil mouthrinse. *J Indian Soc Periodontol* [Internet]. 2014 [cited 2025 Apr 18];18(3):316. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC4095623/>

153. Tadikonda A, Pentapati KC, Urala AS, Acharya S. Anti-plaque and anti-gingivitis effect of Papain, Bromelain, Miswak and Neem containing dentifrice: A randomized controlled trial. *J Clin Exp Dent* [Internet]. 2017 May 1 [cited 2025 Apr 18];9(5):e649. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC5429476/>
154. Valkenburg C, Rosema NAM, Hennequin-Hoenderdos NL, Versteeg PA, Slot DE, Van der Weijden GA. Do natural ingredients in a dentifrice contribute to prevention of plaque and gingivitis? *Int J Dent Hyg* [Internet]. 2021 Nov 1 [cited 2025 May 4];19(4):429–39. Available from: [/doi/pdf/10.1111/idh.12517](https://doi.org/10.1111/idh.12517)
155. Mehta V, Shetiya SH, Kakodkar P, Janakiram C, Rizwan SA. Efficacy of herbal dentifrice on the prevention of plaque and gingivitis as compared to conventional dentifrice: A systematic review and meta-analysis. *J Indian Soc Periodontol* [Internet]. 2018 [cited 2025 Apr 16];22(5):379. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC6128134/>
156. Dhingra K. Aloe vera herbal dentifrices for plaque and gingivitis control: a systematic review. *Oral Dis* [Internet]. 2014 [cited 2025 Apr 16];20(3):254–67. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23607360/>
157. Al-Maweri SA, Nassani MZ, Alaizari N, Kalakonda B, Al-Shamiri HM, Alhajj MN, et al. Efficacy of aloe vera mouthwash versus chlorhexidine on plaque and gingivitis: A systematic review. *Int J Dent Hyg* [Internet]. 2020 Feb 1 [cited 2025 May 5];18(1):44–51. Available from: [/doi/pdf/10.1111/idh.12393](https://doi.org/10.1111/idh.12393)
158. Suresh S, Arumugham I, Doraikannan S, Rathinavelu P, Prabakar J, Balasubramaniam A. Comparing the Effectiveness of Herbal and Conventional Dentifrices in Reducing Dental Plaque and Gingivitis: A Systematic Review. *J Int Soc Prev Community Dent* [Internet]. 2021 Nov 1 [cited 2025 Apr 16];11(6):601–8. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35036369/>
159. Javed F, Al-Hezaimi K, Romanos GE. Role of Dentifrices With Essential Oil Formulations in Periodontal Healing. *Am J Med Sci*. 2012 May 1;343(5):411–7.
160. Zhang Y, Wang Y, Zhu X, Cao P, Wei S, Lu Y. Antibacterial and antibiofilm activities of eugenol from essential oil of *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L. M. Perry (clove) leaf against periodontal pathogen *Porphyromonas gingivalis*. *Microb Pathog*. 2017 Dec 1;113:396–402.
161. Ribeiro TAN, dos Santos GA, dos Santos CT, Soares DCF, Saraiva MF, Leal DHS, et al. Eugenol as a promising antibiofilm and anti-quorum sensing agent: A systematic review.

- Microb Pathog [Internet]. 2024 Nov 1 [cited 2025 Apr 18];196:106937. Available from: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0882401024004042>
162. Eddin LB, Jha NK, Goyal SN, Agrawal YO, Subramanya SB, Bastaki SMA, et al. Health Benefits, Pharmacological Effects, Molecular Mechanisms, and Therapeutic Potential of α -Bisabolol. *Nutrients* [Internet]. 2022 Apr 1 [cited 2025 Apr 18];14(7):1370. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9002489/>
 163. Amora-Silva BF, Ribeiro SC, Vieira CL, Mendes FR, Vieira-Neto AE, Abdon APV, et al. Clinical efficacy of new α -bisabolol mouthwashes in postoperative complications of maxillofacial surgeries: a randomized, controlled, triple-blind clinical trial. *Clin Oral Investig* [Internet]. 2019 Feb 8 [cited 2025 Apr 18];23(2):577–84. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29725846/>
 164. Przybyłek I, Karpiński TM. Antibacterial Properties of Propolis. *Molecules* 2019, Vol 24, Page 2047 [Internet]. 2019 May 29 [cited 2025 May 5];24(11):2047. Available from: <https://www.mdpi.com/1420-3049/24/11/2047/htm>
 165. Yoshimasu Y, Ikeda T, Sakai N, Yagi A, Hirayama S, Morinaga Y, et al. Rapid Bactericidal Action of Propolis against *Porphyromonas gingivalis*. *J Dent Res* [Internet]. 2018 Jul 1 [cited 2025 May 5];97(8):928–36. Available from: <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/0022034518758034>
 166. Zhu L, Kreth J. The Role of Hydrogen Peroxide in Environmental Adaptation of Oral Microbial Communities. *Oxid Med Cell Longev* [Internet]. 2012 [cited 2025 Apr 16];2012:717843. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC3405655/>
 167. Cheng HC, Hu HT, Chang YC. Effectiveness of Enzyme Dentifrices on Oral Health in Orthodontic Patients: A Randomized Controlled Trial. *Int J Environ Res Public Health* [Internet]. 2019 Jun 1 [cited 2025 Apr 16];16(12):2243. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC6617311/>
 168. Adams SE, Arnold D, Murphy B, Carroll P, Green AK, Smith AM, et al. A randomised clinical study to determine the effect of a toothpaste containing enzymes and proteins on plaque oral microbiome ecology. *Sci Rep* [Internet]. 2017 Feb 27 [cited 2025 Apr 16];7:43344. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC5327414/>
 169. O'Connor M, Harrison G, Lenahan D, Moran GP. A dentifrice containing salivary enzymes and xylitol exhibits superior antimicrobial activity in vitro against adherent *Streptococcus*

- mutans compared to a chlorhexidine dentifrice. *Lett Appl Microbiol* [Internet]. 2023 Feb 1 [cited 2025 Apr 15];76(2). Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36764670/>
170. Wu YF, Salamanca E, Chen IW, Su JN, Chen YC, Wang SY, et al. Xylitol-Containing Chewing Gum Reduces Cariogenic and Periodontopathic Bacteria in Dental Plaque—Microbiome Investigation. *Front Nutr* [Internet]. 2022 May 11 [cited 2025 May 8];9:882636. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9131035/>
 171. Safety of Triclocarban and Triclosan as substances with potential endocrine disrupting properties in cosmetic products - European Commission [Internet]. [cited 2025 May 5]. Available from: https://health.ec.europa.eu/publications/safety-triclocarban-and-triclosan-substances-potential-endocrine-disrupting-properties-cosmetic_en
 172. Toshniwal SH, Reche A, Bajaj P, Maloo LM. Status Quo in Mechanical Plaque Control Then and Now: A Review. *Cureus* [Internet]. 2022 Aug 31 [cited 2025 Mar 14];14(8):e28613. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9523496/>
 173. Patil S, GS V, Baeshen H, Ali Sumayli MA, Saeed AlShahrani MA, Alkhallaf Najmi AI, et al. Current trends and future prospects of chemical management of oral biofilms. *J Oral Biol Craniofac Res* [Internet]. 2020 Oct 1 [cited 2025 Mar 19];10(4):660. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7501456/>
 174. Lu L, Zhao Y, Li M, Wang X, Zhu J, Liao L, et al. Contemporary strategies and approaches for characterizing composition and enhancing biofilm penetration targeting bacterial extracellular polymeric substances. *J Pharm Anal* [Internet]. 2024 Apr 1 [cited 2025 May 8];14(4):100906. Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2095177923002794#sec4>
 175. Vyas T, Bhatt G, Gaur A, Sharma C, Sharma A, Nagi R. Chemical plaque control - A brief review. *J Family Med Prim Care*. 2021 Apr;10(4):1562–8.
 176. Jafer M, Patil S, Hosmani J, Bhandi SH, Chalisserry EP, Anil S. Chemical plaque control strategies in the prevention of biofilm-associated oral diseases. Vol. 17, *Journal of Contemporary Dental Practice*. Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd; 2016. p. 337–43.
 177. Parizotto SP, Rodrigues CRMD, Singer J da M, Sef HC. Effectiveness of low cost toothbrushes, with or without dentifrice, in the removal of bacterial plaque in deciduous teeth. *Pesquisa Odontológica Brasileira* [Internet]. 2003 [cited 2025 Mar 14];17(1):17–23. Available from: <https://www.scielo.br/j/pob/a/5WgYw9ddwKf3SqQrzFdTnXg/?lang=en>
 178. The effect of brushing time and dentifrice on dental plaque removal in vivo - PubMed [Internet]. [cited 2025 Mar 14]. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19723429/>

179. Zanatta FB, Antoniazzi RP, Pinto TMP, Rösing CK. Supragingival plaque removal with and without dentifrice: a randomized controlled clinical trial. *Braz Dent J* [Internet]. 2012 [cited 2025 Mar 14];23(3):235–40. Available from: <https://www.scielo.br/j/bdj/a/yJ9DHT9BrX4yXjfG7jHFdnf/?lang=en>

PRIEDAI

Priedas nr. 1

	Pavadinimas	Raktinis žodis	Sudedamosios dalys	Veikliosios medžiagos	Vaistinė
1.	CURAPROX PERIO PLUS+ SUPPORT	Kraujuojančių dantėnų priežiūrai bei apnašų ir bakterijų kiekii sumažinti.	Vanduo, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, ksilitolis, natrio glukonatas, ksantano guma, aroma, CI 77891, kokamidopropilo betainas, natrio sulfatas, natrio hialuronatas, chlorheksidino diglukonatas 0,09%, natrio hidroksidas, natrio chloridas, fenoksietanolis, PVP/VA kopolimeras, natrio fluoridas, sukralozė, dinatrio fosfatas, natrio fosfatas, citrinų rūgštis, „Citrus Aurantium Amara“ vaisių ekstraktas, natrio benzoatas, polilizinas.	Ksilitolis Chlorheksidino diglukonatas Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Benu vaistinė
2.	CURAPROX ENZYCAL 1450	Puikiai kovoja su apnašomis	Vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, sorbitolis, glicerinas, steareatas-20, titano dioksidas, aromatas, dinatrio fosfatas, karageninas, natrio chloridas, natrio fluoridas, citrinos rūgštis, natrio benzoatas, natrio sacharinas, amilogliukozidazė, kalio tiocianatas, gliukozės oksidazė, limonenas, laktoperoksidazė.	Fermentai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
3.	CURAPROX ENZYCAL 950	Stabdo pavojingų, apnašas sudarančių, bakterijų dauginimąsi.	Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, steareit-20, titano dioksidas, aromatas, natrio vandenilio fosfatas, karageninas, natrio chloridas, citrinų rūgštis, natrio fluoridas, natrio benzoatas, natrio sacharinas, kalio tiocianatas, gliukozės oksidazė, amilogliukozidazė, laktoperoksidazė.	Fermentai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Benu vaistinė
4.	CURAPROX ENZYCAL ZERO	Padaeda sumažinti apnašų ir dantų akmenų susidarymą.	Vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, sorbitolis, glicerinas, steareatas-20, titano dioksidas, dinatrio fosfatas, karageninas, natrio chloridas, aromatas, citrinų rūgštis, natrio benzoatas, limonenas, amilogliukozidazė, kalio tiocianatas, gliukozės oksidazė, laktoperoksidazė.	Fermentai	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
5.	CURAPROX BE YOU, arbūzų ir mėtų skonio	Šalina dantų apnašas Mažina nemalonius pojūčius dantenose . Naikina bakterijas.	Vanduo, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, sorbitolis, ksilitolis, pantenolis, aromatas, natrio monofluorofosfatas, ksantano derva, kokamidopropilo betainas, mikrokristalinė celuliozė, decilgliukozidas, hidroksiapatitas, gliukozės oksidazė, manitolis, citrinos rūgštis, natrio hidroksidas, Zea Mays krakmolas, gliukozė, ežiulės purpurea šaknų ekstraktas, titano dioksidas, natrio chloridas, natrio metabolitas sulfitas, kalcio karbonatas, L-mentolis, Centella Asiatica ekstraktas, citrusinių vaisių urancio Amara ekstraktas, kalio tiocianatas, silicio dioksidas, kalio chloridas, alavo oksidas, Harpagophytum Procumbens šaknies ekstraktas, CI 77492.	Ksilitolis Vitaminai Fermentai Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
6.	CURAPROX BE YOU, gervuogių, saldymedžio ir mėtų skonio	Šalina dantų apnašas Mažina nemalonius pojūčius dantenose . Naikina bakterijas.	Vanduo, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, sorbitolis, ksilitolis, pantenolis, aromatas, natrio monofluorofosfatas, ksantano guma, kokamidopropilo betainas, mikrokristalinė celuliozė, decilgliukozidas, malodekstrinas, nano hidroksiapatitas, gliukozės oksidazė, manitolis, žerutis, sukralozė, citrinų rūgštis, gliukozė, natrio hidroksidas, kukurūzų krakmolas, rausvažiedės ežiulės šaknų ekstraktas, titano dioksidas, natrio chloridas, natrio metabisulfitas, kalcio karbonatas, L-mentolis, azijinės centelės ekstraktas, karčiojo apelsino vaisių ekstraktas, kalio tiocianatas, d-limonenas, polilizinas, cetilo alkoholis, linalolis, silicio dioksidas, kalio chloridas, alavo oksidas, gulščiojo inkaručio šaknies ekstraktas, CI 77007	Ksilitolis Vitaminai Fermentai Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
7.	CURAPROX BE YOU, persimonų, džino su toniku ir mėtų skonio	Šalina dantų apnašas Mažina nemalonius pojūčius dantenose . Naikina bakterijas.	Vanduo, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, sorbitolis, ksilitolis, pantenolis, aromatas, natrio monofluorofosfatas, ksantano guma, kokamidopropilo betainas, mikrokristalinė celuliozė, decilgliukozidas, malodekstrinas, nano hidroksiapatitas, gliukozės oksidazė, manitolis, žerutis, sukralozė, citrinų rūgštis, gliukozė, natrio hidroksidas, kukurūzų krakmolas, rausvažiedės ežiulės šaknų ekstraktas, titano dioksidas, natrio chloridas, natrio metabolitas sulfitas, kalcio karbonatas, L-mentolis, azijinės centelės ekstraktas, karčiojo apelsino vaisių ekstraktas, kalio tiocianatas, d-limonenas, polilizinas, cetilo alkoholis, linalolis, silicio dioksidas, kalio chloridas, alavo oksidas, gulščiojo inkaručio šaknies ekstraktas, CI 77007	Ksilitolis Vitaminai Fermentai Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
8.	CURAPROX BE YOU, greipfrutų, bergamočių ir mėtų skonio	Šalina dantų apnašas Mažina nemalonius pojūčius dantenose . Naikina bakterijas.	Vanduo, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, sorbitolis, ksilitolis, pantenolis, aromatas, natrio monofluorofosfatas, ksantano derva, kokamidopropilo betainas, mikrokristalinė celuliozė, decilgliukozidas, hidroksiapatitas, gliukozės oksidazė, limidazinas, manitolis, citrinos rūgštis, natrio hidroksidas, Zea Mays krakmolas, gliukozė, ežiulės purpurea šaknų ekstraktas, titano dioksidas, natrio chloridas, natrio metabolitas sulfitas, kalcio karbonatas, L-mentolis, Centella Asiatica ekstraktas, citrusinių vaisių urancio Amara vaisių ekstraktas, kalio tiocianatas, silicio dioksidas, kalio chloridas, alavo oksidas, Harpagophytum Procumbens šaknies ekstraktas, CI 77492.	Ksilitolis Vitaminai Fermentai Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
9.	CURAPROX BE YOU, obuolių, alavijų ir mėtų skonio	Šalina dantų apnašas Mažina nemalonius pojūčius dantenose . Naikina bakterijas.	Vanduo, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, sorbitolis, ksilitolis, pantenolis, aromatas, natrio monofluorofosfatas, ksantano derva, kokamidopropilo betainas, mikrokristalinė celuliozė, decilgliukozidas, hidroksiapatitas, gliukozės oksidazės limidazinas, manitolis, citrinos rūgštis, natrio hidroksidas, Zea Mays krakmolas, gliukozė, ežiulės purpurea šaknų ekstraktas, titano dioksidas, natrio chloridas, natrio metabolitas sulfitas, kalcio karbonatas, L-mentolis, Centella Asiatica ekstraktas, citrusinių vaisių urancio Amara vaisių ekstraktas, kalio tiocianatas, silicio dioksidas, kalio chloridas, alavo oksidas, Harpagophytum Procumbens šaknies ekstraktas, CI 77492.	Ksilitolis Vitaminai Fermentai Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
10.	CURAPROX BE YOU, persikų, abrikosų ir mėtų skonio	Šalina dantų apnašas Ramina ir regeneruoja gleivinę. Mažina nemalonius pojūčius dantenose . Naikina bakterijas.	Vanduo, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, sorbitolis, ksilitolis, pantenolis, aromatas, natrio monofluorofosfatas, ksantano derva, kokamidopropilo betainas, mikrokristalinė celuliozė, decilgliukozidas, hidroksiapatitas, gliukozės oksidazė, manitolis, citrinos rūgštis, natrio hidroksidas, Zea Mays krakmolas, gliukozė, ežiulės purpurea šaknų ekstraktas, titano dioksidas, natrio chloridas, natrio metabolitas sulfitas, kalcio karbonatas, L-mentolis, Centella Asiatica ekstraktas, citrusinių vaisių urancio Amara vaisių ekstraktas, kalio tiocianatas, silicio dioksidas, kalio chloridas, alavo oksidas, Harpagophytum Procumbens šaknies ekstraktas, CI 77492.	Ksilitolis Vitaminai Fermentai Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
11.	WOOM SENSITIVE+	Mažina apnašų susidarymą; padeda apsaugoti nuo gingivito ; Slopina bakterijų kaupimąsi ir dauginimąsi	Vanduo, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, ksilitolis, aromatas, ksantano guma, kokamidopropilo betainas, natrio lauroilsarkozinatas, hidroksiapatitas, natrio fluoridas, natrio benzoatas, natrio sacharinas, kalcio glicerofosfatas, CI 14720	Ksilitolis	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
12.	WOOM ALOE VERA+	Ramina dantenas . Apsaugo dantenas . Mažina apnašų susidarymą	Sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, vanduo, pipirmėčių lapų vanduo, alavijo lapų sultys, laurilo gliukozidas, ksantano guma, aromatas, natrio fluoridas, natrio benzoatas, stevijos ekstraktas, citrinų rūgštis, kalio sorbatas, limonenas	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
13.	WOOM CARBON+	Sudėtyje esantys aukštos kokybės ingredientai šalina dantų akmenis ir užkerta kelią pakartotiniam jų formavimuisi, šalina apnašas	Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, tetrakalio pirofosfatas, PEG-8, dinatrio pirofosfatas, natrio lauroilsarkozinatas, aromatas, celuliozės guma, natrio fluoridas, natrio sacharinas, natrio benzoatas, aktyvuota anglis, CI 77268:1	Tetrakalio pirofosfatas Dinatrio pirofosfatas	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
14.	WOOM GINGIVAL PRO	Šalina dantų apnašas . Stabdo bakterijų dauginimąsi. Ramina dantenas . Apsaugo dantenas .	Vanduo, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, ksilitolis, PEG-40 hidratuotas ricinos aliejus, hidroksietilceluliozė, pantenolis, aromatas, kokamidopropilo betainas, natrio fluoridas (1450 PPM F), natrio benzoatas, natrio sacharinas, chlorheksidino	Ksilitolis Vitaminai Chlorheksidino diglukonatas Cetilpiridinio chloridas	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė

		Dantų pasta padeda sumažinti dantenų problemų, tokių kaip gingivitas ir periodontitas , atsiradimo riziką.	<i>digliukonatas 0,12%, alantoinas, cetilpiridinio chloridas, CI 77891.</i>		
15.	WOOM FAMILY WHITENING	Salina dantų apnašas . Turi antibakterinių ir remineralizuojančių savybių: padeda apsaugoti nuo gingivito .	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, pentanatrio trifosfatas, natrio laurilsulfatas, aromatas, CI 77891, ksantano guma, natrio sacharinas, natrio fluoridas, cetilpiridinio chloridas, limonenas, CI 74160.</i>	Pentanatrio trifosfatas Cetilpiridinio chloridas	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė
16.	WOOM TOTAL+	Jautriems dantims ir dantenoms . Mažina apnašas . Padeda išvengti gingivito ir periodontito .	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, kalio nitratas, hidroksiapatitas, PEG-8, celuliozės guma, natrio lauroilo sarkozinatas, natrio monofluorofosfatas, aromatas, natrio sacharinas, natrio hidroksidas, natrio benzoatas, tokoferolio acetatas, cinko citratas, cetilpiridinio chloridas, CI 77891.</i>	Vitaminai Cinko citratas Cetilpiridinio chloridas	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
17.	WOOM FAMILY SENSITIVE	Pasižymi antibakterinėmis savybėmis ir gali padėti sumažinti dantenų ir dantų jautrumą. Sumažinti nemalonius dantenų pojūčius. Mažina apnašų susidarymą.	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, kalio nitratas, PEG-8, natrio laurilsulfatas, aromatas, CI 77891, celuliozės guma, pantenolis, natrio fluoridas, natrio sacharinas, alantoinas, tokoferolio acetatas, natrio benzoatas, kokamidopropilo betainas</i>	Vitaminai	El. Gintarinė vaistinė
18.	WOOM HERBAL+ natūrali augalinė dantų pasta su kanapių aliejumi	Turi stiprių maitinamųjų, priešuždegiminių, raminančių, gaivinančių ir regeneruojančių savybių bei pasižymi antioksidacinėmis ir antibakterinėmis poveikiu. Apsaugo dantenas .	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, alavijo lapų sultys, PEG-6, saulegrąžų sėklų aliejus, ksantano guma, natrio C14-16 olefino sulfonatas, aromatas, CI 77891, pantenolis, tokoferolio acetatas, kukurūzų aliejus, alyvuogių vaisių aliejus, vynuogių sėklų aliejus, kanapių sėklų ekstraktas, retinilo palmitatas, glicerinas, natrio sacharinas, o-cimen-3-olis, vaistinių ramunėlių žiedų ekstraktas, rozmarinų lapų ekstraktas, citrinų rūgštis, natrio benzoatas, kalio sorbatas, pieno rūgštis, limonenas.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai Vitaminai	El. Gintarinė vaistinė
19.	WOOM WHITE+, balinamoji dantų pasta	Padeda išvengti gingivito ir periodontito , stabdo dantų apnašų kaupimąsi, pasižymi antiseptiniu ir antibakteriniu poveikiu.	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, tetrakalio pirofosfatas, aromatas, natrio monofluorofosfatas, ksantano guma, natrio lauroilo sarkozinatas, natrio sacharinas, natrio benzoatas, kalcio glicerofosfatas, cetilpiridinio chloridas, CI 74160.</i>	Tetrakalio pirofosfatas Cetilpiridinio chloridas	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
20.	WOOM 5000 PPM F FLUORIDE TOOTHPASTE	Nelaidžia kauptis bakterinėms apnašoms , mažina dantų akmenų atsiradimą. Veiksmingas apsaugo nuo dantų apnašų susidarymo ir mažina gingivito atsiradimo riziką.	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, tetrakalio pirofosfatas, PEG-8, natrio C14-16 olefino sulfonatas, natrio fluoridas, aromatas, CI 77891, celuliozės guma, ksantano guma, natrio lauroilo sarkozinatas, natrio sacharinas, natrio benzoatas, cinko citratas, cetilpiridinio chloridas, limonenas.</i>	Tetrakalio pirofosfatas Cinko citratas Cetilpiridinio chloridas	El. Gintarinė vaistinė
21.	MERIDOL dantų pasta dantenų apsaugai GUM PROTECTION	Padeda kovoti su apnašų bakterijomis. Palaiko natūralias dantenų apsaugines funkcijas. Nelaidžia apnašų bakterijoms dauginis. Užtikrina ilgalaikę dantenų priežiūrą. Gali padėti apsaugoti nuo: gingivito , dantenų kraujavimo, dantenų recesijos, periodontito rizikos mažinimo, apnašų kaupimosi	<i>Vanduo, hidratuotas silicis, glicerinas, sorbitolis, kvapiosios medžiagos, kokamidopropilo betainas, amino fluoridas, hidroksietilceliuliozė, poliglicerilo-4 kapratas, cinko laktatas, natrio sacharinas, natrio fluoridas, limonenas, CI 74160.</i>	Cinko laktatas	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė
22.	ELMEX SENSITIVE PLUS SENSITIVITY + GUM CARE	Sukurta jautriems dantims ir dantenoms . Padeda kovoti su bakterijomis, sukeliančiomis apnašas , kurios yra pagrindinė dantenų kraujavimo ir uždegimo priežastis.	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, tetranatrio pirofosfatas, natrio metilokohallauratas, aromatas, cinko fosfatas, celuliozės derva, natrio citratas, mikrokristalinė celiuliozė, kokamidopropilo betainas, alavo fluoridas, natrio sacharinas, natrio sacharinas, natrio chloridas, sukralozė, benzilo alkoholis, eugenolis.</i>	Tetranatrio pirofosfatas Cinko fosfatas Alavo fluoridas Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
23.	ELMEX SENSITIVE PLUS COMPLETE PROTECTION	Nelaidžia susidaryti akmenims . Padeda išlaikyti stiprius dantis bei sveikas dantenas .	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, natrio metilokohol tauratas, tetranatrio pirofosfatas, kvapiosios medžiagos, cinko fosfatas, natrio citratas, mikrokristalinė celiuliozė, celuliozės guma, kokamidopropilo betainas, alavo fluoridas, natrio sacharinas, ksantano guma, citrinų rūgštis, natrio fluoridas, sukralozė, benzilo alkoholis</i>	Tetranatrio pirofosfatas Cinko fosfatas Alavo fluoridas	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
24.	OPAESCENCE COOL MINT balinanti dantų pasta	Greitai ir efektyviai pašalina apnašas .	<i>Natrio fluoridas, karbomeras, CI 42090, CI 19140, aromatas, glicerinas, poloksameras 407, silicio dioksidas, natrio benzoatas, natrio hidroksidas, natrio laurilo sulfatas, sorbitolis, sukralozė, vanduo, ksantano derva, ksilitolis.</i>	Ksilitolis	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
25.	OPAESCENCE COOL MINT SENSITIVITY RELIEF	Greitai ir efektyviai pašalina apnašas	<i>Karbomeras, CI 42090, CI 19140, aromatas, glicerinas, poloksameras 407, silicio dioksidas, natrio benzoatas, natrio hidroksidas, natrio lauril sulfatas, sorbitolis, CI 77019, CI 77891, sukralozė, vanduo, ksantano guma, ksilitolis, natrio fluoridas, kalio nitratas.</i>	Ksilitolis	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė
26.	PLIDENTA PRO-BALANCE	Ramina dantenas . Apsaugo dantenas . Padedantis pašalinti apnašas .	<i>Vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, sorbitolis, glicerinas, natrio c14-16 olefino sulfonatas, argininas, ksilitolis, aromatas, celuliozės guma, salvadora persica žievės šaknų ekstraktas, galicacijos natrio c14-16 olefino sulfonatas, titano dioksidas, natrio citratas, citrinų rūgštis.</i>	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
27.	SUNSTAR G.U.M. dantų pasta su Q10 kofermentais ACTIVITAL	Užkirsti kelią apnašų kaupimuisi, siekiant palaikyti dantų ir dantenų higieną.	<i>Glicerinas, vanduo, izomalitas, hidratuotas silicio dioksidas, silicio dioksidas, propil steroidonijaus chloridas, hidroksietilceliuliozė, kokamidopropil betainas, aromatas, laurilo glikozidas, PEG-40 hidratuotas ricinų aliejus, natrio sacharinas, natrio fluoridas, natrio chloridas, natrio benzoatas, bisabololis, granato vaisiaus ekstraktas, ubichinonas, kalio sorbatas, imbiero šaknies ekstraktas, CI 42090, CI 47005</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai Vitaminai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
28.	SUNSTAR GUM balinamoji dantų pasta ORIGINAL WHITE	Padeda puoselėti ir atgaivinti dantenų audinius.	<i>Vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, sorbitolis, glicerinas, PEG-8, natrio laurilo sulfatas, aromatas, izomalitas, titano dioksidas, dinatrio C12-14 pare-2 sulfosukcinatas, celuliozės derva, pantenolis, PEG-40 hidratuotas ricinų aliejus, alginas, natrio fluoro sulfatas, saldžiosios stevijos (lot. Stevia rebaudiana) ekstraktas, tokoferolio acetatas, o-cimeno-5-olis, limonenas</i>	Vitaminai Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė
29.	SUNSTAR GUM ORTHO	Dėl antibakterinio poveikio sumažėja dantų apnašų susidarymas. Sudėtyje esantys natūralios kilmės ingredientai ramina dantenas . Saugo dantenas .	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, izomalitas, PEG-8, laurilo gliukozidas, aromatas, ksantano derva, alavijų (lot. Aloe Barbadensis) lapų sultys, kokamidopropilbetainas, pantenolis, natrio sacharinas, natrio fluoridas, alantoinas, natrio chloridas, natrio metilparabenas, tokoferolio acetatas, cetilpiridinio chloridas, bisabololis, glicerinas, limonenas, natrio benzoatas, CI 47005, kalio sorbatas, CI 42090, imbiero (lot. Zingiber Officinale) šaknų ekstraktas.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai Vitaminai Cetilpiridinio chloridas	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
30.	SUNSTAR GUM dantų pasta PAROEX + CPC	Apsaugo nuo dantų apnašų susidarymo, suteikia ilgalaikę apsaugą nuo dantenų ligų simptomų atsiradimo (paraudimo, kraujavimo).	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, izomalitas, pantenolis, hidroksietilceliuliozė, PEG-40 hidratuotas ricinų aliejus, kokamidopropilbetainas, kvapiosios medžiagos, titano dioksidas, natrio fluoridas, natrio sacharinas, natrio chloridas, tikrojo alavijo lapų sultys, natrio metilparabenas, glicerinas, chlorheksidino digliukonatas 0,06%, cetilpiridinio chloridas, tokoferolis, natrio benzoatas, limonenas.</i>	Vitaminai Augaliniai aliejai ir ekstraktai Chlorheksidino digliukonatas Cetilpiridinio chloridas	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
31.	G.U.M. dantų pasta SENSIVITAL1+	Apsaugo nuo apnašų susidarymo.	<i>Glicerinas, vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, izomalitas, kalio nitratas, hidroksiapatitas, pvm/ma kopolimeras, lauril glikozidas, peg-40 hidratuotas ricinų aliejus, natrio monofluorofosfatas, aromatas, celuliozės guma, natrio hidroksidas, natrio sacharinas, kokamidopropil betainas, hesperidinas, sukralozė, natrio chloridas, cetilpiridinio chloridas, natrio benzoatas, ci 42090.</i>	Cetilpiridinio chloridas	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė

32.	G.U.M. organinės kilmės dantų pasta BIO	Stiprina dantis ir danteną .	<i>Sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) lapų vanduo, vanduo, alavijų (lot. Aloe Barbadosis) lapų sultys, laurolio gliukozidas, ksantano derva, aromatas, natrio fluoridas, natrio benzoatas, saldžiosios stevijos (lot. Stevia rebaudiana) ekstraktas, citrinos amonio rūgštis, limonenas.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
33.	CURASEPT WHITENING	Visapusiškai apsaugo nuo apnašų .	<i>Glicerinas, vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, propilenglikolis, citrinų rūgštis, celuliozės guma, aromatas, silicio dioksidas, vandenilio peroksidas, pvp, natrio fluoridas, natrio monofluorofosfatas, natrio sacharinas, natrio citratas, kokamidopropilo betainas, dinatrio EDTA, natrio benzoatas.</i>	-	El. Eurovaistinė
34.	CURASEPT BIOSMALTO CRIES AND EROSION	Efektyviai mažina dantų apnašų susidarymą.	<i>Išgrynintas vanduo, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, fluoro idroksiapatitas, Mg-Sr-karbonato idroksiapatitas su chitozanu, celuliozės guma, ksilitolis, kokamidopropilo betainas, ksantano derva, aromatas, kalio acesulfamas, fenoksietanolis, natrio benzoatas, citrinų rūgštis.</i>	Ksilitolis	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
35.	CURASEPT antibakterinė dantų pasta su 0,12 % chlorheksidino ADS 012,	Dantų pasta sukurta turintiems gingivito ir periodontito problemų. Intensyviai apsaugo nuo apnašų .	<i>Vanduo, ksilitolis, silicio dioksidas, glicerinas, PEG-32, hidroksietilceliuliozė, natrio metilkoilglutamat, aromatas, chlorheksidino diglukonatas 0,12%, natrio citratas, natrio sacharinas, patentuota ADS® sistema (Anti Discolouration System)</i>	Ksilitolis Chlorheksidino diglukonatas	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
36.	CURASEPT ADS 720, dantų pasta su 0,20 % chlorheksidino, 75 ml	Naikina pavojingas bakterijas, neleidžia susidaryti apnašoms . Idealiai apsaugo danteną ir skatina jų gijimą. Sukurtas turintiems didesnių periodonto problemų.	<i>Sorbitolis, vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, ksilitolis, PEG-40 hidratas ricinų aliejus, kokamidopropilo betainas, aromatas, chlorheksidinas diglukonatas 0,2%, celuliozės, askorbo rūgštis, natrio metabisulfatas, natrio sacharinas, natrio metilparabenas, natrio citratas, CI 42090, patentuota ADS® sistema (Anti Discolouration System)</i>	Ksilitolis Chlorheksidino diglukonatas Vitaminai	El. Gintarinė vaistinė El. Benu vaistinė
37.	CURASEPT dantų pasta be fluoro ECOBIO	Dantų apsaugi. Efektyviai kovoti su apnašomis .	<i>Kalcio karbonatas, vanduo, glicerinas, sorbitolis, ksilitolis, natrio lauroilo sarkozinatas, hidroksietilceliuliozė, kalcio glicerofosfatas, staurulapės ežiuolės ekstraktas, vaistinės ramunės žiedų/lapų/stiebių ekstraktas, vaistinio šalavijo ekstraktas, ryžių krakmolos, silicio dioksidas, bisabololis, raudonasis eukalipto aliejus, paprastasis pankolio aliejus, arbatmedžio lapų aliejus, eukaliptolis, anetolis, alkoholis, amonio glicerizatas</i>	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė
38.	CURASEPT dantų pasta DAYCARE BOOSTER HERBAL INVASION	Stabdo bakterijų dauginimąsi. Apsaugo danteną . Padeda sumažinti apnašų formavimąsi. Padeda kovoti su dantų uždegimu.	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, ksilitolis, propilenglikolis, PEG-32, celuliozės guma, kokamidopropilo betainas, hidroksiapatitas, kalcio glicerofosfatas, natrio fluoridas, cetilpiridinio chloridas, kalcio pantotenas, 1,2-heksandiolis, kalio nitratas, islandinės kerpenos ekstraktas, timolis, kardamono sėklų aliejus, eukaliptolis, mentolis, metilsalicilatas, stevijos lapų/stiebių ekstraktas, natrio sacharinas, aromatas, propandiolis, ksantano guma, fenoksietanolis, etilheksilglicerinas, p-anizinė rūgštis, natrio benzoatas, chlorfenesinas, tetranatrio glutamato diacetatas, CI 42090, D-limonenas.</i>	Ksilitolis Cetilpiridinio chloridas Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
39.	CURASEPT dantų pasta DAYCARE BOOSTER FRUIT SENSATION	Stabdo bakterijų dauginimąsi. Apsaugo danteną . Padeda sumažinti apnašų formavimąsi. Padeda kovoti su dantų uždegimu.	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, ksilitolis, propilenglikolis, PEG-32, celuliozės guma, kokamidopropilo betainas, aromatas, hidroksiapatitas, kalcio pantotenas, 1,2-heksandiolis, kalio nitratas, islandinės kerpenos ekstraktas, timolis, kardamono sėklų aliejus, eukaliptolis, metilsalicilatas, stevijos lapų/stiebių ekstraktas, natrio sacharinas, propandiolis, ksantano guma, fenoksietanolis, etilheksilglicerinas, p-anizinė rūgštis, natrio benzoatas, chlorfenesinas, tetranatrio glutamato diacetatas, CI 42090 (mėlynas dažiklis), D-limonenas.</i>	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
40.	CURASEPT dantų pasta DAYCARE BOOSTER FROZEN MINT	Stabdo bakterijų dauginimąsi. Apsaugo danteną . Padeda sumažinti apnašų formavimąsi. Padeda kovoti su dantų uždegimu.	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, ksilitolis, propilenglikolis, PEG-32, celuliozės guma, kokamidopropilo betainas, hidroksiapatitas, kalcio glicerofosfatas, natrio fluoridas, cetilpiridinio chloridas, kalcio pantotenas, 1,2-heksandiolis, kalio nitratas, islandinės kerpenos ekstraktas, timolis, kardamono sėklų aliejus, eukaliptolis, mentolis, metilsalicilatas, stevijos lapų/stiebių ekstraktas, natrio sacharinas, aromatas, propandiolis, ksantano guma, fenoksietanolis, etilheksilglicerinas, p-anizinė rūgštis, natrio benzoatas, chlorfenesinas, tetranatrio glutamato diacetatas, CI 42090 (mėlynas dažiklis), D-limonenas.</i>	Ksilitolis Cetilpiridinio chloridas Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
41.	ECODENTA balinamoji dantų pasta su papajos ekstraktu ORGANIC	Šalina susidariusius apnašas ir dantų akmenis bei apsaugo nuo jų susidarymo.	<i>Glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, vanduo, tikrojo alavijo lapų sultys, ksilitolis, celuliozės guma, natrio coco-sulfatas, papajos vaisiaus ekstraktas, pipirmėtės aliejus, aromatas, natrio fluoridas, citrinos rūgštis, natrio hidroksidas, kalio sorbatas, natrio benzoatas, limonenas.</i>	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė
42.	ECODENTA dantų pasta su ksilitoliu, laimų ir kalendrų lapų eteriniais aliejais	Išaušo liūdnos dienos kariesui, edumui, akmenims ir apnašoms .	<i>Hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, ksilitolis, vanduo, natrio kokoilglutamatas, ksantano guma, aromatas, citrinmedžio vaisiaus aliejus, limonenas.</i>	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė
43.	ECODENTA juoda balinamoji dantų pasta su juodąja anglimi ir Teavigo	Efektyviai valo apnašas .	<i>Vanduo, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, sorbitolis, dinatrio kokoil glutamatas, aromatas, tetranatrio pirofosfatas, anglies milteliai, epigalokatechino galatas, dirvinės mėtos (lot. Mentha Arvensis) aliejus, ksantano derva, natrio sacharinas, poliglicerinas, 1 poly-0 miristinas, poliglicerinas-10, natrio dehidroacetatas, citrinų rūgštis, limonenas.</i>	Tetranatrio pirofosfatas Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė
44.	ECODENTA dantų pasta su CBD ir probiotikais	Padeda kovoti su apnašomis bei dantų akmenimis , bet ir teigiamai veikia stiprinant dantis ir danteną . Antioksiduoja, ramina danteną .	<i>Glicerinas, vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, kalio nitratas, hidroksiapatitas, natrio kokosulfatas, kalcio karbonatas, kanabidiolis, B. Coagulans BC4, dirvinės mėtos (lot. Mentha Arvensis) žolelių aliejus, pipirmėtė, aromatas, ksantano guma, celuliozės guma, alkoholis, natrio sacharinas, limonenas.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė
45.	ECODENTA daugiafunkcė dantų pasta	Si daugiafunkcė dantų pasta neleidžia susidaryti apnašoms . 7 žolelių ekstraktas gali padėti apsaugoti danteną nuo uždegimų.	<i>Vanduo, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, natrio kokosilglutamatas, kalcio hidroksiapatitas, celuliozės guma, natrio pirofosfatas, beržo lapų (lot. Betula Alba) ekstraktas, paprastosios kraujažolės ekstraktas (lot. Achillea Millefolium (Yarrow) Extract), dirvinio asiūklio ekstraktas (lot. Equisetum Arvense (Horsetail) Extract), didžiosios dilgėlės ekstraktas (lot. Urtica Dioica (Nettle) Extract), dvapiojo rozmarino ekstraktas (lot. Rosmarinus Officinalis (Rosemary)), daistinio šalavijo ekstraktas (lot. Salvia Officinalis), mažalapės liepos ekstraktas (lot. Tilia Cordata), Aromatas, Natrio fluoridas, natrio sacharinas, CI 19140, CI 16255, CI 42090.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai Natrio pirofosfatas	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė
46.	ECODENTA balinamoji dantų pasta su bergamotės ir citrinos aliejais	Neleidžia formuotis apnašoms .	<i>Glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, vanduo, hidroksiapatitas, dinatrio kokosilglutamatas, bergaminio citrinmedžio (lot. citrus aurantium bergamia) vaisiaus aliejus, tikrojo citrinmedžio (lot. citrus limon) žievės aliejus, ksantano guma, natrio fluoridas, aromatas, natrio sacharinas, citralas, limonenas, linalolis.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė
47.	ECODENTA balinamoji dantų pasta jautriems dantis su OMYADENT, mėtų ir greipfrutų skonio	Stiprina dantis ir danteną , aktyviai kovoja su apnašomis ir dantų akmenimis .	<i>Glicerinas, vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, kalio nitratas, hidroksiapatitas, kalcio karbonatas, natrio kokosilglutamatas, aromatas (benzilalkoholis, limonenas), celuliozės guma, ksantano guma, ksilitolis, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, dirvinės mėtos (lot. Mentha Arvensis) aliejus.</i>	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė
48.	ECODENTA dantų pasta su arbatmedžio aliejumi	Danteną sauganti dantų pasta. Stiprina danteną ir apsaugo jas nuo kraujavimo. Padeda išvengti periodontito	<i>Glicerinas, vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, dinatrio kokosilglutamatas, natrio chloridas, raudonosios vilmėdžio (lot. Lactobacillus/Salis Purpurea) žievės fermento ekstraktas, arbatmedžio (lot. Melaleuca Alternifolia) aliejus, dirvinės mėtos (lot. Mentha Arvensis) aliejus, ksantano guma, celuliozės guma, aromatas, pentileno glikolis, metil diizopropil propionamidas, natrio sacharinas, izopropilalkoholis, pieno rūgštis, benzilalkoholis, limonenas.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Camelia vaistinė
49.	ECODENTA balinamoji dantų pasta su gintaro ekstraktu	Skatina normalią seilių gamybą – dėl to lėčiau formuosius apnašas .	<i>Glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, vanduo, ksilitolis, natrio kokoso sulfatas, aromatas, gintaro ekstraktas, ksantano guma, pentileno glikolis, metil diizopropil propionamidas, natrio sulfatas, anetolis, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, mentolis, CI19140, CI 16255, CI 42090.</i>	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė

50.	ECODENTA gaivinamoji dantų pasta su spanguolių ekstraktu nuo apnašų	Padaeda apsaugoti nuo dantų akmenų bei apnašų susidarymo.	<i>Vanduo, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, dinatrio kokosilglutamatas, hidroksiapatitas, celuliozės guma, stambiauogės sponguolės (lot. Vaccinium Macrocarpon) vaisių ekstraktas, dirvinės mėtos (lot. Mentha Arvensis) aliejus, aromatas, CI 77891, natrio fluoridas, natrio sacharinas, natrio benzoatas, CI 16255</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė
51.	ECODENTA dantų pasta jautriems dantiems	Padaeda išvengti nemalonių, jautrių dantų ir dantenų sukeliamų simptomų.	<i>Glicerinas, vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, kalio nitratas, celuliozės guma, vaistinių ramunų (lot. Chamomilla Recutita) žiedų ekstraktas, vaistinės medetkos (lot. Calendula Officinalis) žiedo ekstraktas, amerikinės persėjos (lot. Persea Gratissima) vaisiaus ekstraktas, aromatas, natrio fluoridas, natrio sacharinas, natrio laureatsulfatas.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Camelia vaistinė
52.	ECODENTA dantų pasta apsauganti nuo karieso	Šalina dantų apnašas ir akmenis .	<i>Vanduo, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, tetranatrio pirofosfatas, tetrakalio pirofosfatas, celuliozės guma, dygluotojo šaltalankio (lot. Hippophae Rhamnoides) aliejus, aromatas (Limonenas), natrio fluoridas, titano dioksidas, natrio sacharinas, natrio laureatsulfatas.</i>	Tetranatrio pirofosfatas Tetrakalio pirofosfatas Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Camelia vaistinė
53.	ECODENTA EKSTRA Trejopo poveikio dantų pasta su baltuoju moliu, propoliu ir Teavigo	Mažina dantenų jautrumą. Veiksmingai kovoja su dantų apnašomis .	<i>Vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, sorbitolis, bentonitas, natrio kokosilglutamat, titano dioksidas, propolis, alkoholis, epigalokatechino galatas, dirvinės mėtos (lot. Mentha Arvensis) aliejus, ksantano guma, aromatas (limonenas), natrio sacharinas.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Camelia vaistinė
54.	ECODENTA balinanti dantų pasta, su mėtų aliejumi, šalavijų ekstraktu ir Kalident	Apsaugo nuo apnašų susidarymo. Padaeda apsaugoti danten as.	<i>Glicerinas, vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, kalcio hidroksiapatitas, natrio kokosilglutamat, celuliozės guma, vaistinis šalavijas (lot. Salvia Officinalis), pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, aromatas, natrio benzoatas, kalio sorbatas, fenoksietanolis, etilheksilglicerinas, natrio sacharinas, natrio fluoridas.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Camelia vaistinė
55.	ROYAL DENTA dantų pasta probleminių dantų ir dantenų būklei gerinti JEJU, citrusų skonio	Šalina dantų apnašas . Padaeda sustiprinti danten as, nesudaro sąlygų kauptis apnašoms , dantų akmenims . Tonizuoja danten as.	<i>Sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, vanduo, natrio lauril sulfatas, PEG-32, celuliozės guma, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, natrio monofluorofosfatas, ksilitolis, apelsinų (lot. Citrus Aurantium Dulcis) žievės aliejus, Hydroxyapatite, kininio arbatmedžio (lot. Camellia Sinensis) lapų ekstraktas, pipirinės uosrūtės (lot. Zanthoxylum Piperitum) vaisių ekstraktas, korėjinės šilagėlės (lot. Pulsatilla Koreana) ekstraktas, sūriųjų samanų (lot. Usnea Barbata) ekstraktas, mentolis, natrio sacharinas, tokoferolio acetatas, glicerinas, greipfrutinio citrinmedžio (lot. Citrus Paradisi) sėklų ekstraktas, alavijų (lot. Aloe Barbadensis) lapų ekstraktas, limonenas, aromatas, alkoholis, natrio benzoatas, kalio sorbatas, citrininė rūgštis, auksas, stearino rūgštis, polisorbatus 80.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai Ksilitolis Vitaminai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
56.	ROYAL DENTA dantų pasta su sidabru SILVER	Šalina dantų apnašas . Veikia antibakteriškai – sunaikina ligas sukeliančias bakterijas. Saugo nuo dantų apnašų susidarymo, dantų akmenų formavimosi. Tonizuoja danten as.	<i>Sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, vanduo, glicerinas, PEG-32, natrio lauril sulfatas, celuliozės guma, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, natrio monofluorofosfatas 594 ppm, ksilitolis, kininio arbatmedžio (lot. Camellia Sinensis) lapų ekstraktas, pipirinės uosrūtės (lot. Zanthoxylum Piperitum) vaisių ekstraktas, korėjinės šilagėlės (lot. Pulsatilla Koreana) ekstraktas, sūriųjų samanų (lot. Usnea Barbata) ekstraktas, mentolis, natrio sacharinas, tokoferolio acetatas, citrinmedžio (lot. Citrus Paradisi) sėklų ekstraktas, alavijų (lot. Aloe Barbadensis) lapų ekstraktas, aromatas, alkoholis, natrio benzoatas, kalio sorbatas, citrininė rūgštis, sidabras, stearino rūgštis, polisorbatus 80.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai Vitaminai Ksilitolis	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
57.	ROYAL DENTA dantų pasta su auksu dantenų stiprinimui GOLD	Gali padėti stiprinti danten as. Saugo nuo gleivinės ir periodonto ligų. Nesudaro sąlygų kauptis apnašoms .	<i>Sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, vanduo, PEG-32, natrio lauril sulfatas, celuliozės guma, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, ksilitolis, kininio arbatmedžio (lot. Camellia Sinensis) lapų ekstraktas, pipirinės uosrūtės (lot. Zanthoxylum Piperitum) vaisių ekstraktas, korėjinės šilagėlės (lot. Pulsatilla Koreana) ekstraktas, sūriųjų samanų (lot. Usnea Barbata) ekstraktas, glicerinas, chitosanas, tokoferolio acetatas, apelsinų žievės aliejus (lot. Citrus Aurantium Dulcis), auksas, stearino rūgštis, polisorbatus 80.</i>	Ksilitolis Vitaminai Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
58.	ROYAL DENTA dantų pasta jautriems dantiems ir dantenoms SENSITIVE	Skirta kraujuojančioms dantenoms . Pastebėjus pirmuosius dantenų uždegimo požymius. Padaeda mažinti dantenų jautrumą ir dantenų kraujavimą. Tinkama naudoti pastebėjus pirmuosius gingivito (dantenų uždegimo) požymius.	<i>Sorbitolis, trikalčio fosfatas, vanduo, silicis, PEG-150 distearatas, natrio lauril sulfatas, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, celuliozės guma, hidroksiapatitas, metilparabenas, natrio sacharinas, ksilitolis, mentolis, sidabras, uralinio saldymedžio (lot. Glycyrrhiza Uralensis) šaknų ekstraktas, ubichinonas, dviskiaučio ginkmedžio (lot. Ginkgo Biloba) lapų ekstraktas, CI 16185</i>	Ksilitolis Vitaminai Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
59.	LACALUT dantų pasta ACTIVE	Tinka esant dantenų kraujavimui ir uždegimui. Gali padėti sumažinti uždegimą, sustiprinti danten as, sumažinti kraujavimą, apsaugoti nuo periodontito . Gali padėti pagerinti žaizdelių gijimą, mažinti dantenų sudirginimą.	<i>Vanduo, sorbitolis, aliuminio hidroksidas, silicio hidratas, polioksietilenpolioksipropilenpolimeras, natrio laurilsulfatas, hidroksietilceluliozė, kvapiosios medžiagos, aliuminio laktatas, titano dioksidas, aliuminio fluoridas, alantoinas, bisabololis, chlorheksidino digliukonatas, natrio sacharinas.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai Chlorheksidino digliukonatas	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė
60.	LACALUT dantų pasta su vitaminais ir mineralais MULTI-EFFECT PLUS	Stiprina danten as.	<i>Vanduo, hidrogenizuotas krakmolo hidrolizatas, hidratuotas silicio dioksidas, PEG-32, natrio lauril sulfatas, hidroksiapatitas, aromatas, hidroksietilceluliozė, tetrakalio pirofosfatas, pentanatrio trifosfatas, natrio fluoridas, natrio eskorbinofosfatas, kalcio glicerofosfatas, mentolis, aliuminio laktatas, natrio sacharinas, cinko chloridas, o-cimen-5-olis, cianokobalaminas, natrio chloridas, natrio sulfatas, CI 47005</i>	Tetrakalio pirofosfatas Pentanatrio trifosfatas Cinko chloridas	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
61.	LACALUT MULTI-EFFECT, dantų pasta, skirta visai šeimai	Stiprina danten as. Gaivinant pastos skonis ramina danten as. Suskaldo dantų apnašas , sustabdo akmenų formavimąsi.	<i>Vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, hidrogenizuotas krakmolo hidrolizatas, glicerinas, PEG-32, natrio lauril sulfatas, hidroksiapatitas, aromatas, silicis, tetrakalio pirofosfatas, pentanatrio trifosfatas, citrininė rūgštis, hidroksietilceluliozė, kalcio laktatas, natrio fluoridas, titano dioksidas, aliuminio laktatas, natrio sacharinas, cinko chloridas, 4-izopropil-m-krezolis, triacetinas, propileno glikolis.</i>	Tetrakalio pirofosfatas Pentanatrio trifosfatas Cinko chloridas	El. Gintarinė vaistinė
62.	LACALUT BASIC, dantų pasta	Dantenų apsauga.	<i>Vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, hidrogenizuotas krakmolo hidrolizatas, silicis, PEG-32, natrio lauril sulfatas, aliuminio laktatas, aromatas, hidroksietilceluliozė, natrio fluoridas, titano dioksidas, natrio sacharinas, geltonšaknės ciberžolės šaknės (lot. Curcuma Xanthorrhiza Root) ekstraktas, limonenas.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
63.	LACALUT dantų pasta SENSITIVE	Stiprina danten as. Gali padėti sumažinti kraujavimą.	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, PEG-32, silicis, poloksameris 188, kokamidopropil betainas, aromatas, hidroksietilceluliozė, olafuras, propileno glikolis, natrio fluoridas, aliuminio laktatas, titano dioksidas, alantoinas, chlorheksidino digliukonatas, natrio sacharinas, bisabololis, limonenas.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai Chlorheksidino digliukonatas	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
64.	LACALUT dantų pasta WHITE	Efektyviai tirpdo dantų apnašas ir stabdo dantų akmenų susidarymą.	<i>vanduo, silicio hidroksidas, sorbitolis, kalio pirofosfatas, PEG-32, natrio trifosfatas, poloksameris 188, karboksietilceluliozė, natrio laurilsulfatas, kvapiosios medžiagos, silicis, natrio fluoridas, titano dioksidas, aliuminio laktatas, natrio sacharinas, metilparabenas, propilparabenas.</i>	Kalio pirofosfatas Natrio trifosfatas	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
65.	LACALUT WHITE & REPAIR, dantų pasta	Kokybiškai nuvalo dantų apnašas ir užkerta kelią dantų akmenų susidarymui.	<i>Vanduo, hidratuotas silicis, sorbitolis, natrio lauril sulfatas, aromatas, hidroksietilceluliozė, natrio fluoridas, olafuras, propileno glikolis, titano dioksidas, natrio sacharinas, kalio chloridas, CI 77220, CI 77713, chlorheksidino digliukonatas, limonenas.</i>	Chlorheksidino digliukonatas	El. Gintarinė vaistinė El. Benu vaistinė
66.	LACALUT balinamoji dantų pasta AKTIV	Šalina dantų apnašas . Stiprina danten as, saugo nuo kraujavimo, apsaugo nuo dantenų paaukimo. Apsaugo nuo gingivito .	<i>Vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, hidrogenizuotas krakmolo hidrolizatas, aliuminio hidroksidas, hidratuotas silicio dioksidas, silicis, poloksameris 188, kokamidopropil betainas, aromatas, ksantano guma, aliuminio laktatas, dinatrio EDTA, titano dioksidas, natrio hidroksidas, natrio hialuronatas, aliuminio</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai Chlorheksidino digliukonatas	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė

			<i>fluoridas, alantoinas, kalcio glicerofosfatas, magnio citratas, natrio sacharinas, laktazė, bromelainas, chlorheksidino digliukonatas, bisabololis, multidekstrinas, papainas</i>		
67.	LACALUT AKTIV PLUS, dantų pasta	Aktyvi apsauga nuo kraujujančių dantenu, gingivito ir periodontito . Pastebimas dantenų sutraukiantis poveikis.	<i>Vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, hidrogenizuotas krakmolo hidrolizatas, hidroksiapatitas, poloksameris 188, natrio lauril sulfatas, aluminio laktatas, aromatas, hidroksietilceliuliozė, cinko gliukonatas, natrio miristil sulfatas, natrio fluoridas, mentolis, natrio sacharinas, natrio cetil sulfatas, chlorheksidino digliukonatas, glicerinas, citrininė rūgštis, natrio chloridas, natrio sulfatas, CI 73360.</i>	Chlorheksidino digliukonatas Cinko gliukonatas	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
68.	LACALUT FLORA, dantų pasta	Dantų apnašų valymas.	<i>Vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, hidrogenizuotas krakmolo hidrolizatas, silicis, poloksameris 188, PEG-32, natrio lauril sulfatas, aromatas, propileno glikolis, hidroksietilceliuliozė, decil glikozidas, cinko gliukonatas, olafluras, mentolis, natrio fluoridas, titano dioksidas, natrio sacharinas, limonenas.</i>	Cinko gliukonatas	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
69.	LACALUT BLACK & WHITE, dantų pasta, remineralizacija ir natūralus baltumas	Stiprina dantenų nuo pirmo naudojimo ir apsaugo nuo periodontito . Pašalina apnašas ir užkerta kelią dantų akmenų susidarymui.	<i>Vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, hidrogenizuotas krakmolo hidrolizatas, poloksameris 188, natrio lauril sulfatas, aromatas, hidroksiapatitas, celiuliozės guma, aluminio laktatas, dinatrio pirofosfatas, natrio miristil sulfatas, tetrakalio pirofosfatas, pentanatrio trifosfatas, citrininė rūgštis, propileno glikolis, natrio fluoridas, anglis, mentolis, natrio sacharinas, natrio cetil sulfatas, chlorheksidino digliukonatas, eugenolis.</i>	Dinatrio pirofosfatas Tetrakalio pirofosfatas Pentanatrio trifosfatas Chlorheksidino digliukonatas Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
70.	MARVIS klasikinė dantų pasta, mėtų skonio	Padaeda išvengti akmenų ir apnašų susidarymo.	<i>Glicerinas, aluminio hidroksidas, vanduo, silicis, aromatas, celiuliozės guma, titano dioksidas, ksilitolis, natrio lauril sulfatas, natrio sacharinas, natrio fluoridas, citrinos rūgštis, natrio citratas, limonenas, eugenolis.</i>	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė
71.	MARVIS balinamoji dantų pasta, mėtų skonio	Padaeda išvengti akmenų ir apnašų susidarymo.	<i>Glicerinas, kalcio karbonatas, hidratuotas silicio dioksidas, vanduo, aromatas, ksilitolis, celiuliozės guma, titano dioksidas, trinatrio fosfatas, natrio lauril sulfatas, natrio sacharinas, natrio fluoridas, limonenas, eugenolis.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai Ksilitolis	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė
72.	MARVIS dantų pasta, cinamono ir mėtų skonio	Padaeda išvengti akmenų ir apnašų susidarymo.	<i>Kalcio karbonatas, glicerinas, vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, aromatas, ksilitolis, celiuliozės guma, natrio lauril sulfatas, titano dioksidas, natrio sacharinas, natrio fluoridas, citrininė rūgštis, natrio citratas, cinamilo alkoholis, cinamalas, limonenas, eugenolis.</i>	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė
73.	MARVIS dantų pasta SMOKERS WHITENING MINT	Naikina apnašas .	<i>Glicerinas, kalcio karbonatas, hidratuotas silicio dioksidas, vanduo, PVP (polivinilpolidonas), aromatas, ksilitolis, celiuliozės guma, titano dioksidas, trinatrio fosfatas, natrio lauril sulfatas, natrio sacharinas, natrio fluoridas, limonenas, eugenolis.</i>	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Camelia vaistinė
74.	MARVIS dantų pasta SENSITIVE GUMSGENTLE MINT	Jautrioms dantenoms .	<i>Kalcio karbonatas, glicerinas, vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, aromatas, ksilitolis, celiuliozės guma, natrio lauril sulfatas, fruktooligosacharidai, natrio hialuronatas, alantoinas, titano dioksidas, natrio sacharinas, natrio fluoridas, citrinos rūgštis, natrio citratas, limonenas.</i>	Ksilitolis	El. Camelia vaistinė
75.	JORDAN CLINIC GUM PROTECTOR	Skirta žmonėms su jautriomis, sudirgusiomis ar kraujujančiomis dantenomis . Efektyviai kovoja su apnašomis . Apsaugo dantenų	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, ksilitolis, kokamidopropil betainas, alantoinas, pantenolis, celiuliozės guma, natrio fluoridas, glicerinas, natrio sacharinas, natrio benzoatas, citrinos rūgštis, natrio chloridas, aromatas, CI 77891.</i>	Ksilitolis Vitaminai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Benu vaistinė
76.	JORDAN SENSITIVE	Jautrių dantų ir dantenu priežiūra.	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, kalio citratas, ksilitolis, PEG-32, glicerinas, kokamidopropil betainas, celiuliozės guma, natrio fluoridas, natrio sacharinas, natrio chloridas, natrio benzoatas, aromatas, CI 77891, CI 74160, CI 74260.</i>	Ksilitolis	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
77.	JORDAN FRESH BREATH	Turi stiprų antibakterinį poveikį, mažina naujų apnašų susidarymą.	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, PEG-32, glicerinas, natrio lauril sulfatas, aromatas, ksilitolis, cinko gliukonatas, natrio fluoridas, celiuliozės guma, natrio sacharinas, PVM/MA kopolimeras, natrio hidroksidas, limonenas, CI 74160, CI 77891.</i>	Ksilitolis Cinko gliukonatas	El. Eurovaistinė
78.	JORDAN CLINIC WHITENING ADVANCED	Jautrioms dantenoms . Šalina apnašas .	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, perlitas, tetrakalio pirofosfatas, kokamidopropil betainas, celiuliozės guma, natrio fluoridas, natrio sacharinas, natrio chloridas, natrio benzoatas, CI 77891, aromatas.</i>	Tetrakalio pirofosfatas	El. gintarinė vaistinė
79.	DR. WILD dantų poliravimo pasta DEPURDENT	Šalina dantų apnašas .	<i>Pemza, glicerinas, vanduo, propileno glikolis, silicis, PEG-8, natrio lauril sulfatas, aromatas, titano dioksidas, dikalto fosfatas, celiuliozės guma, natrio chloridas, sacharinas, CI 17200, limonenas.</i>	-	El. Eurovaistinė
80.	DR. WILD dantų pasta su arbatmedžio aliejumi TEBODONT	Stiprina ir regeneruoja dantenų . Efektyviai pašalina apnašas ir slopina jų formavimąsi. Stiprina, gydo ir regeneruoja dantenų , todėl tinka ir ilgalaikiam tokių dantenu ligų, kaip gingivito gydymui.	<i>Vanduo, silicis, glicerinas, ksilitolis, propileno glikolis, PEG-8, kokamidopropil betainas, PEG-40 hidrintas ricinos aliejus, celiuliozės guma, kalio fosfatas, titano dioksidas, natrio chloridas, sacharinas, arbatmedžio (lot. Melaleuca Alternifolia) aliejus, aromatas, natrio fluoridas 1250 ppm, limonenas.</i>	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
81.	DR. WILD TEBODONT, dantų pasta su arbatmedžio aliejumi, be fluoro	Si dantų pasta efektyviai pašalina apnašas ir slopina jų formavimąsi. Stiprina, gydo ir regeneruoja dantenų , todėl tinka ir ilgalaikiam tokių dantenu ligų, kaip gingivito gydymui.	<i>Vanduo, silicis, glicerinas, ksilitolis, propileno glikolis, PEG-8, kokamidopropil betainas, PEG-40 hidrintas ricinos aliejus, celiuliozės guma, dikalto fosfatas, titano dioksidas, natrio chloridas, sacharinas, arbatmedžio (lot. Melaleuca Alternifolia) aliejus, aromatas, limonenas.</i>	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė
82.	DR. WILD dantų pasta be fluoro EMOFORM GUM CARE, anyžių skonio	Mažina apnašų susidarymą.	<i>Glicerinas, vanduo, magnio karbonato hidroksidas, natrio bikarbonatas, kalcio karbonatas, kalio nitratas, natrio chloridas, natrio lauril sulfatas, celiuliozės guma, titano dioksidas, aromatas, kalio sulfatas, natrio sulfatas, sacharinas, CI 45430.</i>	-	El. Eurovaistinė
83.	DR. WILD dantų pasta jautriems dantims EMOFLUOR DAILY CARE, anyžių skonio	Apsaugo nuo dantų apnašų susidarymo	<i>Glicerinas, silicis, vanduo, propileno glikolis, PEG-40 hidratotas ricinos aliejus, kokamidopropil betainas, PEG-8, fosfokolaminas, hidroksietilceliuliozė, aromatas, natrio chloridas, titano dioksidas, natrio sacharinas, alavo fluoridas 1000 ppm, limonenas.</i>	Alavo fluoridas	El. Eurovaistinė
84.	DR. WILD EMOFORM, balinanti dantų pasta su deimantų pudra	Apsaugo nuo apnašų susidarymo. Skatina dantenu atsinaujinimą	<i>Glicerinas, silicis, vanduo, propileno glikolis, ksilitolis, PEG-8, PEG-40 hidratotas ricinos aliejus, kokamidopropil betainas, celiuliozės guma, kalio fosfatas, aromatas, natrio chloridas, rebaudiosidas A, natrio fluoridas 1400 ppm F, DIAMOND milteilai, CI 42090, limonenas.</i>	Ksilitolis	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
85.	DR. WILD EMOFORM GUM CARE, dantų pasta dantenoms su mineralinėmis druskomis	Regeneruoja dantenų , mažina jų kraujavimą ir uždegimus. Slopina apnašų formavimąsi.	<i>Glicerinas, vanduo, magnio karbonato hidroksidas, natrio bikarbonatas, kalcio karbonatas, kalio nitratas, natrio chloridas, natrio lauril sulfatas, celiuliozės guma, titano dioksidas, aromatas, kalio sulfatas, natrio sulfatas, sacharinas, CI 45430.</i>	-	El. Gintarinė vaistinė
86.	DR. WILD EMOFORM SENSITIVE, dantų pasta jautriems dantims su mineralinėmis druskomis	Nuaujinanti dantenų padeda palaikyti gerą dantenu būklę ir slopina apnašų formavimąsi.	<i>Glicerinas, vanduo, silicis, kalio nitratas, natrio chloridas, PEG-8, natrio lauril sulfatas, celiuliozės guma, titano dioksidas, aromatas, natrio monofluorofosfatas, sacharinas, kalio sulfatas, natrio sulfatas.</i>	-	El. Gintarinė vaistinė
87.	DR. WILD PRO TWIN CARE, dantų pasta jautriems dantims	Nuaujinanti dantenų	<i>Glicerinas, silicis, vanduo, propileno glikolis, PEG-8, PEG-40 hidratotas ricinos aliejus, kokamidopropil betainas, aromatas, hidroksietilceliuliozė, natrio chloridas, rebaudiosidas A, titano dioksidas, natrio fluoridas, alavo fluoridas, peptidas, limonenas.</i>	Alavo fluoridas	El. Gintarinė vaistinė El. Eurovaistinė
88.	WHITE GLO ANTI-PLAQUE	Akmenų susidarymo prevencijai, saugo nuo apnašų	<i>Kalcio karbonatas, vanduo, glicerinas, sorbitolis, silicis, aromatas, natrio lauril sulfatas, karboksietil hidroksietilceliuliozė, karageninas, CI 77891, natrio sacharinas, paprastoji erškėčio (lot. Rosa Canina) vaisių aliejus, cetilpiridinio chloridas, natrio monofluorofosfatas.</i>	Cetilpiridinio chloridas Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė
89.	WHITE GLO DEEP STAIN REMOVER, balinamoji dantų pasta su aktyvuota anglimi	Naikina bakterijas, neleidžia susidaryti apnašoms .	<i>Sorbitolis, vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, kalio nitratas, PEG-12, natrio lauril sulfatas, natrio tripilfosfatas, celiuliozės guma, aromatas, natrio fluoridas, aktyvioji anglis, natrio laktatas, hidroksiacetofenonas, sukralozė.</i>	Natrio tripilfosfatas	El. Gintarinė vaistinė

90.	WHITE GLO HERBAL WHITE augalinė balinamoji dantų pasta	Saugo ir gydo danteną .	Kalcio karbonatas, vanduo, sorbitolis, glicerinas, silicis, natrio karageninas, natrio lauril sulfatas, paprastojo erškėčio (lot. Rosa Canina) vaisių aliejus, CI 77891, natrio sacharinas, aromatas. Vaistažolių ekstraktai: pipirmėtės, eukalipto aliejus, kardamonai, salierai, kmynai, kalendros, krapai, čiobreliai, rozmarinai, šalavijai, anizų sėklos, gvazdikėliai, apelsinai, erškėtuogių aliejus, ariškos samanos	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
91.	WHITE GLO SENSITIVE FORTE +	Saugo nuo apnašų . Pasižymi uždegimą slopinančiu poveikiu.	Kalcio karbonatas, vanduo, glicerinas, sorbitolis, silicis, aromatas, natrio lauril sulfatas, karboksimeil hidroksietilceliuliozė, karageninas, CI 77891, natrio sacharinas, paprastojo erškėčio (lot. Rosa Canina) vaisių aliejus, natrio monofluorofosfatas.	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė
92.	WHITE GLO 24 BIOENZYME balinamoji dantų pasta su enzimais	Padeda skaidyti baltymus, apnašas .	Sorbitolis, vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, PEG-8, natrio lauril sulfatas, bromelainas, papainas, ksilitolis, aromatas, natrio benzoatas, celiuliozės guma, askorbo rūgštis, tokoferolis, natrio monofluorofosfatas.	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai Vitaminai	El. Gintarinė vaistinė
93.	WHITE GLO HEMP SEED OIL balinamoji dantų pasta su kanapių sėklų aliejumi,	Efektyviai šalina apnašas . Turi stiprų uždegimą slopinančių, raminančių ir gaivinančių savybių.	Sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, vanduo, PEG-4, natrio lauril sulfatas, celiuliozės guma, kvapas, kanapių (lot. Cannabis Sativa) aliejus, ksantano guma, natrio sacharinas, natrio benzoatas, denatiruotas benzilalkoholis, linalolas, geraniolis, CI 42090, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, natrio monofluorofosfatas	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė
94.	WHITE GLO CHARCOAL + BAKING SODA balinamoji dantų pasta su aktyvuota anglimi ir soda	Neleidžia kauptis apnašoms	Kalcio karbonatas, vanduo, natrio bikarbonatas, glicerinas, sorbitolis, silicis, aromatas, natrio lauril sulfatas, karboksimeil hidroksietilceliuliozė, karageninas, aktyvinta anglis, CI 77891, natrio sacharinas, paprastojo erškėčio (lot. Rosa Canina) vaisių aliejus, natrio monofluorofosfatas.	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė
95.	WHITE GLO COCONUT OIL SHINE balinamoji dantų pasta su kokosų aliejumi	Šalina apnašas , pasižymi antimikrobinėmis savybėmis. Pasižymi antiseptiniu, antibakteriniu poveikiu.	Sorbitolis, vanduo, silicis, PEG-7M, natrio lauril sulfatas, aromatas, pentanatrio tripolfosfatas, ksantano guma, natrio benzoatas, karageninas, kokosų (lot. Cocos Nucifera) aliejus, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, natrio metabisulfatas, natrio sacharinas, celiuliozės guma, maltodekstrinas, papainas, bromelainas, limonenas, eugenolis, natrio monofluorofosfatas.	Augaliniai aliejai ir ekstraktai Pentanatrio tripolfosfatas	El. Gintarinė vaistinė
96.	PARODONTAX COMPLETE PROTECTION EXTRA FRESH	Dantų pasta kraujuojančioms dantenoms .	Natrio bikarbonatas, vanduo, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, natrio laurilsulfatas, kvapiosios medžiagos, ksantano guma, kokamidopropil betainas, natrio sacharinas, natrio fluoridas, titano dioksidas, steviolio glikozidai, limonenas, CI 77491	-	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
97.	PARODONTAX CLASSIC	Kraujuojančioms dantenoms . Gali padėti sustabdyti dantenu kraujavimą, gali padėti apsaugoti danteną nuo uždegimo ir tolesnių sunkių ligų, pavyzdžiui, periodontito .	Natrio bikarbonatas, vanduo, glicerinas, kokamidopropil betainas, alkoholis, kibitos ratiņojas (lot. Krameria Trianda) ekstraktas, rausvaziedės ežiulės (lot. Echinacea Purpurea) žiedo, lapų, stiebo sultys, denatiruotas alkoholis, ksantano guma, vaistinės ramūnėlės (lot. Chamomilla Recutita) ekstraktas, miros (lot. Commiphora Myrrha) ekstraktas, natrio fluoridas, natrio sacharinas, natrio benzoatas, vaistinio šalavijo (lot. Salvia Officinalis) aliejus, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, dirvinės mėtės (lot. Mentha Arvensis) aliejus, Limonenas, C.I. 77491.	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
98.	PARODONTAX dantų pasta ACTIVE GUM REPAIR	Padeda išvengti ankstyvų dantenu problemų, kovodama su pagrindine jų priežastimi – apnašomis. Pašalina apnašas ir bakterijas, taip skatindama dantenu savaiminio atsinaujinimo procesą ir padėdama palaikyti tvirtą ryšį su dantimis.	Natrio bikarbonatas, vanduo, glicerinas, kokamidopropil betainas, aromatas, ksantano guma, natrio sacharinas, natrio fluoridas, limonenas, CI 77491.	-	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
99.	PARODONTAX dantų pasta FLUORIDE	Rūpinasi dantenomis ir saugo jas nuo kraujavimo. Padeda sumažinti dantenu pažeidimus ir pašalina kraujavimo priežastis.	Natrio bikarbonatas, vanduo, glicerinas, kokamidopropil betainas, aromatas, ksantano guma, natrio fluoridas, natrio sacharinas, steviolio glikozidai, limonenas, CI 77491.	-	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
100.	PARODONTAX dantų pasta GUM SENSITIVITY AND BREATH	Kovoja su dantenu problemomis.	Glicerinas, PEG-8, hidratuotas silicio dioksidas, pentanatrio tripolfosfatas, aromatas, natrio lauril sulfatas, titano dioksidas, karbomeris, alavo fluoridas, kokamidopropil betainas, natrio sacharinas, cinko chloridas, karageninas, natrio fluoridas, limonenas.	Pentanatrio tripolfosfatas Alavo fluoridas Cinko chloridas	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
101.	PARODONTAX dantų pasta ULTRA CLEAN	Fiziškai pašalintų dantenu kraujavimo priežastį - palei dantenu liniją besikauptančias bakterijas ir neleistų dantenoms atsitraukti nuo dantų.	Natrio bikarbonatas, vanduo, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, kokamidopropil betainas, aromatas, ksantano guma, natrio fluoridas, natrio sacharinas, limonenas, CI 77491.	-	El. Eurovaistinė
102.	PARODONTAX COMPLETE PROTECTION WHITENING	Užtikrinti sveikesnės danteną	Natrio bikarbonatas, vanduo, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, natrio lauril sulfatas, aromatas, ksantano guma, kokamidopropil betainas, natrio sacharinas, natrio fluoridas, titano dioksidas, steviolio glikozidai, limonenas, CI 77491.	-	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
103.	PARODONTAX GUM STRENGTHEN & PROTECT	Padeda dantenoms geriau priglusti prie dantų, taip jas ilgam apsaugant.	Vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, sorbitolis, glicerinas, PEG-6, natrio citratas, natrio lauril sulfatas, aromatas, ksantano guma, cinko chloridas, karageninas, natrio fluoridas, natrio sacharinas, citrinų rūgštis, o-cymen-5-ol, natrio hialuronatas, limonenas, CI 74160, CI 74260.	Cinko chloridas	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
104.	EDELWHITE dantų pasta CARE FORTE	Skirta sudirgusioms dantenoms . Tinkama naudoti esant dantenu uždegimo požymiams ir simptomams	Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, kokamidopropil betainas, aromatas, ksantano guma, silicis, celiuliozės guma, kalcio laktatas, aliuminio laktatas, natrio bikarbonatas, natrio lauril sarkozinatas, titano dioksidas, natrio fluoridas, tokoferolio acetatas, natrio metilparabenas, natrio sacharinas, bisabololis, propilparabenas, CI 16185.	Vitaminai Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė
105.	EDELWHITE WHITENING	Padeda apsaugoti dantis nuo apnašų ir pakartotinio jų susidarymo.	Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, tetrakalio pirofosfatas, kokamidopropil betainas, celiuliozės guma, aromatas, silicis, natrio lauril sarkozinatas, titano dioksidas, natrio fluoridas, natrio metilparabenas, natrio sacharinas, trinatrio fosfatas, propilparabenas.	Tetrakalio pirofosfatas	El. Eurovaistinė
106.	SENSODYNE dantų pasta FLUORIDE	Padeda pašalinti susidariusias apnašas . Padeda išlaikyti sveikas danteną .	Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, kalio nitratas, kokamidopropil betainas, aromatas, ksantano guma, titano dioksidas, natrio fluoridas, natrio sacharinas, natrio hidroksidas, sukralozė, limonenas,	-	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
107.	SENSODYNE RAPID RELIEF	Ramina danteną	Glicerinas, PEG-8, hidratuotas silicio dioksidas, pentanatrio tripolfosfatas, aromatas, natrio lauril sulfatas, titano dioksidas, karbomeris, alavo fluoridas, kokamidopropil betainas, natrio sacharinas, natrio fluoridas, limonenas.	Pentanatrio tripolfosfatas Alavo fluoridas	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
108.	SENSODYNE COMPLETE PROTECTION	Saugo dantis nuo dantų apnašų . Padeda palaikyti sveikas danteną .	Glicerinas, PEG-8, hidratuotas silicio dioksidas, pentanatrio tripolfosfatas, aromatas, natrio lauril sulfatas, titano dioksidas, karbomeris, natrio sacharinas, alavo fluoridas, kokamidopropil betainas, limonenas.	Pentanatrio tripolfosfatas Alavo fluoridas	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
109.	SENSODYNE SENSITIVITY & GUM	Dantenu problemoms. Gerina dantenu sveikatą. Veikia apnašas sukeliančias bakterijas ir pašalina jas, taip padėdama palengvinti dantenu problemas.	Glicerinas, PEG-8, hidratuotas silicio dioksidas, pentanatrio tripolfosfatas, natrio lauril sulfatas, aromatas, titano dioksidas, karbomeris, alavo fluoridas, kokamidopropil betainas, natrio sacharinas, natrio fluoridas, limonenas.	Pentanatrio tripolfosfatas Alavo fluoridas	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
110.	SENSODYNE dantų pasta SENSITIVITY & GUM WHITENING	Dantenu problemoms. Gerina dantenu sveikatą. Veikia apnašas sukeliančias bakterijas ir pašalina jas, taip padėdama palengvinti dantenu problemas.	Glicerinas, PEG-8, hidratuotas silicio dioksidas, pentanatrio tripolfosfatas, aromatas, natrio lauril sulfatas, titano dioksidas, karbomeris, alavo fluoridas, kokamidopropil betainas, natrio sacharinas, natrio fluoridas, limonenas.	Pentanatrio tripolfosfatas Alavo fluoridas	El. Camelia vaistinė

111.	WELEDA dantų pasta su druska	Apsaugo nuo akmenų kaupimosi. Papildyta jūros druska ir minkštomis abrazyvinėmis mineralų dalelėmis siekiant, kad švelniai, bet kruopščiai nuvalytų ir pašalintų bakterijų apnašas . Palaiko danten as švarias bei stiprias.	<i>Natris bikarbonatas, vanduo, glicerinas, silicio dioksidas, pipirmėtos (lot. Mentha Piperita) aliejus, dygiosios šlyvos (lot. Prunus Spinosa) vaisiaus sultys, tikrojo miramedžio (lot. Commiphora Myrrha) dervos ekstraktas, kibiosios ratanijos (lot. Krameria Triandra) šaknies ekstraktas, kaštono žirmo (lot. Aesculus Hippocastanum) lukšto ekstraktas, šlakuotojo arono (lot. Arum Maculatum) šaknies ekstraktas, natris chloridas, kampūtosios pupenės (lot. Cyamopsis Tetragonoloba) guma, jojobos (lot. Simmondsia Chinensis) sėklų aliejus, etanolis, aeskulinas, laktozė, aromatas, limonenas, linalolas.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
112.	ISDIN dantų pasta jautrioms dantenoms prižiūrėti BEXIDENT GUMS	Salina dantų apnašas . Ramina danten as. Stiprina ir atgaivina danten as. Jautrioms dantenoms arba dantenoms , kurioms dėl apnašų kaupimosi kyla komplikacijų rizika.	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, PEG-32, kokamidopropil betainas, aromatas, celuliozės guma, CI 77891, natris fluoridas, fenilpropanolis, pantenolis, dikalis glicerizinas, lauretas-9, alantoinas, natris sacharinas, o-cimen-5-ol, cetilpiridinio chloridas, alavijų (lot. Aloe Barbadensis) lapų sultys, decileno glikolis, natris benzoatas, limonenas, kalio sorbatas.</i>	Vitaminai Cetilpiridinio chloridas Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė
113.	ISDIN dantų pasta jautriems dantis BEXIDENT	Salina dantų apnašas . Saugo danten as.	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, PEG-32, kokamidopropil betainas, aromatas, celuliozės guma, CI 77891, natris fluoridas, fenilpropanolis, pantenolis, dikalis glicerizinas, lauretas-9, alantoinas, natris sacharinas, o-cimen-5-ol, natris hidroksidas, cetilpiridinio chloridas, alavijų (lot. Aloe Barbadensis) lapų sultys, decileno glikolis, natris benzoatas, limonenas, kalio sorbatas.</i>	Vitaminai Cetilpiridinio chloridas Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė
114.	FREZYDERM dantų pasta nuo apnašų ir eduoines PLAQUE&TARTAR	Nuo apnašų .	<i>Sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, vanduo, glicerinas, PEG-32, natris hidroksidas, natris pirofosfatas, PVM/MA kopolimeras, miros (lot. Commiphora Myrrha) ekstraktas, dantynių dublių (lot. Ficus Serratus) ekstraktas, vaistinio šalavijo (lot. Salvia Officinalis) aliejus, natris fluoridas, natris sacharinas, natris lauroil sarkozinas, bisabololis, titano dioksidas, betainas, ksilitolis, polisorbatus 20, natris benzoatas, o-cimen-5-olis, ksantano guma, CI 74260, aromatas.</i>	Natris pirofosfatas Augaliniai aliejai ir ekstraktai Ksilitolis	El. Eurovaistinė
115.	FREZYDERM mėlyna balinamoji dantų pasta WHITENING BLUE	Kovoja su dantų apnašomis . Nelcidžia susidaryti bioplėvelėi.	<i>sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, vanduo, PEG-32, natris sacharinas, silicio dioksidas, natris fluoridas, natris lauroilsarkozinas, natris benzoatas, o-cimen-5-olis, celuliozės guma, CI 72007, CI 74260, kvapiosios medžiagos</i>	-	El. Eurovaistinė
116.	ELGYDIUM dantų pasta-gelis jautriems dantis SENSITIVE	Dantų apnašų Salinimas.	<i>Vandenilio hidratuotas krakmolo hidrolizatas, vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, natris lauril sulfatas, aromatas, CI 42051, CI 47005, benzilo alkoholis, celuliozės guma, chlorheksidino diglikonatas 0,004%, limonenas, nikotilino alkoholis HF, natris karbonatas, natris chloridas, natris sacharinas, natris sulfatas, Fluorinol® 1250 ppm</i>	Chlorheksidino diglikonatas	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė
117.	ELGYDIUM ANTIPLAQUE	Efektiviai dantų apnašų kontrolei.	<i>Vanduo, kalcio karbonatas, glicerinas, silicis, hidratuotas silicio dioksidas, natris lauril sulfatas, kvapas, karageninas, benzilo alkoholis, celuliozės guma, chlorheksidino diglikonatas, limonenas, metilparabenas, propilparabenas, natris karbonatas, natris sacharinas, titano dioksidas.</i>	Chlorheksidino diglikonatas	El. Gintarinė vaistinė El. Benu vaistinė
118.	ELGYDIUM dantų pasta GUMS	Sudirgusioms ar kartais patinusioms dantenoms .	<i>Vanduo, kalcio karbonatas, glicerinas, alginas, karageninas, natris metil kokil tauratas, cetilpiridinio chloridas, eugenolis, aromatas, glicerizinė rūgštis 0,7%, heksileno glikolis, žvaigždinio anyžiaus (lot. Illicium verum) vaisių/sėklų aliejus, limonenas, pipirmėtos (lot. Mentha Piperita) aliejus, mentolis, sacharinas, natris kokiilinių obuolių aminorūgštys, natris hidroksidas, tetranatris glutamato diacetatas.</i>	Cetilpiridinio chloridas Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Camelia vaistinė
119.	ELGYDIUM dantų pasta PERIOBLOCK	Jautrių dantėnų priežiūrai	<i>Vandenilio hidratuotas krakmolo hidrolizatas, vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, natris lauril sulfatas, CI 42090, celuliozės guma, aromatas, glicerizinė rūgštis, limonenas, nikotilino alkoholis HF, PEG-12 alil-eteris, PEG-12 dimetikonas, natris karbonatas, natris propionatas, natris sacharinas, CI 19140, Fluorinol® (1350 ppm)</i>	-	El. Camelia vaistinė
120.	ORAL-B dantų pasta GUM & ENAMEL GENTLE WHITENING	Padedanti atgaivinti danten as, apsaugo danten as nuo bakterijų.	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, natris lauril sulfatas, karageninas, aromatas, natris gliukonatas, ksantano guma, cinko citratas, CI 77891, alavo fluoridas, natris sacharinas, natris hidroksidas, alavo chloridas, natris fluoridas, sukralozė, limonenas, citrinų rūgštis, natris citratas, natris benzoatas, kalio sorbatas.</i>	Cinko citratas Alavo fluoridas	El. Eurovaistinė
121.	ORAL-B dantų pasta GUM & ENAMEL REPAIR EXTRA FRESH	Padedanti atgaivinti danten as, apsaugo danten as nuo bakterijų.	<i>Glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, natris heksametafosfatas, PEG-6, propileno glikolis, vanduo, cinko laktatas, aromatas, trinatrio fosfatas, natris gliukonatas, natris lauril sulfatas, alavo fluoridas, natris sacharinas, alavo chloridas, ksantano guma, PVP, karageninas, natris fluoridas, natris hidroksidas, CI 74160, CI 42090.</i>	Cinko laktatas Alavo fluoridas Natrio heksametafosfatas	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė
122.	ORAL-B dantų pasta GUM & ENAMEL REPAIR	Salina dantų apnašas . Apsaugo danten as	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, natris lauril sulfatas, natris gliukonatas, aromatas, karageninas, natris citratas, ksantano guma, cinko citratas, alavo fluoridas, natris sacharinas, natris hidroksidas, alavo chloridas, natris fluoridas, glicerinas, limonenas, CI 74160, CI 42090.</i>	Cinko citratas Alavo fluoridas	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė
123.	ORAL-B GUM INTENSIVE & BACTERIA GUARD INTENSE CLEAN	Apsaugo danten as. Mažina kenksmingas apnašas Gerina dantėnų būklę ir didina jų atsparumą. Mažina kenksmingų apnašų sukeltą dantėnų sudirginimą.	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, natris lauril sulfatas, natris gliukonatas, karageninas, aromatas, natris citratas, ksantano guma, cinko citratas, alavo fluoridas, natris sacharinas, natris hidroksidas, alavo chloridas, natris fluoridas, sukralozė, CI 74160, CI 42090, citrinų rūgštis, natris benzoatas, kalio sorbatas.</i>	Cinko citratas Alavo fluoridas	El. Gintarinė vaistinė
124.	ORAL-B PROFESSIONAL SENSIVITY&GUM CALM GENTLE WHITENING	Ramina danten as.	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, natris laurilsulfatas, natris gliukonatas, karageninas, aromatas, ksantano derva, kokamidopropilo betainas, cinko citratas, alavo fluoridas, natris hidroksidas, alavo chloridas, natris sacharinas,, CI 77891, druskos druskos natris druska, natris benzoatas, citrinų rūgštis, natris citratas, kalio sorbatas</i>	Cinko citratas Alavo fluoridas	El. Gintarinė vaistinė
125.	SWISS SMILE SNOW WHITE	Gali padėti slopinti apnašų kaupimąsi.	<i>Vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, sorbitolis, titano dioksidas, bentonitas, hidroksiapatitas, deksil glukozidas, mika, aromatas, natris monofluorofosfatas (950 ppm F), kokamidopropil betainas, tokoferolis, ksantano guma, kalio chloridas, natris sacharinas, geltonšaknės ciberžolės (lot. Curcuma Xanthorrhiza) šaknies ekstraktas, alavijų (lot. Aloe Barbadensis) sulčių ekstraktas, natris hidroksidas, gliukozės oksidazė, natris benzoatas, alavo oksidas, maltodekstrinas, silicis, D-limonenas, linalolis, eugenolis.</i>	Vitaminai Augaliniai aliejai ir ekstraktai Fermentai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė
126.	ALOEDENT balinamoji dantų pasta WHITENING	Apsaugo nuo bakterijų, kurios sukelia tokius burnos ertmės pakenkimus kaip dantų eduoins, dantėnų ligos, apnašos , dantų akmenys .	<i>Glicerinas, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, alavijas (lot. Aloe Barbadensis), vanduo, ksilitolis, natris lauroil sarkozinas, pipirmėtos (lot. Mentha Piperita (Peppermint)) aliejus, PVP, hidroksietilceliuliozė, mentolis, , arbatmedžio (lot. Melaleuca Alternifolia) aliejus, natris hidroksimetilglicinas, citrinų rūgštis, CI 75810, limonenas.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai Ksilitolis	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė
127.	ALOEDENT dantų pasta jautriems dantis SENSITIVE	Salina dantų apnašas . Apsaugo nuo bakterijų, kurios sukelia tokius burnos ertmės pakenkimus kaip dantų eduoins, dantėnų ligos, apnašos , dantų akmenys .	<i>Glicerinas, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, alavijas (lot. Aloe Barbadensis), vanduo, natris lauroil sarkozinas, pipirmėtos (lot. Mentha Piperita (Peppermint)) aliejus, ksantano guma, mentolis, fitonadionas (vitaminas K), siauralapė ežiulė (lot. Echinacea Angustifolia), kaštonas (lot. Escin (horse chestnut)), arbatmedžio (lot. Melaleuca Alternifolia) aliejus, ksilitolis, natris hidroksimetilglicinas, citrinų rūgštis, CI 75810</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai Ksilitolis	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė
128.	ALOE DENT dantų pasta WITH CO-Q10 + TEA TREE OIL	Sveikų dantėnų palaikymui.	<i>Glicerinas, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, alavijų (lot. Aloe Barbadensis) lapų sultys, vanduo, ksilitolis, natris lauroil sarkozinas, natris monofluorofosfatas, pipirmėtos (lot. Mentha Piperita (Peppermint)) aliejus, kaštonas (lot. Escin), hidroksietilceliuliozė, mentolis, fenoksietanolis, ubichinonas (Q10), arbatmedžio (lot. Melaleuca Alternifolia) aliejus, citrinų rūgštis, CI 75810, limonenas.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai Ksilitolis Vitaminai	El. Camelia vaistinė
129.	KIN dantų pasta B5 PLUS	Padedą apsaugoti dantis nuo akmenų susidarymo. Stiprina danten as.	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, ksilitolis, kokamidopropil betainas, titano dioksidas, pantenolis (provitaminas B3), aromatas, ksantano guma, cinko citratas, natris fluoridas, mentolis, niacinamidas, natris metilparabenas,</i>	Ksilitolis Vitaminai Cinko citratas Cetilpiridinio chloridas	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė

			<i>natrio propilparabenas, cetilpiridinio chloridas, natrio sacharinas, kalio acesulfamas.</i>		
130.	KIN dantų pasta GINGIVAL	Kraujuojančių dantenu priežiūra. Tinka naudoti siekiant sumažinti akmenu ir apnašu susidarymą, esant jautrioms, uždegiminėms, kraujuojančioms dantenoms .	Sorbitolis, vanduo, hidratintas silicio dioksidas, glicerinas, kokamidopropilbetainas, alantoinas, pantenolis, hidroksietilceliuliozė, titano dioksidas, ksilitolis, aromatas, chlorheksidino digliukonatas, mentolis, cetilpiridinio chloridas, natrio sacharinas, metilsalicilatas, dinatrio fosfatas, natrio fosfatas, eugenolis, polisorbatus 60	Vitaminai Ksilitolis Chlorheksidino digliukonatas Cetilpiridinio chloridas Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
131.	KIN WHITENING, dantų pasta	Neleidžia susidaryti dantų akmenims .	Vanduo, glicerinas, natrio bikarbonatas, hidratuotas silicio dioksidas, tetranatrio pirofosfatas, aromatas, PEG-32, ksantano guma, titano dioksidas, natrio lauroil sarkozinatas, natrio sacharinas, natrio fluoridas, natrio metilparabenas, D-limonenas.	Tetranatrio pirofosfatas	El. Gintarinė vaistinė El. Benu vaistinė
132.	BUCCOTHERM ekologiška dantų pasta su eukaliptu ir citrina	Ramina dantenas . Padeda kovoti su dantų apnašu susidarymu	Vanduo, vandenilio hidratuotas krakmolo hidrolizatas, hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, vanduo, ksilitolis, ksantano guma, decil glukozidas, aromatas, natrio fluoridas, saldžiosios stevijos (lot. Stevia rebaudiana) ekstraktas, alavijų (lot. Aloe Barbadensis) lapų sulčių milteliai, Limonenas, Citralis.	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė
133.	BUCCOTHERM WHITENING & CARE, mėtų skonio	Kovoti su dantų apnašu susidarymu.	Vanduo, glicerinas, vandenilio hidratuotas krakmolo hidrolizatas, hidratuotas silicio dioksidas, vanduo, ksantano guma, hidroksiapatitas, decil glukozidas, aromatas, natrio fluoridas, saldžiosios stevijos (lot. Stevia rebaudiana) ekstraktas, limonenas, propolio ekstraktas.	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Eurovaistinė
134.	HAAN dantų pasta APPLE A DAY	Padeda palaikyti jūsų dantų gerąsias bakterijas, kurios veikia kaip <i>supermaistas</i> jūsų dantenoms .	Sorbitolis, vanduo, hidratintas silicio dioksidas, glicerinas, titano dioksidas, ksantano derva, hidroksiapatitas, PEG-8, kokamidopropilbetainas, ksilitolis, aromatas, natrio benzoatas, laukinės mėtos (Mentha Arvensis) aliejus, natrio sacharinas, kalio sorbatas, natrio chloridas, pipirmėčių (Mentha Piperita) aliejus, cetilpiridinio chloridas, inulinas, cinamalis, limonenas, fruktozė	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai Cetilpiridinio chloridas	El. Eurovaistinė
135.	DENTISSIMO dantų pasta PRO WHITENING	Šalina dantų apnašas . Mažina dantenu jautrumą	Dikalčio fosfatas dihidratas, vanduo, glicerinas, dikalcio fosfatas, sorbitolis, ksilitolis, hidroksiapatitas, celuliozės guma, natrio lauroil sarkozinatas, propileno glikolis, demėtojo snapučio (lot. Geranium Maculatum) ekstraktas, islandinės kerpenos (lot. Cetraria Islandica) ekstraktas, dinatrio pirofosfatas, hidratuotas silicio dioksidas, aromatas, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, eukaliptolis, natrio monofluorofosfatas, natrio sacharinas, natrio olivyl glutamatas, fenoksietanolis, kaprilil glikolis, etilheksilglicerolis, natrio benzoatas, papainas, limonenas.	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai Dinatrio pirofosfatas	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė
136.	DENTISSIMO ADVANCED WHITENING GOLD	Turi antibakterinių savybių, apsaugo nuo bakterijų. Palaiko dantenas , neleidžiančių atsirasti dantenu dirglumui.	Sorbitolis, vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, ksilitolis, natrio lauroil sarkozinatas, PEG-40 hidratuotas ricinos aliejus, aromatas, natrio monofluorofosfatas, celuliozės guma, kalio acesulfamas, propileno glikolis, demėtojo snapučio (lot. Geranium Maculatum) ekstraktas, natrio hialuronatas, kalcio pantotenatas, koloidinis auksas, koloidinis sidabras, daikono ridikėlių (lot. Leuconostoc/Radish) šaknies fermento filtratas, natrio benzoatas, žerutis, titano dioksidas, geležies oksidai, eugenolis, cinamalis, geraniolis.	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
137.	DENTISSIMO EXTRA - WHITENING	Slopinga bakterijų augimo procesą bei efektyviai apsaugo dantis nuo akmenu susidarymo. Apsaugo nuo galimo dantenu uždegimo.	Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, celuliozės guma, natrio lauroil sarkozinatas, ksilitolis, aromatas, decil glukozidas, kalio acesulfamas, demėtojo snapučio (lot. Geranium Maculatum) ekstraktas, tokoferilo acetatas, natrio fluoridas, natrio benzoatas, O-cymen-5-ol, juodoji anglis, CI 77499, citrinų rūgštis, limonenas.	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
138.	DENTISSIMO dantų pasta kasdieni priežiūrai COMPLETE CARE	Pašalina apnašas . Apsaugo nuo apnašu susidarymo. Mažina dantenu audinius, mažina dantenu skausmą. Suteikia antibakterinį poveikį.	Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, ksilitolis, glicerinas, PEG-32, celuliozės guma, natrio lauroil sarkozinatas, hidroksiapatitas, fenoksietanolis, kaprilil glikolis, etilheksilglicerolis, natrio olivoliol glutamatas, aromatas, propileno glikolis, demėtojo snapučio (lot. Geranium Maculatum) ekstraktas, alavijų (lot. Aloe Barbadensis) ekstraktas, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, eukaliptolis, kalcio glicerofosfatas, natrio fluoridas, arbūmedžio lapų (lot. Melaleuca Alternifolia) aliejus, natrio sacharinas, natrio benzoatas, fitino rūgštis, titano dioksidas (CI 77891)	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Camelia vaistinė
139.	MARA EXPERT dantų pasta apnašų kontrolei REF MARAPC01 H&W	Visapuse apsauga dantenoms nuo apnašu	Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, kalio citratas, kokamidopropil betainas, ksilitolis, tetranatrio pirofosfatas, kvapas, celuliozės guma, saldžiosios stevijos (lot. Stevia rebaudiana) ekstraktas, cinko citratas, natrio fluoridas, vitamino E acetatas, vitamino B5, natrio hidroksidas, mėlyna CI 42090, raudona CI 45410.	Ksilitolis Tetranatrio pirofosfatas Cinko citratas Vitaminai	El. Eurovaistinė
140.	ODONTE, balinamoji ir dantenos sauganti dantų pasta	Saugo nuo apnašu susidarymo. Stiprina dantenas .	Vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, ksantano guma, kalio nitratas, anglies milteliai, sorbitolis, glicerinas, natrio C12-18 alkil sulfatas, kvapas, mentolis, dirvinės mėtos (lot. Mentha Arvensis) lapų aliejus, natrio sacharinas, natrio fluoridas, natrio benzoatas, citrinų rūgštis, kalcio peroksidas, cinko acetatas, eritritolis, jojobos (lot. Simmondsia Chinensis Seed) aliejus, askorbo rūgštis, dikalcio fosfatas, natrio hialuronatas, limonenas.	Augaliniai aliejai ir ekstraktai Cinko acetatas Vitaminai	El. Gintarinė vaistinė
141.	ODONTE, balinamoji ir gaivų burnos kvapą suteikianti dantų pasta	Saugo nuo apnašu susidarymo. Stiprina dantenas .	Vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, ksantano guma, kalio nitratas, aktyvią anglis, sorbitolis, glicerinas, natrio C12-18 alkil sulfatas, mentolis, CI 16185, dirvinės mėtos (lot. Mentha Arvensis) lapų aliejus, natrio sacharinas, natrio fluoridas, natrio benzoatas, kvapas, citrinų rūgštis, kalcio peroksidas, cinko acetatas, eritritolis, jojobos (lot. Simmondsia Chinensis Seed) aliejus, askorbo rūgštis, dikalcio fosfatas, natrio hialuronatas, limonenas.	Augaliniai aliejai ir ekstraktai Vitaminai	El. Gintarinė vaistinė
142.	ODONTE, balinamoji dantų pasta jautriems dantis	Saugo nuo apnašu susidarymo. Stiprina dantenas .	Vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, ksantano guma, kalio nitratas, aktyvią anglis, sorbitolis, glicerinas, kalcio hidroksiapatitas, natrio C12-18 alkil sulfatas, mentolis, dirvinės mėtos (lot. Mentha Arvensis) lapų aliejus, natrio fluoridas, natrio benzoatas, citrinų rūgštis, kalcio peroksidas, cinko acetatas, eritritolis, jojobos (lot. Simmondsia Chinensis Seed) aliejus, askorbo rūgštis, dikalcio fosfatas, natrio hialuronatas, limonenas.	Augaliniai aliejai ir ekstraktai Cinko acetatas Vitaminai	El. Gintarinė vaistinė
143.	DR. BRONNER'S PEPPERMINT, ekologiška dantų pasta su pipirmėčių eteriniu aliejumi	Gera pašalina apnašas nuo dantų paviršiaus. Palankiai stimuluoja dantenu ir burnos gleivinės audinius.	Organinis glicerinas, alavijų (lot. Aloe Barbadensis) lapų sultys, hidratuotas silicio dioksidas, kalcio karbonatas, ksantano guma, natrio bikarbonatas, kalio kokosatas, organinis pipirmėtės (lot. Mentha piperita) aliejus, organiniai dirvinės mėtos (lot. Mentha arvensis) kristalai, organinis Cocos nucifera (kokosų) mlaitai, organinis Cocos nucifera (kokosų) aliejus, tokoferolis, citrinų rūgštis, saldžiosios stevijos (lot. Stevia rebaudiana) lapų ir stiebo ekstraktas.	Augaliniai aliejai ir ekstraktai Vitaminai	El. Gintarinė vaistinė
144.	DR. BRONNER'S SPEARMINT, ekologiška dantų pasta su šaltmėčių eteriniu aliejumi	Gera pašalina apnašas nuo dantų paviršiaus. Palankiai stimuluoja dantenu ir burnos gleivinės audinius.	Glicerinas, alavijų (lot. Aloe Barbadensis) lapų sultys, hidratuotas silicio dioksidas, kalcio karbonatas, ksantano guma, natrio bikarbonatas, kalio kokosatas (gaminamas iš organinio kokosų aliejaus), organinis šaltmėtės (lot. Mentha Spicata) aliejus, dirvinės mėtos (lot. Mentha arvensis) kristalai, organinis Cocos nucifera (kokosų) mlaitai, organinis Cocos nucifera (kokosų) aliejus, tokoferolis, citrinų rūgštis, saldžiosios stevijos (lot. Stevia rebaudiana) lapų ir stiebo ekstraktas.	Augaliniai aliejai ir ekstraktai Vitaminai	El. Gintarinė vaistinė
145.	BIOREPAIR PLUS SENSITIVITY, dantų pasta jautriems dantis	Sumažina apnašu susidarymą. Palaiko sveikas dantenas . Pasižymi antibakteriniu poveikiu.	Vanduo, hidroksiapatitas, glicerinas, sorbitolis, PEG-32, ksilitolis, celuliozės guma, silicis, natrio miristil sarkozinatas, natrio metil kokosil tauratas, aromatas, cinko PCA, cetilpiridinio chloridas, citrinų rūgštis, natrio benzoatas, benzilalkoholis, fenoksietanolis, natrio sacharinas, limonenas. *microRepair ®	Ksilitolis Cinko PCA Cetilpiridinio chloridas	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
146.	BIOREPAIR PLUS PARODONTGEL, dantų pasta	Skirtas patinusių, paraudusių ir kraujuojančių dantenu gydymui.	Vanduo, cinko hidroksiapatitas *, glicerinas, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, silicis, kokamidopropil betainas, celuliozės guma, aromatas, laktoferinas, natrio miristil sarkozinatas, natrio metil kokosil tauratas, sodnio hamamelio (lot. Hamamelis Virginiana) lapų ekstraktas, plokščiosios	Fermentai Augaliniai aliejai ir ekstraktai Vitaminai Cinko PCA	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė

			<i>vingrinės (lot. Spirulina Platensis) ekstraktas, vaistinės medetkos (lot. Calendula Officinalis) žiedų ekstraktas, cinko PCA, natrio hialuronatas, tokoferolio acetatas, retinilo palmitatas, natrio sacharinas, benzilalkoholis, natrio benzoatas, kalio sorbatas, limonenas, CI 77891, *microRepair®.</i>		
147.	BIOREPAIR PLUS TOTAL PROTECTION, dantų pasta, kasdieninė	Apsaugo nuo apnašų kaupimosi.	<i>Vanduo, hidroksiapatitas*, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, sorbitolis, silicis, aromatas, celuliozės guma, natrio miristil sarkozinatas, natrio metil kokosil tauratas, citrinų rūgštis, tetrakalio pirofosfatas, cinko PCA, natrio sacharinas, fenoksietanolis, benzilalkoholis, natrio benzoatas, *microRepair®.</i>	Tetrakalio pirofosfatas Cinko PCA	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
148.	BIOREPAIR PERIBIOMA PRO, dantų pasta su probiotikais	Apsaugo nuo dantenų uždegimo.	<i>Vanduo, hidroksiapatitas*, sorbitolis, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, silicis, kokamidopropil bėtainas, celuliozės guma, aromatas, mastikinės pistacijos (lot. pistacia lentiscus (mastic))gumos aliejus, askorbo rūgštis, tokoferolio acetatas, retinilo palmitatas, natrio hialuronatas, sodinio hamamelio (lot.. Hamamelis Virginiana) lapų ekstraktas, plokščiosios vingrinės (lot. Spirulina Platensis) ekstraktas, vaistinės medetkos (lot. Calendula Officinalis) žiedų ekstraktas, rutulinio eukalipto (lot. eucaliptus globulus) lapų aliejus, Bifidobacterium*, Lactobacillus*, natrio miristil sarkozinatas, natrio metil kokosil tauratas, fenoksietanolis, benzilalkoholis, natrio benzoatas, natrio sacharinas, kalio sorbatas, maltodekstrinas, citrinų rūgštis, paprastosios saulegrąžos (lot. helianthus annuus) sėklų aliejus, bht, limonenas, eugenolis, CI 77891, CI 73360, microRepair®.</i>	Vitaminai Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
149.	BLANX O3X, balinanti dantų pasta	Kovoja su bakterijomis, apnašomis ir demėmis, ramina ir dezinfekuoja dantenas .	<i>Vanduo, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, sorbitolis, silicis, celuliozės guma, natrio lauril sulfatas, perlitus, aromatas, natrio monofluorofosfatas 1450ppm, ksilitolis, PPIVA kopolimeras, ozonizuotas saulegrąžų sėklų aliejus, islandinės kepenos (lot. Cetraria Islandica) ekstraktas, sūriųjų samany (lot. Usnea Barbata) ekstraktas, natrio sacharinas, natrio benzoatas, benzilalkoholis, fenoksietanolis, limonenas, CI 77891, CI 74160.</i>	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė
150.	ZIAJA Dantų pasta su šalavijais be fluoro Mintperfect	Apsaugo nuo apnašų susidarymo. Turi antibakterinių savybių.	<i>Vanduo, sorbitolis, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, propileno glikolis, vaistinio šalavijo (lot. Salvia Officinalis) ekstraktas, natrio lauril sulfatas, celuliozės guma, aromatas, limonenas, CI 77891, pantenolis, natrio sacharinas, natrio benzoatas, CI 42090, CI 19140</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė
151.	Ziaja Mintperfect Active atkuriamoji dantų pasta	Apsaugo ir išlygina dantenų paviršių	<i>Kalcio karbonatas, sorbitolis, vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, natrio lauril sulfatas, titano dioksidas, natrio fluoridas, kalcio glicerofosfatas, celuliozės guma, natrio sacharinas, aromatas, eugenolis, limonenas, citrinų rūgštis.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė
152.	LANGELICA, AUGALINĖ DANTŲ PASTA DANTENŲ APSAUGAI	Skirta kraujuojančių dantenų priežiūrai ir bakterijų kiekiui sumažinti. Padeda apsaugoti nuo apnašų , dantų akmenų formavimo.	<i>Sorbitolis, vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, laureil glukozidas, ksilitolis, aromatas, celuliozės guma, natrio kokosil glutamatas, heptil glukozidas, eritritolis, benzilalkoholis, cinko PCA, natrio benzoatas, mentolis, natrio sacharinas, mentil laktatas, bisabololis, alavių (lot. Aloe Barbadensis) lapų ekstraktas, rebaudiosidas A, limonenas, CI 17200.</i>	Ksilitolis Cinko PCA Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė
153.	LANGELICA GENTLE WHITENING, AUGALINĖ DANTŲ PASTA DANTENŲ APSAUGAI	Padeda apsaugoti nuo apnašų , dantų akmenų formavimosi. Dantenų apsaugai.	<i>Sorbitolis, vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, laureil glukozidas, ksilitolis, aromatas, celuliozės guma, natrio kokosil glutamatas, heptil glukozidas, eritritolis, benzilalkoholis, anglies milteliai, cinko PCA, natrio benzoatas, natrio sacharinas, mentolis, bisabololis, mentil laktatas, rebaudiosidas A, limonenas.</i>	Ksilitolis Cinko PCA Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė
154.	LANGELICA TOTAL PROTECTION, AUGALINĖ DANTŲ PASTA SU IMBIERŲ	Padeda apsaugoti nuo apnašų , dantų akmenų formavimo.	<i>Sorbitolis, vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, laureil glukozidas, ksilitolis, celuliozės guma, natrio kokosil glutamatas, aromatas, heptil glukozidas, eritritolis, benzilalkoholis, cinko PCA, natrio benzoatas, mentolis, natrio sacharinas, mentil laktatas, bisabololis, tikrojo imbiero (lot. Zingiber Officinale) šaknies ekstraktas, rebaudiosidas A, limonenas, CI 19140, CI 15985</i>	Ksilitolis Cinko PCA Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė
155.	RAPID WHITE ANTI COLOR	Nuvalo apnašas , saugo dantis nuo pakartotinio apnašų susidarymo.	<i>Vanduo, hidratuotas silicis, glicerinas, sorbitolis, pentanatrio trifosfatas, kokamidopropil bėtainas, PVP aromatas, celuliozės guma, natrio sacharinas, kalio acesulfamas, natrio fluoridas, natrio heksametafosfatas, natrio hidroksidas, natrio benzoatas, cinamalas, eugenolis, CI 77891</i>	Pentanatrio trifosfatas Augaliniai aliejai ir ekstraktai Natrio heksametafosfatas	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
156.	RADIUS MINT ALOE NEEM, ekologiška dantų pasta su mėtom, alijošiumi ir nimbamedžiu	Efektyviai šalina apnašas . Saugo dantenų audinius. Drėkina burnos gleivinę ir dantenas .	<i>Vanduo, glicerinas, eritritolis, ramunėlės (lot. Chamomile) žiedų ekstraktas, guaro guma, pipirmėtės aliejus, alavių (lot. Aloe Barbadensis) lapų sultys, ryžių milteliai, kokosų vandens koncentratas, nimbamedžio (lot. Neem) lapų ekstraktas, natrio chloridas, putoklinio muliaus (lot.. Quillaja Saponaria) medžio ekstraktas, rozmarinų aliejus, arbatmedžio aliejus, greipfrutų žievės aliejus, eukalipto lapų/stiebo aliejus, apelsino žievės aliejus, nimbamedžio sėklų aliejus, ksantano guma.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
157.	RADIUS CARDAMOM CLOVE, ekologiška dantų pasta su kardamonu ir gvazdikėliais	Efektyviai šalina apnašas . Užtikrina dantenų sveikatą.	<i>Vanduo, glicerinas, eritritolis, ramunėlės (lot. Chamomile) žiedų ekstraktas, organiniai kvapai, guaro guma, Aloe vera lapų sultys, kokosų vandens koncentratas, putoklinio muliaus (lot. Quillaja Saponaria) medžio ekstraktas, gvazdikėlių pumpurų aliejus, nimbamedžio (lot. Neem) lapų ekstraktas, rožių ekstraktas, kinrožės ekstraktas, baziliko lapų ekstraktas, cinamolo aliejus, ryžių miltai, ksantano guma.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė
158.	RADIUS MATCHA MINT, ekologiška dantų pasta/gelis su matcha ir mėtom	Užtikrina dantenų sveikatą.	<i>Vanduo, glicerinas, eritritolis, ramunėlės (lot. Chamomile) žiedų ekstraktas, organiniai kvapai, guaro guma, Aloe vera lapų sultys, pipirmėtės aliejus, putoklinio muliaus (lot. Quillaja Saponaria) medžio ekstraktas, kokosų vandens koncentratas, ryžių miltai, nimbamedžio (lot. Neem) lapų ekstraktas, rožių ekstraktas, kinrožės ekstraktas, baziliko lapų ekstraktas, žaliosios arbatos lapelių milteliai, jazmino ekstraktas, natrio chloridas, ksantano guma.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė
159.	BEYOND Pearl White Advanced balinanti dantų pasta	Užtikrinti dantų akmenų kontrolę.	<i>Kalcio karbonatas, vanduo, sorbitolis, propilenglikolis, silicio dioksidas, natrio laurilas, sulfatas, tribazis kalcio fosfatas, karboksimentilceluliozė, tetranatrio pirofosfatas, titano dioksidas, natrio silikatas, karbomeras, sacharino natrio druska, natrio hidroksidas.</i>	Tetranatrio pirofosfatas	El. Gintarinė vaistinė
160.	BEYOND Pearl White Sensitivity dantų pasta	Kontroliuoja dantų akmenis .	<i>Sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, vanduo, kalio nitratas, propilenglikolis, natrio laurilsulfatas, PEG-32, PEG-8, celuliozės derva, CI 77891, kalcio peroksidas, natrio hidroksidas, hidroksietilceluliozė, natrio sacharinas, natrio benzoatas, kvapai.</i>	-	El. Gintarinė vaistinė
161.	BEYOND Rose Mint Toothpaste	Padeda nuraminti dantenas .	<i>Glicerinas, aliuminio hidroksidas, vanduo, silicio dioksidas, kvapijoti medžiaga, celuliozės guma, titano dioksidas, natrio laurilsulfatas, natrio sacharinas, natrio citratas, citrinų rūgštis, eugenolis, limonenas, cinamaldehidas, cinamilo alkoholis, benzilo alkoholis.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Gintarinė vaistinė
162.	BIOMED dantų pasta jautriems dantims, SENSITIVE	Stiprina dantenas .	<i>Vanduo, hidrogenizuotas kramolo hidrolizatas, dikalcio fosfatas dihidratas, hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, celuliozės guma, natrio kokosulfatas, aromatas, benzilalkoholis, tetranatrio glutamato diacetatas, natrio bikarbonatas, hidroksiapatitas, ksantano guma, mentolis, mentil laktatas, argininas, titano dioksidas, tikrojo vynmedžio (lot. Vigne Rouge) ekstraktas, papainas, decil glukozidas, nimbamedžio (lot. Melia Azadirachta) sėklų aliejus, maltodekstrinas, ananso ekstraktas, saldžiosios stėvijos (lot. Stevia rebaudiana) ekstraktas, paprastojo čiobrelio (lot. Thymus Serpyllum) ekstraktas, karpotojo beržo (lot. Betula Verrucosa) lapų ekstraktas, plačialapio gysločio (lot. Plantago Major) lapų ekstraktas, pluoštinės bosvelijos (lot. Boswellia Serratal) aliejus, tikrojo citrinmedžio (lot. Citrus Limon) žievės aliejus, paprikos ekstraktas, kapsantinas, kapsorubinas, karminas (CI 75470), baltojo ąžuolo (lot. Quercus Alba) žievės ekstraktas, natrio</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Camelia vaistinė

			<i>hidroksidas, natrio benzoatas, kalio sorbatas, D-limonenas, eugenolis, linalolis.</i>		
163.	BIOMED dantų pasta GUM HEALTH	Padedą palaikyti sveiką dantų būklę, Stiprina jas, suteikia raminamąjį poveikį.	<i>Vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, hidrogenizuotas krakmolo hidrolizatas, dikalcio fosfatas dihidratas, glicerinas, natrio kokosulfatas, celuliozės guma, aromatas; cinko gliukonatas, benzilalkoholis, dekil glukozidas, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, tetranatrio glutamato diacetatas, mentil laktatas, hidroksiapatitas, sėjamojo lino (lot. Linum Usitatissimum) sėklų aliejus, argininas, paprastojo erškėčio (lot. Rosa Canina) vaisių aliejus, saldžiosios stevijos (lot. Stevia rebaudiana) ekstraktas, trans-anetolis, rutulinio eukalipto (lot. Eucalyptus Globulus) lapų aliejus, kvapiojo rozmarino (lot. Rosmarinus Officinalis) lapų aliejus, paprastosios saulėgrąžos (lot. helianthus annuus) sėklų aliejus, CI 75810, beržo lapų (lot. Betula Alba) ekstraktas, plačialapio gysločio (lot. Plantago Major) lapų ekstraktas, Vaistinio šalavijo (lot. Salvia Officinalis) ekstraktas, smulkiadantės tuopos (lot. Populus Tremuloide) žievės ekstraktas, natrio bikarbonatas, vaistinio šalavijo (lot. Salvia Officinalis) aliejus, atlasinio kedro (lot. Cedrus Atlantica) žievės aliejus, vaistinės ramunės (lot. Chamomilla Recutita) žiedo ekstraktas, natrio benzoatas, kalio sorbatas, natrio hidroksidas, citrinų rūgštis, tokoferolis, Kvapiojo rozmarino (lot. Rosmarinus Officinalis) ekstraktas, limonenas.</i>	Cinko gliukonatas Augaliniai aliejai ir ekstraktai Vitaminai	El. Camelia vaistinė
164.	BIOMED dantų pasta CALCIMAX	Turi raminamąjį poveikį dantenoms .	<i>Vanduo, dikalcio fosfatas dihidratas, hidrogenizuotas krakmolo hidrolizatas, glicerinas, hidratuotas silicio dioksidas, natrio kokosulfatas, aromatas, ksantano guma, karagenas, celuliozės guma, natrio chloridas, benzilalkoholis, kaolinas, mentolis, natrio bikarbonatas, tetranatrio glutamato diacetatas, cinko citratas, hidroksiapatitas, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, mentil laktatas, beržo lapų (lot. Betula Alba) ekstraktas, plačialapio gysločio (lot. Plantago Major) lapų ekstraktas, paprastojo čiobrelio (lot. Thymus Seryllum) aliejus, argininas, natrio hidroksidas, natrio benzoatas, kalio sorbatas, ananaso (lot. Ananas Sativus) vaisiaus ekstraktas, maltodekstrinas, saldžiosios stevijos (lot. Stevia rebaudiana) ekstraktas, rudojo dumblio (lot. Laminaria Digitata) ekstraktas, pūsletojo guveinio (lot. Fucus Vesiculosus) ekstraktas, vingrūnių (lot. Spirulina Maxima) ekstraktas, citrinų rūgštis, geraniolis, linalolis.</i>	Cinko citratas Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Camelia vaistinė
165.	BIOMED dantų pasta Gaivus kvėpavimas ir sveikos dantenos, Citrusfresh	Padedą palaikyti sveikas danten as. Pašalina apnašas , stiprina danten as. Pasižymi raminančiomis savybėmis.	<i>Hidratuotas silicio dioksidas, hidrogenizuotas krakmolo hidrolizatas, glicerinas, natrio kokosulfatas, celuliozės guma, mentil lakatas, cinko gliukonatas, PVP, ksantano guma,, Saldžiosios stevijos (lot. Stevia rebaudiana) lapų ekstraktas, kalcio glicerofosfatas,, ananaso (lot. Ananas Sativus) vaisiaus ekstraktas, argininas, aromatas, benzilalkoholis, tetranatrio glutamato diacetatas, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, mandarininio citrinmedžio (lot. Citrus Reticulata) žievės aliejus, tikrojo citrinmedžio (lot. Citrus Limon) žievės aliejus, citrinmedžio (lot. Citrus Paradisi) sėklų ekstraktas, bisabololis, karpotojo beržo (lot. Betula Verrucosa) lapų ekstraktas,, paprastojo kadagio (lot. Juniperus Communis) ekstraktas, plačialapio gysločio (lot. Plantago Major) lapų ekstraktas, CI 19140, CI 14720, Limonenas</i>	Cinko gliukonatas Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Camelia vaistinė
166.	BIOMED dantų pasta, trigubos medžio anglies balinimas ir dantų priežiūra, CHARCOAL	Padedą pašalinti dantų apnašas . Rūpinasi dantenomis , jas ramina.	<i>Vanduo, hidrogenizuotas krakmolo hidrolizatas, dikalcio fosfatas dihidratas, hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, natrio kokosulfatas, celuliozės guma, aromatas, kalcio hidroksiapatitas, cinko citratas, benzilalkoholis, natrio bikarbonatas, tetranatrio glutamato diacetatas, ksantano guma, mentil lakatas, medžio anglis, ksilitolis, juodoji anglis, lankščiosios Kočino žolės (lot. Cymbopogon Flexuosus) aliejus, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, kamparinio cinamono (lot. Cinnamomum Camphora) žievės aliejus, natrio benzoatas, ananaso (lot. Ananas Sativus) vaisiaus ekstraktas, maltodekstrinas, atlasinio kedro (lot. Cedrus Atlantica) žievės aliejus, beržo lapų (lot. Betula Alba) ekstraktas, plačialapio gysločio (lot. Plantago Major) lapų ekstraktas, kalio sorbatas, argininas, natrio hidroksidas, paprastosios saulėgrąžos (lot. helianthus annuus) sėklų aliejus, Limonenas, Citralis</i>	Cinko citratas Augaliniai aliejai ir ekstraktai Ksilitolis	El. Camelia vaistinė
167.	BIOMED dantų pasta emalio balinimui, SUPERWHITE	Padedą švelniai pašalinti dantų apnašas , apsaugo danten as.	<i>Vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, hidrogenizuotas krakmolo hidrolizatas, dikalcio fosfatas dihidratas, glicerinas, natrio kokosulfatas, celuliozės guma, aromatas, cinko gliukonatas, benzilalkoholis, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, mentil lakatas, saldžiosios stevijos (lot. Stevia rebaudiana) lapų ekstraktas, tetranatrio glutamato diacetatas, hidroksiapatitas, argininas, kokių (lot. Cocos Nucifera) aliejus, kamparinio cinamono (lot. Cinnamomum Camphora) žievės ekstraktas, Decil Glukozidas, ananaso (lot. Ananas Sativus) vaisiaus ekstraktas, Maltodekstrinas, kamparinio cinamono (lot. Cinnamomum Camphora) žievės aliejus, paprastojo čiobrelio (lot. Thymus Seryllum) aliejus, beržo lapų (lot. Betula Alba) ekstraktas, plačialapio gysločio (lot. Plantago Major) lapų ekstraktas, natrio bikarbonatas, smulkiadantės tuopos (lot. Populus Tremuloide) žievės ekstraktas, natrio hidroksidas, paprastosios saulėgrąžos (lot. helianthus annuus) sėklų aliejus, natrio benzoatas, kalio sorbatas, limonenas.</i>	Cinko gliukonatas Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Camelia vaistinė
168.	NORDICS dantų pasta SENSITIVE SPEARMINT	Siekia sumažinti dantų jautrumą.	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, hidroksiapatitas, celuliozės guma, natrio lauril sarkozinatas, kalio nitratas, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, šaltmėtės (lot. mentha viridis) lapų aliejus, saldžiosios stevijos (lot. Stevia rebaudiana) lapų ekstraktas, Vaistinio šalavijo (lot. Salvia Officinalis) lapų ekstraktas vaistinės ramunės (lot. Chamomilla Recutita) žiedo ekstraktas, tikrojo imbiero (lot. Zingiber Officinale) ekstraktas, mentolis, arbatmedžio (lot. Melaleuca Alternifolia) aliejus, fenoksietanolis, kaprilil glikolis, citrinų rūgštis, natrio benzoatas, kalio sorbatas, CI 16185, limonenas, pinenas, karvonas.</i>	Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Camelia vaistinė
169.	NORDICS dantų pasta COSMOS ORGANIC COMPLETE PRO	Padedą palaikyti dantų būklę.	<i>Vanduo, hidrogenizuotas krakmolo hidrolizatas, hidratuotas silicio dioksidas, glicerinas, ksilitolis, cinko citratas, ksantano guma, natrio lauril sulfatas, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, natrio fluoridas, alavijų (lot. Aloe Barbadensis) lapų ekstraktas, paprastojo granatmedžio (lot. Punica granatum) vaisių ekstraktas, didžiosios dilgėlės (lot. Urtica dioica) ekstraktas, vaistinio šalavijo (lot. Salvia Officinalis) lapų ekstraktas, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) lapų ekstraktas.</i>	Ksilitolis Cinko citratas Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Camelia vaistinė
170.	SALVIAGALEN dantų pasta	Apsaugo nuo paradontozės .	<i>Vanduo, dikalcio fosfatas dihidratas, glicerinas, ksilitolis, kokamidopropil betainas, celuliozės guma, izopropil alkoholis, natrio kokosil izetonatas, sukratozė, bisabololis, timolis, eugenolis, paprastojo pankolio (lot. Foeniculum vulgare) aliejus, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, šaltmėtės (lot. mentha viridis) lapų aliejus, vaistinio šalavijo (lot. Salvia Officinalis) lapų ekstraktas Aroma, CI 16185, CI 42090</i>	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Camelia vaistinė
171.	SALVIAGALEN dantų pasta F	Apsaugo nuo paradontozės .	<i>Vanduo, dikalcio fosfatas dihidratas, glicerinas, ksilitolis, kokamidopropil betainas, silicis, celuliozės guma, izopropil alkoholis, natrio fluoridas, natrio kokosil izetonatas, sukratozė, bisabololis, timolis, eugenolis, paprastojo pankolio (lot. Foeniculum vulgare) aliejus,, pipirmėtės (lot. Mentha Piperita) aliejus, šaltmėtės (lot. mentha viridis) lapų aliejus, vaistinio šalavijo (lot. Salvia Officinalis) aliejus, aromatas, CI 16185, CI 42090.</i>	Ksilitolis Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Camelia vaistinė
172.	ALKMENE dantų pasta CAVITY PROTECTION	Padedą palaikyti sveikas danten as.	<i>Vanduo, hidratuotas silicio dioksidas, sorbitolis, propileno glikolis, šlapalas, natrio fluoridas, alantoinas, vandeninės mėsos (lot. Mentha Aquatica) ekstraktas, aromatas, natrio</i>	Tetrakalio pirofosfatas Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Camelia vaistinė

		Pašalina dantų apnašas ir nuosėdas.	<i>sacharinas, glicerinas, celiuliozės guma, tetrakalio pirofosfatas, kokamidopropil betainas, natrio kokosil izetonatas, karbomeris, kokosų rūgštis, natrio izetonatas, natrio benzoatas, natrio chloridas, CI 77891</i>		
173.	ALKMENE My Tea Tree Herbal	Padedą palaikyti gerą dantų būklę. Šalina dantų apnašas .	<i>Vanduo, sorbitolis, hidratuotas silicio dioksidas, propileno glikolis, šlapalas, celiuliozės guma, natrio fluoridas, alantoinas, arbatmedžio (lot. Melaleuca Alternifolia) lapų aliejus, Vaistinio šalavijo (lot. Salvia Officialis) lapų aliejus, aromatas, natrio sacharinas, natrio kokosil izetonatas, ksantano guma, kokosų rūgštis, natrio izetonatas, natrio benzoatas, limonenas, tetrakalio pirofosfatas, CI 77891.</i>	Tetrakalio pirofosfatas Augaliniai aliejai ir ekstraktai	El. Camelia vaistinė

Priedas nr. 2

	Pavadinimas	Netinkamumo kriterijai	Vaistinė
174.	ELMEX OPTI-NAMEL ENAMEL PROFESSIONAL	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
175.	WHITE GLO PROFESSIONAL CHOICE	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė
176.	WHITE GLO SMOKERS FORMULA	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė
177.	WHITE GLO INSTANT WHITE	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Gintarinė vaistinė
178.	WHITE GLO ANTIBACTERIAL PROTECT	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Gintarinė vaistinė
179.	CURAPROX BLACK IS WHITE	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Gintarinė vaistinė
180.	ELMEX SENSITIVE	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
181.	KEMPHOR FRESH	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Camelia vaistinė
182.	BIOMIN F	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
183.	ELMEX SENSITIVE PROFESSIONAL	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
184.	ELMEX SENSITIVE PROFESSIONAL GENTLE WHITENING	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Camelia vaistinė
185.	WHITE GLO balinamoji dantų pasta COFFEE & TEA	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė
186.	CURASEPT BIOSMALTO SENSITIVE TEETH	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
187.	ELMEX CARIES PROTECTION	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
188.	MARVIS DREAMY OSMANTHUS	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Camelia vaistinė
189.	MARVIS SINUOUS LILY	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Camelia vaistinė
190.	MARVIS KISSING ROSE	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Camelia vaistinė
191.	BUCCOTHERM TOOTH DECAY PREVENT, mėtų skonio	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė
192.	ELMEX ANTI-CARIES PROFESSIONAL ADVANCED PROTECTION,	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
193.	FREZYDERM SENSITIVE TEETH	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė
194.	ELGYDIUM WHITENING	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Benu vaistinė
195.	SENSODYNE REPAIR & PROTECT WHITENING	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
196.	SENSODYNE NATURAL WHITE	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Gintarinė vaistinė
197.	SENSODYNE REPAIR & PROTECT	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
198.	JORDAN GREEN CLEAN CARIES PROTECTION	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė
199.	ECODENTA dantų pasta su ramunėlių ir gvazdikėlių ekstraktais jautriems dantims	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė
200.	SENSODYNE CLINICAL REPAIR ACTIVE CLEAN	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
201.	SENSODYNE PRONAMEL MINT	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Camelia vaistinė
202.	JORDAN WHITE SMILE	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė
203.	FREZYDERM WHITENING, nuo 6 m.	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė
204.	TEPE dantų pasta jautriai-sausai burnai PURE, be skonio, nuo 7 m.	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė
205.	ZIAJA su fluoru Mintperfect	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Gintarinė vaistinė

206.	NORDICS COSMOS NATURAL MORNING FRESH	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Camelia vaistinė
207.	NORDICS ULTRA WHITE	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Camelia vaistinė
208.	NORDICS COMPLETE PRO ICY MINT	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Camelia vaistinė
209.	ECODENTA ypač gaivi remineralizuojanti dantų pasta	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė
210.	CURASEPT GOLD LUXURY WHITENING	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė
211.	TEPE DAILY, mėtų skonio	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Benu vaistinė
212.	LANGELICA, AUGALINĖ DANTŲ PASTA SU ARBATMEDŽIO ALIEJUMI	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Gintarinė vaistinė
213.	BEYOND ACTIVATED COCONUT CHARCOAL & SEA SALT	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Gintarinė vaistinė
214.	BEYOND MATCHA TOOTHPASTE	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Gintarinė vaistinė
215.	G.U.M ORIGINAL WHITE	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Gintarinė vaistinė El. Benu vaistinė
216.	G.U.M HYDRAL	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
217.	XEROSTOM dantų pasta sausai burnai	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Camelia vaistinė
218.	JORDAN GREEN CLEAN GENTLE WHITENING	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
219.	HAAN GOOD ON YA	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Benu vaistinė
220.	HAAN LIFE'S A BEACH	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Benu vaistinė
221.	JORDAN CLINIC DRY MOUTH RELIEF	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
222.	JORDAN GREEN CLEAN CAVITY PROTECTION	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Camelia vaistinė
223.	TEPE dantų pasta jautriai- sausai burnai PURE, mėtų skonio	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Benu vaistinė
224.	RAPID WHITE WHITE + STRONG BOOSTER	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė
225.	PIKSTERS PLAQUE GLO	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Benu vaistinė
226.	BIOREPAIR PLUS ACTIVE SHIELD	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
227.	ELGYDIUM DECAY PROTECTION	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
228.	ZIAJA MINTPERFECT SENSITIVE	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Gintarinė vaistinė
229.	RAPID WHITE, BEAUTY WHITE,	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Gintarinė vaistinė
230.	DR. WILD EMOFLUOR DAILY CARE	Dantų pastos aprašyme nėra raktinių žodžių	El. Gintarinė vaistinė
231.	JORDAN vaikiška dantų pasta, 0-5 m., švelnaus braškių skonio	Vaikams skirta dantų pasta	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė
232.	JORDAN, dantų pasta vaikams, 6-12 metų	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
233.	JORDAN, dantų pasta vaikams, 0 - 5 metų	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
234.	HUMBLE dantų pasta su fluoru KIDS STRAWBERRY	Vaikams skirta dantų pasta	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė
235.	ELMEX ANTI-CARIES PROFESSIONAL JUNIOR, nuo 6–12m.	Vaikams skirta dantų pasta	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
236.	ELMEX CARIES PROTECTION JUNIOR, 6–12 m.	Vaikams skirta dantų pasta	El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
237.	LACALUT JUNIOR, nuo 6 m., obuolių ir mėtų skonio	Vaikams skirta dantų pasta	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
238.	CURASEPT DAYCARE BOOSTER JUNIOR BUBBLE GUM 250 PPM, 7–12 m.	Vaikams skirta dantų pasta	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
239.	LACALUT KIDS, 2-6 m., mėtų skonio	Vaikams skirta dantų pasta	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
240.	LACALUT BABY, 0–2 m., aviečių ir bananų skonio	Vaikams skirta dantų pasta	El. Eurovaistinė El. Benu vaistinė
241.	CURASEPT BIOSMALTO BABY - KID, 6 mėnesių - 6 metų, braškių skonio	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
242.	CURAPROX KIDS 950, nuo 2 metų	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
243.	CURAPROX KIDS 1450, nuo 6 m.	Vaikams skirta dantų pasta	El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
244.	WOOM KIDS PEACH, 3- 8m.	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė

245.	CURAPROX KIDS, 0-2 metų	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
246.	GUM PENGUIN JUNIOR 6+	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
247.	GUM PENGUIN KIDS	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
248.	CURASEPT BIOSMALTO JUNIOR	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
249.	ELMEX JUNIOR	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
250.	WELEDA TOOTH GEL FOR KIDS	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
251.	WELEDA KIDS	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
252.	WELEDA JUNIOR	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
253.	SENSODYNE PRONAMEL JUNIOR, 6-12 m.	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
254.	SENSODYNE PRONAMEL KIDS, 2-6m.	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
255.	DENTINOX NENEDENT	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
256.	CURAPROX KIDS, dantų pasta vaikams, nuo 6m., arbūzų skonio	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Benu vaistinė
257.	CURAPROX KIDS, dantų pasta vaikams, nuo 6m., mėtų skonio	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
258.	WOOM JUNIOR BUBBLE GUM	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
259.	WOOM JUNIOR COLA	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
260.	ELMEX CHILDREN, 0-6 m.	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
261.	PURE BEGINNINGS BE FLUORO, Vanilla Mint, 3+ m.	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
262.	PURE BEGINNINGS BE FLUORO, uogų skonio, 0-3 m.	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
263.	BIOMIN F FOR KIDS, 3-6m.	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Benu vaistinė
264.	TEPE DAILY KIDS, mėtų skonio, 3-6m.	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Benu vaistinė
265.	TEPE DAILY BABY, be skonio, 0-2m.	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Benu vaistinė
266.	DENTISSIMO JUNIOR 6+ TOOTHPASTE	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
267.	DENTISSIMO JUNIOR 6+	Vaikams skirta dantų pasta	El. Camelia vaistinė
268.	FREZYDERM SENSITEETH	Vaikams skirta dantų pasta	El. Eurovaistinė
269.	BUCCOTHERM JUNIOR MINT	Vaikams skirta dantų pasta	El. Camelia vaistinė
270.	BUCCOTHERM JUNIOR, persikų šalt. arbatos skonio	Vaikams skirta dantų pasta	El. Camelia vaistinė
271.	BUCCOTHERM KIDS, 2-6 m., braškių skonio	Vaikams skirta dantų pasta	El. Camelia vaistinė
272.	EDELWHITE dantų pasta vaikams	Vaikams skirta dantų pasta	El. Eurovaistinė
273.	JORDAN vaikiška dantų pasta, 6-12m., vaisių skonio	Vaikams skirta dantų pasta	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė
274.	JORDAN GREEN CLEAN, vaikiška dantų pasta	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
275.	ZIAJA KIDS	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
276.	DR. WILD EMOFORM KIDS	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
277.	JORDAN GREEN CLEAN, dantų pasta, vaikiška, 6+ m.	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
278.	NATURA HOUSE CUCCIOLO „Bubble-gum“	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
279.	NATURA HOUSE CUCCIOLO „Red Fruits“	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
280.	LACALUT BABY, 0-2 m. aviečių ir bananų skonio	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
281.	DR. WILD EMOFORM YOUNGSTARS	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
282.	ELGYDIUM KIDS, bananų skonio	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė
283.	ELGYDIUM KIDS, uogų skonio	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
284.	KIN FLUOR CALCIUM	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
285.	ORAL-B PRO KIDS	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
286.	WINX dantų pasta	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
287.	LES 101 DALMATIENS dantų pasta	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
288.	TROLLS dantų pasta	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
289.	MINIONS dantų pasta	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
290.	TOOFRUIT Dantų pasta vaikams	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
291.	NATHIA Braškių skonio dantų pasta	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
292.	ELGYDIUM JUNIOR TUTTI FRUTTI	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė

293.	LANGELICA JUNIORS	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
294.	RADIUS COCONUT BANANA	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
295.	SPIDER-MAN dantų pasta	Vaikams skirta dantų pasta	El. Gintarinė vaistinė
296.	ECODENTA KAKĖ MAKĖ	Vaikams skirta dantų pasta	El. Camelia vaistinė
297.	ECODENTA dantų pasta vaikams	Vaikams skirta dantų pasta	El. Camelia vaistinė
298.	NORDICS KIDS ORANGE + CLEMENTINE	Vaikams skirta dantų pasta	El. Camelia vaistinė
299.	NORDICS KIDS STRAWBERRY SPLASH	Vaikams skirta dantų pasta	El. Camelia vaistinė
300.	NORDICS KIDS BUBBLE GUM	Vaikams skirta dantų pasta	El. Camelia vaistinė
301.	LOL SURPRISE STRAWBERRY	Vaikams skirta dantų pasta	El. Camelia vaistinė
302.	ALOE DENT dantų pasta vaikams	Vaikams skirta dantų pasta	El. Camelia vaistinė
303.	BATMAN MINT	Vaikams skirta dantų pasta	El. Camelia vaistinė
304.	HAPPY TABS Mint+Fluoride	Dantų pastos tabletės	El. Gintarinė vaistinė
305.	HAPPY TABS Fresh Mint	Dantų pastos tabletės	El. Gintarinė vaistinė
306.	HAPPY TABS Fresh Mint + Charcoal	Dantų pastos tabletės	El. Gintarinė vaistinė
307.	CURASEPT BIOSMALTO CARIE	Dantų gelis	El. Eurovaistinė
308.	DR. WILD INTENSIVE CARE, dantų gelis	Dantų gelis	El. Gintarinė vaistinė
309.	DR. WILD EMOFLUOR INTENSIVE CARE	Dantų gelis	El. Eurovaistinė
310.	VELYM balinamasis dantų kremas	Dantų balinamasis kremas	El. Eurovaistinė El. Gintarinė vaistinė El. Camelia vaistinė El. Benu vaistinė
311.	VELYM LUX balinantis dantų kremas	Dantų balinamasis kremas	El. Camelia vaistinė
312.	PARODONTAX GUM STRENGTHEN & PROTECT	Skalavimo skystis	El. Eurovaistinė