

PlanNEWS

Tammikuu 2012

Plandentin asiakaslehti hammashoidon ammattilaisille



40-vuotias Plandent Oy



Plandent

40 1972-2012

6

Yhdessä uuteen aikakauteen



12

Tilaus kulkee tiimityönä



30



34

PlanNEWS

1/2012

Julkaisija

Plandent Oy
Asentajankatu 6
00880 Helsinki
puh. 020 7795 200
www.plandent.fi

Päätoimittaja

Johanna Wicht
puh. 020 7795 314
johanna.wicht@plandent.com

Toimitussihteeri

Leena Fredriksson
puh. 020 7795 264
leena.fredriksson@plandent.com

Toimittaja Hanna Kurki

Ulkoasu Perttu Sironen

Kuvapankki

Dreamstime

Painopaikka

Libris Oy



Plandent Oy on Suomen johtava täyden palvelun hammastarvikeliike, joka toimittaa suun terveydenhuollon ammattilaisille kaikki tarvittavat laitteet ja tarvikkeet lähes 40 000 nimikkeen tuotevalikoimasta.

Erinomaiset suhteet tavarantoimittajiin ja ensiluokkainen logistiikka varmistavat kilpailukyiset hinnat ja täsmälliset tavarantoimitukset.

Plandentin palvelukonseptin muodostavat

- henkilökohtainen puhelinpalvelu
- myyntiedustajat
- uudet sähköiset palvelukanavat, kuten PlanNet-tilauspalvelu, PlanOrder-materiaalihallintapalvelu ja avoimeen teknologiaan perustuva PlanEasyMill-palvelu
- vastaanottojen suunnittelu
- tuotteiden käyttöneuvonta
- koko maan kattava huoltopalvelu.

Pääkirjoitus.....	4
Kerro meille muistosi!	5
Yhdessä uuteen aikakauteen	6
Planmeca Group laajensi toimitilojaan Itä-Helsingissä	9
Plandent esittelee protetiikan uuden avoimen aikakauden	10
PlanEasyMill tuo kasvokirurgiaan potilaskohtaiset implantit	11
Tilaus kulkee tiimityönä	12
Yksivaiheinen paikkaus: toivetta vai todellisuutta?.....	16
Muumioiden matkassa	18
Plandentin palvelukonseptilla potkua vastaanoton toimintaan	20
Uutuuksia	23
Taidokasta tekniikkaa II – Menestyksestä muotoilu- taka-alueella	24
Hampaat – helvetin kidasta viettelyn välineeksi	26
Välinehuolto on vastaanoton sydän	30
Jätä huoltoasiat ammattilaisille	33
WaveOne – Yhden viilan juurihoitotekniikka	34
Opus Dental 7.0 tuo joustavuutta vastaanoton tiedonhallintaan	37
Suomen pohjoisin suuhygienistiryittäjä	38
Uutuuksia	40
Dual-Top-miniruuvit skeletaalisien avopurennan hoidossa	44
Tiedoksi	47
Uutuuksia	49
Syksyn tapahtumia ja koulutuksia	50



26

Hampaat taiteessa

40
1972-2012

Markkinahumua

Vietämme tänä vuonna Plandentin 40-vuotissyntymäpäivää, mikä näkyy myös lehtiemme sisällöissä. Te, hyvät lukijat, olette olleet mukana tällä taipaleella kanssamme, ja siksi haluamme juhlistaa yhteistyötämme ensi syksyn lehdessä muistoilla, valokuvilla ja tarinoilla. Siispä muistelemaan!

Juhlavuoden kunniaksi järjestämme 20. huhtikuuta Helsingin Herttoniemessä juhlamarkkinat, joihin kaikki Suomen suun terveydenhuollon ammattilaiset ovat lämpimästi tervetulleita. Tarjoamme luentoja, työpajoja, alan uutuuksia, yllätystarjouksia, hyvää ruokaa, juomaa ja viihtyisää ohjelmaa! Tiedotamme tarkemmasta ohjelmasta vielä tammikuun aikana, ja muistutamme tietenkin tapahtumasta myös tapaamisissamme ja yhteydenotoissamme. Tulemme myös vieraillemaan vastaanotoillanne ja laboratorioissanne juhlavuoden merkeissä. Syksyllä juhlat jatkuvat Mainioilla Markkinoilla, joissa vietämme myös tärkeän yhteistyökumppanimme Hammaslääkäriseura Apollonian säteilevää 120-vuotisjuhlaa.

Kotimaisuutta pitää vaalia. Etenkin näinä päivinä on hyvä tukea suomalaista työtä ja osaamista yhteisvoimin. Kerromme tässä lehdessä, miten tarveainetoimitus kulkee tilauksenne jälkeen punaisessa laatikossa Itä-Helsingistä aina vastaanotoillenne saakka eri puolille Suomea, jo seuraavaksi päiväksi. Uutisemme uusista Herttoniemen toimitiloista viestii, että Planmecan ja Planmedin tuotanto ja tuotekehitys pysyvät jatkossakin Suomessa. Näin tuemme kotimaatamme. Innovatiivisen tuotekehityksemme hedelmistä voi lukea lisää tästä lehdestä.

Jännittävä kertomus chachapoya-intiaanien muumioista jatkuu, sivuten myös päivänpolttavaa keskustelunaihetta karppausta. Taidehistorioitsija **Kaj Kalinin** mielenkiintoinen haastattelu on ajatuksia herättävä: enpä ollut ajatellut, että Mona Lisan salaperäinen hymy voisi johtua hampaista!

Välinehuolto on erittäin tärkeä asia kaikilla vastaanotoilla – siksi halusimme kertoa välinehuoltajan arvokkaasta työstä, jota myös oma työympäristö osaa arvostaa. Lehteen mahtuu myös toimenpidekuvia muun muassa yksivaiheisesta paikkauksesta, instrumenttien eduista taidokkaassa muotoilussa sekä miniruuvien näppärästä avusta purennan korjaamisessa.

Toivottavasti lehtemme herättää ajatuksia: minulla on aina aikaa palautteellenne. Älkää myöskään unohtako kertoa muistojanne. Odottelen yhteydenottoanne!

Onnellista vuotta 2012!



Johanna Wicht
päätoimittaja



Kerro meille muistosi!



Plandent Oy:n 40-vuotistaipaleen juhlistaminen jatkuu lehtemme elokuun numerossa, johon keräämme muistoja vuosien varrelta. Nyt on siis aika muistella menneitä! Mitä Sinulle on jäänyt mieleen yrityksen taipaleen ajalta? Liittykö Plandentiin muisto, jonka haluat jakaa muiden kanssa? Onko mieleesi jäänyt jokin hauska yrityksen järjestämä tapahtuma? Lähetä meille muistelosi osoitteessa www.plandent.fi tai kerro se puhelimitse PlanNewsin päätoimittaja **Johanna Wichtille**, puh. 020 779 5314.

Kaikkien vastanneiden kesken arvotaan palkinto!

Kirjoitukset julkaistaan nimettöminä. PlanNewsin toimitus pidättää oikeuden valita julkaistavat tekstit sekä editoida niitä.



Lähetä juttuvinkki tai ilmoittaudu kirjoittajaksi!

Mistä alan uutuudesta haluaisit saada lisätietoa?
Mikä asia on unohtunut tai jäänyt uutuuksien varjoon?
Tunnetko mielenkiintoisen alan vaikuttajan tai oletko ehkä opiskellut ulkomailla uuden työtavan?

Kerro meille, ja me kerromme muille!

Otamme mielellämme vastaan vinkkejä mielenkiintoisista aiheista tai ihmisistä. Toivotamme myös alan asiantuntijat lämpimästi tervetulleeksi lehtemme kirjoitustuihin.
Vinkkaa tai ilmoittaudu kirjoittajaksi johanna.wicht@plandent.com.



Yhdessä uuteen aikakauteen

Plandentin avainajatuksena on jo 40 vuoden ajan ollut tarjota suun terveydenhuollon ammattilaisille kaikki tarvittavat työvälineet ja palvelut – saman katon alta. Kokonaisvaltaisen palvelukonseptimme voimin olemme onnistuneet ponnistamaan 70-luvun vaatimattomista lähtökohdista Suomen johtavaksi hammastarvikeliikkeeksi. Euroopan mittakaavassa suomalaisomisteinen Plandent-liiketoimintaryhmä on kasvanut 2000-luvulla alan toiseksi suurimmaksi toimijaksi.

Kotimainen omistus sekä sitoutunut ja osaava henkilöstö ovat luoneet vahvan pohjan toimintamme kehittämislle. Taustallamme on vakavarainen, suomalainen Planmeca Group -yhtiöryhmä, jossa on aina uskottu vahvasti kotimaiseen työhön ja osaamiseen. Kansainvälisten toimintojen merkittävästä roolista huolimatta toimintamme tulee jatkossakin nojaamaan suomalaiseen työhön: tästä hyvänä osoituksena on Planmecan tuotantotilojen huomattava laajennus Helsingin Herttoniemessä.

Ilman vuosien saatossa muodostuneita asiakassuhteita yhtiömme kehitys ei tietenkään olisi ollut mahdollista. Kiitos menneistä vuosista kuuluukin teille – asiakkaillemme ja yhteistyökumppaneillemme. Yhteinen 40-vuotinen taival on varmasti täynnä muistoja ja tarinoita, joiden pohjalta on mielestäni hyvä lähteä rakentamaan yhteistä tulevaisuutta. Meidän on myös jatkossa pysyttävä ajan hermolla sekä rakennettava uusia hoitotyötä helpottavia ratkaisuja ja palvelukonsepteja. Tässä teiltä saamamme palaute on ensiarvoisen tärkeää.

Henkilöstöllämme on kokemusta sekä itse hoitotyöstä että alan uusimmista teknisistä ratkaisuista. Laajan tietotaidon ansiosta pystymme kehittämään palveluitamme jatkuvasti – hammashoitotalan kehityksen ja kasvavien vaatimusten tahdissa. Modernit palvelumme tuovatkin digitaalisen aikakauden jokaisen ulottuville. Jatkuvasti suosiotaan kasvattavat PlanNet- ja PlanOrder-palvelut helpottavat tilaamista ja varastonhallintaa, ja tarjoamamme Planmeca Romexis -ohjelmisto mahdollistaa hoitokoneiden ja röntgenlaitteiden toimivan etähuollon. Uusi, avoimeen CAD/CAM-teknologiaan perustuva PlanEasyMill-palvelumme puolestaan tuo kattavien jyrsin- ja implanttipalvelujen kautta uusia ulottuvuuksia niin hammaslääkäreiden ja -laboratorioiden kuin kirurgienkin toimintaan. Me tarjoamme avaimet sujuvaan työnkulkuun.

Plandentin astuessa uuteen vuoteen panostamme myös tietojärjestelmien ja logistiikkatoimintojen kehittämiseen, mikä auttaa parantamaan toimitustemme sujuvuutta ja palvelujemme toimivuutta entisestään. Kehitämme myös edelleen Plandent-ryhmän omaa Orbis-tuotemerkkiä, jonka hinta-laatusuhteeltaan erinomaiset tuotteet tarjoavat toimivan ratkaisun päivittäiseen potilas- ja laboratoriotyöhön.

Kaikkein tärkein tavoitteemme on kuitenkin tarjota parasta mahdollista palvelua kaikille asiakkaillemme. Tässäkin tavoitteessa olennainen osa on teillä, hyvät asiakkaat: reaktionne ja palautteenne ovat ne mittarit, jotka kertovat, miten hyvin olemme tavoitteeseemme päässeet.

**Menestyksestä ja yhteistyön
täyteistä vuotta 2012!**


Janne Anttila
johtaja

40
1972-2012



Plandent pähkinänkuoressa



Teollisuusneuvos **Heikki Kyösti**län vuonna 1972 perustama Plandent Oy on 40-vuotisen taipaleensa aikana noussut Suomen johtavaksi täyden palvelun hammastarvikeliikkeeksi. Plandent toimittaa suun terveydenhuollon ammattilaisille laitteet ja tarvikkeet lähes 40 000 tuotteen valikoimasta. Lisäksi yritys tarjoaa vastaanotoille kattavia kokonaisratkaisuja, kuten asennus-, huolto- ja suunnittelupalveluja, käyttäjätukea, koulutusta ja tuotetukea. Plandentin palveluvalikoimaan kuuluvat myös sähköisesti palveleva PlanNet-tilauspalvelu, PlanOrder-materiaalihallintapalvelu sekä avoimeen CAD/CAM-teknoologiaan perustuva PlanEasyMill-palvelu.

Plandent Oy on osa suomalaista **Planmeca Group -yhtiöryhmää**, ja sen tuotevalikoimaan kuuluu niin Planmecan kuin muidenkin hammasalan valmistajien tuotteita. Lisäksi Plandent kuuluu suomalaisomisteiseen **Plandent Division -liiketoimintaryhmään**, jonka yritykset yhdessä muodostavat yhden Euroopan johtavista hammastarvikkeiden jakeluyrityksistä.

Helsinki – pääkonttori

PLANDENT SUOMESSA

Turku
Tampere
Oulu
Kuopio
Hamina
Joensuu
Vaasa
Kausala
Seinäjoki
Loimaa

PLANDENT EUROOPASSA

Ruotsi
Norja
Tanska
Saksa
Iso-Britannia
Alankomaat
Viro
Latvia
Liettua



Planmeca ProMax[®] 3D

Volyymikoot kaikkiin tarpeisiin



Myös korvan, nenän sivuonteloiden ja kurkun alueille

Optimaalinen säteilyannos, entistä parempi kuvanlaatu

HD-resoluutio takaa tarkat korvan alueen kuvat



Digital perfection™

KNK-ohjelmat saatavilla Planmeca ProMax 3D Mid- ja Planmeca ProMax 3D Max -laitteisiin

www.planmeca.fi

PLANMECA



Planmeca Group laajensi toimitilojaan Itä-Helsingissä

Planmeca Group on ottanut käyttöönsä jo kolmannen katuosoitteen Herttoniemessä. Asentajankadun toimisto- ja tuotantotilojen ja Puusepänkadun varaston rinnalle on kohonnut 12 000 neliön uudisrakennus Sorvaajankadulle. Uudet toimitilat kasvattavat yhtiöryhmän käytössä olevaa kerrosalaa yhteensä noin 50 000 neliömetriin.

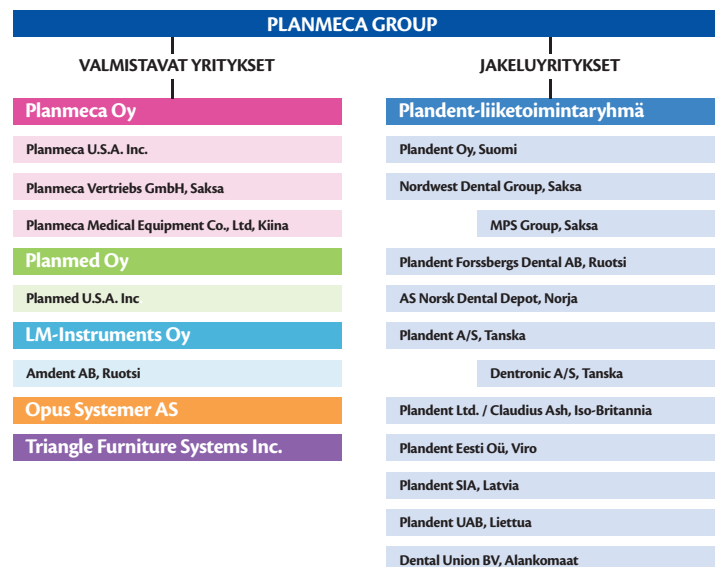
Uusissa Sorvaajankadun tiloissa toimivat Planmecan hammashoitokonetuotannon lisäksi nykyaikaisinta tekniikkaa edustava koneistamo ja pulverimaalaamo sekä automatisoitu korkeavarasto tuotannon komponenteille. Varastoa hallinnoidaan ainutlaatuisella automaattitrukkijärjestelmällä - 10 metrin korkeuteen nostava järjestelmä on ensimmäinen laatuaan Suomessa.

Modernit tuotantotilat ja upouusi teknologia auttavat osaltaan tehostamaan yhtiöryhmän valmistusmenetelmiä ja takaamaan nopeat ja luotettavat toimitusajat asiakkaille. Uusi koneistamo ja maalaamo tuovat tuotantoon joustavuutta ja sen lisäksi ekologisuutta: esimerkiksi maalausprosessin tuottama hukkalämpö ohjataan rakennuksen lämmitysjärjestelmään.

Uusiin toimitiloihin muuttaa myös yhtiöryhmään kuuluva Planmed Oy, joka valmistaa mammografiaröntgenlaitteita ja raajojen 3D-kuvaukseen tarkoitettua laitetta. Plandent Oy:n toimitilat sen sijaan sijaitsevat tuttuun tapaan Asentajankadulla.

Planmecan tuotekehitys, markkinointi, vienti, hallinto sekä valtaosa tuotannosta sijaitsevat Herttoniemessä. Toimintojen keskittäminen ja uusiin toimitiloihin sijoittaminen kotimaassa onkin nykyään enemmän poikkeus kuin sääntö. ”Planmecalle tuotannon pysyminen Suomessa lähellä tuotekehitystä ja muotoilua on aina ollut olennaisen tärkeää”, painottaa toimitusjohtaja **Heikki Kyöstilä**.

Viime vuonna 40 vuotta täyttänyt Planmeca on Itä-Helsingin suurimpia työllistäjiä, minkä ansiosta sille myönnettiin Helsinki 450 vuotta -juhlamitali vuonna 2000. Pienyrittäjästä hammaslääketieteen laitevalmistajien maailmanlaajuiseen kärkijoukkoon nousut Planmeca on tänä päivänä alansa suurin perheyrittys maailmassa.



Planmeca Groupin vuoden 2012 liikevaihtoennuste on noin 750 miljoonaa euroa. Henkilöstöä on maailmanlaajuisesti yli 2 400, joista Suomessa noin 900.



Plandent esittelee protetiikan uuden avoimen aikakauden

Nopea kotimainen PlanEasyMill-palvelu

Plandent tarjoaa hammaslaboratorioille kotimaisen PlanEasyMill-palvelun, joka mahdollistaa hammasteknisten töiden teettämisen laajasta materiaalivalikoimasta nopeasti ja vaivattomasti. Avoimen CAD/CAM-tekniikan ansiosta laboratoriot, joilla on avoin skannerijärjestelmä, voivat ottaa vastaan millä tahansa avoimella intraoraaliskannerilla otettuja digitaalisia jäljennöksiä. Jäljennös tai siitä valettu kipsimalli voidaan myös skannata suoraan laboratoriossa, jonka jälkeen työ suunnitellaan monipuolisella 3Shape Dental Designer -ohjelmistolla. Suunniteltu työ taas tilataan PlanEasyMill-palvelusta napin painalluksella.

Tarvittaessa Plandentin hammasteknikko voi nopeasti ottaa etäyhteyden laboratorion tietokoneelle, jolloin laboratorio saa hetkessä apua 3Shape-ohjelmiston käyttöön.

”Yksi vahvuksistamme markkinoilla on, että pystymme tarjoamaan kilpailukykyisten toimitusaikojen ja -hintojen lisäksi täysin suomenkielisen palvelun asiakkaillemme”, sanoo Plandent Oy:n johtaja **Janne Anttila**. ”Palvelun kautta on mahdollista hyödyntää myös erittäin laajaa materiaalivalikoimaa aina titaanista zirkoniaan ja kobolttikromiin.”

E4D Dentist™ valmistaa keraamiset restauraatiot kertakäynnillä

Plandent markkinoi myös E4D Dentist CAD/CAM -järjestelmää, jolla voidaan jäljentää ja valmistaa keraamiset restauraatiot yhden vastaanottokäynnin aikana. Intraoraalinen järjestelmä soveltuu sekä yhden hampaan että koko suun hoidon suunnitteluun. Chairside-järjestelmään kuuluu laser-skanneri, tietokoneavusteinen suunnittelu-järjestelmä sekä valmistukseen suunniteltu

Plandent tarjoaa kaikki tarvittavat työvälineet avoimen CAD/CAM-tekniikan hyödyntämiseen ja digitaaliseen hoidon suunnitteluun. Avoin teknologia tuo joustoa päivittäiseen työskentelyyn ja siitä hyötyvät niin hammasvastaanotot kuin -laboratoriotkin.


jyrsin. E4D-laitteisto toimii myös avoimena intraoraaliskannerina, jolla otetut jäljennökset voidaan esimerkiksi isompien töiden ollessa kyseessä lähettää suunniteltavaksi yhteistyölaboratorioon ja sieltä edelleen työstettäväksi PlanEasyMill-palveluun. E4D-laitteen Compass-ohjelmistolla voi suunnitella implanttityöt sekä yksilölliset jatkeet. Järjestelmä on yhteensopiva myös muun muassa Planmeca Romexis-ohjelmiston 3D-implanttisunnittelumoduulin kanssa.

PlanEasyMill tuo kasvokirurgiaan potilaskohtaiset implantit

Jukka Kanerva, Planmeca Oy

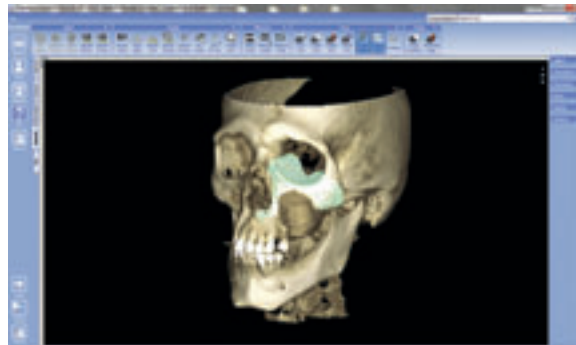
PlanEasyMill-palvelusta on mahdollista tilata hammasteknisten töiden lisäksi myös kirurgisiin toimenpiteisiin tarkoitettuja potilaskohtaisesti suunniteltuja ja valmistettuja implantteja. Sairaaloille ja suuremmille klinikoille tarkoitettun implanttipalvelun ansiosta kirurgin on mahdollista lähettää potilaan röntgendata Planmeca Romexis -ohjelmistolla ja suunnitella potilaan implantti yhteistyössä Planmecan suunnittelijan kanssa. Kaikki suunnittelu perustuu Planmeca ProMax 3D -laitteen tuottamaan röntgenkuvaan, ja implantin 3D-malli suunnitellaan 3D CAD -mallinnusta hyväksikäyttäen.

Kirurgi ja Planmecan suunnittelija tekevät suunnitelman online-istunnossa, jossa kirurgin ohjeiden mukaisesti tehdään varsinainen 3D-mallinnus reaaliaikaisesti. Malli lähetetään PlanEasyMill-jyrsinkoneelle, joka koneistaa potilaskohtaisen implantin valmiiksi jo suunnittelun jälkeiseksi päiväksi. Valmis implantti toimitetaan kirurgille, joka asentaa implantin potilaalle.

Käyttämällä potilaskohtaisia implantteja leikkausajat lyhenevät keskimäärin 3,5 tuntia, potilaan toipuminen on nopeampaa, esteettinen tulos on parempi ja implantti on helpompi asentaa, sillä potilaan anatomia on huomioitu jo suunnitteluvaiheessa. PlanEasyMill-implanttipalvelua käyttää tällä hetkellä suurin osa Suomen keskussairaaloista ja potilaskohtaisia implantteja on asennettu potilaille jo useita kymmeniä. 

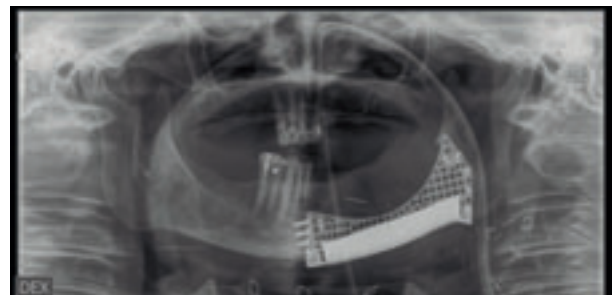
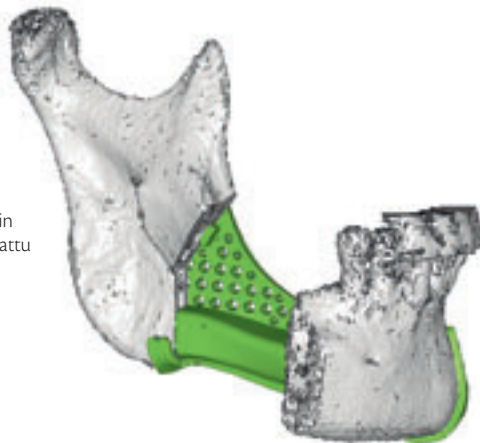


Vasemmanpuoleisella kallomallilla yksilöllinen silmänpohjaiimplantti. Oikeanpuoleisella mallilla rekonstruktiolevy.



Kirurgi voi viedä 3D-mallin STL-tiedostona potilaan CBVT-dataan Planmeca Romexis -ohjelmistossa ja tarkastella mallin istuvuutta potilaalle.

Syöpäpotilaalta kasvain poistettu ja leuka korjattu implantilla.



Leikkauksen jälkeinen panoraamakuva.

Tilaus kulkee tiimityönä

Plandent Oy toimittaa suun terveydenhuollon ammattilaisille tarvittavat laitteet ja tarvikkeet lähes 40 000 nimikkeen tuotevalikoimasta – parhaimmillaan jo tilausta seuraavaksi päiväksi.

Mutta miten se oikein onnistuu? PlanNews tapasi eri tiimit tilausprosessin takana.



 Hanna Kurki, Planmeca Oy

 Juha Kienanen, Planmeca Oy

Plandentin hammastarvikemyynnissä **Heli Salmelainen** vastaa iloisesti puhelimeen. Langan toisessa päässä on oululainen hammashoitaja, joka haluaa tehdä tarviketilauksen: listalla on poranteriä, instrumentteja, maskeja ja tutkimuskäsineitä. Kello on kaksi iltapäivällä, joten Salmelainen lupaa asiakkaalle toimituksen Ouluun jo seuraavaksi päiväksi.

Plandentin nopeiden toimitusaikojen takana on toimintojen keskittäminen – kaikki asiakastoimituksen vaiheet aina tilauksen vastaanottamisesta sen lähettämiseen tapahtuvat Helsingin Herttoniemessä. Logistiikkakeskuksen sijaitseminen kotimaassa on paitsi harvinaisuus alalla, myös tehokas ja ekologinen ratkaisu. Ekologisuus on otettu huomioon myös pakkausmateriaalien käytössä: asiakastilaukset kootaan biohajoaviin muovipusseihin ja tilauksissa käytettävät laatikot palautuvat toimituksen jälkeen takaisin varastolle. Plandent kannustaa myös asiakkaitaan tilausten keskittämiseen tarjoamiensa sähköisten PlanNet- ja PlanOrder-palvelukanavien kautta.

Plandent otti käyttöön valokeräilyyn ja automaatioon perustuvan varaston keräilyjärjestelmän jo vuonna 1998. Tehokas keräilyprosessi

on edelleen ainutlaatuinen, vaikka Pohjoismaista löytyykin muutamia vastaavanlaisia. ”Nykyaikaisissa varastojärjestelmissä on yleisenä pyrkimyksenä, että tavara tuotaisiin keräilylajan luokse eikä päinvastoin”, kertoo varaston esimies **Esko Partanen**. Kätevän keräilyprosessin ansiosta Plandent voi taata toimituksen asiakkaalle seuraavaksi päiväksi minne tahansa päin Suomea, jos tämä tekee tilauksen ennen klo 15 iltapäivällä.

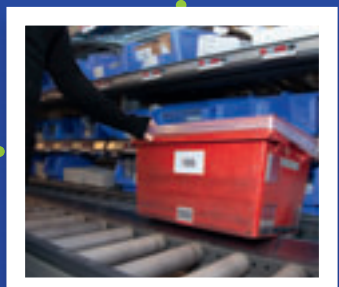
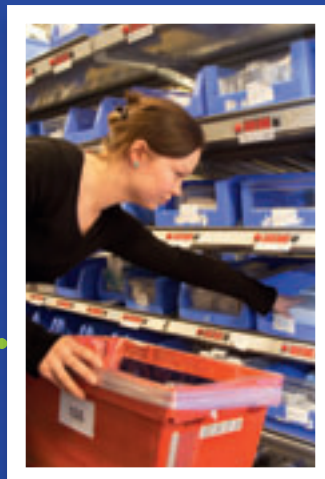
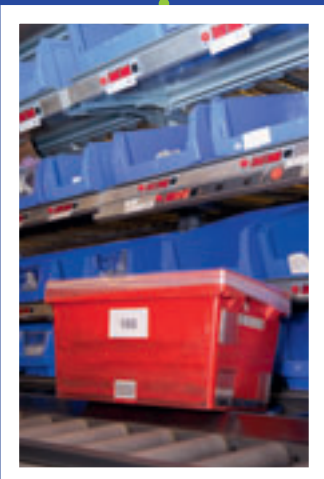
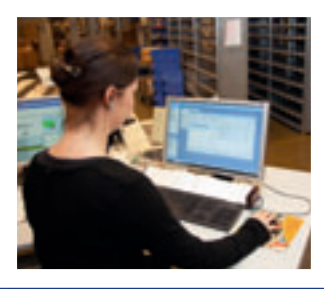
Plandentilla prosessien automatisointi ei kuitenkaan tarkoita, ettei henkilökohtaista palvelua olisi saatavilla. Päinvastoin, tehokkaat järjestelmät mahdollistavat resurssien kohdentamisen entistä monipuolisempaan asiakaspalveluun ja tuoteneuvontaan. ”Saamme usein palautetta siitä, että Plandentilta saa aina vastauksia. Siihen me pyrimmekin”, kertoo Salmelainen.

Tilausprosessin eri vaiheiden toteuttamiseen ei riitä yksi ihminen, vaan palvelu tapahtuu usean eri tiimin saumattomana yhteistyönä. ”Asiakas on meidän ykkösjuuttu koko päivän. Sen eteen me puhallamme kaikki yhteen hiileen – tavoitteenamme on tyytyväinen asiakas joka kerta”, Salmelainen kiteyttää.



VALOKERÄILYÄ – NÄIN TILAUS KULKEE PLANDENTIN VARASTOSSA

1. Hammastarvikemyyjä ottaa asiakkaan tilauksen vastaan puhelimesta ja syöttää sen tilausjärjestelmään. Hän ”vapauttaa” tilauksen ja seuraa järjestelmän kautta sen siirtymistä varastoon.
2. Keräilytiimin työntekijä vapauttaa saapuneen tilauksen myös varaston päässä.
3. Viivakoodilla merkitty laatikko lähtee kiertämään rataa pitkin ja työntekijät asettuvat omille työpisteilleen.
4. Laatikko pysähtyy automaattisesti oikean aseman kohdalla. Valotauluun syttyy laatikon numero, ja samalla pakattavien tuotteiden kohdalle hyllyihin syttyvät valot ja keräiltävät määrät.
5. Kerääjä seuraa valoja ja kerää tarvittavat tuotteet. Valot kertovat, mitä kerätään, mistä ja kuinka paljon.
6. Kun kaikki tuotteet ovat laatikossa, kerääjä työntää laatikon radalle, jolloin se siirtyy seuraaville asemille.
7. Valmis laatikko siirtyy automaattisesti pakkaamon työpisteelle.
8. Pakkaamossa laatikon viivakoodi luetaan, jolloin tarvittavat lähetteet ja rahtikirja tulostuvat automaattisesti. Työntekijä pakkaa mukaan lähetteet, sulkee laatikon ja laittaa rahtikirjan laatikon kylkeen.
9. Laatikko viedään lavalle, josta kuljetusyhtiö tulee sen noutamaan. Toimitus on seuraavana päivänä asiakkaalla.



Tilaus kulkee tiimityönä



Vasemmalta vientitiimin Laura Ranne ja Jonna Eloranta sekä tuontikoordinaattori Annette Jänkävaara



Eturivissä vasemmalta hammastarvikemyyjät Birgit Nenonen, Heli Salmelainen, Tuula Ahokas ja Katja Hyttinen. Takana vasemmalta Minna Karvinen, Tuula Arema, Marjut Alavuotunki, Maija-Liisa Lampinen ja Virpi Ilmola.

TUONTI

”Tehtävänäni on tuontitoimitusten kokonaisvaltainen hallinta ja niiden oikeellisuudesta huolehtiminen, tuontihuolinta ja -tullaus. Tämä koskee kaikkia Plandentille ulkomailta saapuvia tuotteita: pienlaitteita ja tarveaineita.”
Annette Jänkävaara, tuontikoordinaattori

VIENTI

”Vientitiimi koordinoi kaikkea ulkomaisten tytäryhtiöidemme vientitilauksiin liittyvää. Hoidamme myös jälleenmyyjiemme tilauksia ympäri Eurooppaa, ja näiden lisäksi toimituksia tehdään paljon myös Venäjälle sekä toisinaan jopa Mongoliaan ja Etelä-Afrikkaan asti. Aina silloin tällöin hoidamme myös avustuslähetyksiä, viimeisimpänä Malawiin.”
Jonna Eloranta, Supply Chain Coordinator

MYynti

”Hammastarvikemyyjien työhön kuuluu asiakaspalvelua puhelimesta: niin tilausten vastaanottamista kuin aktiivista myyntiäkin. Olemme lähes kaikki koulutukseltamme hammashoitajia, mikä on olennaista tässä työssä: tuotteita on tuhansia ja hankalia kysymyksiä tulee päivittäin. Usein hammashoitaja on se, joka tekee tilaukset, joten saman alan ihmisen kanssa on helppo toimia.”
Heli Salmelainen, hammastarvikemyyjä



Keräilytiimin Susanna Tienhaara



**FRAGILE
HANDLE WITH CARE**

KERÄILY

”Työhöni kuuluu valvoa, että keräilyprosessi sujuu ja asiakkaat saavat oikeat tuotteet ajallaan. Keräilytiimissä työskentelee noin 10 henkilöä, joista neljä kiertää radalla eri asemilla ja loput ovat omilla pisteillään pakkaamossa.”

Susanna Tienhaara, keräilytiimin vetäjä



Vasemmalta Jussi Mäki ja Toni Lampén

KALUSTEET

”Meitä työskentelee kalusteosastolla kaksi henkilöä. Keräilyosaston valojärjestelmään verrattuna prosessi toimii kaluste-puolella hieman hitaammin. Pisteitä on vain kaksi: toinen isoille koneille ja toinen pienlaitteille. Pienemmät laitteet toimitetaan saman tien, kun taas suuret, esimerkiksi 5-6 hoitokoneen toimitukset kestävät luonnollisesti kauemmin.”

Toni Lampén, kalustevaraston hoitaja

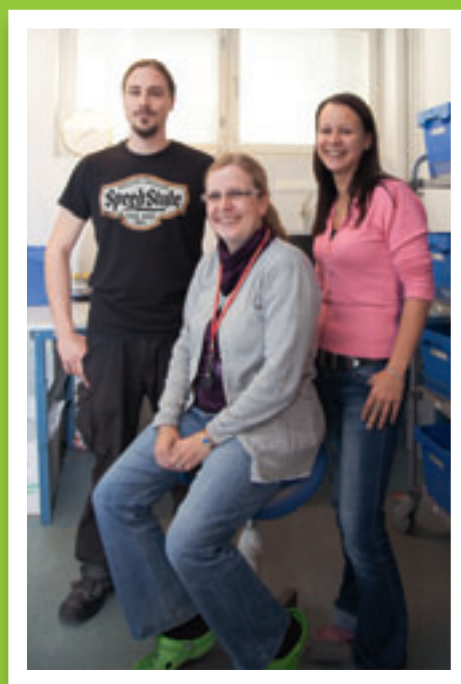


Eturivissä vastaanottotiimin Aleksandra Nyholm, Sirpa Valo ja Alex Simola. Takana vasemmalta Kirsi Tegelberg, Mika Tiirakari, Carita Karenius ja Vladimir Markov.

VASTAANOTTO

”Vastaanottotiimi tarkistaa kaikki tavaran-toimittajilta taloon saapuvat tuotteet: me varmistamme, että määrät täsmäävät, myyntiaikaa on riittävästi ja tuotteet ovat siinä kunnossa, että ne voidaan myydä eteenpäin.”

Mika Tiirakari, saapuvan tavaran työnjohtaja



Palautustiimin Tero Saari, Tarja Kuusisto ja Heidi Voutilainen

PALAUTUKSET

”Plandentin palautustiimi palvelee keräilyvirheisiin ja palautuksiin liittyvissä tehtävissä sekä auttaa asiakkaita muun muassa takuuasioissa.”

Heidi Voutilainen, palautuskoordinaattori



Yksivaiheinen paikkaus: toivetta vai todellisuutta?

 Eduardo Mahn, DDS, DMD

Kaikki työhön liittyvät käsityksemme koostuvat yleensä niin tieteellisesti todistetuista tosiasioista kuin tunneperäisistä uskomuksistaakin. Yhdistelmämuovien käsittely ei tästä poikkea.

On yleisesti tiedossa, että neljännen sukupolven sidosaaineet (monipullojärjestelmät) toimivat paremmin kuin yksinker- taistetut sidosjärjestelmät (yhden pullon aineet). Siitä huolimatta yhden pullon materiaalien myynti ohitti monipullojärjestelmät jo vuosia sitten. Tieteellisen näytön perusteella tiedetään myös, että mitä useampi yhdistelmämuovikerros, sitä parempi lopputulos. Tämä siis edellyttäen, että kerrokset asetetaan ja kovetetaan pienimmällä mahdollisella valoteholla ja maksimaalisessa ajassa, ylimääriä välttämällä ja kusprien muotoja seuraten.

Tästä huolimatta hammaslääkärit ympäri maailman vievät kerralla suuria yhdistelmämuovimääriä kaviteettiin, käyttävät liian suuria määriä, kovettavat mahdollisimman nopeasti ja poistavat ylimäärät myöhemmin poralla. Kysymys kuuluukin: miksi? Vastaus on helppo: tämä käy nopeammin. Ei ole vielä olemassa tieteellistä näyttöä siitä, kuinka monta materiaalikerrosta pitäisi käyttää ja kuinka monta valotuskertaa tarvittaisiin onnistuneen lopputuloksen saavuttamiseksi mahdollisimman tehokkaasti. Siksi onkin hartaasti odotettu sellaista yhdistelmämuovia, joka voitaisiin viedä kerralla kaviteettiin, jonka kutistuminen olisi vähäistä, joka mukautuisi hyvin ja jonka kovettumissyvyys olisi riittävä – ja joka siten säästäisi aikaa.

Markkinoilla on jo useita aineita, joilla on yritetty päästä tällaisiin ominaisuuksiin. Pääasiassa näissä tapauksissa pyritään korvaamaan dentiini juoksevilla yhdistel-

mämuovilla, jota voidaan viedä suurempi määrä kerralla kaviteettiin. Tämän jälkeen aine on peitettävä yleiskomposiitista valmistetulla pintakerroksella, joka tehdään erikseen. Useimpia näistä materiaaleista ei voida käyttää ilman suojaavaa pintakerrosta, sillä ne sisältävät isompia fillereitä. Tällöin niitä ei voida kiillottaa riittävästi, ja niiden pinta jää karheaksi ja kuluu liian nopeasti, jotta saavutettaisiin kliinisesti hyväksyttävä lopputulos.

Muut ainejärjestelmät ovat liian läpikuultavia, mikä toisaalta mahdollistaa valon tunkeutumisen syvemmälle, mutta saa ne myös näyttämään harmailta. Toimivan materiaalin kehittäminen onkin monella tavalla haastavaa, ja siksi useimpien ongelmien ratkaiseminen on ollut mahdollista vasta viime aikoina.

Jos tarkastelemme tavallisten yhdistelmämuovien ja valokovettajien ominaisuuksia huomaamme, että seuraavat asiat kaipaivat parannusta:

- Valokovettajan vaikutuksen pitäisi ulottua vähintään 4 mm syvyyteen normaalin 2 mm sijasta, jotta suuremman ainemäärän vieminen kerralla olisi mahdollista.
- Työskentelyajan pitäisi olla pidempi, jotta aine voitaisiin muotoilla paremmin kaviteetin seinämien mukaan ja jotta välttyttäisiin ylimääriltä.
- Kovettumiskutistumista (erityisesti sen aiheuttamia jännityksiä) pitäisi voida vähentää huomattavasti, sillä kerralla kovettettava määrä yhdistelmämuovia on suurempi kuin tavallisesti.



Kirjoittaja on Chilen hammaslääketieteellisestä yliopistosta valmistunut ja New Yorkissa implantologiaan erikoistunut esteettisen implantologian asiantuntija ja luennoitsija.



- Kaikki pinnat pitäisi pystyä valokovetta- maan yhtä helposti, myös lapsipotilailla ja sellaisilla potilailla, joiden suun avaus- liike on rajoittunut nivelongelmien tms. vuoksi. Lisäksi pitäisi olla mahdollista kovettaa suuria täytteitä kerralla.

Kovettumissyvyvyyttä ei pitäisi kasvattaa vain tekemällä muoveista erittäin läpikuultavia (vähemmän opaakki materiaali johtaa parempaan valon tunkeutumiseen), sillä liian suuri läpikuultavuus pilaa esteettisen lopputuloksen. Paras ratkaisu olisi käyttää uusia initiaattoreita tai niiden yhdistelmiä, jotta kovettumisreaktiota voitaisiin tehostaa.


Työskentelyaika saattaa vaikuttaa olevan käänteisesti riippuvainen kovettumissyvyvyydestä, mutta näin ei oikeasti ole. Lisäämällä tiettyjä hidastajia on mahdollista lisätä aineen valonsietokykyä, jolloin työskentelyaika pite- nee vaikuttamatta kovettumissyvyvyyteen.

Viimeinen ongelma, joka pitäisi ratkaista, on kovettumisen aiheuttama jännitys. Kuten aikaisemmin mainittiin, flow-tyyppinen materiaali ei voi täyttää näitä vaatimuksia johtuen sen volyymin voimakkaammasta kutistumisesta verrattuna tavalliseen yhdis- telmämuoviin. Yleisen käsityksen mukaan

standardin mukaisen volyymin kutistumi- sen pitäisi jäädä alle 2 %. Flow-materiaaleilla ei päästä alle 3–3,5 % kutistumiseen, vaikka niiden fillerikoko olisi hyvinkin iso (tämä on keino vähentää kutistumista; haittapuo- lena pinnan karheus ja kuluminen kuten jo mainittiin). Paras aine kerralla tehtävään isoon täytteeseen (muutamien parannusten ja muutosten jälkeen) on yleisyhdistelmä- muovi, jonka kutistuminen on jo alun perin vähäisempää.

Tetric EvoCeram® Bulk Fill

Ivoclar Vivadentin Tetric EvoCeram® Bulk Fill on juuri tällainen aine. Kovettumis- syvyyden lisäystä ei ole saavutettu pelkäs- tään lisäämällä läpikuultavuutta, vaan myös lisäämällä aineeseen uusi initiaattori sini- sen valon alueelle. Tämä toimii polymerisaat- ion ”buusterina”. Työskentelyaika on lisäksi pidennetty valoherkkyttä estävän ainesosan avulla. Tilavuuden kutistuminen on saatu pysymään alle 2 %, ja kutistumisen aiheut- tamaa stressiä hallitaan stressinvähentäjällä. Näin materiaalista on saatu todellinen bulk- täyttöön sopiva komposiitti.

Myös valokovettajan kärjen läpimitalla on merkitystä. Ivoclar Vivadentin Bluephase Stylen 10 mm kärki sopii jopa isojen Tetric EvoCeram Bulk Fill MOD -täytteiden kovet- tamiseen kerralla. Valokärjen uloin osa on normaalia lyhyempi, jolloin myös lapsi- potilaiden takahampaiden täytteiden kovet- taminen on helppoa. Sama koskee potilaita, joiden suun avausliike on rajoittunut. 



Kliininen tapaus

Tohtori Eduardo Mahnilla on jo nyt ollut tilaisuus hankkia arvokasta kokemusta Tetric EvoCeram® Bulk Fill -yhdistelmämuovista. Ensimmäinen kuva on otettu ennen hoitoa. Toisessa kuvassa täyte heti hoidon jälkeen. Tetric EvoCeram Bulk Fillillä on saavutettu 15 % kiilteen kaltaisesta läpikuultavuudesta ja erinomainen sävyn mukautuminen omaan hampaistoon. Laadukkaita tuloksia saavutetaan nopeasti ja helposti. Erittäin esteettinen lopputulos kolmen kuukauden kuluttua toimenpiteestä on nähtävillä viimeisessä kuvassa.



Ennen hoitoa



Heti hoidon jälkeen



3 kk kuluttua hoidosta

Kuelapin rauniokaupunkia on kutsuttu Pohjois-Perun Macchu Picchuksi. Se on kuitenkin huomattavasti vähemmän vierailtu chachapoya-intiaanien linnoitus, joka sijaitsee 3000 metrin korkeudessa ja on 600 metriä pitkä. Radiohiilitutkimusten mukaan alueella olisi ollut elämää ajanjaksolla n. 600–1500.

Hanna Kurki, Planmeca Oy

Jaana Hurnanen, HLL

Muumioiden matkassa

Tapasimme PlanNews-lehden viime numerossa oikeushammaslääkäri Jaana Hurnasen, joka matkusti Peruun kuvaamaan muumioiden hampaita. Nyt Jaana kertoo kuulumisiaan viimeisimmältä matkaltaan chachapoya-intiaaniheimon kiehtovaan maailmaan.

”Osallistuin marraskuussa 2011 *Paleopathology Association* -yhdistyksen kongressiin Limassa, jossa oli mukana pääasiassa eteläamerikkalaisen materiaalin parissa työskenteleviä tutkijoita ympäri maailmaa. Yhdistys järjestää kongresseja myös Euroopassa ja Pohjois-Amerikassa, mutta runsaan arkeologisen materiaalin vuoksi kongressi järjestettiin nyt Etelä-Amerikassa jo neljättä kertaa. Isäntämaaksi oli tällä kertaa valittu Peru.

Esittelin kongressissa kaksi tutkimustyötäni postereiden muodossa, jotka molemmat käsittelevät Perun pilvimetsien alueella sijaitsevan Laguna de los Cóncores -järven hautausoleumista löytyneitä chachapoya-muumioita ja heistä ottamiani röntgenkuvia. Toinen tutkimuksistani koskee 52 lapsimuumiota, joille tein iän arvioinnin kruunujen ja juurten kehityksen perusteella. Toisen tutkimustyön taas sain tehtäväksi osallistuessani viime kesäkuussa San Diegossa *World Congress of Mummy Studies* -kongressiin, jossa minua pyydettiin tekemään hampaiden paleopatologinen arviointi kaikille mausoleumista löytyneille 219 muumiolle. Käytännössä tämä tarkoittaa reikien, tulehduspesäkkeiden sekä luun ja hampaiden menetysten määrittämistä.

Chachapoyat eivät karpanneet

Tutkimillani lapsimuumioilla oli erittäin hyväkuntoiset hampaat, kun taas aikuisväestöllä reikiä ja hampaiden menetystä esiintyi merkittävästi. Tein kaikki tulkintani muumioista otettujen AP- ja lateraaliröntgenkuvien perusteella. Näissä oli paljon päällekkäin kuvautumista, joten tulokset olivat lähinnä suuntaa antavia. Kuvista pystyi kuitenkin päättämään, että chachapoyat ovat syöneet hiilihydraattipitoista ruokaa, koska reikiä esiintyi tietty prosentuaalinen määrä.

Runsas hampaiden kulumisen puolestaan osoitti, että chachapoyien ruoan laatu on ollut hyvin karkeaa. Koska kyseessä oli viljelijä- ja keräilijäkansa, hampaita ovat todennäköisesti kuluttaneet mm. viljelmiltä ja keräilystä ravinnosta peräisin oleva hiekka sekä keräilyllyn ravinnon, kuten pähkinöiden, kuoret.

Kuvista löytyi myös viitteitä kokapensaasta lehtien pureskelusta. Tämä näkyy tiettyjen hampaiden alueilla tavallista suurempana luunmenetyksenä.

Salaperäinen sumuisten vuorten kansa

Chachapoya-intiaaneista on olemassa melko vähän julkaistua aineistoa ja kyseessä on suhteellisen huonosti tunnettu kansa verrattuna moniin muihin Perun muinaisiin kansoihin. Hypoteesiajattelu on paljon, mutta sen verran tiedetään, että chachapoyien asuin-





Kuvan kallolla hyvin säilyneet "pulisongit" sekä runsaasti hammaskiveä.



Trepanaatiota eli kallonpوراusta harjoitettiin jo chachapoyien aikakaudella. Tarkoituksena oli todennäköisesti parantaa erilaisia sairauksia. Kuvan kallon porausaukko on osittain umpeutunut, eikä trepanaatio ole ollut vainajan kuolinsyy.

alue on ollut todella laaja ja he ovat eläneet pienissä klaaneissa melko itsenäisesti. Uhan kohdatessa klaanit ovat yleensä yhdistyneet; muuten niiden välillä on ollut kaupankäyntiä ja tavaranvaihtoa.

Yhden tutkimusmatkallani vastaan tulleen muumion hautaesineistä löytyi khipu eli solmujärjestelmä. Khipuja käyttivät etenkin inkat, jotka merkitsivät niihin solmujen avulla hyvin monipuolista tietoa aina veronkeruusta ja vuosittaisesta sadosta jopa runoihin ja tarinoihin asti. Khipun löytymi-



Khipu eli inkujen käyttämä solmujärjestelmä, johon merkittiin mm. veronkeruuta ja satoa koskevia tietoja.

sestä on arveltu, että kyseinen muumio olisi ollut veronkerääjä-inka. Muumiolla oli erittäin hyvät hampaat, mikä kertoo mahdollisesta kuulumisesta ylempään luokkaan. Sitä ei tiedetä, onko varakkailta muinoin ollut käytössään erityisiä hammashoitomenetelmiä, vai onko heidän syömänsä ruoka vain ollut hienompaa ja käsitellympää kuin tavallisen väestön.

Ikäarvioita luukasoille

Liman kongressin jälkeen matkustin Leymebamban kylään, jonka lähellä Centro Mallqui -keskus muumioineen sijaitsee. Laguna de los Cóndores -järven hautausmausoleumista löytyi vuonna 1995 hyvin säilyneiden muumioiden lisäksi erillinen sali, jossa oli pelkkää

luista materiaalia. Oletuksena on, että nämä luut olisivat kuuluneet alkuperäisille chachachachoille, jotka elivät ennen inkujen valtakautta. Heidän hautausmenetelmänsä kuului, että ruumis jätettiin mätänemään ja kuivumaan, minkä jälkeen luut ja kallo kerättiin ja sidottiin pakettiksi. Inkat puolestaan toivat myöhemmin oman muumiointimenetelmänsä chachapoyille. Oletetaan, että inkatyypin muumioinnin yleistettyä luiset jäänteet olisi aikojen saatossa kaikki siirretty yhteen saliin.

Mausoleumit olivat käytössä vuosisatojen ajan ja chachapoyat kävivät ahkerasti esi-isänsä haudoilla. Luut olivat löytöhetkellä salissa täysin sekaisin, mikä saattaa osittain johtua niiden siirtämisestä, mutta todennäköisimmin on seurausta haudanryöstäjien toimista heidän etsiessään mausoleumeista arvoesineitä.

Otin irrallisten kallojen hampaista röntgenkuvia samalla menetelmällä kuin viimekin matkalla tutkimistani muumioista - kiinnittämällä Planmeca ProSensorin ilmastointiteipillä kalloon. Tämä toimi jälleen erinomaisesti!

Tällä hetkellä olen aloittamassa Centro Mallqui -keskukselle uutta tutkimustyötä, jossa pyrin tekemään aikuismuumioille iän arvioinnin näiden röntgenkuvien perusteella. Arviointia voidaan tehdä aikuisväestölle esimerkiksi tutkimalla suulaen suturoita ja hampaiden purupintojen kulumista. Näillä menetelmillä ikää voidaan arvioida laajalla vaihteluvälillä (esim. 35–50 vuotta). Alalla kaivataan kuitenkin menetelmiä, jotka antaisivat tarkempia arvioita. Röntgenkuvista ikää voidaan arvioida perustuen sekundääridenttiin kerrostumiseen pulpaan. Tätä menetelmää ei ole käytetty paljon arkeologiseen materiaaliin, sillä ajatellaan, että voimakas kuluminen kiihdyttää korjaavan dentiinin muodostumista ja antaa siten vääriä tuloksia. Olen kuitenkin sen verran itsepäinen, että aion kokeilla ja katsoa miten käy!"



Kuelapissa on 400 erillistä rakennelmaa. Linnakkeen kolme sisäänkäyntiä ovat erittäin kapeita, 1–2 ihmisen kuljettavia kujia. Linnaketta ympäröivät korkeat muurit.



Chachapoyille tyypillisessä kuvioinnissa sahalaite viittaa käärmeeseen, salmiakkikuvio puolestaan kissaeläimiin ja kaimaaneihin.

Chachapoya-intiaanit

- Noin 800–1500-luvulla Perun Amazonasin pilvimetsissä elänyt soturi- ja shamaanikansa
- Vuoristossa asunutta kansaa kutsuttiin pilvikansaksi ja "sumuisten vuorten sotilaksi"
- Erityisesti naiset kuuluja kauneudestaan ja vaaleaihoisuudestaan
- Pääelinkeinona maanviljely, metsästyks, keräily ja paimentolaisuus
- Valmistivat taidokkaita tekstiilejä ja keramiikkaa

Plandentin palvelukonseptilla potkua vastaanoton toimintaan

 Turo Mäkinen, Plandent Oy ja Hanna Kurki, Planmeca Oy

Kattavan tuotevalikoimansa ohella Plandent tarjoaa kokonaisvaltaisia ratkaisuja vastaanottojen rutiinitilausten ja varastohallinnan tehostamiseen. PlanNet-tilauspalvelun ja PlanOrder-materiaalihallintapalvelun ansiosta tarveinetyilatukset sujuvat vaivattomasti ja tarvittavat materiaalit löytyvät aina oikeasta paikasta oikeaan aikaan.

PlanNet-tilauspalvelu on enemmän kuin pelkkä nettikauppa

Plandentin PlanNet-tilauspalvelu tekee tarveaineiden tilaamisesta helppoa ja vaivatonta. Laajan tuotevalikoiman lisäksi palvelusta löytyvät ajantasaiset tuotetiedot, käyttöturvatiedotteet, tuotekuvat, käyttöohjeet ja esitteet. Monipuolisten raporttien avulla asiakas voi seurata tilaushistoriaansa, laskujaan, suorituksiaan ja tuotekohtaisia tilastoja. Lisäksi PlanNetistä löytyvät yleiset tilaamiseen liittyvät ominaisuudet, kuten vastaanoton oma Top 100 -lista tilatuimmista tuotteista, kattava tuoteluettelo, kampanjatarjoukset sekä mahdollisuus listata omat suosikit.

PlanNet-tilauspalvelu on kätevä työkalu rutiinitilausten tekemiseen: tutut, vastaanoton käytetyimmät tuotteet löytyvät helposti "eniten tilatut" -listalta, mikä nopeuttaa tuotteiden löytämistä. "Yleistäen voi sanoa, että suurin osa vastaanotolla käytettävistä tuotteista koostuu sadasta eniten tilatusta tuotteesta", sanoo Plandent Oy:n projektisuunnittelija **Turo Mäkinen**. "Muut, harvemmin tilattavat tuotteet kannattaa lisätä suosikkilistalle, jolloin niitä ei tarvitse aina etsiä uudelleen."

PlanNet mahdollistaa myös tilausten tekemisen vaiheittain. Ostoskoriin lisätyt tuotteet tallentuvat automaattisesti, jolloin suurempia tilauksia voi tehdä useassa osassa, muun potilastyön lomassa. Tuotteita voi kerätä esimerkiksi muutaman viikon ajan ostoskoriin, jolloin perinteistä tilausvihkoa ei välttämättä lainkaan tarvita. "Tämä helpottaa myös suurempien vastaanottojen tilaajia, kun paperille kiireessä kirjoitettuja puutteita ei tarvitse tilausta tehdessä enää erikseen selvittää", Mäkinen jatkaa.

Mäkinen toteaa PlanNetin olevan helppo ja kätevä, jokaiselle sopiva työkalu. "Omassa työssäni koulutan ja ohjaan asiakkaita PlanNet-tilausten tekemisessä, jotta palvelun monista ominaisuuksista löydetäisiin juuri kyseisen vastaanoton työnkulkuun ja toimintamalleihin sopivat edut. Yhdessä on helpompi käydä läpi vastaanoton ominaispiirteet ja löytää sopivat ratkaisut. PlanNet on loistava työkalu niin yksityisille vastaanotoille kuin laboratorioille ja terveyskeskuksillekin."

PlanNet palvelee sekä tilaajaa että hallinnollista työtä tekeviä henkilöitä. "Yhteisten suunnittelu- ja koulutuspalaverien jälkeen moni on huomannut, että nettitilaaminen on helpompaa ja yksinkertaisempaa kuin oli ehkä alun perin ajatellut. Nuorille verkossa asioiminen on tietenkin jo arkipäivää, mutta siellä toimiminen alkaa olla tuttua myös muille."

Sähköistä tilauskanavaa kannattaa hyödyntää helppouden lisäksi muutenkin: hiljattain Plandent otti käyttöön sähköi-

set kampanjaedut, joista ei muuta kautta pääse hyötymään. PlanNet-kampanjoiden tuotteet ovat kaikilla vastaanotoilla käytettäviä perustuotteita, joita on siten helppo tilata internetin kautta.

Rutiinitilausten siirtyessä vähitellen Plandentin sähköisiin tilauskanaviin muuttuu myös hammastarvikemyyjien rooli enemmän tilausten vastaanottamisesta konsultoivaksi myyntityöksi. Mäkinen korostaa, ettei tarkoitus ole kieltää asiakkaita soittamasta tilauksiaan - päinvastoin. "Hammastarvikemyyjien rooli on entistä tärkeämpi jatkossa, kun he auttavat asiakasta löytämään oikeat tuotteet oikeaan tarkoitukseen ja ovat mukana ongelmatilanteiden ratkaisemisessa."

Kesällä 2011 tehdyn PlanNet-käyttäjäkyselyn perusteella suurin osa vastaajista oli tyytyväisiä palveluun. Palvelua kehitetään jatkuvasti käyttäjien palautteen perusteella.





PlanNet-tilauspalvelu

- tarveaineet helposti ja vaivattomasti
- ajantasaiset tuotetiedot
- käyttöturvatiedotteet
- monipuoliset raportit ja tilausseuranta
- palvelee joka päivä ympäri vuorokauden



Kuka?

Turo Mäkinen
Projektsuunnittelija, Plandent Oy
Vastuualue: Tilauskanavamyynnin kehittäminen (PlanNet, PlanOrder ja sähköiset tilausliittymät)

Parasta työssä:

Uuden näkökulman tarjoaminen asiakkaalle tiedon löytämiseen ja tilausten tekemiseen. Ratkaisujen löytäminen asiakkaan "arjen" helpottamiseksi.



PlanOrder vapauttaa aikaa potilastyöhön

Plandentin PlanOrder-tilausjärjestelmä on automaattinen materiaalihallintajärjestelmä, joka täydentää vastaanoton tai laboratorion kulutustavaravaran automaattisesti. PlanOrder pohjautuu kaksilaatikkojärjestelmään: ensimmäisen laatikon tyhjenyttyä otetaan käyttöön varstolaatikko, ja samalla tilataan uusi laatikollinen tuotteita. Laatikoon valitaan vastaanoton käytetyimmät nimikkeet. Tilaukset siirtyvät automaattisesti Plandentin järjestelmään, josta ne toimitetaan sovitusti (esimerkiksi kahden viikon välein) suoraan vastaanotolle.


Volyymituotteille erinomaisesti sopiva palvelu vapauttaa aikaa rutiinitilausten teosta potilastyöhön, pitää vastaanoton tarveainevaraston järjestyksessä sekä vähentää kuljetuskustannuksia ja virhetilausten määrää. Tärkeimmät tuotteet ovat aina saata-

villa. PlanNet-tilauspalvelun tavoin myös PlanOrder-materiaalihallintapalvelu soveltuu niin yksityisille vastaanotoille kuin laboratorioille ja terveyskeskuksillekin.

PlanOrder lanseerattiin Hammaslääketiedepäivillä vuonna 2009. Nykyään PlanOrder-järjestelmä on käytössä sekä Suomessa että Ruotsissa useilla kymmenillä vastaanotoilla. Kiinnostus järjestelmää kohtaan on kasvanut jatkuvasti palvelun saatua runsaasti positiivista palautetta asiakkailta. PlanOrderin selkeä ja yksinkertainen konsepti on helppo omaksua, joten se ei vaadi hoitohenkilökunnalta suuria muutoksia. "Saamani palautteen perusteella voin sanoa, että yksikään haastatteleminen PlanOrder-palvelun käyttäjistä ei suostuisi siitä luopumaan", Mäkinen kertoo.

Plandent ja asiakas huolehtivat yhdessä, että PlanOrderin tuotevalikoima on ajan tasalla. Tämä tarkoittaa käytännössä valikoiman läpikäyntiä 1-2 kertaa vuodessa yhdessä asiakkaan kanssa. Vastaanoton tuotevalikoima elää jatkuvasti, kun uusia tuotteita otetaan käyttöön ja tuotekohtaiset tilausmäärät vaihtelevat. Myös henkilökunnan vaihtuminen vaikuttaa valikoimaan.

PlanOrder-tuotetilauksia voi kätevästi seurata PlanNet-palvelussa, josta henkilökunta pääsee seuraamaan jo tehtyä tilausta. PlanOrder-palvelun ulkopuoliset tilaukset voi samalla tehdä PlanNetissä, tai vaihtoehtoisesti puhelimitse hammastarvikemyyjän avustuksella.

"Yksi PlanOrder-palvelun monista eduista on, että tilaaminen ei ole ainoastaan yhden henkilön vastuulla, vaan jokainen hoitaa tilauksen aina kun laatikko tyhjenee. Näin ollen loma-aikojen, poissaolojen ja muiden kiireiden keskellä ei yhden henkilön työaika tarvitse sitoa tilausten tekemiseen vaan täydennystoimitukset PlanOrder-tuotteista tulevat sovitusti vastaanotolle." 



PlanOrder-materiaalihallintapalvelu

- automatisoitu palvelu materiaalihallintaan
- täydentää vastaanoton kulutustavaravaran automaattisesti
- RFID-tunnistus välittää tiedon puuttuvasta tuotteesta Plandentiin
- tuo tehokkuutta varastonhallintaan
- vapauttaa aikaa potilastyöhön

Schick

Schick Dentalin G-konsepti: laitteet ositettujen kipsimallien valmistamiseen

Kipsimallien osittaminen täytyy usein tehdä käsisahalla, koska kipsitapit ja niiden asento eivät salli perinteisten mallisahaajien käyttöä. Käsien sahaamalla kipsitappien yhdensuuntaisuus kärsii. Schick Dentalin G2-mallisaha tuo ratkaisun ongelmaan, sillä sahaaminen tapahtuu alapuolelta, mikä suojelee kipsitappeja ja hiontarajoja.

Kipsitappilaitteella porattu malli, johon tappinastat on kiinnitetty, asetetaan työpöydälle ja siitä pidetään kiinni molemmilla käsillä. Näin se pysyy vakaasti paikoillaan sahaamisen aikana. Sahaussauaman kohdistaminen käy helposti integroidun lasersäteen avulla. Mallipöytää painetaan alaspäin ja laite sahaa sauman mallin alapuolelta käsin, minkä ansiosta hiontarajat ja kipsitapit säilyvät vahingoittumattomina ja tapeista saadaan täysin yhdensuuntaiset.

Laitteessa on integroidut turvasensorit ja sitä voidaan käyttää vain kahden käden tekniikalla, mikä lisää käyttäjän työturvallisuutta – laite ei sahaa väärissä tilanteissa. Laite voidaan yhdistää imurilaitteeseen (esim. Renfert Silent TS), jolloin työympäristö säilyy kipsipölystä puhtaana.

G2-mallisaha kuuluu Schick Dentalin G-konsepti-laitesarjaan, joka on suunniteltu laadukkaasti ositettujen kipsimallien valmistukseen. G-sarjaan kuuluvat G2-mallisahan lisäksi myös G1-tappinastalaite ja G3-kipsitapin viimeistelylaite.



G Concept
2



Vita

Polttoalusta G

VITAN uudistetussa Polttoalusta G:ssä on 50 reikää pinneille entisen 32 reijän sijaan, mikä helpottaa siltatöiden asemointia alustalle polttoja varten. Polttoalustan pinnit ovat samaa keraamista materiaalia kuin alustakin ja niitä voidaan muotoilla poraamalla halutun mallisiksi. Alustan väri on vaihtunut harmaasta vaaleanruskeaan. VITA-posliinien poltto-ohjelmat perustuvat Polttoalusta G:n käyttöön. Käytettäessä muita polttoalustoja on polttolämpötilat tarkistettava ja muokattava alustalle sopiviksi.



Erkodent

Silensor-sl Uniapneakoje

Silensor-sl -uniapneakojeen tarvikepakkaus on uudistunut. Uudistetun kojeen joustavat ja s-muotoiset saranat sallivat propulsioliikkeet sekä pienet sivuttaisliikkeet, mikä parantaa kojeen käyttömukavuutta.

Silensor-levymateriaaleista Erkoloc-pro -levyä saa nyt myös läpinäkyvän sinisen värisenä. Sininen väri vähentää kiskon värjäytymistä. Lisäksi Silensor-koje voidaan valmistaa niin, että toiseen leukaan valmistetaan kirkas ja toiseen sininen kisko, mikä helpottaa käyttöä: potilaan on helpompi asettaa koje heti oikein päin suuhun.



Uudet esteettisen hammashoidon instrumentit suunniteltiin yhteistyössä LM-Instrumentsin kanssa. LM-Arte -instrumenttiseti varmistaa onnistuneen esteettisen lopputuloksen.

Taidokasta tekniikkaa II

Menestyksestä muotoilua taka-alueella

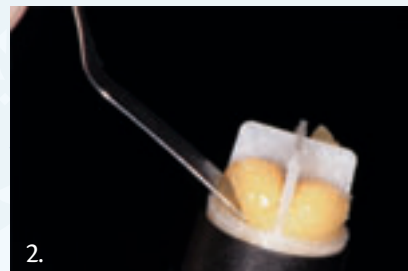
Artikkeli on jatkoa PlanNews-lehden viime numeron jutulle ”Taidokasta tekniikkaa – oikeilla instrumenteilla onnistut kerrostamisessa”. Jutun löydät tämän lehden sähköisestä versiosta osoitteesta www.plandent.fi.



Taka-alueen restoraatioissa onnistuminen riippuu yhdistelmämuovin kerrostustekniikasta. Oikealla tekniikalla saadaan kaunis lopputulos ja kompensoidaan yhdistelmämuovin kovettumiskutistumista.

Seuraavassa kliinisessä tapauksessa kirjoittajat neuvovat, miten oikeanlaisten välineiden ja materiaalien käyttö takaa korkealaatuisen lopputuloksen päivittäisessä hoitotyössä sekä esteettisesti että kliinisesti. Artikkelit painottaa erityisesti instrumenttien valinnan tärkeyttä eri työvaiheissa. Sopivat instrumentit parantavat työn laatua ja vähentävät työhön käytettyä aikaa. Tapauksessa on käytetty LM-Instruments Oy:n kanssa yhteistyössä kehitettyjä LM-Arte -instrumentteja.

HLL Walter Devoto, Italia
HLL Angelo Putignano, Italia
HLL Gianfranco Politano, Italia
HLL Monaldo Saracinelli, Italia
HLL Jordi Manauta, Italia





Potilastapaus

Nuori miespotilas tuli vastaanotolle lohkeaman takia. Yläleuan kuutosen (d. 26) distaalipuolelta oli lohjennut vanha muovipaikka ja kariesta oli ienrajassa. (Kuva 1)

Kofferdam-suojauksen käyttö oli välttämätöntä optimaalisen sidostumisen takaamiseksi – erityisesti ienraja suljettiin huolella. Ohuen LM-Arte Applican spatulan avulla työnnettiin kofferdam hellästi iensulkukseen. Hoidettava alue huuhdeltiin runsaalla vedellä ja kuivattiin kauttaaltaan, jotta samalla huomattaisiin mahdolliset vuotokohdat. Kaviteetti preparointiin ja karies poistettiin suojauksen aikana.

Ennen sidosaineen applikoimista kaviteetti puhdistettiin huolellisesti. Kiille etsättiin 15 sekunnin ajan, sidosaine applikoitiin 20 sekunnin ajaksi ja sen jälkeen puustattiin ylimäärät pois. Sidosainetta valokovetettiin minuutin ajan. LM-Arte Fissura -instrumentin ohuella kärjellä tunnusteltiin sidosaineen kovettumista. Kärki on niin joustava, ettei se vahingoita sidosainekerrosta. Samalla Fissura-instrumentilla applikoitiin hieman flow-muovia tarkasti kaviteetin pohjaan.

Applica-spatulalla otettiin pieni määrä opaakki-dentiinimuovia ruiskusta ja applikoitiin se kaviteetin reunoille (kuva 2). Sama joustava instrumentti sopii myös muovin pehmeään muotoiluun kaviteetissa.

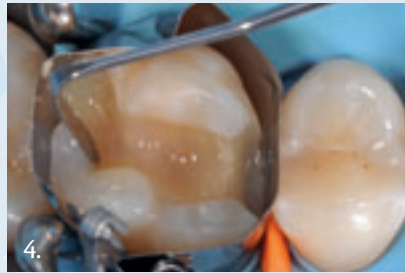
Täydellisen adaptaation saavuttamiseksi ja turhien ilmakuplien eliminoimiseksi täpättiin LM-Arte Condensa -instrumentilla muovi pehmeästi ja tiiviisti kaviteettiin (kuva 3). Pyörästetty kärki mahdollisti tasaisen, pehmeän painalluksen eikä ilmakuplia syntynyt.

Ienrajan muotoilun jälkeen laitettiin kiillemuovikerros kaviteettiin samalla tavalla kuin dentiinimuovi – hellästi matriisin seinämiä vasten painaen. Kiillemuovista tehtiin kaviteetin approksimaalinen seinämä.

Approksimaalinen seinän reuna muotoiltiin Applican taivutetulla päällä pyöreäksi, hampaan malliseksi (kuva 4). Komposiitti työnnettiin tiukasti matriisia vasten, jotta vältettäisiin materiaalin repeytyminen kaviteetin seinämistä valokovettamisen seurauksena.

Kiillemuovi lisättiin ohuina kerroksina kuspilta kuspiltaan samalla kovettumiskutistuminen. Täyte muotoiltiin pieninä kerroksina kuspilta. Näin saatiin säilytettyä tarkka anatominen muoto koko ajan ja ehkäistiin kovettumiskutistumisen aiheuttamat mahdolliset ongelmat.

Okklusaalisen pinnan muotoilussa käytettiin Applican spatulaa sekä Fissura-instrumentin paksumpaa päätä, jolla myös merkittiin sekundaarinen sulkus. Fissuran terävämällä päällä rajattiin kuspit ja spatulalla muotoiltiin reunat ja kaltevat pinnat (kuva 5).



Okklusaalipinnan viimeistely muotoilu on tärkeää luonnollisen estetiikan ja toiminnan takia.

Kuspeilla pitää olla tarkka muoto. Liian syvät ja jyrkät uurteet keräävät turhaan plakkia ja näyttävät luonnottomilta. Liian tasaiset kuspit eivät taas toimi luonnollisesti purennassa. LM-Arte Condensan ohuella kärjellä saatiin pyöreitä muotoja ja sekundaarinen sulkus (kuva 6). Koonisen mallisella kärjellä muotoiltiin terävämpiä rakenteita.

Kiillemuovikerroksen jälkeen vietiin erityisesti tähän työvaiheeseen suunnitellulla ohuella ohuella kärjellä pieni määrä tummanruskeaa väriä sulkukseen. Näin saatiin luonnollisen näköinen okklusaalinen pinta.

Valokovetetut, tummemmat karakterisointivärit sulkevat sulkuksen ja toimivat indikaattoreina paikan iästä. Karakterisointivärit kuluvat ajan myötä.

Valokovettamisen jälkeen tarkastettiin sidosaineen ja muovin mahdolliset ylimäärät approksimaaliväleistä ja ienrajasta (kuva 7). Tähän sopi erityismuotoiltu LM-Arte Eccesso -instrumentti, joka on läpimitaltaan tarpeeksi ohut mahtuakseen kapeisiin approksimaaliväleihin sekä sopivasti jäykkä ja sen myötä myös turvallinen.

Restoraatio kiillotettiin huolella optimaalisen estetiikan ja pysyvyyden takaamiseksi (kuva 8).

Yhteenveto

Kirjoittajien kokemuksen mukaan kokonaistyöaika on selkeästi riippuvainen tietyistä pakollisista työvaiheista, joita ovat preparaatio, sidostus, kerroksittainen kaviteetin täyttö muovilla sekä kerrosten valokovettaminen. Kuitenkin artikkelissa esitettyjen instrumenttien ja kliinisten neuvojen avulla saadaan kliinisesti ja esteettisesti onnistunut pitkäaikainen restoraatio. Kliinikko pystyy välttämään lyhytaikaisten restoraatioiden tuottamat korjaukset ja ajanhukan.



Style Italiano on ryhmä italialaisia ja espanjalaisia esteettiseen hammashoittoon erikoistuneita hammaslääkäreitä. Ryhmän jäsenet luennoivat ympäri maailmaa esteettisestä hammashoidosta ja yhdistelmämuovien kerrostamisesta.

www.styleitaliano.org
www.facebook.com/styleitaliano

Hampaat – helvetin kidasta viettelyn välineeksi



Ihmisen suu on aikojen saatossa kuvattu taiteessa niin pahuuden vertauskuvana kuin eroottisen haaveilun kohteenakin. Kulttuurin monitoimimies Kaj Kalin teki taidehistoriallisen retken hymyn menneisyyteen ja löysi monenlaisia merkityksiä aina uskonnollisista symboleista naisen asemaan liittyviin viittauksiin.



Perinteisissä Nō-teatterin naamioissa hampaat oli mustattu.

Hymyllä myydään. Olipa kyseessä sitten hammastahna-, hajuvesi- tai jogurttimainos, pääosassa on hyvin usein hymy - ja vielä useammin naisen huulet. Suun aluetta ehos-tetaan, hoidetaan ja korostetaan, ja sen merki-tyksestä kielivät myös jatkuvasti suosiotaan kasvattavat hampaiden valkaisumenetelmät sekä huulten täyteaineet ja kirurgiset toimenpiteet.

”Me elämme nykyään viettelevän ja nauravan hymyn kulttuurissa”, pohtii taide- ja kulttuurihistorioitsija **Kaj Kalin**. ”Hymyllä luodaan mielikuvia ja siitä on myös tullut hyvin tärkeä osa henkilökohtaista imagoa. Sosiaalisessa kanssakäymisessä ystävällisellä hymyllä on katsekontaktin ohella erittäin suuri merkitys. Näin ollen myös hampaat ovat paljon näkyvillä.”

Näin ei kuitenkaan ole aina ollut. Kalin alkoi kiinnostua hymyn merkityksestä ollesaan työmatkalla Japanissa, jonka tapakulttuuri pohjautuu vuosituhansien perinteeseen. Viettäessään iltaa paikallisten muotoilijoiden kanssa hän pani merkille, että illan muutoin modernista ja pohjoismaisesta tunnelmasta huolimatta paikalla olevat naiset käyttäytyivät nauraessaan oudosti. Illan aikana naurettiin paljon, toisinaan jopa kippurassa ja vedet silmissä, mutta naiset painoivat tuolloin aina päänsä alas ja nostivat kätensä suun eteen. Laittoipa eräs seurueen naisista vielä viuhkankin suunsa peitoksi.

Japanilaisissa mainoksissa toki hymyil-lään, mutta perinteet elävät maassa vahvana. Ei ole hyvien tapojen mukaista, jos naisen hammasrivistö näkyy nauraessa. Tähän liit-

tyy Kalinin mukaan todennäköisesti vanhoja hedelmällisyyteen liittyviä taikauksia. ”Eräs japanilainen teollinen muotoilija sanoi, että hampaat ovat ainoa näkyvä osa luurangosta. Sitä eivät naiset saa näyttää, sillä se viittaa ihmisen katoavaisuuteen. Mielestäni tämä oli erikoinen ajatus, koska länsimaissa hampaat käsitetään elävänä aineena. Hampailla on juuret, ne uudistuvat ja kasvavat.”

Museoissa Kalin kiinnitti huomiota Nō-teatterin naamioihin, joiden hampaat oli maalattu mustiksi. Samoin geishojen hampaat oli vanhoissa kuvissa mustattu. ”Tällainen kauneuskäsithän on täysi vasta-kohta länsimaiselle valkoisten hampaiden ihanteelle. Geishan nauraessa tai hymyillessä näkyi aikoinaan pelkkä musta aukko, mikä taas on länsimaiselle ihmiselle kuin suoraan kauhuelokuvasta.”

Kalin päätti lähteä selvittämään hymyn mysteeriä ja kääntyi taidehistorian puoleen.

Harvahampainen Mona Lisa

Leonardo da Vincin 1500-luvulla maalaa-man Mona Lisan salaperäisen hymyn arvoi-tusta on yritetty ratkoa kautta aikojen. Kali-nin mielestä mystiseen hymyyn on karu



”Mona Lisa ei näytä hampaitaan, koska mitään näytettävää ei ollut.”



Mona Lisan salaperäinen hymy jaksaa kiehtoa vuosisadasta toiseen Pariisin Louvressa.

syy: ”Mona Lisa ei näytä hampaitaan, koska mitään näytettävää ei ollut. Sen ajan ihmi-sen hampaat olivat yleensä niin huonossa kunnossa, että suussa saattoi olla vain muutama keltaruskea hampaan nysä. Ihmi-set eivät mielellään nauraneet tai hymyilleet. Hammassärty olivat arkipäivää, vallitseva tuskan muoto.”

Keskiajalla hammassärkyä hoidettiin usein kuumalla oluella, ja varakkaat saat-toivat myös käyttää kuivattuja neilikoita hauteena suussa. Mikäli hammassärky ei parantunut, käännyttiin välskäreiden puoleen. Välskärit paitsi toimivat toreilla

partureina, myös vetivät hampaita irti. ”Ylei-nen näky keskiaikaisilla toreilla oli, että ihmi-sistä pidettiin kiinni samalla kun hampaita poistettiin ilman puudutusta isoilla pihdeillä, karmeiden huutojen säestäessä.” 1500-luvun Englannissa yksittäisen hampaan repimistä irti käytettiin myös yleisenä ”lempeän” kidu-tuksen muotona.

Tekohampaita tehtiin jo keskiajalla puusta, ja rikkailla saattoi olla norsunluusta valmistettuja proteeseja, jotka mitä todennä-köisimmin olivat erittäin hankalia ja kivu-liaita käyttä.





Kirkkojen hautausmailla oli vielä 1700-luvulla näkyvissä roudan esiin työntämiä pääkalloja ja luuta. Tästä saattoi osittain johtua hampaiden julkisen näyttämisen välttäminen.



Suljettu suu liitettiin usein taiteessa kauneuteen.



Monissa vanhoissa maalauksissa paholaiselle ja tämän kätyreille on kuvattu hyväkuntoiset hampaat.

Koska suuhun liittyi paljon tuskaa, ei sitä myöskään taiteessa liitetty kauneuteen. 1400- ja 1500-luvun eurooppalaisia maalauksia tutkiessaan Kalin huomasi, että mitä kauniimpi nainen oli kuvattuna, sitä suljettumpi suu hänellä yleensä oli. ”Toki suljettu suu on ollut myös etikettikysymys. Nainen oli yhteiskunnallisesti alistetussa asemassa eikä nauraminen ollut sopivaa. Naisen naurua on historiassa suorastaan pelätty, etenkin jos naurun kohteena on ollut mies.”

Itku ja hammasten kiristys

Kalin huomasi, ettei hampaita oltu kuvattu edes pyhimyksiä esittävässä maalauksissa, ja etenkin Neitsyt Marian kasvoilla oli aina vain vieno hymy. ”Hampaansa näyttävää enkeliä ei myöskään ole. Taivaalliset olennot pitävät suunsa kiinni henkisyuden merkinä”, Kalin sanoo.

Sama koski Kristusta esittäviä kuvia. ”Tosin ei meillä kristinuskossa mitään nauravaa tai vitsailevaa Jeesusta ole koskaan ollutkaan. Taidehan oli uskonnollista, ja niin protestanttinen kuin sitä ennen katolinenkin kulttuuri oli vakavaa.”

Sitten Kalin löysi taiteesta hampaita. Helvettiä kuvaavissa vanhoissa maalauksissa hampaat ovat esillä – tuskaa ilmentämässä. Pyhimysten nylkemistä ja elävältä keittämistä esittävässä kuvissa hampaat näkyvät kärsimyksen merkinä. Kalin toteaa, että hampaat on liitetty kärsimykseen myös raamatullisessa sanonnassa ”itku ja hammasten kiristys”.

Kärsivien pyhimysten lisäksi hampaita näkyi myös piruilla ja demoneilla. ”Monissa maalauksissa paholaisella ja tämän avustajilla on hohtavan valkoiset hampaat. Ne ovat yllättävän hyväkuntoiset, eivät ole menneet poikki sitkeistä kristityistä!” Kalin naurahtaa. Hän jatkaa, että ”helvetin kita” kuvattiin

usein irvistyksenä, ammottavana suuna, josta syöksyi tulta ja savua. ”Oikeastaan helvetti on uskonnollinen vertauskuva sille, mitä ruoalle tapahtuu, kun se palaa ihmisen elimistössä.”

Yhden veistoksen Kalin kuitenkin löysi, jossa hampaat on kuvattu luonnollisena osana ihmistä ilman uskonnollista symboliikkaa tai viittausta kärsimykseen. Belgialainen 1520-luvulta peräisin oleva keramiikka- ja



Keramiikka- ja puuveistos 1520-luvun Belgiasta. Hampaat on kuvattu ilman uskonnollisia sivumerkityksiä. Conrad Meyt: Kaarle V.

puuveistos esittää Kaarle V:tä – hampaineen päivineen. ”Hänellä on todennäköisesti ollut luonnostaan sellainen purenta, että hampaat ovat aina näkyneet. On haluttu tehdä esittävä muotokuva; tosin taiteilija on varmasti parannellut hampaiden kuntoa.”

Hampaat ajan yksikkönä ja luksuksen merkinä

Hampailla on kautta aikojen ollut suuri kulttuurihistoriallinen merkitys ja ne ovat toimineet monen eri asian vertauskuvana – tuonelan ja kärsimyksen ohella. Yksi näistä on ajan kuluminen. Siihen Kalin liittää monissa länsimaisissa kulttuureissa tunnetun hammaskeijun käsitteen. ”Kun äiti lait-

*"20-luvun
Hollywoodissa alkanut
suutelukulttuuri
oli huipussaan
Marilyn Monroen
aikakaudella."*

taa lapsensa maitohampaista talteen, hän tavallaan yrittää pitää kiinni vauva-ajasta. Lapsen hampaat ovat täydelliset ja valkoiset, ja niiden lähteminen on tärkeä etappi lapsuudessa. Tavallaan viattomuus silloin menetetään", Kalin pohtii. Hän huomauttaa myös, että länsimaissa valkoinen on viattomuuden väri, kun taas esimerkiksi aasialaisessa kulttuurissa se liitetään kuolemaan.

Hampaat ovat ajan yksikkönä myöhemminkin elämässä: aikuisena ihminen pyrkii hidastamaan ajan kulkua hoitamalla ja valkaisemalla hampaitaan sekä syömällä terveellisesti. Oikeushammaslääkärit voivat puolestaan määrittää ihmisen iän hampaiden perusteella. "Välimeren kulttuureissa kulta-hampaat ikään kuin pysäyttävät ajan. Silloin ihminen on saavuttanut tietyn statuksen. Näissä maissa vanhuksat ovat esillä, kun taas suomalaisissa vanhainkodeissa on varmasti piilossa paljon hyvähampaisia vanhuksia. Meillä ei tunnetta vanhusten hymyn käsitettä", Kalin miettii.

Hampaat on kautta aikojen liitetty myös luksukseen ja kultasepän perinteeseen. Kalin kertoo, että jo etruskien haudoista on löytynyt kullasta tehtyjä siltoja. "Välimeren maissa kultahampaat saattavat edelleenkin olla alkeellisissa oloissa ihmisen ainoa ylellisyyden merkki. Silloin hymy ei säästellä vaan hampaita esitellään ylpeänä. Ne myös siirtyvät perintönä lapsille."

Sähköisen hymyn synty

Kalin toteaa, että nykykulttuurissa suulla on hyvin tärkeä merkitys: "Se on mielihyvän, ilon, eroottisuuden ja sosiaalisen kommunikoinnin keskipiste." Tämän puolestaan on mahdollistanut hammaslääketiede. Kun hammasinstrumenttien kehitys alkoi voimakkaana 1800-luvun Saksassa, myös hymyjä alkoi esiintyä.

Varsinainen hymyn kulttuuri alkoi syntyä 1910-luvulla yhdessä mainosgrafiikan ja kaupallisen kulttuurin kanssa. "Suurkaupungeissa nähtiin jättikokoisia hammastahna- ja suuvesimainoksia, jotka toivat katukuvaan vitivalkoisen hymyn. Kun keskiajalla suu oli pimeyden tyyssija, nyt se olikin yhtä valaistua kuin suurkaupunki, jossa oli sähkö."



Suun erotisoituminen puolestaan alkoi 1920-luvun Hollywoodissa, kertoo Kalin. Koska elokuvat olivat mustavalkoisia, näyttelijät tarvitsivat voimakkaita meikkejä, ja suun aluetta alettiin korostaa. Tähtien hampaiden päälle liimattiin valkoisia kalvoja, jotta hymyistä saataisiin mahdollisimman valkoisia. Tästä alkanut "suutelukulttuuri" kehittyi huippuunsa 1950-luvulla, Marilyn Monroen aikakautena.

1930-luvulla myös valokuvaustekniikan kehittyminen ja valotusajan lyheneminen toivat hymyn kuviin. "Silloin syntyi myös nuorisokulttuuri, ja ulkoilmaelämä tuli muotiin. Sen ajan kuvissa lasketellaan ja nauretaan - terveys ja urheilu kuvaavat hyvin ajan henkeä."

Valkoisuus ja symmetria länsimaisen modernismin tunnuksena

Yhteys löytyy myös hampaiden ja länsimaisen modernismin väliltä. "Hampaiden oikominen liittyy suoraan siihen, että länsimainen kulttuuri rakastaa symmetriä. Modernismi pitää suorista kulmista ja valkoisuudesta. Voisi sanoa, että kun ihmisten hampaat

muuttuivat valkoisiksi, samoin kävi heidän asunnoilleen."

Kalin jatkaa, että sana "moderni" on pitkään mielletty synonyymiksi valkoisuudelle, symmetrialle ja hygieenisyydelle. Jo 1700-luvulla saksalainen taidehistorioitsija ja arkeologi Winckelmann kehotti pyrkimään jaloön valkoiseen yksinkertaisuuteen, ja hänen oppeihinsa palattiin 1930-luvulla, jolloin ihailtiin antiikin Kreikan kulttuuria. "Kreikkalaisen temppelin pylväsrivihän on tavallaan kuin valkoinen hammasrivi; tosin tuolloin temppelien pylväät oli maalattu värillisiksi. Tätä eivät kuitenkaan varhaiset modernistit tienneet, joten valkoisuuden myytti syntyi."

Kalin toteaa, että juuri tätä on kulttuurihistoria - ilmiöiden tarkastelua läpi vuositokojen.


"Täytyy sanoa, että tämä on ollut todella hupaisa löytöretki. On jopa päässyt tarkastelemaan pirujen ja demonien hammaskaluston kuntoa", hän sanoo hymyillen. ☞



Välinehuolto on vastaanoton sydän



 Hanna Kurki, Planmeca Oy

 Juha Kienanen, Planmeca Oy

Hammashoitohenkilökunnan lisäksi potilaan hoitoon osallistuu välillisesti myös välinehuoltaja, joka varmistaa, että vastaanotolla tarvittavat laitteet ja välineet on huollettu ja puhdistettu aseptisten vaatimusten mukaisesti. Plandentin suunnittelemissa välinehuoltotiloissa Hakaniemen Oral-toimipisteessä työnkulku sujuu saumattomasti ja jokaiselle välineelle on oma paikkansa – siitä pitää huolen järjestelmällisyyden ja siisteyden nimeen vannova välinehuoltaja Katri Voutilainen.

”Tämä on ihan minun omaa valtakuntaani”, sanoo **Katri Voutilainen** ylpeänä esitellessään uutta välinehuoltotilaa viime keväänä Hakaniemeen avatussa Oralin toimipisteessä.

Uutuuttaan kiiltävissä tiloissa laitteet ja välineet on sijoitettu päivittäisen työnkulun mukaisesti ja jokaiseen kaappiin ja hyllyyn on merkitty selkeästi, mitä mistäkin löytyy. Voutilaisen valtakunta on jaoteltu likaiseen ja puhtaaseen osioon, mikä takaa hygieniaketjun katkeamattomuuden. Aikaa säästyy päivittäin, kun tila on suunniteltu seuraamaan tarkasti työskentelyjärjestystä eikä oikeita välineitä tarvitse etsiä vääristä paikoista.

”Meillä käy paljon keikkatyöntekijöitä, joten on tärkeää, että he löytävät heti tarvitsemansa instrumentit, neulat ja muut työväli-

Kuka?

- **Katri Voutilainen**, välinehuoltaja, Oral Hakaniemi
- Valmistunut vuonna 1990
- Aikaisemmin töissä mm. Kuopion yliopiston hammasklinikalla sekä Biomedicum tutkimuslaitoksella
- Toimenkuva: välineiden puhdistus, desinfiointi, pakkaus, tarkistus, sterilointi, välinepakkausten valmistaminen, laitehuolto ja siihen liittyvä dokumentointi sekä tuotteiden täydentäminen ja varastointi

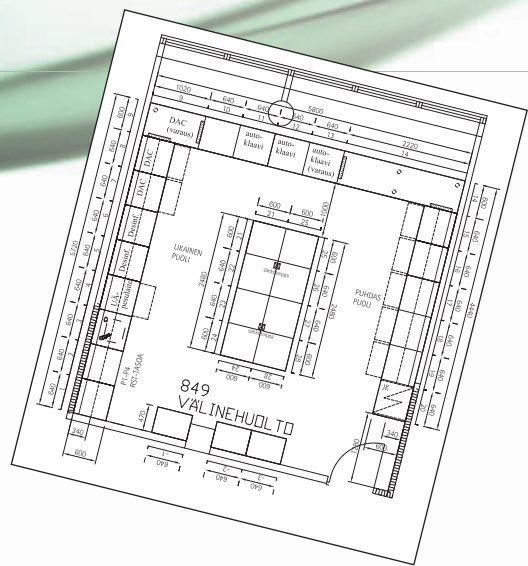
Instrumentit asetetaan instrumenttikoriin väljästi.



Voutilaisen valtakunta on jaoteltu selkeästi likaiseen ja puhtaaseen osioon.



Dac Universal Blue-autoklaavi puhdistaa, öljyyä ja steriloi turbiinit ja kulmakappalet kätevästi yhdessä ajossa.



neet. Järjestelmällisyys on olennaista myös vakituisen henkilökunnan kannalta”, Voutilainen sanoo. ”Olenkin saanut paljon palautetta hammashoitajilta, että täällä on helppo työskennellä kun kaikki on järjestyksessä.”

Plandentin kalustettua tilat Voutilainen sai itse suunnitella vapaasti työskentelytilansa yksityiskohdat ja tuotesijoittelun. Hän kertoo suunnittelun olleen helppoa ja selkeää, koska tila oli jo valmiiksi toimiva ja kaappitilaa oli runsaasti. Muutama uneton yö tuli silti vietettyä: ”Suunnittelin järjestystä kotona öisin ja mietin, miten sijoittelisin kaikki tuotteet ja välineet”, Voutilainen nauraa. ”Kyllä minulla oli etukäteen jo aika selkeä visio asioista, mutta lopullinen järjestys selkeytyi vasta käytännön työn kautta. Oli ihanaa saada juuri oman näkönen tila.”

Sujuva työnkulku Plandentin tuella

Plandentin vastaanottosuunnittelija **Arto Rikkonen**, myyntipäällikkö **Markku Nappari** sekä huolto- ja projektipäällikkö **Kari Hämäläinen** aloittivat Oral Hakaniemen toimitilojen suunnittelun vuoden 2010 loppupuolella, ja 12 hoituhuoneen vastaanotto avasi ovensa viime vuoden maaliskuussa. Koska tiloissa sijaitsi alun perin lähinnä toimistohuoneita, Plandentin suunnittelutiimi aloitti ideoinnin jo remonttivaiheessa, jotta lopputuloksesta saataisiin mahdollisimman toimiva hammashoitola ajatellen. Esimerkiksi joidenkin väliseinien sijaintia oli mietittävä.

”Kävimme työmaalla yhdessä asiakkaan ja rakennuttajan kanssa”, Rikkonen kertoo. ”Näin oli helppo ideoida jo alkuvaiheessa, miten kalusteet ja laitteet olisi järkevä sijoitella. Kuuntelimme asiakkaan toivomukset ja teimme sen pohjalta ehdotelman arkkitehdille. Toimimme myös tiiviissä yhteistyössä lvi- ja sähkösuunnittelijoiden kanssa.”

Hakaniemen ison välinehuoltotilan keskellä on laskutilana toimiva ”saareke”, joka jakaa huoneen selkeästi likaiseen ja puhtaaseen tilaan. Rikkonen kertoo, että välinehuoltotilan suunnittelussa loogisen työjärjestyksen huomioiminen likaisesta puhtaaksi kautta steriiliin on kaikkein tärkeintä. ”Olennaisinta on työskentelyn sujuvuus ja se, ettei työnkulussa tarvitse palata edelliseen pisteeseen, vaan kierto jatkuu oikeassa järjestyksessä. Työskentelytasoja ja säilytystilaa on oltava riittävästi hoituhuoneiden määrään nähden, ja tilaa pitää olla myös kärryjen kanssa liikkumiseen.”

Säännöistä ei luisteta

Välinehuoltajan työ jää usein muiden suun terveydenhuoltoalan ammattien varjoon, sillä huoltotyö tapahtuu piilossa asiakkailta – ja monesti myös muulta henkilökunnalta. Välinehuoltoa saatetaankin



pitää itsestäänselvyytenä, vaikka sen tärkeyttä ei kukaan voi kiistää: toimiva välinehuolto takaa potilasturvallisuuden ja ehkäisee tartuntojen leviämisen. ”Eivät potilaat tiedä, mistä instrumentit tulevat tai minkä takia tuolissa on turvallista istua. Totuushan on, että jos huolto ei toimi, niin mikään ei toimi”, sanoo Katri Voutilainen. ”Välinehuolto on mielestäni vastaanoton sydän.”

Voutilaisen työ ei ole yksinäistä puurtamista, vaan Oralilla tiimi-työskentely on kaiken A ja O. ”Hammashoitajat auttavat minua välinehuollossa silloin, kun heillä on aikaa, ja minä taas vien instrumentteja hoitohuoneeseen heidän puolestaan aina kun vain ehdin. Meillä on täällä loistava yhteishenki ja tällainen järjestely toimii hienosti.”

Aseptiseen työskentelyyn tutustuminen kuuluu myös hammashoitajien koulutukseen, ja Voutilainen kertookin ottavansa säännöllisesti vastaan hoitajaopiskelijoita, jotka seuraavat hänen työtään päivän ajan ja voivat samalla esittää heitä askarruttavia kysymyksiä.

Voutilaisella on kokemusta monenlaisesta välinehuollosta, mutta hammashoitopuolen hän kokee eniten omaksi alakseen. ”Sairaalan välinehuollossa kaikki on jotenkin suurta ja laitosmaista ja laboratoripuolella taas lähinnä pestään lasitavaraa. Hammaspuolella työ on todella monipuolista ja toimintatapoihin ja työn sisältöön voi itse vaikuttaa.”

Oralin välinehuoltotilassa autoklaavin käytöstä pidetään ajopäiväkirjaa, ja Voutilainen tekee kaikki tarvittavat laitehuoltoon liittyvät testit ja tyhjiökokeet säännöllisesti. Ongelmien sattuessa kääntyy Plandentin huollon puoleen. Voutilainen kirjaa myös tunnollisesti kaikki ongelmat ylös.

”Huolellinen dokumentaatio on tärkeää tässä työssä. Säännöistä ei saa luistaa: aseptisessä toiminnassa on tärkeää tehdä asiat juuri niin kuin on säädetty, tai mielellään vieläkin paremmin.”

Koska potilas ei välttämättä aina kerro sairastamistaan taudeista tai saattaa sairastaa täysin tiedostamattaan, on jokaista potilasta pidettävä mahdollisena infektiopotilaana ja toimittava sen mukaan. Myös itsensä suojaaminen on tärkeää. Voutilainen kertoo käsittelevänsä instrumentteja niin varovasti, ettei koko työuransa aikana ole saanut ainuttakaan viiltoa tai haavaa. Hän korostaakin tarkkuuden ja huolellisuuden tärkeyttä välinehuoltajan työssä - vastuuntunnon ohella. ”Kun tietää itse toimivansa oikein ja suojautuu asianmukaisesti, ei asioita tarvitse illalla murehtia.”



Laitteet ja välineet on sijoitettu päivittaisen työnkulun mukaisesti ja jokaiseen kaappiin ja hyllyyn on merkitty selkeästi, mitä mistäkin löytyy.



Oralin välinehuoltotilassa autoklaavin käytöstä pidetään ajopäiväkirjaa.



Voutilainen käsittelee instrumentteja niin varovasti, ettei koko työuransa aikana ole saanut ainuttakaan viiltoa tai haavaa.



Hammashuollon piensterilointilaitteita koskevat säädökset

Uudistettu laki terveydenhuollon laitteista ja tarvikkeista 629/2010 velvoittaa ammattimaista käyttäjää seuraavasti:

5 luku / 24 §

Ammattimaisen käyttäjän on varmistettava siitä, että:

- 1) henkilöllä, joka käyttää terveydenhuollon laitetta, on sen turvallisen käytön vaatima koulutus ja kokemus;
- 2) laitteessa tai sen mukana turvallisen käytön kannalta tarpeelliset merkinnät ja käyttöohjeet;
- 3) laitetta käytetään valmistajan ilmoittaman käyttötarkoituksen ja -ohjeistuksen mukaisesti;
- 4) laite säädetään, ylläpidetään ja huolletaan valmistajan ohjeistuksen mukaisesti ja muutoin asianmukaisesti;
- 5) käyttöpaikka soveltuu laitteen turvalliseen käyttöön;
- 6) laitteeseen kytkettynä tai välittömässä läheisyydessä olevat toiset terveydenhuollon laitteet, rakennusosat ja rakenteet, varusteet, ohjelmistot tai muut järjestelmät ja esineet eivät vaaranna laitteen suorituskykyä tai potilaan, käyttäjän tai muun henkilön terveyttä; sekä
- 7) laitteen asentaa, huoltaa ja korjaa vain henkilö, jolla on tarvittava ammattitaito ja asiantuntemus.

Lisätietoa:
www.valvira.fi

Jätä huoltoasiat ammattilaisille

Mikä on Plandentin määräaikais-huoltosopimus?

Määräaikaishuoltosopimuksella voit siirtää vastaanottosi laitteiden huoltovastuun kokonaan Plandentin asiantunnevalle henkilöstölle. Huoltosopimuksemme kattaa kaikkien Plandentin valikoimiin kuuluvien laitteiden huollon, oli kyseessä sitten hoitokone, röntgenlaite, välinehuollon tai laboratorion laite. Nopea ja luotettava huoltopalvelumme kattaa koko Suomen: toimipisteet sijaitsevat Helsingissä, Turussa, Loimaalla, Tampereella, Vaasassa, Haminassa, Joensuussa, Kuopiossa ja Oulussa.

Miksi huoltosopimuksen tekeminen kannattaa?

Säännöllinen ja asiantunteva määräaikais-huolto parantaa laitteistojen toimivuutta ja pidentää niiden käyttöikää. Ennaltaehkäisevä huolto estää useimmat ongelmat jo ennen niiden syntymistä, jolloin vältetään myös yllättäviltä kuluieriltä. Huoltosopimuksen avulla laitteiden huoltoon liittyvät kustannukset pystytään minimoimaan. Tarjoamme myös kaiken tarvittavan käyttökoulutuksen ja ohjeistuksen laitteiston ylläpitoa varten sekä valmistajien suositamat varaosat toimitamiimme laitteisiin. Lisäksi toimitamme tarvittavat huoltoraportit ja -tilastot.

Pitääkö huoltosopimuksesta maksaa kuukausimaksua?

Huoltosopimukseen ei liity kuukausimaksuja, vaan kaikki kulut määräytyvät täysin tehtyjen huoltotoimenpiteiden mukaan. Sopimusasiakkaat saavat kaikki huoltotoimenpiteet alennetuilla hinnoilla ja lisäksi etuja muistakin teetetyistä töistä, esimerkiksi pienlaittehuollosta. Käytössä on koko asiantunteva huoltohenkilöstömme.

Kuinka usein laitteita tulee huollattaa?

Tämä riippuu täysin laitteesta. Esimerkiksi röntgenlaitteen määräaikahuolto ja

Plandentin huolto asentaa, huoltaa ja korjaa ammattitaitoisesti kaikki hammashoidossa käytettävät laitteet. Säännöllistä huoltoa helpottamaan kannattaa tehdä erillinen huoltosopimus. Plandentin asiakaspalvelupäällikkö Mikael Mensali kertoo miksi.

laadunvarmistusmittaus tehdään säteilyviranomaisten suositusten mukaisesti vuosittain, kun taas autoklaavien ja sterilointilaitteiden huoltotiheys on sidottu käyttömäärään. Huoltosopimukseen voidaan sisällyttää muistutuspalvelu, joka muistuttaa, kun on aika tilata huolto. Säännöllinen määräaikahuolto ei sulje kuitenkaan pois käyttäjän päivittäisiä hoitotoimenpiteitä: ne auttavat osaltaan pidentämään laitteiden käyttöikää.

Miten teen huoltosopimuksen?

Ennen huoltosopimuksen tekemistä tehdään huoltokartoitus, jonka avulla Plandentin huoltoedustaja varmistaa, millaista huolto vastaanoton laitteet tarvitsevat. Huoltosopimus räätälöidään täysin asiakkaan tarpeiden mukaan. Ennen kuin sopimus astuu voimaan, tarkastamme laitteiston toiminnallisen kunnan. Mikäli laitteisto kaipaa huoltoa tai uudistamista ennen sopimuksen solmimista, me huolehdimme myös tästä työstä.



Kartoituspyynnön voit tehdä osoitteessa www.plandent.fi, sähköpostitse huolto@plandent.fi tai soittamalla huoltopalveluumme, puh. 020 357 561. Samassa numerossa palvelee myös sopimusasiakkaidemme puhelintuki arkisin klo 8–16.

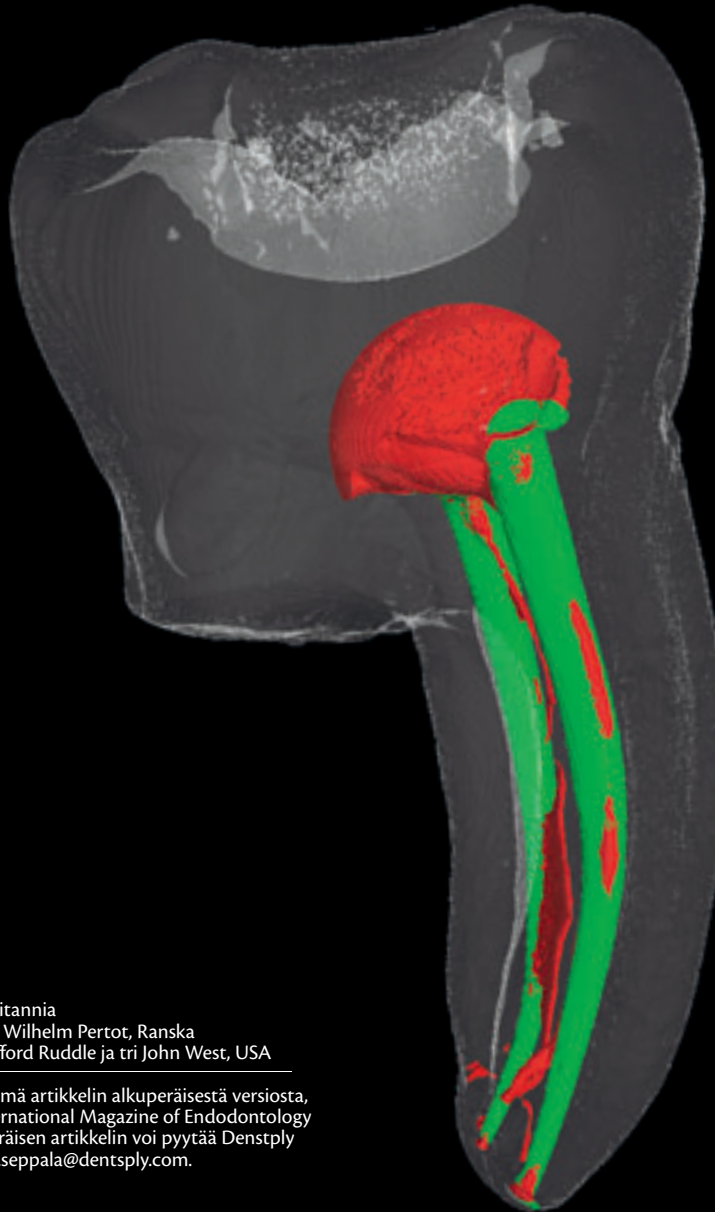
"Huoltopalvelua kehitetään jatkuvasti asiakkaiden tarpeiden mukaan ja digitaalisen aikakauden vaatimukset huomioon ottaen", kertoo asiakaspalvelupäällikkö **Mikael Mensali**. "Vuoden 2012 aikana otamme vaihteittain käyttöön sähköisen raportointijärjestelmän, jonka ansiosta asiakas pysyy aina ajan tasalla kaikista tehdyistä huoltotoimenpiteistä."




WaveOne



Yhden viilan juurihoitotekniikka edestakaisella kiertoliikkeellä



 Tri Julian Webber, Iso-Britannia
Tri Pierre Machtou ja tri Wilhelm Pertot, Ranska
Tri Sergio Kuttler, tri Clifford Ruddle ja tri John West, USA

Teksti on käännös ja lyhennelmä artikkelin alkuperäisestä versiosta, joka on julkaistu *Roots – International Magazine of Endodontology* -lehdessä nro 1/2011. Alkuperäisen artikkelin voi pyytää Dentsply Mailleferilta osoitteesta elina.seppala@dentsply.com.

Dentsply Mailleferin uusi WaveOne™ NiTi -viila on kertakäyttöinen yhden viilan juurihoitotekniikka. Erikoismuotoiltu NiTi-viila toimii edestakaisella *balanced force* -kiertoliikkeellä, joka saadaan aikaan esiohjelmoidulla moottorilla. Viilojen valmistuksessa käytetään M Wire -teknologiaa, joka parantaa kestävyyttä ja saa aikaan

lähes nelinkertaisen väsymisen sietokyvyn verrattuna muunmerkkisiin pyöriviin NiTi-viiloihin.

Tällä hetkellä yhden viilan edestakaisin liikkuvaan WaveOne™-järjestelmään kuuluu kolme valinnaista viilakokoa. Kaikki viilat ovat saatavilla 21 mm, 25 mm ja 31 mm pituisina. Viila on suunniteltu leikkaamaan taaksepäin tapahtuvan kierto liikkeen aikana.



WaveOne™ Small (keltainen) on pieniä juurikanavia varten. Kärjen koko on ISO 21, ja sen kartiomaisuus on 6 % koko pituudelta.

WaveOne™ Primary (punainen) sopii useimpiin juurikanaviin. Kärjen halkaisija on ISO 25, ja kärjen kartiomaisuus on 8 %. Kartiomaisuus vähenee kohti koronaariosaa.

WaveOne™ Large (musta) on laajoja juurikanavia varten. Kärjen koko on ISO 40, ja kärjen kartiomaisuus on 8 % vähentyen kohti koronaariosaa.

WaveOne™-instrumentit noudattavat uutta kertakäyttöisyyden hoitostandardia. On todettu, että juurikanavissa pitäisi työskennellä vain kertakäyttöisillä instrumenteilla, koska ihmisen hampaan pulpakudoksessa saattaa esiintyä prioneja. Aina on olemassa myös mahdollisuus, ettei endodonttisten instrumenttien puhdistus ja sterilointi onnistu täydellisesti. Kertakäyttöisyys vähentää myös materiaalin väsymisriskiä. Tämä on erityisen tärkeä ominaisuus WaveOne™-viiloissa, jotka tekevät yksin vähintään kolmen perinteisesti pyörivän NiTi-viilan työn.

WaveOne™-instrumentit tuovat kertakäyttöisyydellään uuden konseptin juurihoitoon. Niitä ei voi käyttää steriloinnin jälkeen, sillä se johtaa viilan värikoodatun muoviosan epämuodostumiseen. Tämä estää viilan kiinnittämisen uudelleen käsikappaleeseen. WaveOne™-järjestelmään kuuluvat yhteensopivat steriloidut paperinastat, guttaperkkanastat ja Therafil® style WaveOne™-lämmittepaperit. Lisäksi guttaperkkanastat soveltuvat käytettäväksi yhdessä Dentsply Mailleferin Calamus® Dual -lämmittepaperijärjestelmän kanssa.

WaveOne™-viilat on suunniteltu yksinomaan edestakaista kiertoliikettä varten. Niitä voidaan käyttää ainoastaan WaveOne™-moottorin kanssa, joka on ladattava endomoottori. Moottori sisältää 6:1 käsikappaleen ja se on esiohjelmoitu niin WaveOne™-viilojen kiertoliikkeelle ja nopeudelle kuin jatkuvalle pyörimisliikkeellekin. Moottorissa voidaan käyttää kaikkien valmistajien NiTi-viiloja, jotka hyödyntävät jatkuvaa pyörimisliikettä.





Potilastapaus



Hampaassa d.16 oli akuutin pulpiitin oireet, ja väliaikaisen paikan alla oli distaalinen perforaatio. Kuvassa näkyy voimakkaasti käyrä MB-kanava, ja myös distaalinen kanava on kärkiosaltaan käyrä.

K-viilat 8 ja 10 vietiin jokaiseen kanavaan työskentelysyvytyteen. Valittiin WaveOne™ Primary (25.08). Työskentelysyvyys varmistettiin K-viilalla 10. Jokainen kanava preparoitiin oikeaan syvyyteen WaveOne™ Primary -viilalla. Kanavat täytettiin "Warm Vertical Condensation" -tekniikalla, Calamus® Dual -laitetta käyttäen.

Alkukuvassa näkyvät hyvin käyrät MB- ja DB-kanavat (1). Kontrollikuvissa näkyvät WaveOne™ Primary -viilalla preparoidut kanavat, jotka on täytetty guttaperkalla WVC-tekniikkaa käyttäen (2 ja 3).



WaveOne™-tekniikan työvaiheet ja edut:

- Suora tunkeutuminen juurikanavaan – normaali hoitokäytäntö
- WaveOne™-viilan valinta
- Preparointi yhdellä viilalla (suurin osa tapauksista saadaan hoidetuksi WaveOne™ Primary -koolla)
- Runsas huuhtelu 5-prosenttisilla NaOCl- ja EDTA-liuoksilla ennen preparointia, sen aikana ja sen jälkeen
- WaveOne™-järjestelmän edestakaisen kiertoliikkeen edut
- Jokaiseen juurikanavaan, ja useimmiten myös jokaiseen hampaaseen tarvitaan vain yksi NiTi-instrumentti
- Pienemmät kustannukset
- Edestakainen kiertoliike vähentää rikkoutumisia, sillä se estää tai hidastaa instrumentin siirtymistä plastisesta muodonmuutoksesta sen äärirajalle
- Vähentää preparointiaikaa, jolloin puhdistukseen ja huuhteluun voi käyttää enemmän aikaa
- Vähentää toimintatapavirheitä, sillä useamman viilan sijasta käytetään vain yhtä instrumenttia
- Uusi hoitostandardi eliminoi prionitartunnan vaaran kertakäyttöisyyden ansiosta
- Helppo oppia
- Helppo opettaa



Kirjoittajat

Julian Webber, Pierre Machtou, Wilhelm Pertot, Sergio Kuttler, Clifford Ruddle ja **John West** osallistuivat WaveOne™ -järjestelmän kehittämiseen sekä siihen liittyvään kenttäkokeiluun ja tutkimukseen.

Tri Julian Webber on toiminut endodonttina Lontoossa yli 30 vuotta. Hän oli ensimmäinen hammaslääkäri Isosta-Britanniasta, joka suoritti endodontian maisteritutkinnon yhdysvaltalaisessa yliopistossa (Northwestern University Dental School, Chicago) vuonna 1978. Hän on luennoinut laajalti ja pitänyt lukuisia hands on -kursseja endodontian alalta koko maailmassa. Hän on julkaissut useita tieteellisiä artikkeleita alan lehdissä ja osallistunut endodonttisten teosten kirjoittamiseen.

Tri Webber on British Endodontic Societyn entinen puheenjohtaja sekä San Diegossa sijaitsevan Pacific Endodontic Research Foundationin jäsen, Belgradin yliopiston kunniaprofessori ja Ukrainan Medical and Stomatological Academyn kunniajäsen. Hän on International College of Dentists -yhdistyksen jäsen ja American Association of Endodontists -järjestön aktiivinen jäsen. Hän on myös Endodontic Practice -julkaisun toimittaja ja monen arvovaltaisen hammaslääketieteellisen lehden toimituskunnan jäsen.



Opus Dental 7.0 tuo joustavuutta vastaanoton tiedonhallintaan

Pohjoismaiden suosituin hammashoidon ohjelmisto Opus Dental mukautuu helposti erikokoisten vastaanottojen tarpeisiin. Plandentin tuotepäällikkö Tiina Sydänlammi kertoo, miksi juuri tämä ohjelmisto on paras valinta vastaanoton toiminnan tehostamiseen.

Mikä on Opus Dental?

Opus Dental on monipuolinen ja joustava hammashoidon ohjelmisto, joka tarjoaa helpon työkalun potilaan hammasstatuksen ja toimenpiteiden kirjauksen lisäksi myös muihin vastaanoton hallinnollisiin tehtäviin kuten kirjanpitoon, ajanvarausten ja maksuliikenteen hallintaan sekä monipuoliseen raportointiin. Ohjelmisto kattaa kaikki vastaanoton tarpeet.

Millaiselle vastaanotolle Opus Dental sopii parhaiten?

Opus Dental sopii kaikenkokoisille vastaanotoille, yhden hoituhuoneen vastaanotosta aina isoihin klinikkaketjuihin. Esimerkiksi ajanvarauskirjaan voidaan joustavasti muokata useita erilaisia näkymiä eri käyttäjien tarpeisiin. Modernille alustalle kehitetty ohjelmisto toimii myös uusimmissa Windows-käyttöjärjestelmissä.

Onko ohjelmisto helppokäyttöinen?

Opus Dental -ohjelmiston peruskäyttö on erittäin helppo omaksua, sillä ohjelmistossa on selkeä ja yksinkertainen käyttöliittymä ja moderni ulkoasu. Muista ohjelmistoista poiketen kaikki tarvittava tieto löytyy yhdestä näkymästä, eikä informaatiota tarvitse hakea päällekkäisistä ikkunoista.

Millaista käyttökoulutusta Plandent tarjoaa?

Asennuksen yhteydessä annamme perusteellisen käyttöopastuksen jokapäiväisessä työssä tarvittavista toiminnoista. Tukipalvelumme palvelee päivittäin klo 8–16, ja ongelmatilanteissa asiakkaan koneelle voidaan ottaa etäyhteys edellyttäen, että vastaanotolla on internetyhteys. Usein ongelmat kuitenkin pystytään selvittämään jo pelkällä puhelinkeskustelulla.

Jotta asiakas voisi hyötyä Opus Dentalin kaikista ominaisuuksista, tarjoamme myös syventävää koulutusta asiakkaan toiveiden mukaan.

Mitä uusia ominaisuuksia löytyy Opus Dental 7.0 -ohjelmistoversiosta?

Yhtenä uutuutena on call center -toiminto, joka soveltuu erinomaisesti isojen vastaanottojen ajanvarauksen keskitettyyn hallintaan. Uuden asiakirjan hallintamoduulin avulla voidaan oman tarpeen mukaan luoda erilaisia asiakirjapohjia potilaalle tulostettavaksi. Joustavuutta raportointiin tuo Pivot-raporttimoduuli, jonka avulla tietokannasta voidaan poimia tarvittavia tietoja raportin pohjaksi.

Käytännön työtä helpottavana uutena toimintona on mahdollisuus liittää liitetiedostoja potilaan sairaskertomukseen. Näin esimerkiksi ulkopuolelta tulleita röntgenlausuntoja tai muita potilasdokumentteja ei tarvitse erikseen arkistoida, vaan ne voidaan tuoda skannerilta suoraan sairaskertomuksen liitteeksi.

Voiko Opus Dentalin yhdistää Planmeca Romexis -kuvantamisohjelmistoon?

Kyllä voi, Planmeca Romexis -ohjelmiston saa linkitettyä Opus Dentaliin erittäin joustavasti. Lisäksi ohjelmisto on täysin yhteensopiva Planmecan digitaalisten kuvauslaitteiden kanssa – kuvauksen voi käynnistää kätevästi suoraan Opus Dentalin potilastietonäkymästä.

Miten ohjelmistoa kehitetään ja mitä uutuuksia on odotettavissa tulevaisuudessa?

Ohjelmistoa kehitetään jatkuvasti ja käyttäjiltä saadulla palautteella on suuri merkitys ohjelmiston kehityksessä. Käyttäjät voivat kertoa kehitystoiveitaan minulle, välitän ne eteenpäin tuotekehitykseemme.

Tämän vuoden alkupuolella ohjelmistoon on tulossa Kelan sähköinen suorakorvaus, jota asiakkaat ovat toivoneet. Lisäksi kehitteillä on ympäri vuorokauden palveleva web-ajanvarauspalvelu.

Miten ohjelmiston päivitys tapahtuu?

Peruspäivityspaketin voi helposti ladata suoraan internetistä tai toimittamamme CD-levyn avulla. Isommissa päivityksissä auttaa Plandentin asiantuntija.



Tuotepäällikkö **Tiina Sydänlammi**

auttaa tarvittaessa numerossa 020 7795 702. Plandentin digitukipalvelu palvelee arkisin numerossa 020 7795 333.



Suomen pohjoisin suuhygienistiyrittäjä



Torniolainen Tuija Kohonen on maamme pohjoisin suuhygienistiyrittäjä. Hänet valittiin vuoden 2010 suuhygienistiksi.

 Tuula Savolainen

 Antti Kohonen



Plandent Oy:n Oulun toimipaikka toimitti ja asensi hoitotuolin ja -laitteet SHG-palvelu Suunvuoron vastaanotolle Torniossa. Kehoa myötäilevä hoitotuoli on saanut kehuja asiakkailta.

SHG-palvelu Suunvuoro Torniossa on Suomen pohjoisin suuhygienistiyrittäjän vastaanotto. Suuhygienisti **Tuija Kohonen** perusti vuonna 2008 oman vastaanoton, joka on lyhyessä ajassa profiloitunut menestyjäksi isojen joukossa. Suomen Suuhygienistiliitto SSSL ry valitsikin Tuijan vuoden 2010 suuhygienistiksi.

Suun terveysvalistusta Suukoulussa kehittänyt Tuija Kohonen on työskennellyt hammashoitajana ja suuhygienistinä 27 vuotta yksityisellä alalla. Tuija on energinen esimerkki aikuisopiskelijasta, sillä hän opiskeli työnsä ohessa ylioppilaaksi Kemistä, hammashoitajaksi Rovaniemeltä ja suuhygienistiksi Kuopiosta.

Ajatus omasta vastaanotosta

Tuija perusti oman yrityksen, koska hän halusi työskennellä itselleen. Päätös oli oikea, sillä Tuijan vastaanotto Tornionjoen rannalla on saanut valtakunnallista arvostusta. Tuija heitti hyvästit hammaslääkäriasemalle, osti osakkeen näköalapaikalta ja palkkasi arkkitehdin piirtämään vastaanoton.

Hoitotuolin ja -laitteet Tuija hankki Plandent Oy:n Oulun toimipaikasta, jonka laadun Tuija tiesi entuudestaan varmaksi. Valintaan vaikutti Plandentin tarveainemyynti ja huolto Oulussa. Uusi keho myötäilevä hoitotuoli tuli ajallaan ja asiakkaat ovat kehuneet sen muotoilua.

Parasta työssä

Ihmiset ovat kiinnostuneita suun terveydestä ja hampaidensa kunnosta. Hoitoon tullaan ajoissa, sillä suuhygienistin hoitoa ei tarvitse pelätä.

”Huippuhetkiä on, kun asiakas lopettaa tupakoinnin tai nuuskaamisen. Silloin sydänelästä tuntuu sellaisia väristyksiä, että työ on sittenkin kannattanut.”

Tuijan perustama Suukoulu, joka on laatuaan ainoa maassamme, tuo uuden ulottuvuuden perinteiseen suunhoitoon. Asiakkaat ovat valistuneita ja haluavat tietoa suun hyvinvoinnista.

Suukoulu kiertää kuin matkasaarnaaja ympäri kylää puhumassa suun terveydestä osana yleisterveyttä. Kohderyhmänä ovat mm. sosiaali- ja terveysalan toimijat, vanhuksat, veteraanit ja järjestöväki.

Vastaanotolla tarjotut palvelut

Palveluihin kuuluu Suukoulun lisäksi ennaltaehkäisevä suunhoito ja esteettinen hammashoito eli hampaiden valkaisu ja hammaskorut. Tuija myös lähettää asiakkaita jatkohoitoon hammaslääkäreille.

Yhteistyö sidosryhmien kanssa

”Suuhygienistien ja hammaslääkärien työnkuva selkeytyy, kun uusia hammaslääkäreitä valmistuu. Uuden sukupolven hammaslääkärit koulutetaan tekemään yhteistyötä suuhygienistien kanssa.”

Vuoden suuhygienistinä Tuija tarttui Kela-lähteen ongelmaan, joka asettaa asiakkaat eriarvoiseen asemaan. Sairausvakuutuslain muutos jäi sekavaksi, sillä suuhygienistin palveluista saa korvauksen Kelalta vain yksityisen hammaslääkärin läheteellä.

”Nyt on ilo huomata, että Suomen Suuhygienistiliitto on asettunut tukemaan jo vuosi sitten tekemääni vaatimusta.”

Suuhygienistien hoidosta on saanut 1.1.2012 alkaen Kelan suorakorvauksen. Asiakas maksaa vastaanotolla vain omavastuuosuuden.

Tulevaisuuden suunnitelmat

Tuija on laajentamassa yhteistyötään yksityisten hammaslääkäreiden kanssa. Kemi-Tornion talousalueella työskentelevistä yksityisistä hammaslääkäreistä osa hankkii jo suuhygienistin palvelut SHG-palvelu Suunvuorosta. ✨

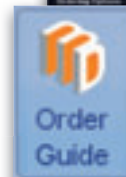
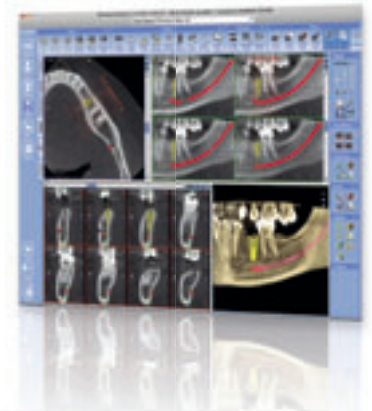


Planmeca aloitti yhteistyön Materialise Dentalin kanssa

Planmeca Oy ja belgialainen Materialise Dental ovat tehneet yhteistyösopimuksen, josta hyötyvät erityisesti Planmeca ProMax 3D -laitteiden käyttäjät. Käyttäjät voivat nyt tilata Materialise Dentalin valmistamia SurgiGuide®-poraohjaimia suoraan Planmeca Romexis -ohjelmistolla tehdyn implanttisuunnitelman perusteella. Näin ollen erillistä ohjelmistoa ei tarvita.

Planmeca Romexis -ohjelmistolla tehty implanttisuunnitelma ja DICOM-kuvat lähetetään SurgiGuide®-tilauksena Materialise Dentalille. Materialise Dentalin yhteyshenkilö ottaa seuraavaksi yhteyttä asiakkaaseen keskustellakseen tämän kanssa suunnitelmasta. Keskustelun yhteydessä valitaan paras menetelmä implanttisuunnitelman toteuttamiseen, mikä vaihtelee asiakas- ja tapauskohtaisesti, kirurgin mieltymysten sekä käytettyjen implanttijärjestelmien mukaan. Valmistusvaiheen jälkeen asiakas saa käyttöönsä leikkausta varten käyttövalmiin SurgiGuide®-poraohjaimen.

SurgiGuide®-tilausominaisuus sisältyy Planmeca Romexis 2.8.1 -ohjelmistoversion implanttisuunnittelumoduuliin.



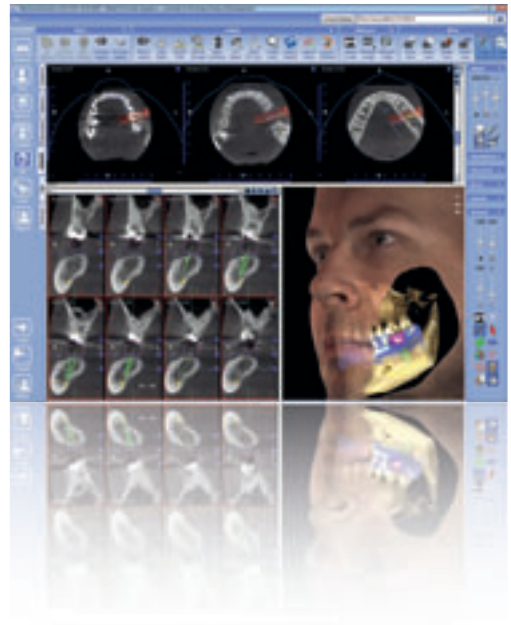
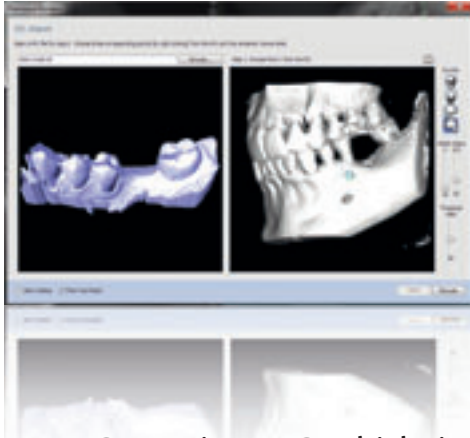
Planmeca ProFace nyt saatavilla

Planmeca ProFace on ainutlaatuinen 3D-kasvokuvaominaisuus, joka on saatavilla Planmecan 3D-röntgenlaitteisiin. ProFace-ominaisuudella varustettu laite tuottaa yhden kuvaustapahtuman aikana realistisen 3D-kasvokuvan 3D-röntgenkuvan lisäksi.

Tarvittaessa voidaan ottaa myös pelkkä 3D-kasvokuva, jolloin vältetään säteilyltä.

Uusi ominaisuus tarjoaa erinomaisen työkalun muun muassa potilaan pehmytkudosten muutosten seurantaan, luuston ja pehmytkudosten välisten etäisyyksien arviointiin sekä potilaan ja lääkärin väliseen kommunikointiin. "ProFace on erityisen hyödyllinen ominaisuus esimerkiksi

oikomishoidon seurannassa, sillä sen ansiosta ei joka käynnillä tarvitse ottaa röntgenkuvia vaan ne voidaan korvata säteilyttömällä 3D-valokuvalla. Tämä on tärkeää erityisesti lapsipotilaiden kohdalla", kertoo Planmeca Oy:n digitaaliuotteiden johtaja **Helianna Puhlin-Nurminen**. "Pehmytkudosten muutoksista voidaan myös päätellä luumuutoksia."



Uusi Planmeca Romexis 2.8.1.R -ohjelmistoversio

Planmeca Romexis 2.8.1.R -ohjelmistoversio sisältää lukuisia uusia ominaisuuksia ja parannuksia. Materialise Dentalin SurgiGuide®-tilausominaisuuden lisäksi uutuuksia ovat mm. Planmeca ProFace -moduuli, mahdollisuus intraoraalijäljennöksen importointiin ja sen soveltaminen KKTT-dataan sekä uudet pikakäynnistysoptiot tietyille kolmansien osapuolien ohjelmistoille (mm. Materialise SimPlant, Dolphin ja NobelClinician).

RMO

FLI Signature Clear

FLI Signature Clear on RMO:n uusi, keraaminen kiinnike. Kiinnike on täysin läpikuultava eikä se aiheuta heijasteita, joten se on erittäin esteettinen ja sopii hyvin etualueella käytettäväksi. Kiinnike on profiililtaan matala ja siinä on pyöristetyt muodot, mikä lisää kiinnikkeen käyttömukavuutta. Siivekkeiden syvät allemenot helpottavat ja varmistavat pitävän ligeerauksen. Kiinnikkeen kaarilangan ura ja seinämät ovat sileät, jolloin lanka liukuu uraan helposti. FLI Signature Clear -kiinnikettä on saatavilla Roth-, Bioprogressive- ja MBT-tekniikoihin.

FLI Wire NiTi

FLI Wire NiTi on teflonpäällystetty nikkelititaanikaari, joka sopii erityisesti keraamisten ja läpikuultavien kiinnikkeiden (esim. FLI Signature Clear) kanssa käytettäväksi. Teflonpäällyste on erittäin luja eikä se murene hoidon aikana, ja langan voimaominaisuudet säilyvät koko hoidon ajan. FLI Wire NiTi -kaaria on saatavana sekä pyöreinä että kantikkaina.

FLI Ceramic Adhesive LC

FLI Ceramic Adhesive LC on erityisesti kirkkaiden ja keraamisten brakettien kiinnitykseen tarkoitettu valokovetteinen

kiinnitysmateriaali, mutta se sopii myös metallisille kiinnikkeille. Valokovetteinen materiaali mahdollistaa pidemmän työskentelyajan, jolloin kiinnikkeet voidaan asettaa tarkasti oikeille paikoilleen ennen valolla tapahtuvaa, nopeaa kovettamista. FLI Ceramic Adhesive -materiaalilla on korkea sidoslujus, minkä ansiosta kiinnikkeet pysyvät lujasti paikoillaan ja sementin materiaaliylijäämät on helppo poistaa.

RMO Band Cement

RMO Band Cement on yksikomponenttinen, valokovetteinen ja resiinipohjainen sementti, joka sisältää fluoria. Kätevällä yhden ruiskun menetelmällä sementti on helppo annostella suoraan renkaaseen, joten sementti on myös taloudellista käyttää. Sementin sininen väri helpottaa ylimääräisen poistamista ennen valokovetusta ja sementtilyjäämät on myös helppo havaita hampaasta renkaita poistettaessa. Materiaalilla on riittävän pitkä työskentelyaika ja kun rengas on saatu paikoilleen, materiaalin kovettaminen tapahtuu nopeasti valolla. Band Cement muodostaa lujan sidoksen renkaan ja kiilteen välille, joten renkaat pysyvät hyvin paikoillaan.



MELAG

Nopea ja kompakti MELAquick® 12+ S-luokan autoklaavi

Uusi MELAquick 12+ -autoklaavi steriloi jopa 12 kulma- tai käsikappaletta tai turbiinia 7 minuutissa. Laitteessa on kolme ohjelmaa: 7 minuutin S-pikaohjelma pakkaamattomille instrumenteille sekä 9 minuutin yleisohjelma ja 40 minuutin Prion-ohjelma pakatuille instrumenteille.

MELAquick 12+ on S-luokan autoklaavi. Kaikki ohjelmat ovat Euroopan standardin 13060 mukaisia. Fractionated gravity -metodi takaa varman steriloinnin.

MELAquick 12+ on kooltaan kompakti: vain 20,5 x 45 cm (leveys x syvyys). Laite on käyttäjäystävällinen ja varustettu selkeällä näytöllä sekä kuivaa instrumentit optimaalisen hyvin. Laitteella on 2 vuoden takuu.



EMS

V-Class -käsikappaleet ja kärjet

Onnistunut ultraäänihammaskivenpoistolaitteen käyttö vaatii useimmiten kärjenvaihdon toimenpiteen aikana.

Uusi EMS V-Class -kärjenkiinnitysjärjestelmä tekee kärjenvaihdosta nopeaa mutta turvallista.

V-Class -järjestelmän etuja:

- Kärjen uusi bajonettityyppinen kiinnitys mahdollistaa 10 kertaa nopeamman kärjen kiinnityksen ja irrottamisen. Vain puoli kierrosta ja kärki on kiinnitetty.
- Käsikappaleen ja kärjen käyttöikä lisääntyy paremman kontaktin ansiosta.
- Parempi kontakti värähtelijään tehostaa myös kärjen toimintaa toimenpiteen aikana.
- Helpompi puhdistaa.
- Kärjen ja käsikappaleen uudistettu valmistusmateriaali pidentää käyttöikää.

Ivoclar Vivadent Bluephase Style LED-valokovettaja

Kevyt ja solakka muotoilu sopii kaikkien käsiin!

Kaikille materiaaleille, kaikille indikaatioille, kaikkiin tilanteisiin ja nyt myös kaikkien käsiin – ainutlaatuinen yhdistelmä tekee kovettamisesta vaivatonta.

Bluephase Style LED -valokovettimen valoteho on 1100 mW/cm². Polywave LED -valojen ansiosta valokovettajan aallonpituusalue on niin laaja (385–515 nm), että kaikki valokovetteiset hammaslääketieteelliset materiaalit voidaan kovettaa. Energiaa säästävien LED-valojen ansiosta lämmöntuotto on vähäistä jopa suurimmilla tehoilla. Tämän vuoksi voit kovettaa useampia restauraatioita, vaikka laitteessa ei ole tuuletinta.

Käsikappale on muotoiltu ergonomisesti ja se on myös hyvin tasapainotettu. Bluephase Style on langaton, mutta tarvittaessa myös verkkojohtokäyttöinen. Laite on tarkoitettu jatkuvaan käyttöön ilman kliinisiä rajoituksia. Laitteella on 3 vuoden takuu ja sen akulla 1 vuoden takuu.





W&H

Anesto

Intraosseaalinen anestesia-alaite

Intraosseaalinen puudutus mahdollistaa nopean ja ennen kaikkea varman, turvallisen ja rajatun paikallispuudutuksen ilman potilasepämukavuutta aiheuttavia pitkäaikaisvaikutuksia.

W&H Anesto on uusi sovellus jo laajasti käytössä olevalle menetelmälle!

- Turvallinen, täsmällinen, hellävarainen, nopea
- Nopea puudutteen vaikutus (maks. 1 min)
- Välitön kivunpoisto
- Pienempi puudutusaineen kulutus
- Toimenpiteen jälkeinen potilasmukavuus paranee
- Laite voidaan pestä lämpödesinfektorissa ja on steriloinnin kestävä
- Helppokäyttöinen
- Annostelu ja poraus suoritetaan samalla laitteella ilman välivaiheita

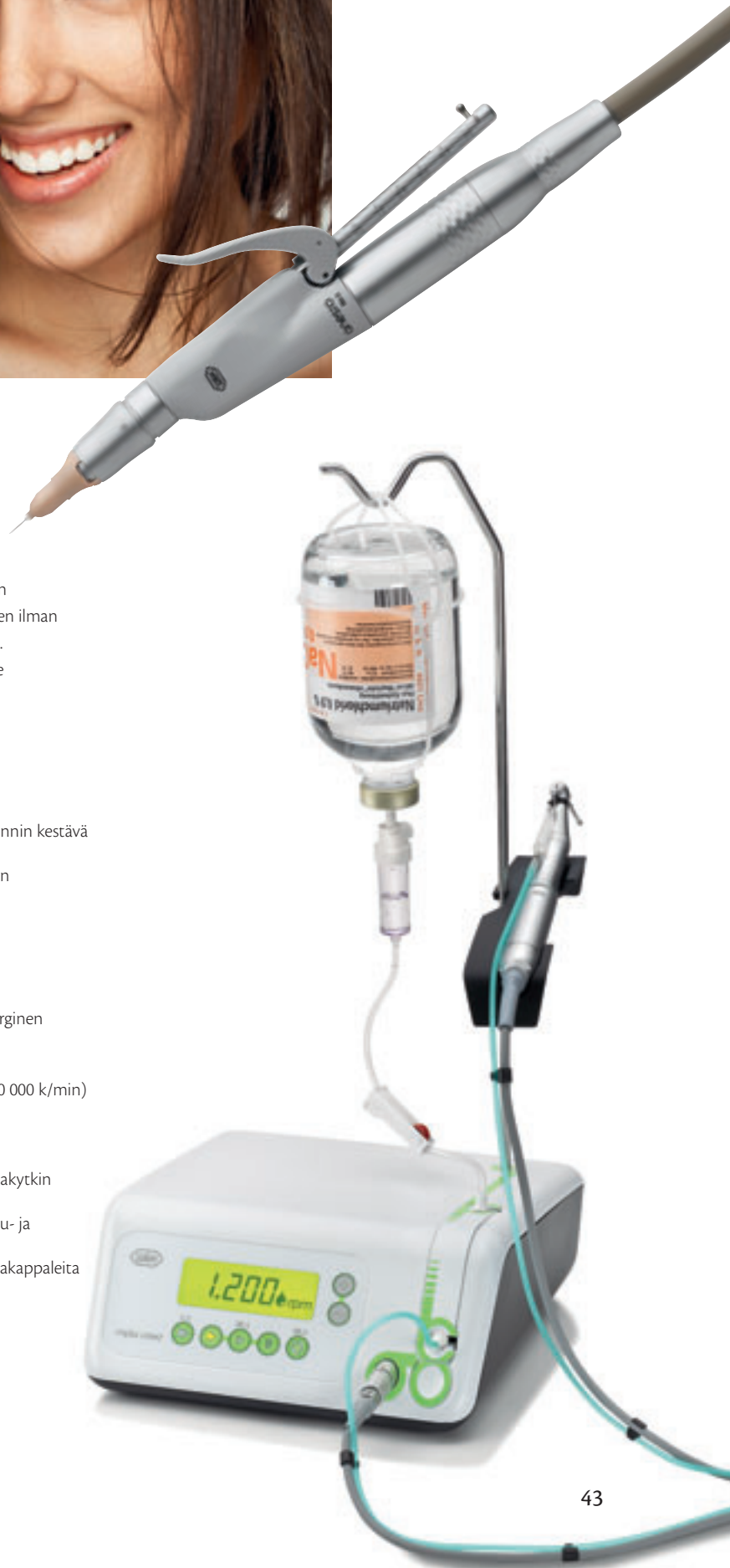
Implantmed

Si-923

Erittäin suosittu, helppokäyttöinen ja monipuolinen kirurginen

Implantmed-yksikkö on nyt uusiutunut:

- Uusi kompaktimpi muotoilu
- Entistä vääntövoimaisempi moottori (jopa 70 Ncm/40 000 k/min)
- Uusi implanttien kierrelleikkaustoiminto
- Pikanäppäimet tavallisimmille toiminnoille
- Helppokäyttöinen steriilivesijärjestelmä
- Uusi, ergonominen ja vakaa kaasupoljintyyppinen jalkakytkin
- Jalkakytkimen pikapainikkeet parantavat hygieniaa
- Monipuolinen laite soveltuu mm. implantologiaan, suu- ja leukakirurgiaan sekä tavallisiin resektioihin
- Huom. Käyttämällä W&H LED -kirurgisia käsi- ja kulmakappaleita saadaan erinomaisen kirkas valo





Dual-Top-miniruuvit skeletaalisena avopurennan hoidossa

Miniruuvi on hyvä ankkuroinnin apu hampaiden siirrossa lähes mihin suuntaan tahansa. Ankkuroinnilla tarkoitetaan tukihampaiden pitämistä paikoillaan siirrettävien hampaiden oikomishoidon aikana. Käytettäessä perinteistä ankkurointikojetta, kuten yöllä pidettävää niskavettoa, tukihampaat saattavat siirtyä ei-toivotulla tavalla. Oikomishoidon erikoishammaslääkäri Merja Harju kertoo kokemuksiaan Dual-Top-miniruuvien käytöstä.

 EHL Merja Harju

Dual-Top-miniruuvit valmistetaan titaaniseoksesta (Ti-6Al-4V). Ruuveja on saatavana kolmea eri paksuutta (1,4, 1,6 ja 2,0 mm) ja kolmea pituutta (6, 8 ja 10 mm). Kauluksettomia ruuveja on saatavana nuppi-, risti- ja brakettipäisinä. Kauluksellisia miniruuveja on saatavana ristipäisinä. Ruuveihin voidaan kiinnittää kaarilankoja, voimaketjuja, kumilennkejä ja sulkevia coileja.

Käyttöindikaatiot

Miniruuveihin tukien hampaita voidaan intrudoida ja ekstrudoida. Yksittäisen hampaan intruusiossa miniruuvit asennetaan hampaan molemmin puolin. Kaikkien ylätakahampaiden intruusiossa avopurentaa suljettaessa tarvitaan tueksi kiinteä koje seisasta seiskaan 016x022 teräs- ja palatinaalikaarten kanssa. Miniruuveilla voidaan distalisoida tai mesialisoida molaareja, pystyntää kallistuneita hampaita sekä siirtää etuhampaita taaksepäin. Lisäksi miniruuveihin tukien voidaan korjata asymmetriaa ja niitä voidaan käyttää intermaksillaarisissa fiksatioissa ortognaattisissa hoidoissa, jos kiinnikkeiden käyttö on kontraindikoitu (esim. lyhytjuurisuu den vuoksi).

Miniruuvien asennus

Miniruuvi asennetaan hampaiden väliin kiinteän gingivan alueelle. Miniruuvien paikkaa valittaessa on varottava seuraavia alueita: inkisiivikanaali, foramen palatinum, foramen mentalis sekä sinukset. Miniruuvi voidaan asentaa suoraan ikenen läpi ilman apuviltoa puudutuksessa. Molaarialueella käytetään 8 mm:n ja retromolaarialueella

10 mm:n miniruuveja. Etualueella riittävät 6 mm:n ruuvit.

Voima

Voimaa käytetään tapauksesta riippuen 50–200 g. Hampaiden intrudoinnissa 200 g:n voimaa ei tule ylittää juuriresorption välttämiseksi. Mikäli käytetään liian suurta voimaa, juuriresorption vaara on suuri. Juuriresorptio on yksilöllistä ja jonkin verran juurenpintojen korjaantumista tapahtuu intruusion loputtua. Röntgenkontrollikuvaus on tehtävä noin puolen vuoden kuluttua noston aloittamisesta.

Pohdinta

Skeletaalista avopurentaa hoidettaessa miniruuvit asennetaan kuutosten ja viitosten väleihin noin 10 mm:n korkeudelle ienrajasta mielellään kiinteän gingivan alueelle. Näin korkealla gingiva ei aina ole kiinteää. Myös frenulumit vaikeuttavat miniruuvien asennusta. Miniruuvit saattavat peittyä limakalvon alle. Ruuvi on tällöin paljastettava voimaketjua vaihdettaessa.

Poskiontelon pohja voi estää hampaiden intrudoitumisen. Ruuvien asettelussa on oltava tarkkana, ettei se osu hampaaseen. Hammasluu on kovempaa, joten se tuntuu ruuvataessa kovempaa vastuksena.

Lapsipotilaita hoidettaessa seiskojen tulee olla kokonaan puhjenneet. Mikäli seiskat eivät ole hoitoa aloittaessa puhjenneet, ne ylipuhkeavat.

Voimakasta jälkikipua esiintyy harvoin. Yli -3 mm:n avopurentaa hoidettaessa miniruuvit pitää asentaa myös alaleukaan. Yhtä-



Kuvan tapauksessa seiskat poistettiin pääasiassa huonon kooperaation vuoksi. Ne puhkesivat entiseen purentakorkeuteen. Miniruuvit olivat sekä ylä- että alaleuassa. Hyvä yhteistyö potilaan ja hammaslääkärin välillä on ensiarvoisen tärkeää.



Potilastapaus 1



Potilaana 25-vuotias nainen, jolla kuspittainen purenta retruusiassa. Alaleuka liukuu mesiaalisesti A1:een. Horisontaalinen ylipurenta retruusiassa 4 mm, vertikaalinen ylipurenta –1 mm. Vasen leukanivel naksuu ja on kipeä. Oikea ramus on matalampi kuin vasen. Alaleuka devioi oikealle avattaessa. Potilaalta on poistettu kitarisat 4-vuotiaana ja lapsena hänellä oli usein otiitteja.

Potilas oli saanut useiden vuosien ajan fysioterapiaa ja purentakiskohoitoa, joista oli ollut apua vaikeisiin purentafysiologisiin ongelmiin.

Hoidon kulku:

- 2007/11 Alaleuan kiinteä koje.
- 2008/01 Yläleuan kiinteä koje dd. 17–27, palatinaalikaari.
- 2008/03 Miniruuvit (1,6 mm/8 mm) yläkuutosten ja -viitosten väleihin. Kahden viikon kuluttua aloitettiin kumivedot ¼ 3,5 oz kuutosista miniruuveihin (HYP=3 mm, VYP=0 mm).
- 2008/04 Kumivedot ¼ 8 oz seiskoista, kuutosista ja viitosta miniruuveihin.
- 2008/10 Kumivetojen käyttö lopetettiin, metalliligeerukset miniruuveista kuutosiin. Nostoaika 7 kk.
- 2008/11–12 Kojet purettiin. Retentiolangat dd. 12–22 ja 34–44.
- 2008/12 Purentakisko käyttöön.
- 2009/03 Purentakiskohoito lopetettiin, purentafysiologiset oireet olivat hävinneet lähes kokonaan.
- 2009/06 Miniruuvit poistettiin.
- 2009/12 Purenta edelleen hyvä.

aikainen ylä- ja alatakahampaiden intruusio nopeuttaa hoitoa ja parantaa hoitotulosta. Suuria avopurentoja hoidettaessa ortognaattinen hoito on edelleen paras vaihtoehto aikuisilla.

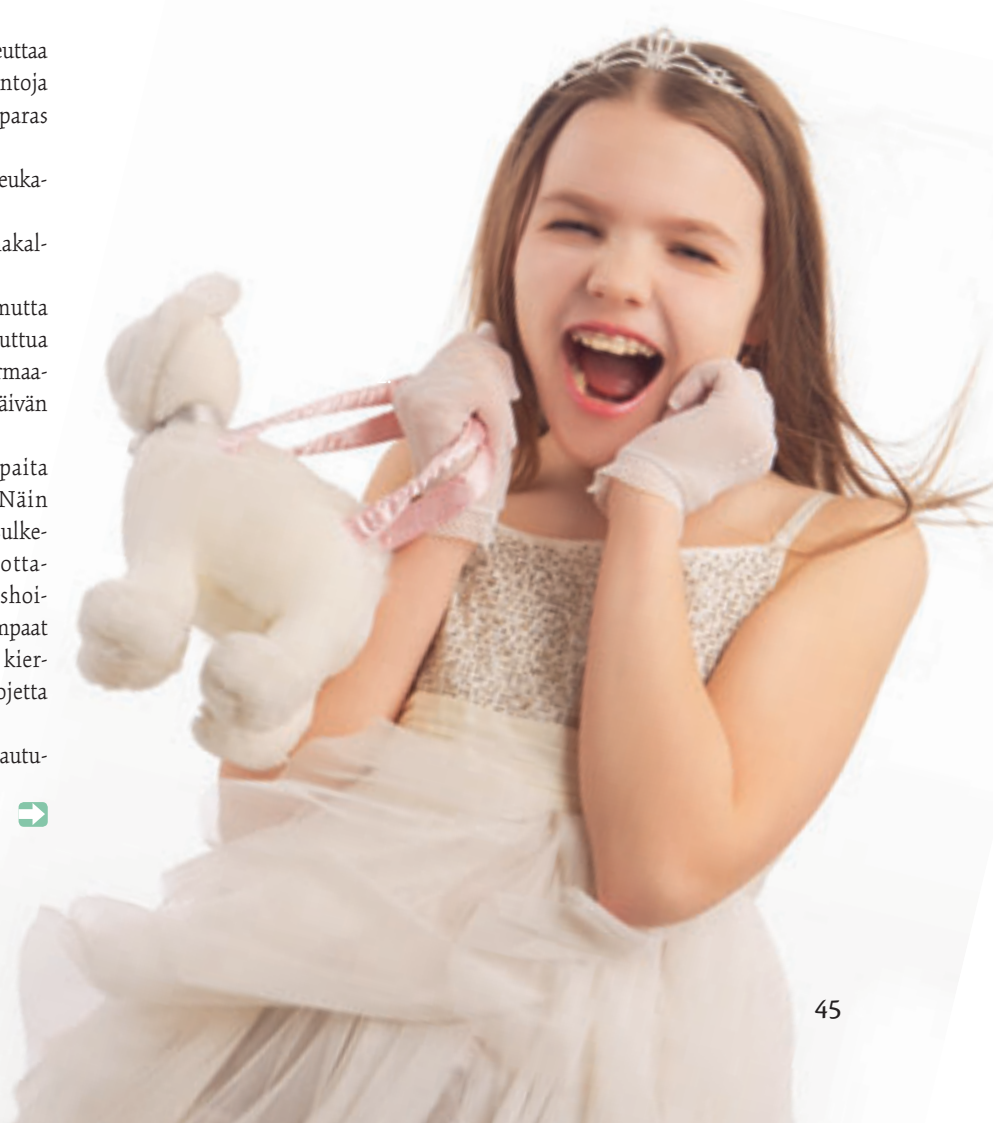
Pieni 6–10 mm:n miniruuvi pysyy paikallaan leuka- luussa, vaikka siihen tuetaan hampaiden vetoja.

Alussa ruuvien pää saattaa hiertää posken limakal- voa. Tällöin ruuvien päiden voi suojata vahalla.

Ruuvia voi rasittaa kumivedolla jopa heti, mutta yleensä vedot aloitetaan vasta parin viikon kuluttua asennuksesta. Vedettävässä hampaassa tuntuu normaalia oikomiskipua (purenta-arkuutta) muutaman päivän ajan kiristysten jälkeen.

Avopurennan sulkemishoidossa takahampaita nostetaan ylöspäin miniruuveihin tukien. Näin voidaan välttyä avopurennan leikkaukselliselta sulke- miselta. Avopurennessa vain takahampaat otta- vat kiinni yhteen purtaessa. Aikuisten oikomishoi- dossa välttyään niskavedon käytöltä, kun tukihampaat ankkuroidaan miniruuveihin. Kallistuneita ja kier- tyneitä hampaita voi oikoa tavallista oikomiskojetta pienemmällä kojeella.

Miniruuvihoidojen tulokset ovat pysyviä. Palautu- mista ei omista hoidoissani ole tapahtunut.





Potilastapaus 2



Potilaana 34-vuotias nainen, jolla päänsärkyä ja niska-hartiaseudun oireilua, purentavaivoja ja kielen tursotusta. Avopurenta dd. 15–25. Horisontaalinen ylipurenta 3 mm, vertikaalinen ylipurenta –1,5 mm.

Hoidon kulku:

- 2009/09 Yläleuan kojeistus laitettiin seiskoihin asti palatinaalikaaren kanssa.
- 2009/11 Alaleuan kojeistus.
- 2009/11 Miniruuvit (1,6 mm/8 mm) yläkuutosten ja -viitosten väliin.
- 2010/01 Voimaketjut (harvat) miniruuveista viitosiin ja kuutosiin. Voimaketjut uusittiin keskivahvana 5 kertaa kuukauden välein.
- 2010/07 Metalliligeeraukset miniruuveista kuutosiin. Nostoaika 6 kk.
- 2010/11 Retentioon. Retainerit kiinnitettiin dd. 13–23 ja 34–44. Lisäksi yläleukaan taka-alueen korotuslevy yökäyttöön.

Kefalometriaa ennen hoitoa ja hoidon jälkeen

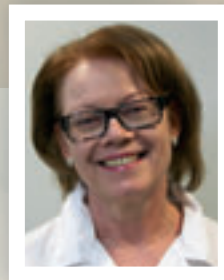
SNA	85 85
SNB	84 85
NL=ML	30 25
I/NA	39 36
I/NB	21 21

Alakasvokorkeus madaltui. Alaleuka kiertyi kiinni. Yläinkisiivejä pystynnettiin kiinteäkojehoidolla.



Kirjallisuutta aiheesta:

1. Juan I.Ramirez-Echave & al: Histologic evaluation of root response to intrusion in mandibular teeth in beagle dogs. Am. J. Orthod&Dentofac. Orthop. 2011;139:60–69
2. Hugo de Clerk & al: Dentofacial effects of bone-anchored maxillary protraction: A controlled study of consecutively treated Class III patients. Am. J. Orthod&Dentofac. Orthop 2010;138:5:577–581
3. Young-Hee Oh & al: Treatment effects of microimplant-aided sliding mechanics on distal retraction of posterior teeth. Am. J. Orthod.&dentofac. Orthop. 2011;139:4:470–481



Merja Harju EHL (oikomishoito)
Konsultoiva EHL, Savonlinnan keskussairaala ja
Pohjois-Karjalan keskussairaala
Ortholine Oy
Suokatu 33
70110 Kuopio
Puh. 040 701 4724
merja.harju@fimnet.fi

Katso PlanNews-lehden e-versiosta video
Dual-Top-miniruuveista! www.plandent.fi



Tutustu PlanNews- ja PlanExtra-lehtiin myös sähköisessä muodossa!

Lehtien uusista e-versioista löydät lisätietoa tuotteista, videoita, käyttöohjeita sekä muuta hyödyllistä. Käy tutustumassa! www.plandent.fi



Kun näet nämä symbolit, löydät e-lehdestä videon tai lisätietoa aiheesta.



Tiedoksi

Planmeca Groupin joululahjoitukset

Joulutervehdysten sijaan Planmeca Group tuki viime jouluna hyväntekeväisyyskohteita, jotka avustavat vähäosaisia kotimaassa ja ulkomailla.

Kotimaassa Planmeca tuki vähävaraisia lapsiperheitä seuraavin lahjoituksin:

- Punaisen Ristin Hyvä Joulumieli -keräys sai 10 000 euroa.
- Pelastakaa Lapset ry:n Jonossa lapsuuteen -kampanja sai 10 000 euroa.

Ulkomailla lahjoitusten kohteina oli vapaaehtoistyönä hammashoitoa tarjoavia yhteisöjä:

- Jamaikan hammaslääketieteen yksikölle (School of Oral Health Sciences) Planmeca lahjoitti kefalostaatilla varustetun Planmeca ProMax -laitteen.
- Perulainen Policlínico Emmanuel sai kannettavan Mini-dent-hoitokoneen kiertävän hammasklinikan käyttöön.



Orbis

Orbis-sarja on täynnä uutuuksia! Koko valikoiman löydät uudesta Orbis-tuoteluettelosta.



Timantit

Orbis-sarjasta löytyy nyt turbiiniikiinnitteiset timantit. Valikoima on koottu suosituimpien timanttimallien mukaan ja siihen kuuluu preparointi-, hionta- ja sametitimantteja.

Käsineulat

25 mm:n K-viila, Hedström-viila ja raspi. 6 kpl:n levyissä. Erinomainen hinta-laatusuhde!



Värikkäät kertakäyttö- tuotteet

Piristä päiväsi värikkäällä kertakäyttötuotteilla! Valikoimassa on sininen ja vaaleanpunainen tuotesarja. Molempiin sarjoihin kuuluu tarjotinpaperi, potilastuolin päätuen suoja, kertakäyttömukit sekä leikkausmaskit.

Purennanrekisteröinti- materiaalit

Edullisesta Orbis-purennanrekisteröintimateriaalisarjasta löydät materiaalit kaikkiin tarpeisiin. Orbibite Standard on perustuote purennan rekisteröintiin. Orbibite Granit ja Orbibite Scan ovat erittäin kovia ja "freesattavia" materiaaleja. Jälkimmäinen on myös skannattava. Orbibite Transparent on suunniteltu indikaatioihin, joihin tarvitaan läpinäkyvää materiaalia. Orbibite Green maistuu omenalta. Muissa materiaaleissa mintun maku.



Tuote	Väri	Valmistumisaika sis. sekoittumisaika*	Aika suussa	Kovuus
orbibite granit	turkoosi	30 s	30 s	Shore D45
orbibite standard	keltainen	30 s	1 min	Shore A85
orbibite transparent		30 s	1 min	Shore A70
orbibite scan	keltainen	30 s	30 s	Shore A45
orbibite green	vihreä	30 s	45 s	Shore A95

* Ajat perustuvat 23 °C lämpötilaan ja 50 +/- 10 % suhteelliseen ilmankosteuteen



ORBIS

Hinta-laatusuhteeltaan loistavia
perustuotteita jokapäiväiseen työhön!

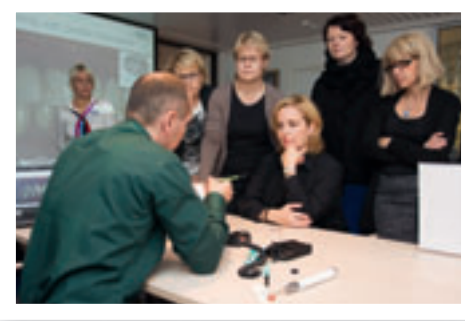
Asiantuntijoiden valitsemia,
testattuja tuotteita!



Syksyn tapahtumia ja koulutuksia

Pro 7-ilta

Plandent esitteli syyskuuisessa Pro 7 -illassaan hammaslääkäreille ja suuhygienisteille hammashoidon seitsemän uutuutta. Herttoniemen tilat täyttyivät hetkessä kutsuvieraista, jotka tutustuivat uutuuksiin ja osallistuivat hands on -kurseille viininmaistelun ja maukkaan ruoan lomassa. Esittelypisteiltä löytyi muun muassa yhden neulan WaveOne-juurihoitomenetelmä, GC G-ænialin esteettinen yhdistelmämuovi, LM-Instrumentsin uusi jauhepuhdistin, Ivoclar Vivadentin Tetric Bulk Fill -menetelmä, Orbis-tuoteuutuudet, erilaiset valkaisuvaltuudet sekä Digital perfection -konsepti.



Infektioiden torjunta suunhoitoyksikössä

Suuhygienisti **Jaana Alapulli** luennoi syyskuussa Miele Galleryssa aseptisestä työskentelystä ja välinehuollon toteuttamisesta nykypäivän vaatimusten mukaisesti. Luennolla käsiteltiin myös potentiaalisia infektoriskeitä sekä niiden torjuntaa osana potilas- ja työturvallisuutta. Tilaisuudessa oli lisäksi mahdollista tutustua Miele Galleryn uusimpiin aseptiikan ammattilaitteisiin ja kodinkoneisiin.



Apollonian kollegailta

Kollegailtaa vietettiin Hammaslääkäripäivien yhteydessä Novemberfest-tunnelmissa. Nautimme Herttoniemen tiloissamme saksalaisia olutfestivaalierkkuja ja Nokia Panimon hanaoluita, ja tunnelmaa loi Bavaria-yhtye saksalaislaulujen ja tanssimusiikin tahdissa. Ilta päättyi perinteisesti Apollo-yökerhoon.



Siellä missä sinäkin

Syyskuun 20. päivänä starttasi Siellä missä sinäkin -rekamme kohti Hämeenlinnaa. Kiersimme ympäri Suomea 22 paikkakunnalla esittelemässä uutta digitaalista aikakautta – Digital perfection -konseptia. Asiakkaat toivat omia töitään ja mallejaan mukanaan rekkaamme ja saivat itse kokeilla digitaalista jäljentämistä ja teettää proteettisen työn Plandentin PlanEasyMill -koneistuskeskuksessa. Kiertueemme vastaanotto oli iloista ja tunnelma lämmin!



Plandent Hammaslääkäripäivillä 17.–19.11.2011

Suomen Hammaslääkärisseura Apollonia järjesti Hammaslääkäripäivät jo 73. kerran Helsingin Messukeskuksessa. Loppuunmyydyssä näyttelyssä oli 98 näytteliasettajaa ja ennätyselliset 8 494 kävijää.

Plandentin värikäs ja näyttävä osasto herätti runsaasti ihastusta messuvieraiden keskuudessa. Esittelyssä olivat uudet työvälineet avoimen CAD/CAM-tekniikan hyödyntämiseen ja digitaaliseen hoidon suunnitteluun. Plandent luennoi myös aiheesta Tietoklinikalla

messujen jokaisena päivänä. Plandentin oma tuoteperhe Orbis oli näkyvästi esillä muiden tarveineuutuuksien ohella.

Messujen avajaisissa jaettiin useita palkintoja: Vuoden laadunestistäjä -kunniamaininnan sai professori **Eija Könönen**, Vuoden kouluttajaksi valittiin dosentti **Heli Forssell**, Sosiaali- ja terveydenhuollon turvallisuuden tunnustuspalkinnon sai HLL **Nora Hiivala** ja Suomen Hammaslääkärilehden vuoden kirjoituspalkinnon saivat EHL **Leena Rihniemi**, professori **Leo Tjäderhane**, EHL **Anja Kotiranta**, dosentti **Anneli Lauhio** ja dosentti **Riina Richardsson**.



Professori Jaakko Peltola eläkkeelle

29.9. vietettiin professori **Jaakko Peltolan** eläkejuhlatilaisuutta Planmecan tiloissa. Juhlaluennolla Peltola muisteli uransa vaiheita, muun muassa röntgenkuvauksen kehitystä digitaaliseen kuvantamiseen sekä perheen ja työtoverien tärkeyttä. Lisäksi tilaisuudessa EHL **Marja Ekholm** kertoi Jaakon saavutuksista ja tuotepäällikkö **Jukka Kanerva** valaisi kuvantamisen nykypäivää ja tulevaisuuden mahdollisuuksia.



Plandent Oy:n 40-vuotisjuhlamarkkinat

Plandent järjestää 40-vuotisen taipaleensa kunniaksi juhlamarkkinat perjantaina 20. huhtikuuta 2012! Toivotamme kaikki Suomen suun terveydenhuollon ammattilaiset lämpimästi tervetulleiksi Helsingin Herttoniemen tiloihimme. Luvassa mielenkiintoisia luentoja ja tuote-esittelyitä, hyvää ruokaa ja juomaa, hands on -kursseja sekä yllätysohjelmaa. Merkkää päivä kalenteriisi jo nyt, sillä näitä juhlia ei kannata jättää väliin! Tilaisuus alkaa iltapäivällä.

20.4.2012

Ohjelmasta lisää myöhemmin: www.plandent.fi.

1972-2012



Luentoristeily järjestetään yhteistyössä Apollonian kanssa

Mainiot Markkinat -luentoristeily Tukholmaan

Nyt on oiva tilaisuus päivittää tietosi säteilysuojelusta ajan tasalle! Lähdä mukaan Mainiot Markkinat -juhlariesteilylle Tukholmaan.

SHS Kustannus Oy järjestää risteilyllä lakisäateisen säteilyturvakoulutuksenluentopaketin muodossa. Lisäksi ohjelmassa tuotenäyttely torstaina, vapaa-aikaa Tukholmassa perjantaina sekäluentopaketin päättyessä Plandent-tähtiesiintyjä.

6.-8.9.2012

Lisätietoja

Plandent Oy | Sari Aalto | puh. 020 7795 217 | sari.aalto@plandent.com

Plandent Oy

Päätoimipaikka

Asentajankatu 6, 00880 Helsinki
020 7795 200 vaihde
020 368 680 tarveaineet
020 398 398 laitteet ja kalusteet
020 347 347 laboratoriotarvikkeet
020 7795 495 oikomistarvikkeet
020 7795 333 digituki

Sivutoimipaikat

Patamäenkatu 7, 33900 Tampere
puh. 020 7795 699
Ursininkatu 11, 20100 Turku
puh. 020 7795 600

Kasarmikatu 2, 70110 Kuopio
puh. 020 7795 640

Uusikatu 23, 4. krs, 90100 Oulu
puh. 020 7795 660

Huolto

020 357 561 huoltotilaukset
020 357 560 varaosamyynti

www.plandent.fi

etunimi.sukunimi@plandent.com