

# PlanNEWS

Elokuu 2013

Plandentin asiakaslehti hammashoidon ammattilaisille

*PlanSupport  
vastaanoton  
digipulmiin  
22-23*

*Terveys-  
teknologian  
vienti vetää  
16-17*

*IDS-uutuuksia  
Planmecalta  
10-15*





16

Terveysteknologiasta tuli Suomen uusi vientivaltti

28

Planmegan KKTT-laitteella tarkat kuvat myös yläiskan anatomiasta



24



36



6

Planmeca näyttävästi esillä IDS 2013 -tapahtumassa

# PlanNEWS

2/2013

**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

**Toimittaja** Hanna Korlin  
**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-jyrsinpalvelu
- vastaanottojen suunnittelu
- tuotteiden käyttöneuvonta
- koko maan kattava huoltopalvelu.

Pääkirjoitus.....4

PlanOrder™ tuo järjestystä ja tehokkuutta tarvikkeiden varastointiin .....5

Planmeca näyttävästi esillä IDS 2013 -tapahtumassa.....6

IDS-uutuuksia.....10

Terveysteknologiasta tuli Suomen uusi vientivaltti.....16

Plandent-ryhmä laajenee rytinällä .....17

Plandentin värikäs kevättapahtuma .....18

Asiantuntevaa apua vastaanoton digipulmiin .....22

PlanSupport – nopea etätuki vastaanoton ohjelmistoille.....23

Hyvin suunniteltu on puoliksi tehty .....24

Uutta Plandentin PlanEasyMill™ -palvelussa .....27

Planmegan KKTT-laitteella tarkat kuvat myös yläiskan anatomiasta.....28

Planmeca Groupin huippulaitteet jääkiekon MM-kisoissa.....31

Biofilmin poisto jauhepuhdistuksella .....32

Kevään tapahtumia .....34

Uutuuksia.....37

Wand STA -järjestelmä on kaikkien etu.....40

Puudutusruiskun käyttö luupin alle.....41

Uutuuksia .....42

Työn ääressä.....47

## Onnistuneen yhteistyön satoa



**O**n hyvä palata takaisin töihin. Rentouttava loma lämpöisessä ja aurinkoisessa koti-Suomessa jää muistoihin. Mukavia hetkiä, kaunista luontoa ja marjametsän satoa on ladattuna akkuihin. Kevättä voi muistella lehden tapahtumista ja tuttuja etsiä kuvista.

Plandentilla toiminta kiihtyy elokuun loppupuolella heti lehtiemme ilmestyttyä. Tiedossa on jo runsaasti tapahtumia: Suomen hammaslääkäriseura Apollonian kanssa yhteistyössä järjestettävä Mainiot Markkinat -luentomatka suuntaa Tallinnaan mahtavalla *Vastaanoton uudet pelit* -luentopakettilla. Marraskuussa koittaa taas vuoden tärkeimmistä tapahtumista Messukeskukseen. Hammaslääkäripäivät ovat meille näytteilleasettajille aina positiivinen ja iloinen kokemus. Vietämme jälleen kerran tapahtuman yhteydessä Kollegailtaa, jonka teemana on tänä vuonna italialaisten elokuvien ikivihreät. Marraskuun puolella välissä suuntaamme Joulupukin matkassa legendaariselle Plandentristeilylle Tukholman Swedental-näyttelyyn.

Terveysteknologian Liitto FIHTA kertoi keväällä hyviä uutisia Suomen terveysteknologian teollisuuden viennin kasvusta. Terveysteknologia on Suomen toiseksi suurin korkean teknologian vientiala telekommunikaation jälkeen, ja kotimainen emoyhtiömme Planmeca yksi alan johtavista laitevalmistajista maailmalla. Planmeca mielenkiintoisia tuoteuutuuksia esitellään lehtemme IDS-osiossa. Planmeca lanseerasi tapahtumassa ennätysmäärän uusia tuotteita ja ratkaisuja, jotka tarjoavat jokaiselle vapauden valita omiin tarpeisiin sopivan työskentelymallin.

Avoimet rajapinnat ovat valttimme CAD/CAM-ratkaisuissa, ja eri 3D-datoja yhdistelemällä voidaan luoda virtuaalinen potilas diagnosointia ja nykyaikaista hoidon suunnittelua varten. Vastaanotolla pystytään visualisoimaan potilaan hoitosuunnitelma ja siihen liittyvät toimenpiteet. Tämä tuo luotettavuutta ja laatua työhön sekä vahvistaa hammaslääkärin ja potilaan suhdetta.

Nopeasti ei voi tehdä hyvää työtä, eikä laatua voi vaatia halvalla, sanoo hammasteknikko **Aki Lindén**. Lindénin mielestä parasta palautetta omasta työstä on onnistuneen lopputuloksen ja tyytyväisen potilaan näkeminen. Samaa mieltä olemme mekin Plandentissa - tyytyväinen asiakas ja onnistunut yhteistyö on kaikkein parasta!

*Johanna*  
Johanna Wicht  
päätoimittaja

## PlanOrder™

tuo järjestystä ja tehokkuutta tarvikkeiden varastointiin – nyt myös hammaslaboratorioissa



Varasto ennen PlanOrderia.



PlanOrderin jälkeen.

**P**lanOrder™ on Plandentin automatisoitu materiaalihallintapalvelu, jonka avulla varastonhallinta on tehokasta ja tärkeimpien tuotteiden riittävyys vastaanotolla ja laboratoriossa on helppo varmistaa.

Palvelu on kestävä ratkaisu materiaalihallinnan kehittämiseen. Manuaalisen rutiinityön väheneminen vapauttaa vastaanoton tai laboratorion aikaa ydintoimintaan, pienentää virhetilausten määrää ja materiaalien vanhentumisen riskiä sekä helpottaa inventointia. PlanOrder alentaa myös kuljetuskustannuksia ja säästää ympäristöä.

PlanOrderin toiminta perustuu tuotetunnistukseen RFID:n avulla ja tuotteiden varastointiin kaksilaatikkojärjestelmällä: kun ensimmäisen laatikon tuotteet on käytetty, otetaan käyttöön varastolaatikko ja tilataan samalla uusi laatikollinen tuotetta. RFID-tunnistus välittää tiedon puuttuvasta tuotteesta suoraan Plandentiin.

PlanOrder sopii parhaiten volyymituotteille, jotka määrittellään palvelun käyttöönoton yhteydessä yhdessä Plandentin asiantuntijan kanssa. ☑



### Oral Hammaslaboratorio on ensimmäinen PlanOrder-laboratorio

”Laboratoriossamme työskentelee yli 20 hammasteknikkoa, joten hallinnollista työtä ja tilauksia on paljon. Aiemmin tavaroiden loppuessa tilauspyyntöjä tuli yksitellen ja jouduimme tekemään paljon pikatilauksia jopa samalle päivälle. PlanOrderin myötä tilausfrekvenssi on tasoittunut, kun täydennystoimitukset tulevat kerran viikossa.

Myös puhelintilaukset ovat vähenyneet, mikä näkyy ajansäästönä omassa työviikossa. PlanOrderin ansiosta tavarat ovat siistissä järjestyksessä omissa laatikoissaan, mikä puolestaan helpottaa inventointia kun samoja tavaroita ei löydy useamalta eri hyllyltä.”

Kati Mononen  
Oral Hammaslaboratorio Oy



## Planmeca näyttävästi esillä IDS 2013 -tapahtumassa



Planmeca esitteli näyttelyssä monipuolisia ohjelmistoratkaisuja, kuten uuden oikomisohjelmiston sekä modernin **Planmeca Romexis® Cloud** -pilvipalvelun, jonka avulla kuvia voi lähettää kätevästi ja turvallisesti myös mobiililaitteisiin.

**Planmeca ProMax®** -röntgenlaitteiden uuden, entistä suuremman kosketusnäytön käyttö on kuin lastenleikkiä.



IDS  
2013

Joka toinen vuosi Kölnissä järjestettävä hammasalan suurin ja tärkein tapahtuma IDS (International Dental Show) järjestettiin 35. kerran 12.–16.3.2013. Kaikkien aikojen suurin IDS keräsi yhteen 125 000 messuvierasta 149 eri maasta sekä 2 058 kansainvälistä yritystä. Myös Planmeca oli paikalla esittelemässä uusia tuotekonseptejaan ja innovaatioitaan. Tytäryhtiön Plandentin järjestämälle IDS-matkalle osallistui 45 suomalaista hammasalan ammattilaista.



Uusi **Planmeca Sovereign® Classic** -hoitokone otettiin todella innostuneesti vastaan ja sen suunnitteluratkaisut ja monipuoliset ominaisuudet saivat kiitosta jälleenmyyjiltä ja loppuasiakkailta.





Planmecalla oli tapahtumassa näyttävä ja ennätysuuri, lähes 600 m<sup>2</sup> osasto, joka huokui huipputeknologiaa ja designia.



Pikkutyöt innoissaan Planmecca Sovereign<sup>®</sup>-hoitokoneen kyydissä.

Planmecca esitteli tapahtumassa kaikkien aikojen laajimman tuotevalikoimansa. Mukana oli niin laite- kuin ohjelmistouutuuksia sekä kattava tarjoama avoimia CAD/CAM-ratkaisuja. Uutuudet houkuttelivat osastolle ennätysmäärän kansainvälisiä jakelijoita ja loppuasiakkaita.



Planmecca ProMax 3D<sup>®</sup> -röntgenlaitteen uusi potilastuki messuvieraan testattavana.



Planmecan tekninen tuotespecialisti Pontus Degerlund esittelee CAD/CAM-uutuuksia.



Planmecan digitaalidivisioonan johtaja Helianna Puhlin-Nurminen syventyneenä Planmecca Romexis<sup>®</sup>-ohjelmiston saloihin.

Planmeca esitteli maaliskuun IDS 2013 -tapahtumassa ennätysmäärän mielenkiintoisia uutuustuotteita sekä kokonaan uusia konsepteja. Tutustu uutuuksiin ennakkoon – tuotteet tulossa myyntiin myöhemmin!

## Uusia avoimia CAD/CAM-ratkaisuja hammaslääkäreille ja -laboratorioille

### Digitaalinen työnkulku hammaslääkäreille

**Planmeca PlanScan™** on digitaalinen intraoraaliskanneri, joka skannaa potilaan hampaiston nopeasti ja tarkasti eikä vaadi jauheen käyttöä. Skanneri tuottaa reaaliaikaiset digitaaliset 3D-mallikuvat aina yhdestä hampaasta koko hammaskaareen. Avoimen STL-datan ansiosta skannatut tiedostot voidaan lähettää mihin tahansa hammaslaboratorioon CAD-suunnittelua varten. Maailman ensimmäinen hoitokoneeseen integroitu intraoraaliskanneri on saatavilla myös standalone-versiona, ja sen voi kytkeä esimerkiksi kannettavaan tietokoneeseen.

Planmeca tarjoaa hammaslääkäreille myös uuden avoimen CAD-ohjelmistopakettin 3D-suunnittelua varten.

**Planmeca PlanCAD™ Easy** on integroitu **Planmeca Romexis®** -ohjelmistoon ja soveltuu proteettisten töiden suunnitteluun aina yksittäisistä inlayistä koko kaaren siltoihin ja jatkeisiin.

Valmis suunnitelma voidaan lähettää **Planmeca PlanMill™ 40** -laitteeseen. Hammaslääkäreille suunniteltu uusi neliakselinen jyrsin sopii erinomaisesti lasikeramian ja muiden materiaalien työstämiseen.



### Digitaalinen työnkulku hammaslaboratorioille

Hammaslaboratorioille Planmeca tarjoaa **Planmeca PlanScan™ Lab** -skannerin, joka on nopea ja huoltoon kaipaamaton pöytäskanneri kipsimallien skannaamiseen. Suunnittelu tapahtuu avoimessa **Planmeca PlanCAD™ Premium** -laboratorio-ohjelmistossa, jonka jälkeen valmis suunnitelma lähetetään **Planmeca PlanMill™ 50** -laitteeseen. Se on tarkka, hammaslaboratorioille tarkoitettu viisiakselinen jyrsintälaite.

Laboratorio voi tilata nopeat ja luotettavat jyrsintäpalvelut myös Plandentin **PlanEasyMill™** -koneistuskeskuksesta. Palvelu tarjoaa laajan valikoiman materiaaleja ja nopeat toimitukset.

"CAD/CAM-ratkaisumme ovat aidosti ainutlaatuisia, sillä järjestelmä on täysin avoin ja joustava," kertoo Planmecan hoitokonedivisioonan ja CAD/CAM-tuotteiden johtaja **Jukka Kanerva**. "Hammaslääkärit ja laboratoriot voivat valita joko koko ratkaisun ja hyödyntää integroidun työnkulun kaikki edut, tai valita vain tarvittavat osat ja lähettää avoimet tiedot kumppaneilleen. Ratkaisu on aidosti digitaalinen."



## Planmeca Sovereign® Classic Fiksu ja kompakti hoitokone

**Planmeca Sovereign® Classic** -hoitokoneen suunnittelussa on mietitty erityisesti ergonomiasta ja käytettävyyttä niin hammaslääkärin kuin hoitajan työnkulun kannalta. Muotoilultaan hoitokone on kompakti ja kevyt, ja se sopii mihin tahansa hoituhuoneeseen.

Vesipuolen ja potilastuolin voi kääntää vasemmalle tai oikealle manuaalisesti. Koneessa on kuusipaikkainen instrumenttipöytä, johon käyttäjä voi liittää helposti vapaavalintaisen instrumenttivalikoiman. Uusi kätevä ja modulaarinen **Flexy™**-pidike imuletkuilla ja instrumenteille mukautuu kaikkiin hoitotarpeisiin.

Planmeca Sovereign Classic sisältää erittäin edistyneet infektion torjunnan järjestelmät. Käyttäjä voi valita joko hoitokoneen puhdistuksen määrävällein tai jatkuvan desinfioinnin. Kaikki puhdistusrutiinien kannalta välttämättömät osat ja välineet on jaoteltu loogisiin osastoihin, jotka ovat helposti hoitohenkilökunnan ulottuvilla.



## Planmeca Romexis® 3D Ortho Studio Uusia 3D-työkaluja oikomishoidon hammaslääkäreille ja hammaslaboratorioille

Uusi **Planmeca Romexis® 3D Ortho Studio** -moduuli on tarkoitettu **Planmeca ProMax® 3D** -röntgenlaitteilla skannattujen digitaalisten hammasmallien tutkimiseen ja analysointiin sekä oikomishoidon suunnitteluun. Moduuli sisältää helppokäyttöiset työkalut purennan visualisointiin sekä hampaiden ja hammaskaaren mittausten tekemiseen. Ohjelmassa voidaan luoda vaiheittainen 3D-hoitosuunnitelma ja viedä digitaalisia hammasmalleja STL-tiedostomuodossa kolmannen osapuolen ohjelmistoon esimerkiksi 3D-tulostusta ja yksilöllisten oikomiskojeiden suunnittelua ja valmistusta varten.

## Planmeca ProScanner™ Kompakti ja tehokas kuvanlukijalaite intraoraalikuvienvuodostukseen

- Laaja valikoima kuvalevyjä
- Erinomainen kuvanlaatu
- Helppokäyttöinen LCD-kosketusnäyttö
- Nopea kuvanmuodostus



# IDS-uutuuksia **IDS 2013**

Planmeca ProMax® 3D -röntgenlaitteisiin uusia ominaisuuksia



Uusi säädettävä ja entistä  
tukevampi potilastuki  
→ rennompi potilas

Uusi helppokäyttöinen graafinen  
käyttöliittymä, jossa selkeät  
ohjetekstit ja esiohjelmoidut  
kuvausarvot (saatavilla kaikkiin  
Planmeca ProMax® 2D ja 3D  
-laitteisiin) → saumaton työnkulku



## Planmeca ProCeph™

Uusi lyhyen valotuksen kefalostaatti

Uusi **Planmeca ProCeph™** -kefalostaatti ottaa kallon kuvan lyhyellä  
kuvausajalla ja matalalla potilasannoksella. Tuloksena on korkealaatuinen  
kuva ilman liikkeen aiheuttamia artefakteja. Kuvakokoja löytyy väliltä  
18 x 25 cm–30 x 25 cm.

Lyhyen valotuksen kefalostaatin ohella saatavilla on myös skannaava  
kefalostaatti.



## IDS 2013

### Planmeca ProMax® 3D Plus

Planmeca 3D-tuoteperheen uusi jäsen

Uusi **Planmeca ProMax® 3D Plus** -röntgenlaitte tarjoaa  
käyttäjälle laajan valikoiman 3D-volyymikokoja 34 x 42 mm:n  
ja 140 x 90 mm:n väliltä. Lisäksi laitteella onnistuvat perinteinen  
2D-panoraamakuvaus, ekstraoraalinen purusivekekuvaus,  
kallokuvaus sekä uusi 3x3D-yhdistelmä.

Laitteen laaja volyymikovalikoima mahdollistaa kuvausalueen  
optimoimisen diagnostisen tarpeen mukaan – aina hammashoidon  
parhaita käytäntöjä ja säteilyn minimointia koskevaa ALARA-  
periaatetta noudattaen (*As Low As Reasonably Achievable*  
– Niin matala kuin mahdollista).

Planmeca ProMax 3D -tuoteperheen neljä muuta laitetta  
ovat pienten yksityiskohtien kuvantamiseen tarkoitettu  
**Planmeca ProMax® 3D s**, koko leuka-alueen kuvantamiseen  
suunniteltu **Planmeca ProMax® 3D Classic**, perheen  
monipuolisimmat kuvantamismahdollisuudet tarjoava  
**Planmeca ProMax® 3D Mid** sekä **Planmeca ProMax® 3D Max**,  
jonka volyymikoot mahdollistavat kaikki vaihtoehdot yksittäisestä  
hampaasta koko leuka-alueen kuvaukseen.



Uudet Planmeca  
ProMax® -värit



## Planmeca Romexis® Cloud

### Kuvien helppoon jakamiseen



Planmeca Romexis® -käyttäjä

Kuka vain, missä vain

### Planmeca Romexis® Cloud Uusi näppärä pilvipalvelu

Planmeca Romexis® -ohjelmiston käyttäjät voivat nyt jakaa kuvia ja dokumentteja vaivattomasti tilaamalla uuden **Planmeca Romexis® Cloud** -kuvansiirtopalvelun. Tiedot siirretään turvallisesti palvelimilta vastaanottajalle, ja vastaanottaja saa automaattisen ilmoituksen tapauksista, jotka vaativat hänen huomiotaan. Vastaanottaja voi ladata ja tarkastella kuvia ilmaiseksi Planmeca Romexis -ohjelmistolla tai sen ilmaisella **Planmeca Romexis® Viewer** -versiolla, jota voi käyttää ilman erillistä asennusta.

”Uuden palvelun avulla eri alojen ammattilaiset voivat helposti jakaa 2D- ja 3D-kuvia, raportteja, lausuntoja ja muita liitteitä. Hammaslääkärit, radiologit, radiologikeskukset sekä kollegat voivat jakaa tietoja keskenään, ja hammaslääkäri voi luovuttaa tietoja myös potilaalleen – helposti ja turvallisesti. Palvelun avulla asiakkaamme voivat sujuvoittaa työkulkuaan ja tehdä CD- ja DVD-levyjen lähettelystä historiaa,” kertoo Planmecan digitaalidivisioonan johtaja **Helianna Puhlin-Nurminen**.

### Kolme 3D-dataa potilaasta yhdellä Planmecan laitteella

Planmecan 3D-röntgenlaitesarja tarjoaa nyt ainutlaatuisen kolmen 3D-datan yhdistelmän. Yhdellä **Planmeca ProMax® 3D** -laitteella käyttäjä voi ottaa potilaan KKTT-kuvan, 3D-kasvokuvan sekä skannata potilaan hampaistosta otetun jäljennöksen tai kipsimallin ja yhdistää nämä tiedot samassa ohjelmistossa. Planmeca tuo ensimmäisenä tällaisen konseptin markkinoille. Tuloksena syntyy virtuaalipotilas erilaisia klinisiä tarpeita varten.

”**Planmeca Romexis**® -ohjelmistossa 3D-malli jäljennöksestä ja KKTT-kuva voidaan yhdistää ja luoda päällekkäiskuva visualisointia ja suunnittelua varten,” kertoo Helianna Puhlin-Nurminen. ”Yhdistetyssä 3D-mallissa näkyvät potilaan luusto ja kruunut ilman artefakteja sekä pehmytkudokset. 3D-mallia voidaan käyttää esimerkiksi implanttien suunnittelussa ja kirurgisten ohjainten valmistuksessa. Oikomishoidon tarpeita varten voidaan 3D-mallia analysoida monipuolisesti **Planmeca Romexis® 3D Ortho Studio** -ohjelmassa. Kaikki 3D-mallit tallennetaan Romexis-tietokantaan potilaan muiden kuvien yhteyteen. 3D-malleja voidaan hyödyntää myös ortognaattisen kirurgian suunnittelussa ja potilaan hoidon edistymisen seurannassa.”



# 3x 3D



# Terveysteknologiasta tuli Suomen uusi vientivaltti



Planmeca Groupin toimitusjohtaja ja perustaja **Heikki Kyöstilä**.

Hanna Korlin

Juho Kuva

**T**erveysteknologian Liitto FIHTA tiedotti viime keväänä Suomen terveysteknologian teollisuuden viennin kasvaneen vuonna 2012 22,8 prosenttia edellisvuoteen verrattuna. Alan viennin arvo oli yhteensä 1,65 miljardia euroa. Kauppataseen ylijäämä kasvoi 735 miljoonaan euroon, mikä on 44 prosenttia edellisvuotta enemmän. Terveysteknologia onkin Suomen toiseksi suurin korkean teknologian vientiala telekommunikaation jälkeen.

”Tarvitsemme tällaista vahvasti kasvavaa toimialaa nyt, kun lähes koko muu teollisuus sukeltaa ja kauppataase on kääntynyt negatiiviseksi. Terveysteknologia on siitä harvinainen ala, että tuotteita kannattaa valmistaa ja koota Suomessa. Laitteet edellyttävät sellaista huippuosaamista ja turvallisuutta, että tuotekehityksen kannattaa olla lähellä valmistusta. Ala työllistääkin maassa jo yli 10 000 henkeä”, kertoi FIHTAN toiminnanjohtaja **Terhi Kajaste**.

Terveysteknologian kotimainen lippulaiva on hammashoitokoneita, röntgenlaitteita ja ohjelmistoja valmistava Planmeca (HS 23.4.2013). Teollisuusneuvos **Heikki Kyöstilän** yli 40 vuotta sitten perustama yritys on nykyään yksi maailman suurimmista hammasalan valmistajista sekä alan suurin yksityisomistuksessa oleva yritys. Yhtiön tuotannosta noin 98 % menee vientiin yli 120 maahan. Liikevaihtoennuste tälle vuodelle on noin 760 miljoonaa euroa.

Kaikki tuotteet suunnitellaan ja valmistetaan Helsingin Herttoniemessä. Vuonna 2011 Planmeca laajensi toimi- ja tuotantotilojaan ottamalla käyttöönsä jo kolmannen katuosoitteen Herttoniemessä. Uudet 12 000 neliön tilat kasvattivat Planmecan käytössä olevaa kerros-pinta-alaa kaikkiaan reiluun 50 000 neliöön. Uudessa rakennuksessa sijaitsevat mm. hoitokonetuotanto, nykyaikaisinta tekniikkaa edustavat koneistamo ja pulverimaalaamo sekä automatisoitu korkeavarasto, jossa on käytössä Roclan miehittämättömät automaattitrukit.

Planmeca työllistää maailmanlaajuisesti yli 2 500 henkilöä, joista noin 900 työskentelee Suomessa. Yhtiö onkin Itä-Helsingin toiseksi suurin työllistäjä Helsingin kaupungin jälkeen. ■

# Plandent-ryhmä laajenee rytinällä – uudet jakeluyhtiöt Belgiaan ja Venäjälle

**P**landent-ryhmä rantautui viime helmikuussa Belgian markkinoille. Plandent perusti yhdessä **Humblet’n** ja **Demarbaix’n** perheiden kanssa uuden täyden palvelun hammastarvikeliikeyrityksen, **Plandent Belgium Holding S.A.**:n, johon kuuluvat entiset Eki’P Dental S.A.:n ja Depot Dentaire Humblet S.A.:n toiminnot.

”Järjestelyssä yhdistyvät perinteikkäät Humblet’n ja Demarbaix’n perheyhtiöt, jotka Plandent-ryhmän osaamisen ja logistiikan turvin tulevat tarjoamaan asiakkailleen entistä nykyaikaisempia palveluita ja konsepteja”, kertoo Vice President **Tuomas Lokki** Planmeca Groupista.

Lisäksi huhtikuussa Plandent laajensi liiketoimintaansa Venäjän markkinoille hankkimalla enemmistöosuuden Pietarissa toimivasta Medexpress Company Limited -hammastarvikeliikeyrityksestä. Medexpressin tähänastiset johtohenkilöt, **Dmitry Pavluhin** ja **Svetlana Pavluhina**, jatkavat yrityksen johdossa.

Yhteistyön tavoitteena on saavuttaa vankka jalansija voimakkaasti kasvavalla Suur-Pietarin markkina-alueella. ”Plandent-ryhmä on globaali toimija



hammastarvikealan palveluntarjoajana, ja Medexpressillä on pitkä kokemus Venäjän dentaalialan markkinoilta. Yhteistyö ja laajentuminen Venäjälle avaavat meille täysin uusia mahdollisuuksia ja odotuksemme ovat korkealla. Emoyhtiö Planmecalla on ollut vahva asema laitetuottajana Venäjällä jo vuosia, ja hampashoitolaitteemme tunnetaan siellä hyvin. Nyt voimme tarjota myös Plandentin moderneja palveluratkaisuja venäläisille asiakkaillemme

ja saamme samalla uuden myyntikanavan Planmecan laitteille”, kertoo Tuomas Lokki.

Pikavauhtia kasvavalla Plandentilla on paikallisia jakeluyrityksiä Belgian ja Venäjän lisäksi kaikissa Pohjoismaissa ja Baltian maissa, Hollannissa, Saksassa, Englannissa ja Itävallassa. ■



## PLANDENT OY JA PLANMECA GROUP

Plandent Oy on täyden palvelun hammastarvikeliikeyritys, joka toimittaa hammasvastaanotoille ja -laboratorioille kaikki tarvittavat laitteet ja tarvikkeet sekä asennus- ja huoltopalvelut. Yrityksen pääkonttori sijaitsee Helsingin Herttoniemessä. Plandent-liiketoimintaryhmä kuuluu terveysteknologian alalla toimivaan suomalaiseseen Planmeca Groupiin, jonka emoyhtiö Planmeca Oy on yksi maailman suurimmista hammashoitolaitteiden valmistajista. Planmecan tuotteita myydään yli 120 eri maassa ja yhtiöllä on johtava asema useilla eri hammaslaiteteknologian aloilla ympäri maailman. Tuotevalikoimaan kuuluvat digitaaliset hoitokoneet, korkealaatuiset 2D- ja 3D-kuvantamislaitteet sekä kattavat ohjelmistoratkaisut. Planmeca on hammaslääketieteen laitevalmistajana alan suurin yksityisomistuksessa oleva yritys. Sen toiminnalle on ominaista vahva sitoutuminen uraauurtavaan tuotekehitykseen ja suunnitteluun. Planmeca Groupin palveluksessa on yli 2 500 työntekijää, ja vuoden 2013 liikevaihtoennuste on noin 760 miljoonaa euroa.

www.planmeca.com www.plandent.fi

# Plandentin värikäs kevättapahtuma



Tupa täynnä asiakkaita.

Plandent kutsui huhtikuussa satoja hammasalan ammattilaisia Herttoniemeen tutustumaan Planmecan viimeisiin innovaatioihin ja CAD/CAM-ratkaisuihin, kuuntelemaan asiantuntijaluentoja sekä hyödyntämään tuotetarjouksia. Ilta huipentui vauhdikkaaseen Medical Wearin muotinäytökseen, jossa Plandentin henkilökunta toimi itse malleina. Muotinäytöksen juonsi hammaslääkäri ja juontaja Mika Jenytn.



Bodil Dahl (oik.) ja Tuuli Laajarinne Medical Wear Finlandilta. Muotinäytöksessä nähtiin yrityksen maahantuomia italialaisia Pastelli-työvaatteita.



CNC-insinööri Jarmo Kukonlehto esittelee PlanEasyMill™-koneistuskeskusta.



Erikoishammasteknikko Aki Lindén luennoi CAD/CAMin ja käsityön yhdistämisestä.



Esitellyssä iCleen Health Premium -ilmanpuhdistin.



Tarveainemyynnin Heli Salmelainen, Maija-Liisa Lampinen ja Katja Hyttinen.

Juhlat jatkuivat Planmecan Talvipuutarhassa.



# Plandentin värikäsvä kevättapahtuma

Tervetuloa Plandentin Kevättapahtumaan Helsingin Herttoniemeen perjantaina 19.4!



Tule osallistumaan huipputeknologian laitteisiin ja palveluihin sekä Plandentin viimeisimpiin innovaatioihin ja ISO 2013 -sertifikaattiin.

CAD, CAM ja PEM – pienet lyhenneet, suuret kuviot  
Kevättapahtuma 19.4.2013



Myyntipäällikkö **Markku Nappari** ja palautuskoordinaattori **Marika Toivonen**



Mallina myyntipäällikkö ja showmies **Ari Uronen**.



Oikealla edessä tuote-edustaja **Tarja Koivisto**.



Markkinointipäällikkö **Johanna Wicht** hurmasi säkenöivässä *rosso corallo* -värissä.



Huoltoedustaja **Tuomas Räisänen** pistää jalalla koreasti.



Keltaisessa, autonkuvilla varustetussa paidassa kaasutteli Plandent Oy:n johtaja **Janne Anttila**.



Tuotespesialisti **Tiina Rissanen**.



Loppuparaatissa astelevat tarjouskoordinaattori **Salla Rajala**, huoltoedustaja **Tomi Hämäläinen** ja tarveainemyynnin **Heidi Hömppi**.



# Asiantuntevaa apua vastaanoton digipulmiin

Tekniset tuotespecialistit  
Juha Jokinen ja Anna Vottonen.



Plandentin digituki päivystää arkin klo 8–16 ja ratkoo vastaanoton digitaaliset pulmat puhelimitse, sähköpostitse tai tarvittaessa turvatu etäyhteyden välityksellä. Digituen Anna Vottonen ja Juha Jokinen muistuttavat, että erillisen PlanSupport-sopimuksen tekeminen kannattaa – näin vastaanoton ohjelmistopäivitykset pysyvät hallinnassa ja teknistä tukea on aina saatavilla.

## Mitä PlanSupport-sopimukseen sisältyy?

Sopimukseen kuuluu puhelin-, sähköposti- ja etätuki arkin sekä **Planmeca Romexis**® -päivitys määräajoin. Maksamalla pienen vuosittaisen ylläpitomaksun asiakas varmistaa, että Planmeca Romexis on aina päivän tasalla. Tämä on tärkeää, sillä vanhat ohjelmistoversiot eivät välttämättä ole yhteensopivia uusimpien käyttöjärjestelmien ja laitteiden kanssa. Lisäksi sopimus kattaa kaikkien Plandentin valikoimaan kuuluvien digitaalisten kuvantamislaitteiden etätuen.

## Miksi sopimus kannattaa tehdä?

Ihan jo oman mielenrauhankin takia: sopimus varmistaa liiketoiminnan sujuvuuden ja takaa, että tekninen tuki on aina käytettävissä. Ongelmatilanteissa saamme nopeasti luotua turvallisen etäyhteyden asiakkaan koneelle ja pystymme reagoimaan tilanteisiin välittömästi. Emme myöskään kuormita asiakkaan työaikaa, vaan tämä pystyy hoitamaan muita tehtäviä samanaikaisesti. Jatkuva puhelin-yhteyttä ei tarvita, vaan ilmoitamme, kun pulma on ratkaistu. Plandentin digituki on vähän kuin ambulanssi, joka rientää paikalle ilman ruuhkia.

## Voiko digitukeen soittaa muutenkin kuin vain ongelmatilanteissa?

Ilman muuta! Jos esimerkiksi suunnittelee vastaanoton tietokoneiden tai palvelimen uusimista, kannattaa olla jo etukäteen yhteydessä meihin, jotta vältetään kiireellisiltä ongelmatilanteilta. Näin varmistetaan, ettei vastaanotto joudu olemaan turhaan kiinni. Lisäksi meiltä voi tilata räätälöityjä koulutuskursseja. Tarjoamme mielellämme lisäkoulutusta tai opastusta vaikkapa ohjelmiston tiettyyn moduuliin tai käyttöalueeseen.

Myös muissa asioissa pyrimme auttamaan aina kun vain mahdollista.

## Vastaanotollani on vielä vanha Planmeca Dimaxis™ -kuvantamisohjelmisto. Mitä teen?

Planmeca Dimaxis™ -ohjelmiston kehitys on päättymässä tämän vuoden lopussa. Tämä tarkoittaa sitä, että uudet laitteet eivät todennäköisesti kommunikoi ohjelmiston kanssa lainkaan. Tietoturvan ja käytettävyyden kannalta nyt olisi viimeistään suositeltavaa päivittää Planmeca Dimaxis Planmeca Romexikseen. Tämä onnistuu ottamalla yhteyttä digitukeen.

## Miten PlanSupport-palvelua kehitetään?

Kehitämme palvelua jatkuvasti toimimalla tiiviissä yhteistyössä asiakkaidemme kanssa. Pyrimme tuntemaan asiakkaiden historian ja aiemmat haasteet, jotta voimme palvella heitä jatkuvasti paremmin. Etunamme on *all in one* -konsepti: sekä ohjelmisto että laitteet ovat yrityksemme omia. Toimimmekin tiiviissä yhteistyössä emoyhtiö Planmecan tuotekehityksen kanssa, joten saamme välitettyä asiakaspalautteet nopeasti eteenpäin. 📧



Ota yhteyttä ja kysy lisää!

Plandent digituki  
Puh. 020 7795 333  
digituki@plandent.com



## PlanSupport™ Nopea etätuki vastaanoton ohjelmistoille

PlanSupport™ on Plandent Oy:n toimittamien digitaalisten kuvantamislaitteiden ja ohjelmistojen tekninen tukipalvelu. Tekemällä PlanSupport-sopimuksen turvaat liiketoimintasi turhilta riskeiltä ja varmistat, että asiantuntevaa teknistä tukea on aina saatavilla.

## PlanSupport™-sopimus

Vuosittainen ylläpitomaksu kattaa seuraavat palvelut:

- Puhelintuki arkin klo 8–16
- Sähköpostituki (yhteydenotto seuraavan työpäivän aikana)
- Online-etätuki (salattu yhteys asiakkaan koneelle takaa tietoturvan)
- Uudet **Planmeca Romexis**® -päivitykset määräajoin

Sopimusta voidaan laajentaa kattamaan myös Plandentin toimittamien ohjelmistojen versiopäivitykset. Järjestämme myös räätälöityjä kursseja toiveidesi mukaisesti.

## Avainedut

- Uusimmat Planmeca Romexis -versiot aina käytössäsi
- Tuki uusimpiin Windows-käyttöjärjestelmäversioihin ja tietoturvapäivityksiin
- Kiinteät ylläpitokulut, ei laskuja perustukipyynnöistä
- Mahdollisuus etäpalvelutukseen Plandentin tietoturvaisilla työkaluilla
- Nopea vianmääritys ja diagnosointi
- Päivityksistä tiedottaminen

eResepti-projekti on hyvässä vauhdissa ja eKela eli sähköinen Kela-tilitysohjelma etenee testausvaiheeseen syksyllä. Myös nettiajanvarausta kehitetään ulkoasun ja toiminnallisuuden osalta.

**eResepti-projektin vetäjänä toimii:**  
Projektipäällikkö, DI **Jani Sorsa**  
puh. 020 7795 637



# Hyvin suunniteltu on puoliksi tehty

Hanna Korlin

Juha Kienanen

Esteettiseen hammashoittoon ja kiinteään protetiikkaan erikoistuneessa hammaslaboratorio Lindent Oy:ssä ollaan vahvasti sitä mieltä, ettei hosumalla hyvää tule. Laboratorion toimintaperiaatteisiin kuuluu huolellinen suunnittelu ja visualisointi aina ennen jokaista toimenpidettä: näin asiakas pystyy vaikuttamaan itse lopputulokseen ja kliinistä potilastyöaika säästyy.

”Jos potilaalta kysytään haluaako hän, että proteettinen työ suunnitellaan mahdollisimman hyvin vai mahdollisimman nopeasti, kyllä hän sen ensimmäisen vaihtoehdon aina valitsee. Hyvää lopputulosta ei synny työvaiheita oikomalla”, sanoo hammasteknikko **Aki Lindén** esitellessään Lindent Oy:n toimitiloja Helsingin Kalasatamassa. ”Kun suunnittelee kunnolla, työ on jo puoliksi tehty. Tähän ajatukseen perustuu koko meidän toimintamme.”

Vuonna 1994 perustetussa Lindentissä työskentelee viisi hammasteknikkoa, joihin lukeutuu myös Akin vaimo **Tiina**. Kiinteään protetiikkaan erikoistunut laboratorio on viime vuosien aikana keskittynyt yhä enemmän esteettiseen hammashoittoon. ”Voisi jopa sanoa, että tavallinen kruunuprotetiikka

on vähentynyt, ja toimintamme painottuu koko ajan enemmän esteetiikkaan. Olemmekin tehneet monta vuotta töitä sen eteen, että olisimme siinä askeleen edellä muita.”

Uusinta tietoa toiminnan tueksi joudutaan toistaiseksi hakemaan maailmalta. ”On ikävä tosiasia, että tällä alalla suurin kehitys tapahtuu ulkomailla, ei Suomessa. Jos haluaa viimeisintä huipputietoa, sitä on usein haettava muualta. Osallistunkin säännöllisesti kansainvälisiin kongresseihin.”

Lindén on ensimmäinen suomalainen hammasteknikko, joka on hyväksytty jäseneksi kansainvälisiin esteettisen hammashoidon järjestöihin. Ajan hermolla pysyminen on tärkeää, sillä myös potilaiden vaatimustaso kasvaa koko ajan. ”Netistä löytyy nykyään valtavasti tietoa, joten monet poti-

*”Plandentin PlanEasyMill on ensimmäisiä jyrsinkeskuksia, josta olemme saaneet meidän kriteereitämme vastaavia lopputuotteita. Tilaamme sieltä tuotteita, koska tiedämme, mitä saamme. Laatu on ensiluokkaista.”*



laat ovat hyvin perillä haluamistään toimenpiteistä. Tämä on hyvä asia, sillä potilaan kanssa on helppo keskustella, kun tämä tuntee termit ja tietää edes hieman mistä on kyse.”

## Tutkitaan, ei hutkita

Lindent tarjoaa asiakkailleen maksuttomat värinmääritykset ja valokuvaukset. ”Mielestäni pelkästä värinmäärityksestä ei saisi laskuttaa ylimääräistä, sillä kyllähän on itseltään selvää, että väri pitää tehdä mahdollisimman luonnolliseksi. Haluan myös tehdä oman elämäni helpommaksi: siksi pyrin ottamaan jokaisen potilaan alkutilanteesta hyvät valokuvat niissä valaistusolosuhteissa, joissa myös itse rakenne tehdään.”

Ennen hiontojen tekemistä potilaalta otetaan valokuvien lisäksi alkujäljennökset, jonka jälkeen varsinainen suunnittelu tehdään tietokoneella erilaisia mittatyökaluja käyttäen. Digitaalisen suunnittelun rinnalla Lindentillä käytetään aina perinteistä kipsimallia, sillä sen avulla oikeat mittasuhteet on helppo havainnollistaa. Kipsimallille tehdään suunnitteluvahaus, josta otetaan erilaisia indeksejä, ja vastaanotolla valmistetaan niiden perusteella muovinen mock-up eli ns. koemuotti. Näin nähdään lopputulos potilaan suussa jo ennen kuin mitään on tehty, ja sitä on myös helppo muokata tarvittaessa.

Samoin suunnitelman mukaisesti väliakaisiin rakenteisiin on helppo tehdä muutoksia ja korjauksia. ”Valitettavan usein potilaalle tehdään ensin hionta, jonka jälkeen proteettinen työ tilataan laboratorioista. Siinä saattaa helposti käydä niin, että potilaalla, hammaslääkärillä ja laboratoriolla on kaikilla täysin erilaiset mielikuvat lopputuloksesta. Ei ole mitään järkeä korjata valmiita rakenteita kun korjaukset ja muutokset on helppo tehdä jo väliakaisvaiheessa. Tämä

ei ole sinänsä mitään uutta, mutta jossain vaiheessa on ehkä haluttu jättää joku välivaihe pois, jotta saataisiin työ nopeasti valmiiksi. Mutta nopeasti ei voi tehdä hyvää. Ihan sama olisi vaatia laatua halvalla – sellainen yhtälö ei vaan toimi”, Lindén sanoo.

Aikaa huolellinen suunnittelu vie Lindénin mukaan kuitenkin vain noin 1–2 vastaanottokäyntiä enemmän. ”Hammaslääkärit ovat olleet todella tyytyväisiä tarjoamaamme yhteistyökokonaisuuteen, suunnitteluun ja kommunikointiin ja ihme-



telleet, kun esimerkiksi hiontaan ei olekaan mennyt yhtä paljon aikaa kuin tavallisesti. Kaikki sujuu nopeammin, kun tietää mitä tekee.”

## Plandent yhteistyökumppanina

Materiaaliostot Lindent tekee pääasiassa Plandentilta, ja lisäksi laboratorio teettää kruunurunkoja **PlanEasyMill™**-koneistuskeskuksesta. ”PlanEasyMill on ensimmäisiä jyrsinkeskuksia, josta olemme saaneet meidän kriteereitämme vastaavia lopputuotteita. Saatan olla joskus hieman hankalakin asiakas, sillä en yleensä tyydy vähempään kuin parhaaseen mahdolliseen.

Olemme teettäneet PlanEasyMillissä viimeisen vuoden aikana useampia satoja yksiköitä, ja niiden onnistumisprosentti on ollut huikea. Olen ollut todella tyytyväinen töiden laatuun.”

Valtaosa Lindent teettämistä PlanEasyMill-töistä valmistetaan e.maxista; loput zirkoniasta, vahasta, muovista tai titaanista. Viime vuosina e.max onkin hiljalleen vallannut kruunumateriaalimarkkinat. Lindén korostaa, että materiaalit tulee kuitenkin aina valita tapauskohtaisesti. ”Ei ole yhtä materiaalia, joka sopisi kaikille alueille. Esimerkiksi taka-alueen siltarakenteisiin e.maxia ei suositella, vaikka se muuten onkin todella monikäyttöinen materiaali, joka sopii etenkin etualueen esteettisiin kruunuihin, osakruunuihin, laminaattityypisiin kruunuihin tai etualueen pieniin siltoihin.”

## Käsityötä tarvitaan aina

Lindent valmistaa noin puolet kokokeramisista kruunutoistään jyrsinkeskusta käyttämällä ja puolet käsin prässästekniikalla. Tavoitteena on tarjota asiakkaalle aina huippulaatua, ja tietynlaisiin hiontamuotoihin tarvitaan vielä toistaiseksi paljon käsityötä. Lisäksi tuotteiden viimeistelyssä perinteistä käsityötä ei pystytä korvaamaan millään koneella. ”Luonnollinen väri saavutetaan vain käsin tekemällä, oli se sitten maalaus- tai kerrostustekniikalla.”

Käsin tekemisessä saa myös käyttää luovuutta sopivassa määrin. ”Onhan esimerkiksi etualueen kruunun tekeminen aika-omista käsityötä: pitää osata hahmottaa värejä, muotoja ja mittasuhteita. Samalla saa toteuttaa itseään.”

Parasta hammasteknikon työssä on Lindénin mielestä kuitenkin tyytyväinen potilas. ”Kun näkee onnistuneen lopputuloksen, se on kaikkein parasta palautetta, mitä voi työstään saada.”

1.

29-vuotias nainen, koko etualueen uusinta



Alkutilanne



Alkumalli



Suunnitteluvahaus



Koemuotti eli mock-up, jonka avulla nähdään radikaali muutos potilaan ulkonäössä ennen hoidon ja hiontojen aloittamista. Yhteistyössä HLL **Hannu Vesanen**.

3.

**Digital Smile Design:** erilaisten digitaalisten mittatyökalujen ja valokuvien avulla pystytään hahmottamaan ihmissilmälle mahdollisimman esteettiset mittasuhteet kuhunkin potilastapaukseen.



Yhteistyössä EHL, HLT **Mikko Rantala**.



2.

55-vuotias miespotilas



Alkuhymy



Suunnitteluvahaus

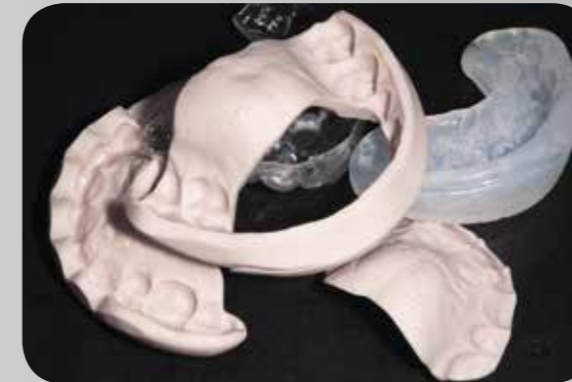


Digitaalinen rakennesuunnittelu ja runkojyrsintä (CAD/CAM)

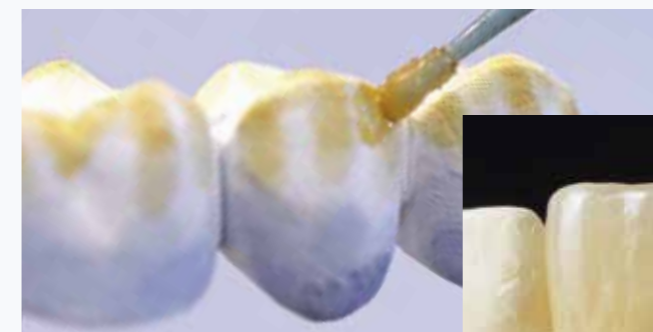


Valmis hymy. Yhteistyössä HLL **Marja Lehmus**.

Suunnitelman mukaisia, laboratoriossa valmistettuja indeksejä vastaanotolle.



## Uutta Plandentin PlanEasyMill™ -palvelussa



- Liukuvärjätty transpa-zirkonia runkomateriaaliksi tai anatomisiin kruunuihin ja siltoihin. Värit VITAn Classical-sävyjen mukaan.
- VITA Enamic -hybridikeramia. Maailman ensimmäinen hybridikeramia, jonka rakenteella saavutetaan mm. erinomainen vastapurjajystävällisyys. Sopii erinomaisesti myös implanttirakenteisiin materiaalin joustavuuden ansiosta. (Lue lisää sivulta 42).
- Yksilölliset titaanijatkeet, jotka ovat yhteensopivia Astran, Xiven, 3i Certain- sekä Nobelin Active- ja Replace-implanttien kanssa. Takuu myös alkuperäiselle implantille, mikäli PlanEasyMill-jatke aiheuttaa sille vahinkoa.



PlanEasyMill™

**PlanEasyMill™** on Plandentin oma koneistuskeskus, joka valmistaa alihankintana tuotteita hammaslaboratorioille. Palvelun kautta voi hyödyntää erittäin laajaa materiaalivalikoimaa, mukaan lukien titaania, zirkoniaa, kobolttikromia ja IPS e.max -lasikeramiaa. Lisäksi palvelussa voi teettää yksilölliset implanttijatkeet lähes kaikille Suomessa käytössä oleville implanttimerkeille sekä digitaalisten jäljennösten pohjalta suunnitellut ja printatut 3D-mallit.

### Uusinta teknologiaa 3D-tulostamisessa

PlanEasyMill tarjoaa tulostetut hammasmallit nyt entistä nopeammin omalla 3D-tulostimella.



# Planmegan KKTT-laitteella tarkat kuvat myös ylähänän anatomista

Fysiatri **Seppo Villanen** (oik.) ja radiologian erikoislääkäri **Raija Mikkonen** Vantaan Magneetista.



*Yksi KKTT-kuvantamisen monista eduista on matala sädeannos esimerkiksi perinteiseen CT-kuvaukseen verrattuna.”*



Hanna Korlin  
Juha Kienanen

Kivunhoitolääketieteeseen erikoistunut fysiatri Seppo Villanen huomasi pari vuotta sitten Lääkäripäivillä Planmegan osastolla KKTT-mallikuvan potilaasta, jolla näkyi selkeä murtuman jälkitila niskan alueella. Tästä syntyi ajatus testata hampaiden kuvantamiseen alun perin suunniteltua 3D-röntgenlaitetta myös niskapotilaiden kuvantamiseen. Nyt hyväksi havaitulla menetelmällä on kuvattu jo kolmisenkymmentä potilasta yhteistyössä hammaslääketieteellisiä röntgenpalveluita tarjoavan Pantomo Oy:n kanssa.

Mehiläisessä ja Vantaan Lääkärikeskuksessa vastaanottoa pitävä Seppo Villanen on lähettänyt KKTT (kartiokielitietokonetomografia)-tutkimuksiin tähän mennessä pääsääntöisesti ylähänäkuvista kärsiviä potilaita. ”Niskan rutiinimagneetikuvauksessa jää normaalisti ylähänkä osin kuvaamatta, sillä siinä otetaan poikkileikkeet C3-nikamasta alaspäin. Myös tavallinen niskaröntgen otetaan nykyään rutiinisti niin, ettei ylähänkää kuvata. KKTT-kuvauksella taas saadaan katettua koko ylähänän alue kallonpohjasta C4-nikamaan, eli juuri se alue, joka jää rutiinitutkimuksista usein puuttumaan.”

Villasen niskapotilaat kuvataan Pantomo Oy:n Planmeca ProMax® 3D -laitteella, ja kuvat lausuu Vantaan Magneetin radiologi Raija Mikkonen. ”Olemme tehneet Raijan kanssa vuosia yhteistyötä”, Villanen kertoo.

Useimmissa potilastapauksissa KKTT-kuvauksen tehdään magneettitutkimuksen tueksi, sillä menetelmät täydentävät toisiaan. Toisinaan kuitenkin pelkkä KKTT riittää: ”Pehmytkudoksista ei siinä saa käsitystä, mutta jos kuvista saa riittävän vastauksen senhetkiseen kysymykseen, ei muita menetelmiä tarvita.”

Magneetikuvissa taas luurakenteet eivät näy hyvin, ja pienet luut sekoittuvat helposti arpikudokseen. ”KKTT-kuvassa pienetkin luumuutokset näkyvät erinomaisesti”, kertoo Mikkonen.

## Ohuet leikkeet, matala sädeannos ja luonnollinen pään asento

Yksi KKTT-kuvantamisen monista eduista on matala sädeannos esimerkiksi perinteiseen CT-kuvaukseen verrattuna. Lisäksi menetelmällä saadaan ohuet, peräti vain 0,16 mm:n leikkeet. Trauma-CT-kuvaukset tehdään sairaaloissa yleensä 2 mm:n leikkeillä, ja MRI-tutkimus toisinaan jopa 5 mm:n paksuisilla leikkeillä. ”Mitä ohuempi leike, sitä luotettavampi se on kun tutkitaan pieniä asioita”, Villanen sanoo. ”Mitattavuus ja tarkkuus on pienemmällä leikkeillä parempi. 2 mm:n leike näyttää kyllä isot murtumat, muttei välttämättä pieniä avulsiomurtumia.”

Lisäksi KKTT-kuvauksessa saadaan jälkikäsitellyllä kaikki tarvittavat leiketaset. ”Ne saadaan myös high resolution CT-kuvauksella, mutta silloin sädeannos on vieläkin korkeampi”, Mikkonen kertoo.

KKTT päihittää CT:n myös kuvausasenossa. CT-kuvauksen suoritetaan makuuasennossa, kun taas KKTT istuma-asennossa, jolloin pään asento on vapaampi. ”Makuuasennossa pään kuorma ei ole täysin luonnollinen. Toiminnallisia kuvia pitäisi kuitenkin ottaa nykyistä enemmän, jotta saataisiin kuvattua esimerkiksi enemmän normaalia työasentoa vastaava tilanne.”

## Nopea kuvaustapahtuma on potilaalle miellyttävä

Potilaan kannalta KKTT-tutkimuksessa miellyttävää on alhaisen sädeannoksen lisäksi toimenpiteen nopeus. Siinä missä tavallinen magneettikuvaus kestää noin 20–30 minuuttia ja funktionaalinen kaksikin tuntia, KKTT-kuvauksen on ohi alle minuutissa.

”Moni potilas on ihmetellyt, että tässäkö tämä oli”, kertoo Pantomo Oy:n radiologian erikoishammaslääkäri Mika Mattila, joka kuvaa Villasen lähettämät niskapotilaat. ”Planmegan laitteessa on kätevä kaularankaohjelma, jonka valitsemalla laite säätää itsensä automaattisesti oikeaan asentoon. Ainoa ero potilasasettelussa hammaskuvaukseen verrattuna on, että niskapotilaiden päätä täytyy kääntää todella varovasti.”

Avoin potilasasettelu ilahduttaa myös ahtaampaikankammoisia. ”Joillekin saattaa olla suurikin helpotus, kun ei joudu putkeen kuvattavaksi.”

## KKTT-kuvat vammapotilailla

Villasen tähänastisista KKTT-potilaista osa on saanut niska- tai päävamman erilaisissa tapaturmissa: auto-onnettomuuksissa, ratsastustapaturmissa, kaatumisissa tai työmaalla päähän pudonneista raskaista esineistä. Noin 17–80-vuotiaista potilaista enemmistö on naisia.

”On tutkittu tosiasia, että samassa kolareissa naiset vammautuvat herkemmin kuin miehet. Kolareissa olennaista on pään asento, ja naiset tekevät usein sen virheen, että kääntyvät ensin katsomaan onko lapsilla takapenkillä kaikki ok. Ei pitäisi vilkuilla taakse vaan suojata itsensä”, Villanen sanoo.

Villanen ja Mikkonen kertovat, että ylähänän aluetta on ylipäänsä tutkittu vasta vähän aikaa. ”Ylähänkä on ollut vähän sellaista ei-kenenkään-maata, vaikka se on yksi elimistön liikkuvimmista nivelistöistä. Neuroradiologi tutkii aivoja, ja radiologi tavallisesti C3-nikaman alapuolista aluetta. Niskavammapotilaan hoito on vaativaa

Radiologian erikoishammaslääkäri **Mika Mattila** Pantomo Oy:stä kuvaa Seppo Villasen lähettämät niskapotiilat **Planmeca ProMax® 3D** -laitteella.



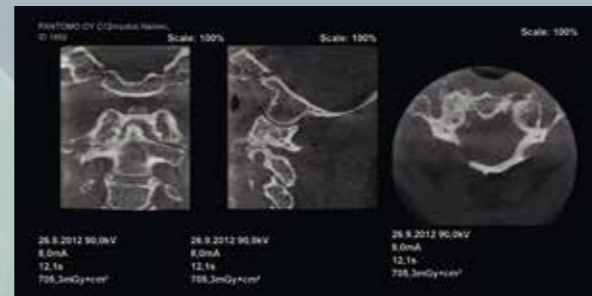
## Vertailutaulukko

	CT-kuvauus	Magneettikuvauus	KKTT-kuvauus
<b>Kuvausasetus</b>	Maaten	Maaten	Istuen
<b>Nopeus</b>	Suhteellisen nopea	Hidas	Nopea
<b>Säteily</b>	Suuri sädeannos	Ei säteilyä	Pieni sädeannos
<b>Kuva-alue</b>	Rajattavissa	Rajattavissa	Pieni kuva-alue (C0-C4)
<b>Toiminnalliset tutkimukset</b>	Mahdollisia	Mahdollisia	Mahdollisia, ei ole vielä testattu
<b>Leikepaksuus</b>	1 mm	2 mm	0,16 mm
<b>Artefaktat</b>	Hampaat, metalli	Metalli, liike	Nopea kuvauus, hampaat eivät häiritse kuvanlaatua



### Potilastapaus

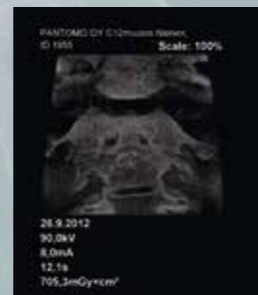
Perusterve 58-vuotias nainen. Niska kiipeytynyt ja jäykistynyt kahden vuoden aikana niin, että pää ei enää käänny. Ajoittaista huimausta. Voimakas aristus oikealla C1/C2-niveltasolla. Tulehdullista reumatautia ei ole todettu.



Kuva 1. Oikean atlantoaksiaalivivelen (C1-C2) voimakas madaltuma. Nivelpinnan alaisessa luussa on kalkkeutumista ja pieniä luun kystiä. Luurakenne erottuu tarkasti.



Kuva 2. Oikeassa atlantoaksiaalivivessä on voimakasta madaltumaa ja osteofyyttimuodostusta. C2-nikaman puolella nivelpinnan alainen kysta.



Kuva 3a. Densin siirtymä vasemmalle suhteessa C1-nikamaan. Atlantoaksiaalivivessä osteofyytit.



Kuva 3b. Kookas anteriorinen osteofyytti atlantoaksiaalivivessä.

moniammatillista yhteistyötä, johon tarvitaan klinikko, fysioterapeutti ja radiologi. Mikäli epäillään vielä samanaikaista aivo- tai selkäydinvammaa, tarvitaan lisäksi neurologi ja neuropsykologi.”

KKTT-kuvauus on edullinen tutkimusmenetelmä, johon myös vakuutusyhtiöt ovat myöntäneet maksusitoumuksia, Villanen kertoo.

### Uusi taso tarkkuuteen

KKTT-kuvista on hyötyä myös osteoporosin ja kulumamuutosten tutkimuksissa, sillä ohuet leikkeet antavat tarkan käsityksen luun rakenteesta. ”CT-kuviin verrattuna KKTT tuo tarkkuuteen aivan uuden tason”, Villanen sanoo.

**Planmeca Romexis®** -ohjelmisto toimii tehokkaana apurina: ”Ohjelmisto on nopea, visuaalinen ja helppokäyttöinen, ja erilaiset mittaukset, rullaukset ja vieritykset toimivat hyvin. Paperitulosteet ovat laadukkaita. Ohjelmisto on myös hyvin visuaalinen työväline lääkärin ja fysioterapeutin koulutuksessa.”

Muutaman vuoden jatkuneesta yhteistyöstä iloitaan myös Pantomossa. Pilotti-projektina alkaneesta kokeilusta on ollut aidosti hyötyä. ”On hienoa, että tällaiselle kuvausmenetelmälle keksitään erilaisia käyttötapoja, joilla saadaan lisäinformaatiota ja pystytään selvittämään potilaan vaivojen taustaa”, Mattila sanoo.



### KKTT-kuvauus niskan alueella – käyttöindikaatiot

- Ylänikän luisen anatomian selvittäminen, tasot C0-C4 (ei nivelsiteiden kuvaukseen)
- Ylänikän murtumat
- Ylänikän avulsiovammat
- Ylänikän nivelrikon/reuman erotusdiagnoosiikka
- Ylänikän subluksaatio ja rotaatiovirheasennot
- Luun sisäinen rakenne

## Planmeca Groupin huippulaitteet jälleen jääkiekon MM-kisojen ensiavun käytössä



Yliääkäri **Markku Tuominen** (vas.) ja USA:n joukkueen Chief Medical Officer **Michael J. Stuart** on itse ortopedi ja kiinnostunut **Planmed Verity®** -laitteen mahdollisuuksista.

Planmeca Group osallistui jääkiekon MM-kisojen järjestelyihin myös tänä vuonna toimittamalla kisojen ensiapuasemille Helsingin Hartwall Areenalle ja Tukholman Ericsson Globe Areenalle **Planmeca Compact™ i** -hammashoitokoneen ja ortopediseen 3D-kuvantamiseen tarkoitetun **Planmed Verity®** -laitteen. Molemmat laitteet olivat MM-kisakäytössä jo viime vuonna Helsingissä.

”Helppokäyttöinen ja kompakti **Planmed Verity®** soveltuu erinomaisesti käytettäväksi myös jäähalliympäristössä. Viimevuotiset kokemuksemme Veritystä olivat erittäin positiivisia ja IIHF halusi laitteen kisojen käyttöön tänä vuonna myös Tukholmaan, jotta joukkueille voitiin tarjota tasavertainen kohtelu molemmissa halleissa”, kertoi MM-kisojen lääkintävastaavana toiminut ylilääkäri **Markku Tuominen** Tampereen Medisport Oy:stä.

”Koska Planmed Verity on suunniteltu juuri raajojen kuvantamiseen, esimerkiksi jalkapöytä tai ranne saadaan kuvattua kerralla. Se, että vamman laatu voidaan diagnosoida nopeasti ja tarkasti jo heti pelipaikalla, säästää sekä pelaajien että joukkueen muun henkilöstön aikaa ja vaivaa”, Tuominen sanoi.

Planmed Verity on uudenlainen ortopediseen kuvantamiseen tarkoitettu laite, jonka avulla raajojen murtumista saadaan tarkka 3D-tietokonetomografiakuva huomattavasti koko kehon CT-laitteita pienemmällä säteilyannoksella. Laitteen erityisominaisuuksien ansiosta esimerkiksi polven tai nilkan kuvauus potilaan seistessä onnistuu helposti. Planmed Verity -laitteen suunnittelu, markkinointi ja valmistus tapahtuvat Helsingin Herttoniemeessä.

**Planmeca Compact™ i** -hoitokone on suunniteltu tukemaan hammaslääkärin työnkulkua. Täysin digitaalinen hoitokone on ergonominen käyttää, mukava hoidettavalle ja vastaa hammaslääketieteen tiukimpiinkin hygieniavaatimuksiin. Kisoissa hoitokonetta käytettiin hammasvammojen toteamiseen ja ensiapuun.



## Biofilmin poisto jauhepuhdistuksella

Jauhepuhdistimien käyttö parodontaalisessa hoidossa on yleistynyt ja laajentunut myös subgingivaalisen biofilmin poistoon. Ennen saatettiin käyttää supragingivaaliseen hoitoon suunniteltuja suuttimia matalissa ientaskuissa, mutta nykyään on tarjolla erityisesti subgingivaaliseen hoitoon tarkoitettuja suuttimia.

Jauhepuhdistimet ja niiden kanssa käytettävät jauhepulverit ovat tehokas, vähemmän pehmyt- ja kovakudoksia vahingoittava sekä potilasystävällinen hoitomuoto, kun niitä käytetään ammattilaisten toimesta oikein ja ohjeiden mukaan. Ne sopivat ennaltaehkäisevään hoitoon ja ylläpitohoitoon.

### Jauhepuhdistimen käyttö supra- ja subgingivaalisessa hoidossa

Supragingivaalisessa jauhepuhdistuksessa jauhepuhdistin poistaa ja hajottaa biofilmin. Se sopii myös tehokkaaseen värjäytymien poistoon esimerkiksi tupakoitsijoilta. Jauhepuhdistinjauheet ovat turvallisia hampaan pinnoille ja pehmytkudoksille, kun valitaan oikeanlainen jauhepartikkeli ja käytetään suutinta oikealla tavalla.

Supragingivaalisessa hoidossa jauhepartikkeleita ovat esimerkiksi natriumbikarbonaatit, kalsiumkarbonaatit ja kalsiumfosfosilikaatit. Natriumbikarbonaattijauheet eli ns. soodat ovat olleet pitkään käytössä ja poistavat tehokkaasti kiilteen värjäytymiä. Niihin lisätään usein esimerkiksi makeutusaineita suolaisen maun neutraloimiseksi. Kalsiumkarbonaatti on tasaisen pyöreistä, helmimäisistä partikkeleista koostuva pulveri, jossa on luonnostaan makea maku. Se on turvallinen ja hellä jauhe biofilmin ja kevyiden värjäytymien poistoon.

Subgingivaaliseen hoitoon jauhepuhdistin sopii, jos jauheena käytetään hienojakoisempaa ja hellävaraisempaa glysiinipartikke-

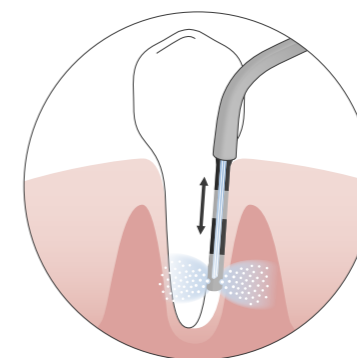
leita sisältävää puhdistusjauhetta (partikkelikoko noin 25 µm) sekä subgingivaaliseen hoitoon muotoiltua suutinta. Pienipartikkelinen glysiinipulveri sopii hyvin myös biofilmin poistoon implanttien ylläpito-hoidossa. Subgingivaalisilla suuttimilla voidaan hoitaa 5 mm:n syvempiä taskuja.

Parodontologian lisäksi jauhepuhdistinta voidaan käyttää myös muilla hammaslääketieteen aloilla. Esimerkiksi restoratiivisessa hoidossa voidaan puhdistaa hampaiden pinnat ennen sidostamista.

### Käyttövinkkejä

Jauhepuhdistimen toiminta perustuu siinä käytettävien partikkelien, vedenpaineen ja paineilman yhteistyöhön. Sen tehokkuus riippuu monista asioista kuten veden/ilmanpaineen määrästä, jauheen suhteesta veden määrään sekä jauhepartikkelien koosta, muodosta ja kovuudesta. Työskentelytätisyys ja jauhesuihkun suunta vaikuttavat myös siihen, kuinka hammaspintaa kuluttavaa jauhepuhdistus on.

Supragingivaalisessa puhdistuksessa suutinta liikutetaan hampaan pinnan myötäisesti edestakaisin samalla koko ajan suutinta pyörittäen. Jauhesuihku suunnataan pois päin ikenestä, kun käytetään esimerkiksi natriumbikarbonaatti- ja kalsiumkarbonaattijauheita. Suutin osoittaa vinosti hampaan pintaan muutaman mm:n etäisyydeltä.



Subgingivaalisessa hoidossa suutin vietään ientaskuun ja sitä liikutetaan vertikaalisesti tai diagonaalisesti, kunnes biofilmi on poistettu. Subgingivaalisissa kärjissä on kaksi ulostuloaukkoa jauhesuihkulle, jolloin toinen aukko suunnataan hampaan pintaan ja toinen epäsuorasti ientä vasten. Subgingivaaliset suuttimet on suunniteltu niin, että ilmanpaine ientaskussa on pieni.

### LM-ProPower

#### -jauhepuhdistuskonsepti

LM-ProPower -jauhepuhdistuskonseptiin kuuluu supra- ja subsuuttimia sekä valikoima puhdistusjauheita. Kaikki suutinkärjet ovat autoklavoitavia. Suprasuuttimissa on valittavana kaksi eri tavalla muotoiltua kärkeä, universaali LM-Supra A sekä taivutettu LM-Supra B.

LM-Sub A -suutin on muotoiltu sopimaan kaikille hammaspinnoille, jotta suutinta ei tarvitsisi vaihtaa kesken hoitotoimenpiteen. Suuttimessa on lasermerkattu mittaskaala, josta voi tarkistaa helposti työskentelysyvyyden. Suutin sopii samaan käsikappaleeseen kuin suprasuuttimet.

LM-Sodium B -jauheita on valittavana viittä makua: sitruuna, tumma vadelma, kirsikka, viherminttu ja neutraali. Näihin jauheisiin on lisätty luonnollista makeuttajaa Xylitolia. LM-Calcium C- ja LM-Glycine -jauheet ovat saatavana neutraalilla maulla.

LM-ProPower -käsikappaleisiin voi vaihtaa erivärisiä irrotettavia LM-ErgoGrip -silikonikuoria. Käsikappaleet voidaan värikoodata esimerkiksi erikseen supra- ja subhoitoon.

### LM-jauhevalikoima





## Jo kymmenes MC Dental

Hammasalan motoristien perinteinen tapahtuma MC Dental vietti 15. kesäkuuta juhluvuottaan siellä, mistä kaikki alkoi vuonna 2004 – Suomen Turussa. Kaikille moottoripyöräilyn ystäville tarkoitettu kokoontumisajo keräsi tällä kertaa yhteensä 49 osallistujaa. Turun seudun kauniissa maisemissa kulkeneen reitin suunnitteli **Aaron Turunen**. Reitti oli MC Dentalin historian hienoin, täynnä upeita mutkia ja maisemia. Kelin puolesta ei tälläkään kertaa onni pettänyt, sillä aurinko paistoi täydeltä terältä. Kotimatka sujuikin sitten kosteissa merkeissä – vettä satoi kaatamalla.

Matkan pölyt huuhdottiin Nummen Saunassa ja paljuammeissa pois. Pölyt huuhdeltiin myös sisäisesti maittavan illallisen yhteydessä. Samalla suoritettiin perinteiset

palkintojenjaot: joukosta löytyi yllättävän paljon ensikertalaisia. Mukana oli myös kolme kaikkiiin MC Dental -tapahtumiin vuosien varrella osallistunutta: **Hermann Nieminen, Markku Nappari** sekä idean isä **Jouko Kallio**.

Kiitokset kaikille osallistujille sekä yhteistyökumppaneillemme **LM-Instruments Oy:lle** ja **W&H Nordicille**. Kuvia löytyy MC Dentalin Facebook-sivuilta. Lähetämme kuvista myös muistitikkuja osallistujille.

Ensi vuonna MC Dental kokoontuu Lahdessa 14.6.2014. Reittivastaavana on **Harri Parikka**.

MC Dental vuonna 2004



Kuvia vuosien varrelta. Yllä Plandentin myyntipäällikkö **Markku Nappari**.



MC Dental vuonna 2013



## Apollonia Symposium

Apollonia Symposium pidettiin 1.–2.3.2013 Sibeliusalustossa Lahdessa. Plandent Oy:n johtaja **Janne Anttila** ja markkinointipäällikkö **Johanna Wicht** luovuttivat Planmeca Groupin perinteisen nimikkoapurahan tällä kertaa **Erika Laukkaselle** tutkimuksesta **Radiologiset löydökset yliopistohammasklinikalla vuosina 2008–2011 suoritetuissa juurihoidoissa**.

Janne Anttila, Johanna Wicht, HLL Erika Laukkanen, HLL Kaija Komulainen ja Colgate-Palmoliven Anne Alatalo.

## LM-Instruments & Plandent -suuhygienistipäivä Paraisilla

Plandent Oy ja 40-vuotisjuhluvuotta viettävä LM-Instruments Oy järjestivät yhdessä Suuhygienistiliiton ja Ivoclar Vivadentin kanssa hygienistipäivän Paraisilla 17.5.2013. Päivän aloitti vierailu LM:n instrumenttitehtaalle, jonka jälkeen kuultiin mielenkiintoisia luentoja valkaisusta, jauhepuhdistuksesta, ultraäänihoidosta sekä aseptiikasta. Tuotenäyttelyn jälkeen kurkattiin alas Paraisten kalkkikaivokseen ja iltaa jatkettiin keväisen aurinkoisella Airstolla illallisen merkeissä.



## Kuopion Hammasklinikan ja Esteettisen Hammashoidon Klinikan avajaisia vietettiin näyttävästi missien kera

Hans Lehtinen ja Hannu Martikainen



Missikaunottaret rivissä.



Terhi ja Hannu Vesanen. Keskellä yksi missifinalisteista.



Noin 20 neliön hoituhuoneet on varustettu **Planmeca Compact™ i** -hoitokoneilla. Käytössä on myös Plandentin **PlanOrder™**-materiaalihallintapalvelu.

Terhi ja Hannu Vesasen vastaanotto muutti uusiin avariin ja tyylikkäisiin tiloihin Kuopion Ajurinkadulle, ja avajaisia juhlittiin 26.4.2013. Vastaanotto on tarjonnut Miss Suomi -finalisteille hampaiden valkaisun jo vuosien ajan, joten Suomen kymmenen kauneinta neitoa nähtiin myös avajaisissa. Naisillekin oli tarjolla silmänruokaa, sillä juhlahumuun osallistui Scandinavian Hunks -ryhmän jäseniä.



Viime vuoden Miss Suomi **Sara Chafak**.



Hunksit komeasti edustettuina.



## RMO:n FLI-tuoteperhe on taas kasvanut!

### FLI Twin -kiinnike

- Matalaprofiilinen kaksisivvekeinen kiinnike
- Pyöreät kulmat, miellyttävä potilaalle
- Laajennetut suuaukot kiinnikkeen urassa nopeuttavat kaarilangan vaihtoa
- .018 Rothin tekniikalla



**FLI** SELF LIGATING

### FLI SL -itseligeeraava kiinnike

- Muotoilultaan Twin-kiinnikkeen kaltainen
- Pyöreät ja sileät muodot
- Voidaan käyttää passiivisena tai aktiivisena
- Ainutlaatuinen kierreteknikka mahdollistaa nopean kaarien vaihdon
- .018 Rothin tekniikalla



**FLI** orthodontic SYSTEMS

### FLI CuNiti -lämpökaari

- Saatavana kolmella eri asteella
- Kuparin ansiosta kaarilanka on helppo asettaa paikoilleen
- 27 °C High
- 35 °C Medium
- 47 °C Low

Oikomisen tuotespesialisti  
**Pia Mattila** palaa hoitovapaalta 2.9.2013.  
Puh. 020 7795 517  
pia.mattila@plandent.com



## W&H

### Uudet Synea-instrumentisarjat ja uudistunut kirurginen valikoima

W&H on kehittänyt asiakaspalautteen pohjalta kaksi täysin uutta instrumentisarjaa erilaisiin tarpeisiin. **Synea Vision** on uudenlainen luksussarja, joka tarjoaa mm. turbiinipuolella täysin varjottoman preparointialueen valaistuksen. Instrumenttivalikoimien selkeys helpottaa vaatimuksiltaan erilaisten asiakkaiden valintaprosessia. **Synea Fusion** -sarja vuorostaan edustaa tuttua W&H-laadua kilpailukykyiseen hintaan.

#### Synea Vision

Syksyllä 2013 lanseerattavat innovatiiviset Synea Vision -turbiinit sisältävät täysin uudenlaisen valaistusteknologian. Vision-instrumentit säilyvät pitkään uudennäköisinä normaalinpinnoitteen päälle lisätyn erikoispinnoitteen ansiosta, joka auttaa pitämään instrumentin pinnan lähes naarmuuntumattomana. Ylimääräinen pinnoite lisää myös hygieenisyyttä.

Synea Vision -mallistosta löytyy instrumentteja erikokoisilla päillä varustettuna kaikentyyppisiin toimenpiteisiin. Työskentely on entistä miellyttävämpää hiljaisen käyntiäänien sekä värinättömien käyntimomintien takia. Tämä on mahdollista uusien innovatiivisten voimansiirtoratkaisujen ansiosta.

Seuraa myös W&H:n tiedotteita ennen Hammaslääkäripäiviä 2013.

#### Synea Fusion

Synea Fusion tarjoaa tuttua W&H-laadua parhaalla mahdollisella hintalaatusuhteella. Turbiineissa on neljän aukon jäädytyspray, pitoa parantavia muotoja otepinnoissa sekä laadukkaat keraamiset laakerit. Kulmakappaleista löytyy ennestään tuttu *monobloc*-rakenne. W&H RotoQuick -liittimiin sopivissa Synea Fusion -turbiinimalleissa on neutraali LED+ -valo, jonka hyvät kontrastiominaisuudet lisäävät preparointialueen näkyvyyttä parhaalla mahdollisella tavalla. Lisäksi turbiinit ovat yhdessä liittimen kanssa yhteispainoltaan markkinoiden kevyimpiä.

### Assistina 3x3 Puhdasta sisältä ja ulkoa

Nyt voit keskittyä olennaiseen – potilaiden hoitoon. Uusi täysin automaattinen Assistina 3x3 valmistele turbiinit ja käsi- ja kulmakappaleet sterilointia varten nopeasti ja kätevästi. Laite pese turbiinien ja käsi- ja kulmakappaleiden sisäiset liikkuvat osat sekä spraykanavat, mikä mahdollistaa pitkän käyttöiän. Ulkoinen pesutoiminto poistaa tehokkaasti instrumenttien pintaan joutuneen orgaanisen kontaminaation. Tehokas voitelutoiminto pidentää myös osaltaan instrumenttien käyttöikä. Laitteen käyttö on helppoa ja intuitiivista. Edullinen hankintahinta yhdistettynä mataliin käyttökuluihin tekee laitteesta erittäin taloudellisen valinnan.

- Automaattinen sisäinen puhdistus
- Automaattinen ulkoinen puhdistus
- Täydellinen voitelu
- Nopea ohjelma
- Helppokäyttöinen
- Vaatii erittäin vähän huolenpitoa
- Erinomainen suorituskyky, edullinen hinta
- Sopii erityisesti instrumenteille, jotka pakataan käsittelyn jälkeen sterilointipakkaukseen sterilointia varten



#### Kirurgiset käsi- ja kulmakappaleet

Myös W&H:n kirurginen valikoima on uudistunut. W&H:n kirurgisille käsi- ja kulmakappaleille on ominaista kirkas valo, joka saadaan aikaan valottomasta moottorista ns. generaattoritekniikan avulla. Uusissa malleissa on entistä pienempi, mutta siltä yhtä kirkas LED-lamppu. Ns. mini LED+ -lamppu toistaa värit luonnollisina (myös punaisen). Pienempi lampukoko pienentää vastaavasti instrumentin varsien ja pään kokoa entisiin malleihin verrattuna.

Uutuutena on myös kirurginen, nopeutettu ja LED-valollinen kulmakappale **W&H WS-91 LG**, jossa on 45 asteen kulmaan asetettu pää. Kulmakappale yhdistää kätevästi käsi- ja tavallisten kulmakappaleiden parhaat puolet, eli hyvän näkyvyyden sekä preparointialueen, kuten molaarien, helpon saavutettavuuden. Mallistoon on lisätty myös uusi taivutettu, minikokoisella LED+ -valolla varustettu käsikappale **W&H S-9 LG**.

Uusi kirurginen mallisto on pinnoitettu lähes naarmuuntumattoman pinnan antavalla erikoispinnoitteella. Suurin osa W&H:n kirurgisista instrumentimalleista voidaan purkaa hyvän infektioiden torjunnan varmistamiseksi.



## Dürr Dental

### Uusi Vector Paro -ultraäänilaitte toimii tehokkaasti ja atraumaattisesti parodontiittia vastaan

Yli 60 % teollisuusmaiden aikuisväestöstä sairastaa hampaiden kiinnityskudosten tulehduksellisia sairauksia. Tämä on yksi modernin hammaslääketieteen haasteista. Yleisimpiä parodontaalihoitoon ongelmia ovat syvien ientaskujen ja furkaatioalueiden vaikea saavutettavuus, rajallinen näkyvyys toimenpidealueelle, työläät toimenpiteet ja potilaiden huono hoitomyöntyvyys.

Uusi Vector Paro -menetelmä tuo uudenlaisen ratkaisun käytännön työskentelyyn ja toimii parodontiitin aiheuttajia vastaan.

Vector Paro poistaa plakkaa, hammaskiveä ja endotoksiineja sekä eliminoi bakteerit nopeasti ja luotettavasti. Työskentely on ergonomista ja hellävaraista hankalissakin paikoissa, myös yli 5, 8 tai 11 mm:n syvyisissä ientaskuissa.

Vector Paro suuntaa 25 000 Hz:n ultraäänidynamiikan siten, että hammaslääkäri tai suuhygienisti voi työskennellä rennosti, atraumaattisesti, nopeasti ja tehokkaasti. Vector-käsikappaleessa oleva patentoitu resonanssirengas toimii hieman samalla tavalla kuin hulavanne. Resonanssirengas liikerata poikkeuttaa ultraäänin liikettä täsmälleen 90 astetta, jolloin instrumentti liikkuu edestakaisin vain yhdessä tasossa. Näin instrumentti voi värähdellä lineaarisesti ja samansuuntaisesti hammaspinnan kanssa: se ei pyöri, heilu tai hakkaa. Lineaarisen liikkeen ja Vector Fluid -nesteiden ansiosta laite tarjoaa erittäin miellyttävän ja kivuttoman hoidon potilaalle.

Työskentely tapahtuu osittain kuten kyretin kanssa, mutta silti erittäin sensitiivisesti hyvän kosketusaistipalautteen antavan parodontaalisondin avulla. Tästä on hyötyä erityisesti anatomisesti hankalissa paikoissa. Liiallista juurisementtipinnan poistoa tai täytemateriaalien rikkomista ei tapahdu.

Hammaskiven ja endotoksiinien poisto tapahtuu käytännössä samalla tavalla kuin ultraäänikylvyssä. Energia siirtyy instrumenttia pitkin liikkuvan vesivaipan välityksellä hellävaraisesti ientaskuun. Vector ei suihkuta kohteeseen vettä aerosolin tapaan, vaan huuhtelee lineaarisen ultraääniliikkeen dynamisoimalla nesteellä jatkuvasti instrumentin ympäristöä. Hydrodynamiikka estää aerosolin muodostumisen.

#### Kaikkien implanttipintojen, myös muotoiltujen, perusteelliseen puhdistukseen

Vector Paro vaikuttaa tulehduksen aiheuttajiin myös peri-implantiitissa. Taipuisan muovisondin ansiosta laite on tehokas myös vaikeapääsyisissä kohdissa, pintakuvioidujen implanttipintojen infektioiden hallinnassa ja biofilmin poistossa. Kosketusaistiin pohjautuva instrumentin ohjaus ja hellävarainen pyhdistys ilman hakkaavaa liikettä takaavat, että mikään ei vaaranna herkkiä implantteja tai haurasta pintarakennetta.

Uusi Vector Paro tarjoaa lähes kivutonta parodontaalihoitoa. Se on varma ja hellävarainen laite, jossa yhdistyvät erinomainen tuntuma työskentelyalueella, moderni muotoilu sekä uudenlainen käyttökonsepti.



# Wand STA -järjestelmä on kaikkien etu

Wand STA on kivuton puudutusjärjestelmä, joka lisää potilasmukavuutta ja on myös turvallinen ja helppokäyttöinen ratkaisu hoitohenkilökunnalle.



Wand STA -järjestelmässä neulan hylsytysteline on laitteen kyljessä. Koko käsikappale on kertakäyttöinen. Laitteen käyttö on turvallista ja uuden asetuksen mukaista.

Fred Michmershuizen

Teksti on käännös Endo Tribune -lehden tammikuun 2009 numerossa julkaistusta artikkelista.

Lisätietoa Wand STA -järjestelmästä:

[www.stais4u.com](http://www.stais4u.com)

**M**iksi puuduttaisit koko alaleuan, jos se ei ole välttämätöntä? Tietokoneohjatus paikallispuudutusmenetelmän (C-CLAD) viimeaikaisen kehityksen ansiosta kivunhallinnan ei tarvitse olla niin kivuliasta. Alan edelläkävijä Milestone Scientific on kehittänyt *Single Tooth Anesthesia (STA) System* -järjestelmän, joka tunnetaan myös nimellä **The Wand**. Wand STA -järjestelmä on erityisen hyödyllinen muun muassa juurihoidon ammattilaisille sekä kaikille puudutuksen parissa työskenteleville.

Wand STA -järjestelmä tarjoaa useita etuja sekä lääkärille että potilaalle. Tarkan puudutusmenetelmän ansiosta vain yhden hampaan alue on tunnoton, joten potilas ei tunne mitään vaikutusta huuleissa tai kielessä. Järjestelmän vaikutus alkaa välittömästi, eli hammaslääkäri voi aloittaa hoidon heti. Puudutusainetta voidaan annostella normaaliin tapaan, millä saavutetaan riittävä puudutuksen kesto. Tarkan puudutusmenetelmän ansiosta Wand-järjestelmää käyttävä hammaslääkäri voi tehdä alaleuan molempuolisen hammashoidon. Hammaslääkäri voi myös antaa palataalisia injektioita, jotka ovat käytännössä kivuttomia. Lisäksi Wand-järjestelmän *Dynamic Pressure Sensing (DPS)* -tekniikan ansiosta neulan painetta voidaan säädellä ja seurata tarkasti ja täsmäl-

lisesti injektion aikana. Järjestelmä antaa jatkuvasti visuaalista palautetta ja äänimerkkejä, joten puudutusaineen määrä on helppo optimoida.

Hammaskirurgian tohtori ja Milestone Scientificin kansainvälisten suhteiden johtaja **Eugene R. Casagrande** korostaa, että Wand-järjestelmä on kaikkien etu – niin potilaan, hammaslääkärin kuin vastaanotonkin. Casagranden mukaan Wandin avulla annettava injektio on potilaalle miellyttävä eikä siihen liity muun alueen tunnottomuutta. Hammaslääkärin kannalta injektio on helpompi antaa ja siihen liittyy vähemmän jännitystä. Lisäksi järjestelmä tuo vastaanotolle tuottavuutta ja tehokkuutta.

”Potilaat arvostavat erityisesti sitä, että toimenpiteen vaikein osa eli injektio on tehty mahdollisimman miellyttäväksi”, Casagrande sanoo. Parodontologian ja ortodontian asiantuntija tohtori **Mark Hochman**, joka opettaa New Yorkin hammaskirurgisessa korkeakoulussa, on ollut mukana kehittämässä Milestone Scientificin nykyistä tekniikkaa. Tohtori Hochmanin mukaan tavoitteena on antaa injektio tavalla, joka ei ylitä potilaan kipukynnystä. ”Kipu koetaan paineena, joten jos voit säädellä ja seurata neulan kärjen painetta, kokemus on parempi potilaan kannalta.”

Elissa Elo, Plandent Oy

## Puudutusruiskun käyttö luupin alle

Valtioneuvoston uuden asetuksen tavoitteena on ehkäistä pisto- ja viiltotapaturmia terveydenhuoltoalalla.

**V**iime toukokuussa astui voimaan valtioneuvoston uusi asetus, jolla pyritään ehkäisemään terveydenhuollon alalla tapahtuvia pisto- ja viiltotapaturmia. Ne ovat yleisimpiä työtapaturmia terveydenhuollossa. EU-direktiiviin (2010/32/EU) pohjautuvalla asetuksella pyritään lisäämään tietoisuutta pisto- ja viiltotapaturmista, niiden vakaudesta ja yleisyydestä (tapaturmia sattuu arviolta noin sata vuodessa tuhatta työntekijää kohden).

Vastaanottokohtaisen riskinarvioinnin päämääränä on taata henkilökunnalle turvallinen työympäristö, jossa tapaturmien riski on minimoitu. Jokaisen vastaanoton tulee laatia selkeät kirjalliset toimintaohjeet pistävän ja viiltävän jätteen käsittelystä sekä käytännön ohjeet mahdollisen tapaturman ja seurannan varalle. Ohjeiden pitää olla helposti koko henkilökunnan saatavilla.

Työnantaja on velvollinen järjestämään oikeanlaiset työvälineet, tarjoamaan henkilökunnalle asianmukaiset rokotukset sekä riittävästi koulutusta aiheesta. Työntekijä on velvollinen huolehtimaan omasta turvallisuudestaan sekä noudattamaan annettuja ohjeita. Työntekijän tulee huomioida myös niiden turvallisuus ja terveys, joihin oma toiminta vaikuttaa.

Selkeän toimintamallin luominen tuo rutiinia ja sitä kautta turvallisuutta vastaanoton arkeen. Tarkoituksena on myös vahvistaa työtapaturmien seuranta, sillä työn-

antajan tulee kirjata tapaturmat ja työntekijän antaa riittävät tiedot tapahtuneesta.

Turvatoimin voidaan edistää hoidon laatua, työntekijöiden hyvinvointia sekä vähentää tapaturmien ja infektioiden riskiä.

Kirjallisten ohjeiden, rokottamisen ja asiasta tiedottamisen ohella asetus tarkoittaa käytännön toimenpiteiden tarkistusta ja mahdollista muuttamista. Käytössä tulee olla oikeanlaiset henkilösuojaimet kuten käsineet. Erityisesti neulan käsittelyyn liittyviin työtehtäviin pitää kiinnittää huomiota. Puudutusneulaa ei asetuksen mukaan enää saa hylsyttyä sormin, vaan se on tehtävä esimerkiksi turvahylsyttyä käyttäen. Riskijätteenä pitää olla riittävän lähellä työpistettä tai paikkaa, jossa teräviä instrumentteja käytetään.

Miramatic Holder Plus on tukeva puudutusneulan pidike, joka toimii turvallisesti neulan hylsytyksessä ilman käsiä. Pidikkeen voi ottaa käteen, ja neulan voi kaataa suoraan riskijättesäiliöön siihen koskematta.



Pieni pyöreä 0,6 l riskijättesäiliö sopii työskentelypaikkaan, jonka läheisyyteen ei mahdu isompaa säiliötä. Iso säiliö on kooltaan 4 litraa.



Conta Guard -tuotepihe tarjoaa neulapidikkeen lisäksi suojalevyt puudutusneulan ampullin pään suojaksi.

## Vita VITA ENAMIC CAD/CAM-jyrsintäaihiö

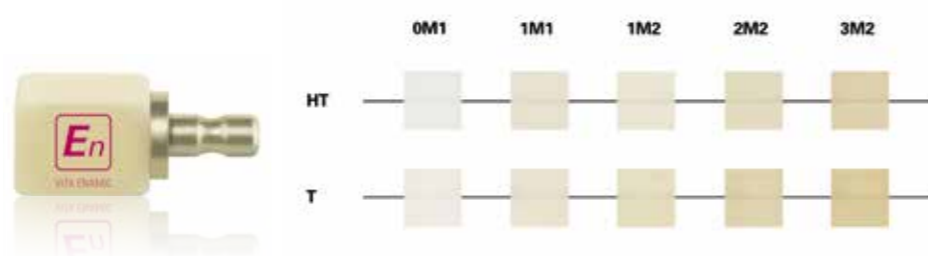
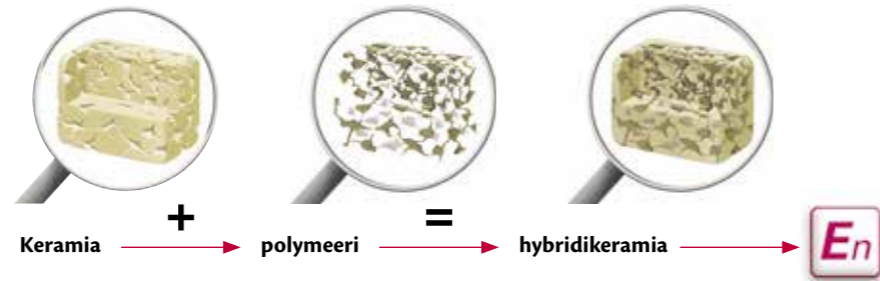
VITA ENAMIC on dentaalialan ensimmäinen hybridikeraaminen jyrsintäaihiö. Materiaali koostuu keraamisesta materiaalista (86 % aihion painosta), jota on lujitettu polymeerillä (14 % aihion painosta). Korkean lujuutensa lisäksi materiaali on poikkeuksellisen joustavaa. Tämän johdosta se sopii erittäin hyvin myös taka-alueen kruunuihin.

VITA ENAMIC -materiaalin reunalujuus on huippuluokkaa, joten se soveltuu hyvin myös mm. ohuiden laminaattien valmistukseen. Materiaalin jyrsintäaika on lyhyt, ja sen koostumuksen ansiosta jyrsintäterien kuluminen on vähäistä. Jyrsittyä materiaalia ei viimeistellä posliiniuunissa, joten valmistaminen on nopeaa.

VITA ENAMIC -restaurationin fluorivetyhappokäsittely ennen sementointia takaa hyvän sidoslujituksen.

VITA ENAMIC voidaan viimeistellä joko manuaalisesti kiillottamalla tai käyttämällä valokovetteisia maalivärejä (karakterisointi) ja lasitetta (kiilto).

VITA ENAMICin käyttöindikaatiot ovat etu- ja taka-alueen kruunut, onlayt/inlayt ja laminaatit.



## Schick QUBE Assist Tekninen mikromoottori

Schick on lanseerannut QUBE-sarjan täydennykseksi QUBE Assist -mikromoottorin, joka vastaa teknisiltä ominaisuuksiltaan QUBE Plus -mikromoottoria. Kierrosnopeusalue on 200–50 000 rpm ja vääntömomentti maksimissaan 7,5 Ncm. Uutta QUBE Assist -mallissa on, että siinä on paineilmalla toimiva poranterän lukitus. Enää ei tarvitse kääntää käsikappaletta auki poranterää vaihdettaessa, vaan istukka avautuu jalkapainikkeella. Tämä lisää käsikappaleen ergonomisuutta ja nopeuttaa poranterän vaihtamista.



## Renfert Silent TS2 Työpiestimuri

Uusi Silent TS2 -malli ("two-in-one") on hiljainen ja kompakti kahden työpisteen imuri. Laite tunnistaa imun tarpeen, säätää imutehoa automaattisesti ja kohdistaa sen siihen työpisteeseen, joka kulloinkin on käytössä – tarvittaessa molempiin.

Silent TS -imuri on tehokas työpiestimuri teknisessä työssä syntyvän pölyn ja porausjätteen poistamiseen. Moottorin imuteho on 3 300 litraa minuutissa. Erityisesti laboratoriokäyttöön kehitetyn imurin moottori on hyvin suojattu pölyltä, joten se kestää käytössä hyvin. Silent TS -moottorin käyttöiän on laskettu olevan jopa kolme kertaa pidempi kuin tavallisen kollektorimoottorin. Moottori, pölypusi ja suodattimet on suunniteltu ja sijoitettu laitteessa niin, että käyttäjän on helppo vaihtaa ne itse, mikä säästää huoltokustannuksia. Vaihto ei myöskään aiheuta käyttökatoa. Moottorin vaihtoon kuluu aikaa vain noin kaksi minuuttia. Pölypusit vastaavat DIN EN 60335-2-69/A1 -standardin vaatimuksia, mikä takaa 99,9-prosenttisen suodatuksen. Silent TS -moottorilla on 800 käyttötunnin tehdastakuu.



LM-Instruments



**Timanttiviila**  
**LM 263-264 DXSI**

Erittäin siro timanttipinnoitettu instrumentti juurenpinnan puhdistamiseen. Joustava terä helpottaa pääsyä hampaan mesiaali-distaalisille kaula-alueille sekä kehitysurteisiin.

**Furkaatiotimanttiviila**  
**LM 261-262 DXSI**

Erittäin siro timanttipinnoitettu instrumentti hammaskiven perusteelliseen poistoon furkaatioista ja juuren painaumista. Terän muotoilu ja joustavuus helpottavat pääsyä furkaatioihin.



**Siro LM-SlimLift -instrumentit**  
**atraumaattiseen luksointiin**

Ergonomisten LM-Dental -poistoinstrumenttien sarja laajenee. LM-SlimLift -luksointi-instrumentit on suunniteltu mahdollisimman atraumaattiseen hampaanpoistoon ja terän muotoilu on jopa edeltäjänsä LM-LiftOutia ohuempi. LM-SlimLift -instrumenttien erityisen siro terä laitetaan kapeaan parodontaali-ligamenttiin sisään, ja instrumenttia hivutetaan

hitaasti kohti juuren apikaalista osaa, samalla varovasti edestakaisin kiertäen. Ohuen muotoilun ansiosta terä ulottuu alueille, joihin perinteiset luksointi-instrumentit eivät ulotu. LM-SlimLift -luksointi-instrumentteja on saatavana sekä suorina että taivutettuina kolmessa eri koossa: 3 mm, 4 mm ja 5 mm.

**LM-MultiHolder PK III**  
**LM 752-756 XSI**

Optimaalinen kombinaatio aikaisemmista LM-Multiholdereista. Instrumenttiin on yhdistetty kolmoistaivutettu pää LM-MultiHolder PK I- ja loivemmin taivutettu pää PK II -instrumentista. Voidaan käyttää yhdessä muovisten kertakäyttöisten työosien kanssa ikenien retraktioon, kontaktien muotoiluun ja kervikaalimatriisin painamiseen.



**Danville**  
**Prelude One**

Prelude One on valokovetteinen yhden pullon itse-etsaava ja itsesidostuva sidosaine, joka on suunniteltu sidostamaan yhdistelmämuovi suoraan dentiiniin ja kiilteeseen. Sitä voidaan käyttää myös suunsisäisissä korjauksissa zirkonia-, alumiinioksidi-, metalli- ja yhdistelmämuovityönteiden kanssa. Yhdessä Danvillen Prelude Dual/Self-Cure Linkin kanssa aineella voidaan sidostaa kaksoiskovetteisia yhdistelmämuoveja (kuten Starfill 2B).



**Uusi ultraäänikärki**  
**parodontologiseen hoitoon**  
**PE-40HS**

Yleiskärki supra- ja subgingivaaliseen puhdistukseen. Muistuttaa suosittua PE 40H -kärkeä, mutta muoto on ohuempi. Uusi, ohuempi muotoilu mahdollistaa paremman ulottuvuuden approksimaalisiin väleihin ja syvempiin parodontaalisiin taskuihin.



**LM-ProPower**  
**-uutuuksia!**



**LM-ErgoGrip -silikonikuoret**  
**nyt uusissa väreissä**

LM-ProPowerin autoklavoitavilla LM-ErgoGrip -silikonikuorilla päällystetty, hyvin tasapainotettu käsikappale tarjoaa kliinikon rannetta ja sormia säästävää ergonomiaa. Vaihdettavat LM-ErgoGrip Focus LED -kuoret on nyt saatavilla uusissa väreissä. Voit valita vastaanoton väreihin soveltuvan vaihtoehdon: tummansinisen, sinisen, tummanharmaan, harmaan, lilan, pinkin tai limen.

**Jauhepuhdistusta nyt myös**  
**subgingivaalisesti**

LM-ProPoweria voidaan käyttää nyt sekä supra-että subgingivaaliseen jauhepuhdistukseen. Uuden LM-Sub A -suuttimen tarjoama molemminpuolinen jauhe- ja vesisuihke on suunniteltu tehokkaaseen mutta hellävaraiseen biofilmin poistoon syvistä ientaskuista ja furkaatioista.

**LM-ProPower -jauhepuhdistussuuttimet**

**LM-Supra A-** (universaali) ja **LM-Supra B** (taivutettu) -suuttimien muotoilu mahdollistaa suihkeen tarkan suuntaamisen kaikkiin supragingivaalisiin hammaspintoihin. Suositellaan käytettäväksi LM-Sodium B- ja LM-Calcium C -jauheiden kanssa.

**LM-Sub A**

LM-Sub A -suutin on tarkoitettu syvien parodontaalisten taskujen ja furkaatioiden jauhepuhdistukseen. Sen universaali muotoilu sopii kaikkiin hammaspintoihin. Suositellaan käytettäväksi LM-Glycine -jauheen kanssa.

**LM-ProPower SubKit**

SubKit sisältää kaiken tarvittavan subgingivaalisen jauhepuhdistuksen tekoon. (LM-Sub A -suuttimen, limen värisen LM-ErgoGrip Focus LED -silikonikuoren, jauhesäiliön sekä 100 g LM-Glycine -jauhetta).

**Kattava jauhevalikoima**

LM-puhdistusjauheiden valikoima koostuu supragingivaaliseen parodontaalihoitoon tarkoitetuista natriumbikarbonaatti- ja kalsiumkarbonaattijauheista sekä hellävaraisemmasta glysiinistä subgingivaaliseen käyttöön.

**Supragingivaalinen hoito**

LM-Sodium B- ja LM-Calcium C -jauheita suositellaan profylaksiaan ja parodontaalisen hoidon supragingivaaliseen jauhepuhdistukseen.

**LM-Sodium B -natriumbikarbonaattijauhe**

Tehokas ja luotettava jauhe voimakkaiden värjäytymien ja plakin poistoon ehjiltä kiillepinnoilta. Potilaan mukavuuden lisäämiseksi natriumbikarbonaattijauheista on tarjolla viisi herkullista makuvaihtoehtoa: sitruuna, tumma vadelma, minttu, kirsikka ja neutraali. Jauhe on makeutettu ksylitolilla. Myyntierän koko 4 x 250 g.

**LM-Calcium C -kalsiumkarbonaattijauhe**

LM-Calcium C -jauhe sisältää tasaisia, pallomaisia partikkeleita, joita kutsutaan myös "helmiksi". Tehokas ja hellävarainen jauhe sopii supragingivaaliseen kiilteen puhdistukseen. Potilaat pitävät sen neutraalista ja makeasta mausta. Jauhe ei sisällä natriumia. Myyntierän koko 4 x 250 g.

LM

feel the difference

**Subgingivaalinen hoito**

LM-jauhepuhdistimilla suoritettavaan subgingivaalisen biofilmin poistoon suositellaan hellävaraista LM-Glycine -jauhetta. Glysiini koostuu erittäin hienoista, tasaisista partikkeleista, jotka eivät vahingoita hammaspintoja tai ikeniä. Tämän ominaisuuden ansiosta se sopii ihanteellisesti syviin subgingivaalisiin taskuihin ja ienrajoihin. Myyntierän koko 4 x 100 g.



# ORBIS



## Orbis

**Uutuudet juurihoitoon**  
**Orbis Hypokloriitti 2,5 %**

Kätevä 100 ml pullo.

## Orbis Calcipaste

Orbis Calcipaste on bariumsulfaattia sisältävä kalsiumhydroksiditahna. Käytetään pulpan kattamiseen ja väliaikaisena juuritäytteenä. Röntgenkontrasti. Helppo annostella 1,2 ml:n ruiskusta.

## Orbis-tutkimuskäsinevalikoima laajenee

Erittäin suosittu valkoinen Orbis-nitriilitutkimuskäsine saa rinnalleen täydennystä. Tuoteperhe laajenee uusilla väreillä ja sitä myöten myös ominaisuuksilla.

Uudet tutkimuskäsineet on karhennettu sormenpäistä ja ne ovat entistä joustavimmat. Värit tuovat piristystä arkeen!

Liilat ja vaaleanpunaiset käsineet on pakattu 200 kpl:n laatikoihin, joten ne säästävät myös tilaa ja pakkausmateriaalia kuluu vähemmän.



## Ekstraohut muovinen Orbis-hammastikku profylaksiaan

Erittäin ohut hammastikku sujahtaa ahtaampaankin hammasväliin. Sopii mainiosti myyntiartikkeliksi tai motivaatiolahjaksi vastaanotolle.

## Orbis-suojapussivalikoima laajenee

Reunoista pyöristetyt sensorin suojapussit ovat edulliset ja miellyttävät käytössä. Saatavilla on kolme eri leveyttä: 3,5 cm, 4 cm ja 6,5 cm.


Universaali suukameran suojapussi sopii useimpiin suukameroihin. Pussin päässä on tarra, joten pussin saa taitettua kärjestä tiukasti kameran linssin ympärille. Koko 5 x 23 cm.

Muista myös Orbis-suojapussivalikoima kuvantamislevyille!



## Esittelyssä huoltoedustaja Joel Nieminen

 Hanna Korlin, Planmeca Oy

 Juha Kienanen, Planmeca Oy

### Miten päädyit Plandentille töihin?

Hain taloon vuonna 2004 nähtyäni sunnuntain Helsingin Sanomissa ilmoituksen. Liikkuva työ isossa yrityksessä kiinnosti. Työskentelin vielä tuolloin elektroniikkatehtaassa testausosaston vuorovastaavana. Koulutukseltani olen sähkövoimatekniikan mekaanikko.

### Mitä työpäiväsi kuuluu?

Huollan kaikkia Plandentin myymiä laitteita pienlaitteista Planmecan valmistamiin tuotteisiin. Tavalliseen työpäivään sisältyy usein vikakeikkoja, ylläpitohuoltoja sekä asennuskäyntejä, joiden aikana tarkistan, että vastaanotolla kaikki on siinä kunnossa, että hoitokoneita voi alkaa asentaa. Keskimäärin puolet päivästä vietän ratin takana: alueeni ulottuu Helsingin keskustasta Inkoo-Karjaalle saakka.

Pääsääntöisesti ihmiset pitävät hyvää huolta vastaanottonsa laitteista, ja suurin osa tekee huoltosopimuksen Plandentin kanssa. Toki jotkut ajattelevat, että korjataan vasta sitten kun laite hajoaa, mutta silloin ottaa sen riskin, ettei vikaa saadakaan heti korjatuksi. Ylläpitohuollossa tietyt osat vaihdetaan vuosittain, tietenkin laitteesta riippuen.

### Miten työsi luonne on muuttunut vuosien varrella?

Digitalisoituminen on muuttanut työtäni: nykyään kaikki laitteet ovat enemmän tai vähemmän verkossa. Sen takia ns. haamuviat ovat yleistyneet, mutta toisaalta vikakohtiin päästään helpommin käsiksi.

### Mikä työssäsi on parasta?

Tietynlainen itsenäisyys ja se, että jokainen työpäivä on omanlaisensa. Koskaan ei tule sellaista tunnetta, että osaa jo kaiken, vaan koko ajan oppii ja oivaltaa uutta. Täällä ei pääse leipiintymään: olen ollut viisi vuotta tehtaassa töissä, joten tiedän mistä puhun!

Plandentin huolto on siitä harvinainen, että se kattaa koko maan. Jokaisella huoltoedustajalla on oma alueensa, joten meiltä saa ammattitaitoista apua nopeasti. Lisäksi valmistaja löytyy saman katon alta, joten saamme itse tarvittaessa tuotekehityksestä nopeasti apua omalla äidinkielellämme.

Viihtyvyyteen vaikuttaa toki myös se, että meillä on todella hyvät tuotteet, jotka on suunniteltu niin, että ne voidaan helposti huoltaa ja korjata. Olisi todella hankalaa tehdä töitä vaikeasti huollettavien laitteiden kanssa.

### Entä mikä haastavinta?

Huollamme satoja eri laitteita, joten kaikkea ei millään voi hallita. Onneksi huoltotiimillämme on todella laaja osaaminen, joten aina löytyy joku, joka tietää.

### Miten rentoudut työpäivän jälkeen?

Kitaraa soittamalla ja urheilemalla, jos siihen vain suodaan aikaa. Kotona 2,5-vuotias tytär pitää kyllä huolen, ettei pääse liikaa rentoutumaan!

### Millaisia terveisiä haluat lähettää lukijoille?

Toivottavasti hyvä yhteistyömme jatkuu tulevaisuudessakin! Ongelmatilanteissa älkää epäroikö soittaa.







Hammasalan  
uutuuksia ja  
pikkujoulu-  
tunnelmaa

# Plandent-risteily 14.–16.11.2013

Pyöräytä pikkujoulukausi käyntiin jo perinteeksi muodostuneella Plandent-risteilyllä! Luvassa joulutunnelmaa, työpajoja, tuotenäyttely sekä tutustumista hammasalan uutuuksiin Tukholman Swedental-näyttelyssä. Paluumatkalla tanssijalkoja liikuttaa bilebändi Playa.

Lisätietoa ja ilmoittautumiset [www.plandent.fi](http://www.plandent.fi)

**AREA**

**TALLINK** **SILJA LINE**



**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 603 oikomistarvikkeet

020 7795 333 digituki

*Huolto*

020 357 561 huoltotilaukset

020 357 560 varaosamyynti

*Sivutoimipaikat*

Patamäenkatu 7, 33900 Tampere

Ursininkatu 11, 20100 Turku

Kasarmikatu 2, 70110 Kuopio

Uusikatu 23, 4. krs, 90100 Oulu

[www.plandent.fi](http://www.plandent.fi)

[etunimi.sukunimi@plandent.com](mailto:etunimi.sukunimi@plandent.com)