

PlanNEWS

Plandent
Plandent

Tammikuu 2014

Plandentin asiakaslehti hammashoidon ammattilaisille

Planmegan
CAD/CAM-
ratkaisut
10-15

PlanOrder™ -
palvelu
uudistui
28-30

Uusia
kuvantamis-
käytäntöjä
18-19

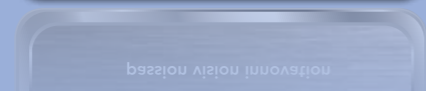


31

Planmeca tekee strategisen sijoituksen CAD/CAM-tekniikkaan

16

Plandentin PlanEasyMill™ on nyt Ivoclar Vivadentin Authorized Milling Partner



36

15 vuotta hammaslääkärinä ilman puudutusruiskua



6

Plandent Hammaslääkäripäivillä

PlanNEWS 1/2014

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 hammaslääkeliike, 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

Plandent pirteästi esillä Hammaslääkäripäivillä6

Planmeca uudet avoimet CAD/CAM-ratkaisut10

Planmeca tekee CAD/CAM-työskentelystä helpompaa kuin koskaan12

PlanEasyMill™ on Ivoclar Vivadent Authorized Milling Partner16

Planmeca Ultra Low Dose™ muuttaa kuvantamiskäytäntöjä.....18

Planmeca Promax® 3D -laitteisiin uusi endodontian kuvausohjelma19

Uutuuksia.....22

Kontista klinikaksi24

PlanOrder™-materiaalihallintapalvelu uudistui28

Uutisia31

Uudet LM-SlimLift -luksointi-instrumentit32

Syksyn tapahtumia34

Uusi eResepti-sovellus Opus Dental -potilastietojärjestelmässä35

15 vuotta hammaslääkärinä ilman puudutusruiskua36

Uutuuksia38

Työn ääressä – Sari Aalto43



24

Uganda-projekti

Uusia tuulia digitaalisessa hammashoidossa

Mielenkiintoinen ja antoisa vuosi on jälleen takana. Muistellemme lehdessä menneen syksyn tärkeitä tapahtumia, kuten Hammaslääkäripäiviä, kollegailtaa ja Plandent-risteilyä. Kuvista henkii iloisuus ja valoisuus, jotka piristävät pimeänä vuodenaikana. Iloa ja valoa riittää myös esimerkiksi artikkelissa, joka kertoo hammashoitolaan pystyttämisestä Afrikkaan Plandentin huoltoedustaja **Ilkka Laineen** avustuksella.

Vuoden ensimmäisen PlanNewsin pääaihe on ehdottomasti Planmecan uudet avoimet CAD/CAM-ratkaisut. Planmecan strateginen sijoitus E4D Technologies -yhtiöön tuo uusia mahdollisuuksia nykyaikaiseen hammashoittoon ja auttaa tarjoamaan entistä kokonaisvaltaisempia digitaalisia CAD/CAM-ratkaisuja. Niiden merkitys hammaslääkärien ja -laboratorioiden työnteolle on valtava.

Planmeca PlanScan® on maailman ensimmäinen hoitokoneeseen integroitava tai kannettavaan liitettävä intraoraaliskanneri, joka on siten koko vastaanoton käytettävissä. **Planmeca PlanCAD® Easy** -suunnittelutyökalu on osa **Planmeca Romexis®** -ohjelmistoa ja sillä on helppo suunnitella proteettisia töitä. Vaativimmat työt voidaan toimittaa hammaslaboratorioihin välittömästi avoimen tiedostomuodon ansiosta. Hammaslaboratorioille tarkoitettu avoin suunnitteluohjelmisto puolestaan mahdollistaa proteettisten töiden suunnittelun yhden hampaan yksiköistä koko leuan kattaviin rakenteisiin. Plandentin **PlanEasyMill™** -jyrsinpalvelu on saavuttanut ainoana Suomessa sekä Vivoclar Vivadentin Milling Partner -auktorisoinnin että ISO 9001 -sertifioinnin.

Lehdestämme löytyy myös muita tuoteuutuuksia ja laitteiden päivitysuutisia. EHL **Jorma Järnstedtin** haastattelussa kerrotaan kokemuksia uuden matala-annoskuvausohjelman käytöstä Tampereen yliopistollisessa keskussairaalassa. Ohjelma muuttaa kuvantamiskäytäntöjä tuottamalla tarkan 3D-kuvan matalalla sädeannoksella. Sitä voidaan käyttää esimerkiksi tulosten varmistamiseksi leikkausten jälkeen. Mielenkiintoa herättää varmasti myös EHL **Hannu Laamasen** artikkeli *15 vuotta hammaslääkärinä ilman puudutusruiskua*. Laamasen käyttämällä The Wand -puudutuslaitteella puudutus on kivutonta ja vaivatonta, ja sen käsikappaleella voi puuduttaa helposti myös yksittäisiä hampaita. Orbis-tuotesarja on puolestaan täydentynyt uusilla tarveaineilla. Usein kevään kynnyksellä valon lisääntyessä herää kiinnostus hampaiden valkaisuun: nyt Orbis-sarja tarjoaa myös Orbis White -kotivalkaisugeeljä.

Toivotan mukavia lukuhetkiä sekä iloa ja valoa vuoteen 2014!

Johanna
Johanna Wicht
päätoimittaja



Hyvät asiakkaamme ja yhteistyökumppanimme

Joulutervehdysten sijaan Planmeca Group tuki jouluna 2013 tuttuun tapaan hyväntekeväisyysjärjestöjä ja teki laitelahjoituksen.

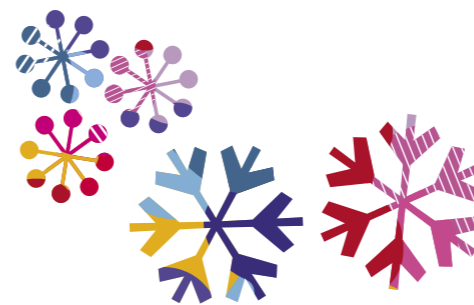
Kotimaassa tuimme Invalidiliittoa, Tukikummit-säätiön arvokasta toimintaa nuorten syrjäytymisen ehkäisemiseksi sekä Crisis Management Initiative -järjestöä, jonka tavoitteena on auttaa ratkaisemaan kansainvälisiä konflikteja ja tukea rauhanprosesseja.

Laitelahjoitus kohdistettiin Vietnamin Ho Chi Minh Cityssä sijaitsevaan Odonto Maxillofacial -sairaalaan.

Kiitos yhteistyöstä!

Menestystä alkaneelle vuodelle toivottaen

Plandentin väki



Plandent pirteästi esillä Hammaslääkäripäivillä



Hanna Korlin, Marjo Tapper ja Samppa Fjäder

Plandent esitteli marraskuun Hammaslääkäripäivillä uusia avoimia CAD/CAM-ratkaisuja hammaslääkäreille ja -laboratorioille. Messuvieraat pääsivät myös seuraamaan CAD/CAM-työskentelyä liveinä HML Mika Jenytinin juontamana.



LM-Instrumentsin valikoimista löytyy tytöille ja pojille omat värit. Kuvassa Export Sales Manager **Mika Sande** LM-Instrumentsilta ja markkinointipäällikkö **Johanna Wicht** Plandentilta.



Plandent-tiimi valmiina toivottamaan messuvieraat tervetulleiksi.



Plandent on nyt auktorisoitu Ivoclar Vivadent Milling Partner. Myyntipäällikkö **Ari Uronen** peukuttaa.



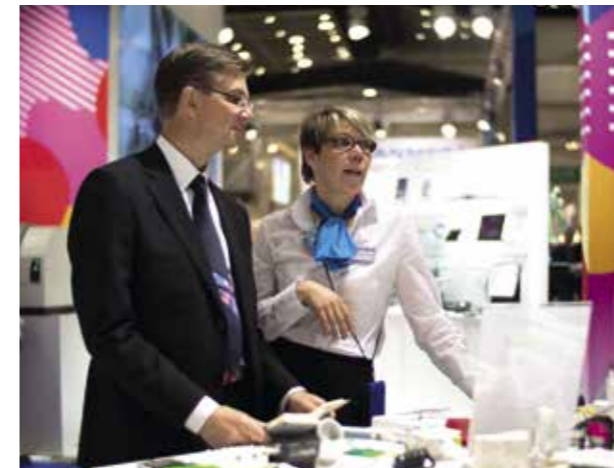
Myyntipäällikkö **Markku Nappari** hoitokone-hommissa.



Tuotespecialisti **Tiina Rissanen** vastailee asiakkaiden pienlaitekysymyksiin.



Myyntipäällikkö **Jari Outavaara** työn touhussa.



HML **Mika Jenytin** ja tuotepäällikkö **Christina Elomaa**.



Intraoraaliskannausta uudella **Planmeca PlanScan®** -skannerilla. Tuotepäällikkö **Sami Jatkola** skannaa ja suunnittelee; potilana tarjouskoordinaattori **Anna-Riitta Martikainen**.



Tarveinetiimi hilpeänä: **Katja Hyttinen, Maija-Liisa Lampinen, Heidi Hömppi, Virpi Ilmola, Heli Salmelainen, Helena Sundberg** ja **Mia Rantsi**.



Oikomishoidon tiimi **Pia Mattila** ja **Elina Hirvonen**.



Tuotespecialisti **Eerika Leinonen** esittelee CAD/CAM-uutuusia hammaslaboratorioille.



Tarveainemyynnin **Päivi Arvola** kertoo Orbis-uutuuksista.



Plandent Oy:n johtaja **Janne Anttila**.

Kupliiva kollegailta

Kuvat: Juha Kienanen



Jonna Geagean taustalla musisoi Plandentin myyntipäällikkö Ari Urosen Swing Bros -orkesteri.



Satoja hammashoidon ammattilaisia kokoontui 8.11. Planmegan tiloihin Herttoniemeen juhlimaan ja seurustelemaan perinteisen kollegaillan merkeissä. Tanssijalkoja liikuttivat Nylon Beatista tuttu Jonna Geagea sekä viihde- ja showorkesteri Swing Bros.



Plandentin tuotekoordinaattori Heidi Hömppi ja hammasarvikemyyjä Mia Rantsi.



Pohjoismaiden suosituin potilastietojärjestelmä Opus Dental kasvattaa jatkuvasti suosiotaan. Esittelijänä tuotepäällikkö Tiina Sydänlammi.



Tuotepäällikkö Roosa Prinssi LM-Instrumentsilta.



Planmegan hoitokonevalikoima erottui messuilla edukseen.



Tuotespecialisti Leena Fredriksson laboratoriotuotteita esittelemässä.

Planmecan uudet avoimet CAD/CAM-ratkaisut

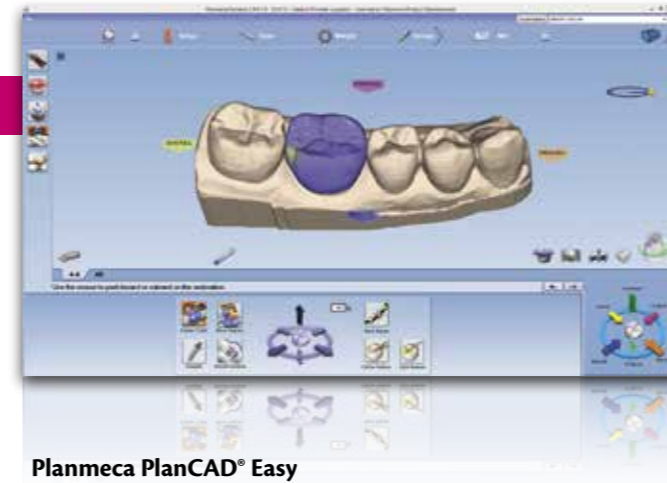
DIGITAALINEN TYÖNKULKU HAMMASLÄÄKÄREILLE

Planmecan historiassa alkaa uusi aikakausi, kun yritys laajentaa tuotevalikoimaansa CAD/CAM-ratkaisuihin. Ainutlaatuinen uusi tuotesarja sisältää kaikki tarvittavat työkalut tehokasta CAD/CAM-työskentelyä varten aina tarkoista skannereista moderniin suunnitteluohjelmistoon. Täysin avoimen järjestelmän ansiosta hammaslääkäri tai -laboratorio voi valita joko koko digitaalisen ratkaisun tai vain tarvitsemansa osat.



- Planmeca PlanScan®**
- Digitaalinen intraoraaliskanneri
 - Nopeat ja tarkat jäljennökset reaaliajassa
 - Ei vaadi jauheen käyttöä
 - Avoin STL-tiedostomuoto
 - Voidaan kytkeä hoitokoneeseen tai kannettavaan tietokoneeseen

Skannaa.



- Planmeca PlanCAD® Easy**
- Helppokäyttöinen ja nopea ohjelmisto proteettisten töiden suunnitteluun vastaanotolla
 - Osa **Planmeca Romexis®** -ohjelmistoa

Suunnittele.



- Planmeca PlanMill® 40**
- Nopea ja tarkka neliakselinen jyrsintälaite vastaanotoille
 - Sopii lasikeramian ja muiden materiaalien työstämiseen

Jyrsi.

DIGITAALINEN TYÖNKULKU HAMMASLABORATORIOILLE



- Planmeca PlanScan® Lab**
- Nopea ja tarkka pöytäskanneri kipsimallien skannaamiseen

- Planmeca PlanCAD® Premium**
- Avoin laboratorio-ohjelmisto hammasproteetiikan suunnitteluun



Skannaa.

Suunnittele.

Jyrsi.
Laboratorio

Jyrsi.
Koneistuskeskus



- Planmeca PlanMill® 50**
- Viisiakselinen jyrsintälaite hammaslaboratorioille
 - Tarkasti istuvat proteettiset työt

- PlanEasyMill™**
- Nopeaa ja luotettavaa jyrsintäpalvelua hammaslaboratorioille
 - Laaja materiaalivalikoima, tarkasti istuvat lopputuotteet, nopeat toimitukset



Planmeca tekee CAD/CAM-työskentelystä helpompaa kuin koskaan

Planmecan avoimiin rajapintoihin perustuvat CAD/CAM-ratkaisut tuovat ennen kaikkea sujuvuutta, kustannustehokkuutta ja tarkkuutta hammaslääkäriaseman tai hammaslaboratorion päivittäiseen työkulkuun. Planmecan CAD/CAM-ratkaisujen tuotepäällikkö Petri Kajander kertoo laitteiden käänteentekevästä ominaisuudesta.



Tehokkaat ratkaisut hammaslääkäreille

Planmeca PlanScan® – huippunopea intraoraaliskanneri

Uusi **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 leuan alueeseen. Avoimen STL-datan ansiosta skannatut tiedostot voidaan lähettää mihin tahansa hammaslaboratorioon suunnittelutyötä varten. Kyseessä on maailman ensimmäinen hoitokoneeseen integroitava intraoraaliskanneri, jonka voi kytkeä myös kannettavaan tietokoneeseen.

”Skannerissa on vain yksi johto, joten sitä on todella helppo siirrellä paikasta toiseen, esimerkiksi eri hoituhuoneiden tai vastaanottojen välillä,” kertoo tuotepäällikkö **Petri Kajander**. ”Lisäksi skannerin mukana tulee kannettava tietokone, joten laite voidaan jakaa joustavasti eri käyttäjien kesken. Planmeca PlanScan tarjoaa siis vastinetta investoinnille: se ei ole vain yhden hammaslääkärin laite, vaan se on koko klinikan käytettävissä.”

Skanneri hyödyntää sinistä lasertekniikkaa. Se projisoi hampaiden pintaan kuvion, jota se analysoi eri suunnista etäisyyksiä laskien. Näin laite saa lasketua todella tarkan mallin. ”Tulos on koko ajan nähtävissä reaaliaikaisena videokuvana. Videokuvaus ja hampaiden pintojen tunnistus-algoritmi tekevät

käytöstä todella joustavaa. Niiden ansiosta skannauksessa voidaan pitää tauko milloin tahansa ja jatkaa myöhemmin mistä tahansa kohdasta, josta dataa on jo olemassa.”

Skanneriin kuuluu erikokoisia vaihdettavia kärkiä, joista pienimmät helpottavat pääsyä taka-alueille varsinkin pienten lapsipotilaiden ja traumapotilaiden ollessa kyseessä. Kärjet voidaan autoklavoida, joten infektioerjunta on tehokasta. Skanneri on myös erittäin pitkäikäinen, sillä sen sisällä ei ole muita liikkuvia osia kuin lämmintä ilmaa poistava tuuletin. ”Näin ollen laite pysyy kalibroituina eikä mekaanista kulumista tapahdu”, Kajander kertoo.

Planmeca PlanCAD® Easy – helppo ja tehokas suunnittelutyökalu protetiikkaan

Planmeca tarjoaa hammaslääkäreille myös uuden avoimen ohjelmistoratkaisun 3D-suunnittelua varten. **Planmeca PlanCAD® Easy** on osa **Planmeca Romexis®** -ohjelmistoa ja se on helppokäyttöinen suunnittelutyökalu inlayden, onlayden, laminaattien, kruunujen ja siltojen suunnitteluun.

”Ohjelmisto toimii ns. kelluvan lisenssin periaatteella. Tämä tarkoittaa sitä, että se ei ole sidottu vain yhteen tietokoneeseen tai yhteen työasemaan, vaan työt tallentu-

vat Planmeca Romexis -serverille. Näin skannausasemaa voidaan käyttää vain skannaukseen ja toista työasemaa itse suunnitteluun. Tämä on todella ainutlaatuinen ominaisuus, sillä työtä voidaan jatkaa heti toisella koneella ja skanneri vapautuu tuottavampaan toimintaan”, Kajander kertoo.

Jokaisen omat proteettiset työnsä suunnittelevan hammaslääkärin eteen tulee myös tapauksia, jolloin on käännättävä hammaslaboratorion puoleen. Tästä syystä Planmecan järjestelmä hyödyntää avointa STL-tiedostomuotoa, jolloin työ voidaan välittömästi lähettää yhteistyökumppanille **Planmeca Romexis® Cloud** -pilvipalvelun kautta.

Koska Planmeca PlanCAD Easy on osa Planmeca Romexis -ohjelmistoa, pehmytkudoskannaukset voidaan myös yhdistää kätevästi kolmiulotteiseen röntgenkuvaan. Yhdistetty data antaa arvokasta tietoa esimerkiksi implanttisuunnitteluun, sillä pehmytkudosten lisäksi siinä voi nähdä myös purentaan suunnitellun kruunun. Tämä helpottaa implanttiruuvien paikan suunnittelua.

Planmeca PlanCAD Easy -ohjelman työnkulku preparoinnista työn valmistumiseen sisältää vain viisi helppoa vaihetta, joita ovat työn määrittely, skannaus, hiontarajan määrittely, automaattinen suunnittelu sekä

työn lähettäminen jyrsimelle. ”Kun työ on lähetetty jyrsimelle, se siirtyy sinne kokonaisuudessaan, ja jyrsimen oma tietokone hoitaa työn loppuun. Näin ohjelmisto ja skanneri vapautuvat heti uuden työn tekoon.”

Ohjelmisto on erittäin helppokäyttöinen. Kaikki suunnitteluvaiheet tallentuvat automaattisesti, ja eri vaiheisiin voidaan palata joustavasti, jos on esimerkiksi tarvetta jäljentää lisää. Automaattinen suunnitteluohjelma huomioi vierushampaiden kusprien linjauksen ja fissuran pohjalinjauksen sekä käyttäjän määrittämät kontaktivoimakkuudet. Näin tuloksena syntyy aina ympäristöönsä sopiva suunnitelma.

Planmeca PlanMill® 40 – nopea ja tarkka jyrsin hammasklinikoille

Planmeca PlanMill® 40 on erittäin tarkka neliakselinen jyrsin, joka toimii oman tietokoneensa ohjaamana. Laite sopii yksittäisen hampaan kaikkiin indikaatioihin eli kruunujen, inlayden, onlayden ja laminaattien jyrsintään. Jyrsimellä onnistuvat myös jopa viiden yksikön sillat taka-alueelle ja kolmen yksikön sillat etualueelle.

Jyrsin käsittelee jyrsittävät työt täysin itsenäisesti, joten töitä voi lähettää jyrsimelle kerralla jopa useita kymmeniä. Laite myös kertoo millaisen, minkä värisen ja minkä



kokoisen materiaaliblokin se tarvitsee, joten kuka tahansa voi laittaa työn valmistukseen. ”Tämä säästää kaikkien työaikaa. Hammaslääkäri ei itse tarvitse käydä lisäämässä blokkia, vaan kuka tahansa voi tehdä sen”, Kajander kertoo.

Jyrsimessä on kuuden työkalun vaihtomekanismi, ja se vaihtaa työkalut itsenäisesti eri työvaatimuksien mukaan. Lisäksi laite jyrssi eri materiaalit niiden ominaisuuksien mukaisesti, eli esimerkiksi haurasta keramiasta jyrsin osaa käsitellä tarkkuutta vaativissa työvaiheissa hellävaraisesti. ”Jos materiaalia runnotaan, se saattaa hajota ennakaisesti. Pienikin hiushalkeama materiaalissa saattaa johtaa sementoidun työn hajoamiseen, kun siihen kohdistuu painetta.”

Myös laitteen huolto on huoletonta. Jyrsimen oma tietokone laskee työkalujen käyttöiän, seuraa kulumia ja kertoo niistä käyttöliittymässä, laskee jyrshintäajan sekä kertoo käyttäjälle milloin esimerkiksi terät tai vesi tulee vaihtaa. ”Aivan kuten autokin, jyrsin vaatii ylläpitoa tietyn aikavälein ja ilmoittaa siitä käyttäjälle.”



Petri Kajander
Tuotepäällikkö, CAD/CAM-ratkaisut,
Planmeca Oy

”Tulin Planmecan After Sales -osastolle töihin vuonna 1997, kun ensimmäiset digitaaliset panoraamaröntgenlaitteet tulivat myyntiin. After Sales -päällikkönä toimimisen jälkeen hoidin Planmecan yliopistoprojekteja, joissa monet uuden digitaalisen teknologian mahdollistamat työskentelytavat saavuttivat uudet mittasuhteet. Tämän jälkeen siirryin Plandentille, jossa työskentelin digitaalisten ratkaisujen tuotepäällikkönä sekä CAD/CAM-ratkaisujen myynnin ja markkinoinnin parissa vuosina 2008–2012. Nyt olen taas sujuvasti siirtynyt seuraavien viiden vuoden tärkeimmän projektin pariin, eli Planmecan CAD/CAM-ratkaisujen tuotepäälliköksi. Hammasklinikoiden digitalisoituminen on jo niin tätä päivää, että ratkaisumme sopivat kenelle tahansa. Ne ovat todella helppokäyttöisiä, tehokkaita ja loppuun asti hiottuja.”

implanttisillat ja kiskot sementoitaviin ja ruuvattaviin ratkaisuihin.

Suunnittelu aloitetaan hiontarajan määrittämisestä, jonka jälkeen jatketaan sovitussuunnan valitsemiseen ja rakenteen suunnitteluun. Suunnittelua helpottavat useat automaattiset toiminnot, ja ohjelmisto näyttää suunnittelun edetessä kontaktialueet, materiaalipaksuuden ja etäisyyden vastapurijaan tai vierushampaaseen. Suunnittelussa voidaan hyödyntää esimerkiksi laboratoriossa tehtyä vahausta tai ohjelmistoon tallennettuja anatomiamalleja.

Ohjelmistossa on laboratorion toimintaa tehostava työnhallintasisiv, joka kertoo, missä vaiheessa työnkulkua kukin työ on. Näin töitä on mahdollista kirjata ohjelmistoon useampia kerralla. Viimeinen työvaihe tallentuu aina muistiin, joten työskentelyä voidaan jatkaa vapaasti sopivana ajankohdana. Jokaiselle työlle on mahdollista asettaa myös tarkat arvot esimerkiksi sementtitilaa ja työstölaitteen terää varten.

Suunnittelun tuloksena syntyy avoin STL-tiedosto, jonka voi valmistaa kaikilla avointa tiedostomuotoa tukevilla jyrsimillä, kuten **Planmeca PlanMill® 50** -jyrsimellä. Sillä voi jyrssiä kaikkia tavallisimpia materiaaleja metalleja lukuun ottamatta. Avoimen tiedoston voi myös lähettää työstettäväksi jyrsin-keskukselle, esimerkiksi Plandentin omaan **PlanEasyMill™**-koneistuskeskukseen. ■

vaivattomasti 15 mikrometrin tarkkuudella.

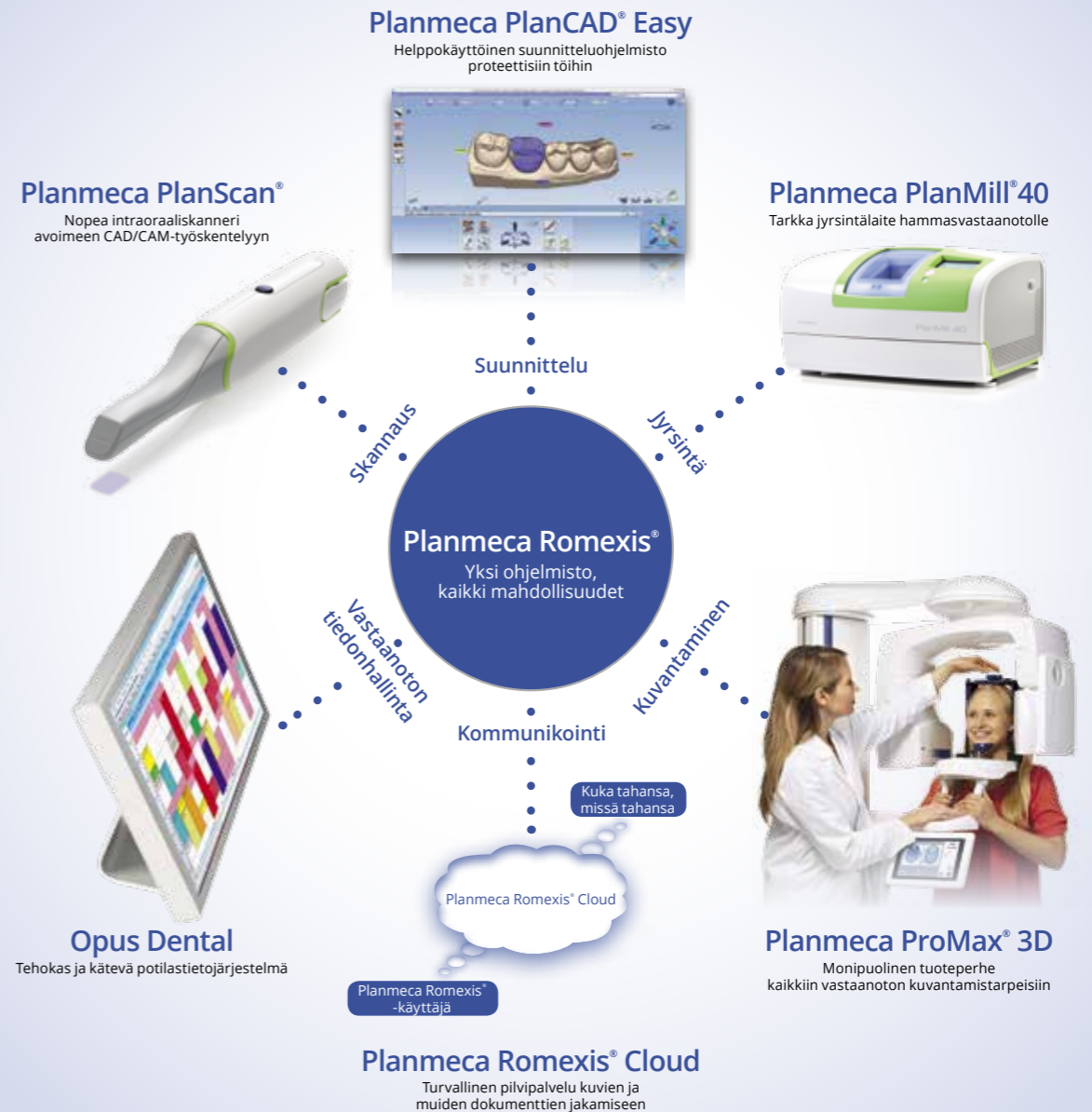
Suunnitteluvaihe tapahtuu avoimessa **Planmeca PlanCAD® Premium** -laboratorio-ohjelmistossa, jolla onnistuu kaikkien proteettisten töiden suunnittelu yhden hampaan yksiköistä koko leuan kattaviin rakenteisiin. Ohjelmistolla voidaan suunnitella myös yksilölliset implanttijatkeet,



Toimiva ratkaisu myös laboratorioille

Planmeca tarjoaa myös laboratoriopuolelle avointa STL-tiedostomuotoa hyödyntävän kokonaisratkaisun. **Planmeca PlanScan® Lab** -skanneri on tarkka, sinistä valoa käyttävä pöytäskanneri kipsimallien skannaamiseen. Laite jäljentää kipsimallit nopeasti ja

Planmeca Romexis® -ohjelmisto CAD/CAM-työskentelyn sydän



Kiinnostuitko?

Plandentin CAD/CAM-asiantuntijat kertovat mielellään lisää.

Planmeca Romexis -ohjelmistoon liittyvät kysymykset

Jari Outavaara
Myyntipäällikkö, Plandent Oy
Puh. 020 7795 355
jari.outavaara@plandent.com

CAD/CAM-asiat

Sami Jatkola
Tuotepäällikkö, Plandent Oy
Puh. 020 7795 704
sami.jatkola@plandent.com



Plandentin PlanEasyMill™ on nyt Ivoclar Vivadentin Authorized Milling Partner

PlanEasyMill on
Suomen ainoa
ISO 9001 -serti-
fioitu jyrsintäkeskus



Jyrsitty ei-kristallisoitu
e.max-kruunu ja yksilöllinen jatke



Kristallisoitu/kiiltopoltettu
e.max-kruunu ja yksilöllinen jatke

Toimitusaika
kaksi työpäivää

PLANEASYMILL™

PlanEasyMill on Plandentin oma koneistuskeskus, joka valmistaa alihankintana tuotteita hammaslaboratorioille. Palvelun kautta voi hyödyntää erittäin laajaa materiaalivalikoimaa, mukaan lukien titaania, zirkonia, kobolttikromia, IPS e.max -lasikeramiata sekä Vita Enamic -hybridikeramiata. Lisäksi palvelussa voi teettää yksilölliset implantaattijatkot lähes kaikille

Suomessa käytössä oleville implantaattimerkeille sekä digitaalisten jäljennösten pohjalta suunnitellut ja printatut 3D-mallit.

Alkuvuodesta uutuutena pystytään jyrsimään myös kiskot ja implantaattikantoiset sillat titaanista.

PlanEasyMill™-palvelu on saanut Ivoclar Vivadent Milling Partner -auktorisoinnin. Authorized Milling Partner -kumppaniksi valitaan jyrsintäkeskus, jonka toimintaprosessit ovat Ivoclar Vivadentin hyväksymiä.

Kumppanuuden saaminen vaatii Plandentiltä Ivoclar Vivadentin äärimmäisen tarkkojen testien läpäisyn. PlanEasyMillissä jyrsittiin tietty määrä mitattavissa olevia haastavia testikappaleita e.max-lasikeramiasta. Nämä kappaleet lähetettiin Ivoclar Vivadentin pääkonttoriin Liechtensteiniin tutkittavaksi ja analysoitavaksi. Analysoinnissa tarkastettiin, miten kappaleet oli työstetty ja mitattiin reunatarkkuudet sekä rasituskestävyyden lujuus (megapascal). Testitulokset ylittivät reilusti vaaditut raja-arvot.

Maailmanlaajuisesti 23 jyrsintäkeskusta on saanut Ivoclar Vivadent -auktorisoinnin. Plandent Oy on Suomessa ainoa, joka on saanut sertifikaatin. Auktorisointi takaa asiakkaille mm.:

- Äärimmäisen tarkat restauraatiot, joiden pintalaatu on erinomainen
- Korkean laatustandardin: kaikki materiaalit ja restauraatiot ovat tieteellisesti tutkittuja
- Yhteensopivat tuotteet ja järjestelmät, jotka takaavat laadukkaat restauraatiot



3D-printattu malli

PLANEASYMILL™-TAKUU

Viiden vuoden takuu jyrsityille töille ja takuu myös alkuperäiselle implantille, mikäli PlanEasyMill-jatke aiheuttaa sille vahinkoa.

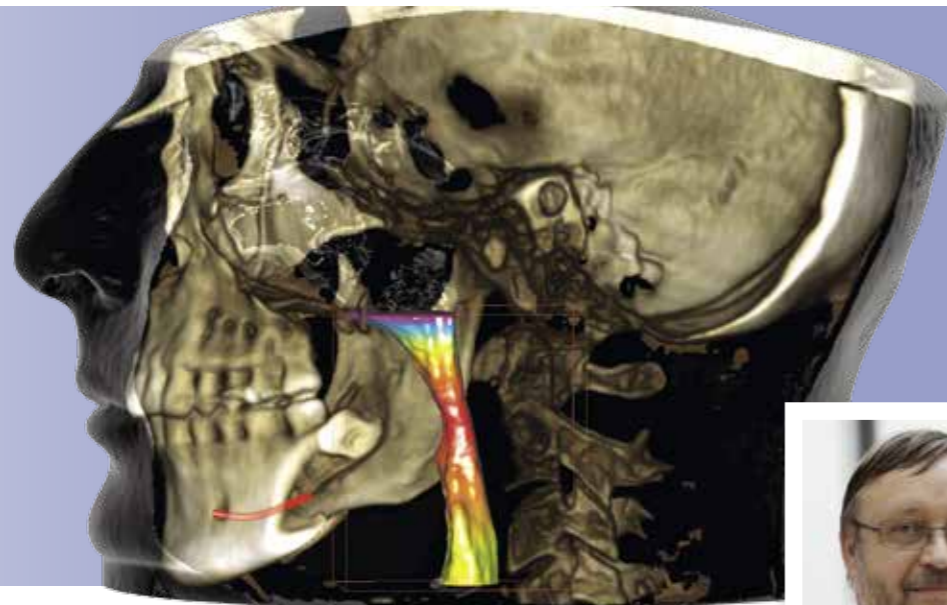
Uutta PlanEasyMill™-palvelussa

- Saatavilla alkuvuodesta: kiskot ja implantaattikantoiset sillat titaanista.
- 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 vastapurijäystävällisyys. Sopii erinomaisesti myös implantaattirakenteisiin materiaalin joustavuuden ansiosta.
- Yksilölliset titaanijatkot, jotka ovat yhteensopivia Astran, Xiven, 3i Certain- sekä Nobelin Active- ja Replace-implanttien kanssa. Takuu myös alkuperäiselle implantille, mikäli PlanEasyMill-jatke aiheuttaa sille vahinkoa.
- Uusinta teknologiaa 3D-tulostamisessa: PlanEasyMill tarjoaa tulostetut hammasmallit nyt entistä nopeammin omalla 3D-tulostimella. 📄

PlanEasyMill-yhteistyölaboratoriot Suomessa

Pääkaupunkiseutu	Dentalrock Dent-Thema Hyvä Hammas/Helsingin Hammaslaboratorio Jokelab Kvalident Lindent Wirodent
Tampere	Dentrio Hammaslaboratorio Katariina Ruisvaara Skydent Zirlab
Turku	Design Hammas
Oulu	Hammas-Sampo
Kuopio	Kruunuhammas
Kokkola	Ododent

Uusi Planmeca Ultra Low Dose™ -kuvausohjelma muuttaa kuvantamiskäytäntöjä



EHL **Jorma Järnstedt**,
Pirkanmaan sairaanhoitopiirin
kuvantamiskeskus, Tampereen
yliopistollinen sairaala, radiologian
yksikkö, S-röntgen.
Kuva: Juha Kienanen

Hanna Korlin, Planmeca Oy

Planmecan KKTT-laitteiden uusi kuvausohjelma mahdollistaa 3D-kuvantamisen jopa perinteistä panoraamakuvasta pienemmällä sädeannoksella. Planmeca ProMax® 3D Max -laitetta käyttävä radiologian erikoishammaslääkäri Jorma Järnstedt on ottanut uuden matala-annoskuvausohjelman säännölliseen käyttöön Tampereen yliopistollisessa sairaalassa.

"Olemme käyttäneet uutta **Planmeca Ultra Low Dose™** -kuvausohjelmaa kesäkuusta 2013 asti, ja todenneet sen soveltuvan erinomaisesti moniin eri indikaatioihin. Näitä ovat esimerkiksi suu- ja leuka-alueen leikkausten kontrollointi ja seuranta, joissa on perinteisesti käytetty 2D-röntgenkuvia. Matala-annoskuvaus 3D-kuvaus riittää mainiosti postoperatiiviseen tutkimukseen, kun halutaan esimerkiksi tarkistaa, että luut ja ruuvit ovat paikoillaan. Korkearesoluutioista kuvaa ei siis tarvita, ellei täydy nähdä pienen pieniä yksityiskohtia.

Toinen Ultra Low Dose -ohjelman käyttöalue on oikomishoito: sillä otetusta 3D-kuvasta voidaan paikantaa puhkeamattomien hampaiden sijainti ja anatomia sekä niiden vaikutus viereisiin hampaisiin. Kasvojen asymmetrian hahmottamisessa ja hoidon suunnittelun apuna matala-annoskuvaus antaa huomattavasti enemmän tietoa kuin perinteiset natiiviröntgentutkimukset hyvin kohtuullisella sädeannoksella.

Keskustelemme myös parhaillaan korvalääkäreiden kanssa kuvausohjelman hyödyntämisestä akuutissa diagnostiikassa. Esimerkiksi nenäaltistustestien aikana potilaalla ei saa olla poskiontelontulehdusta, mikä on tähän mennessä varmistettu natiiviröntgenkuvauksella. Ultra Low Dose -ohjelmalla otetuista sinuskuvista korvalääkärit saavat niin paljon lisäinformaatiota potilaan anatomiaa niin alhaisella sädeannoksella, ettei 2D-kuvaukseen enää tällaisissa tapauksissa ole perustetta.

Jatkossa menetelmää on tarkoitus käyttää myös nielun ilmatilan mittaukseen uniapneapotilailla. Ohjelma soveltuu erinomaisesti myös implantaattisuunnitteluun.

Ohjelma on siis jo muuttanut kuvantamiskäytäntöjä: uusi menetelmä on löytänyt nopeasti paikkansa. KKTT-kuvauksessa päästään nyt sädeannoksissa panoraamakuvauksen tasolle, mikä madaltaa kynnyksiä 3D-kuvien käyttöön. Myös lähettävät lääkärit haluavat matala-annoskuvausohjelmaa käytettävän yhä enemmän ja pyytävät sitä usein erikseen."

Myös potilaat tyytyväisiä

"Monet potilaat ovat erittäin huolissaan säteilyn käytöstä, varsinkin kun kuulevat, että kyseessä on tietokonetomografialaite. Mutta kun olemme kertoneet, että uudella menetelmällä säderasitus on jopa pienempi kuin perinteisessä 2D-kuvauksessa, he ovat olleet erittäin helpottuneita ja tyytyväisiä."

Paljon informaatiota, pieni säderasitus

"Teemme noin 2 000 KKTT-tutkimusta vuodessa. Kuvausten määrä kasvaa jatkuvasti, ja uusia kuvausindikaatioita tulee koko ajan lisää. Suurimmat potilasryhmämme ovat eristeiset leukakirurgiset tapaukset, oikomishoidon potilaat, korva-, nenä- ja kurkkutautien poliklinikan potilaat sekä yleisterveydellisistä syistä tutkittavat potilaat.

Olemme käyttäneet matala-annoskuvausohjelmaa sekä laajojen että pienten alueiden tutkimuksissa. Meidän tehtävämme radiologian yksikössä on toteuttaa aina potilaan hoidon kannalta optimaalinen kuvaus, niin ettei mitään jää piilemään. Ultra Low Dose on osoittautunut erittäin käyttökelpoiseksi menetelmäksi, jolla voidaan saada paljon lisäinformaatiota pienemmällä säderasituksella."

Planmeca ProMax® 3D -laitteisiin uusi endodontian kuvausohjelma



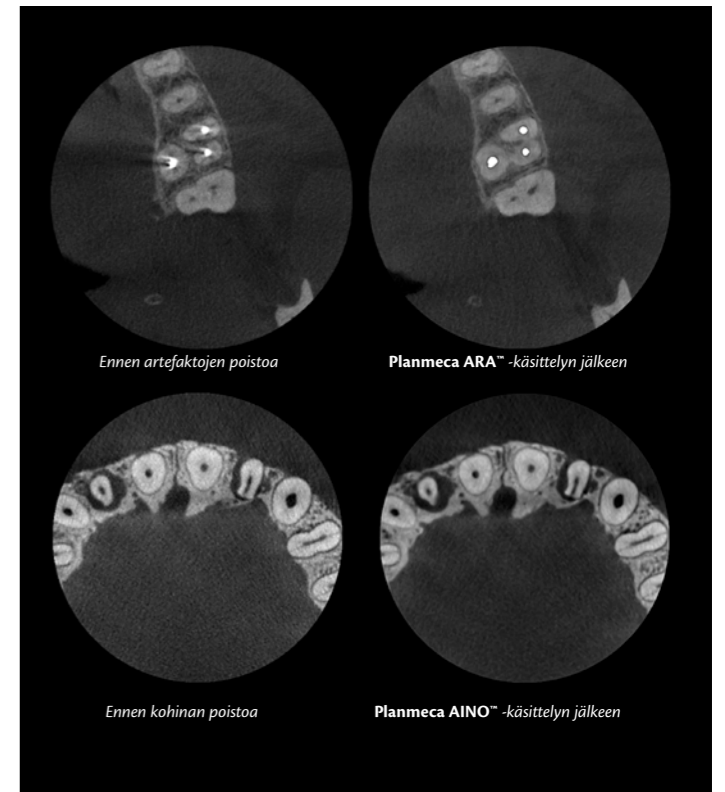
Planmeca on kehittänyt uuden endodontian kuvausohjelman, joka on saatavilla kaikkiin **Planmeca ProMax® 3D** -laitteisiin. Ohjelma sopii ihanteellisesti juurihoidollisiin tutkimuksiin sekä kaikkiin tapauksiin, joissa tarvitsee nähdä pieniä anatomisia yksityiskohtia (esimerkiksi korvien kuvantamiseen). Kuvausohjelma tuottaa erittäin korkearesoluutioiset kuvat ja pienen vokselikoon (vain 75 µm).

Planmeca ARA™ poistaa artefaktat tehokkaasti

Potilaan amalgaamipaikat ja juuritäytteet saattavat aiheuttaa KKTT-kuviin varjoja ja muita artefakteja. Planmecan kehittämä älykäs **Planmeca ARA™** -artefaktanpoistoalgoritmi poistaa artefaktat tehokkaasti Planmeca ProMax® 3D -kuvista.

Planmeca AINO™ poistaa kohinan 3D-röntgenkuvista

Röntgenkuviin muodostuu usein kohinaa erityisesti sädeannoksen tai vokselikoon pienentyessä. Uusi **Planmeca AINO™** -kohinansuodatin poistaa kohinaa KKTT-kuvista hävittämättä kuitenkaan diagnostisesti tärkeitä yksityiskohtia. Suodatin parantaa kuvanlaatua erityisesti **Planmeca Ultra Low Dose™** -kuvausohjelmassa, jossa matala sädeannos synnyttää runsaasti kohinaa. Planmeca AINO on hyödyllinen myös endodontian kuvausohjelmassa, jossa kohinaa syntyy poikkeuksellisen pienen vokselikoon takia. AINOa käyttämällä voidaan kuvausarvoja alentaa muissakin kuvausohjelmissa, ja näin ollen pienentää potilasannosta."



Ennen artefaktoiden poistoa

Planmeca ARA™ -käsittelyn jälkeen

Ennen kohinan poistoa

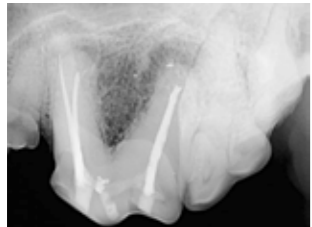
Planmeca AINO™ -käsittelyn jälkeen

Planmecalta parhaat laitteet myös eläinklinikalle

Saumaton työkulku ilman turhia välivaiheita

Planmeca ProX™ -intraoraaliröntgenlaite ja Planmeca ProSensor® -anturijärjestelmä

- Korkealaatuiset digitaaliset röntgenkuvat käyttöön nopeasti ja vaivattomasti
- Suoradigitaaliset anturit



Myös pienten koirien nivel- ja tassukuvauksiin

Planmeca ProScanner™ -kuvanlukija

- Pienikokoinen, kompakti skanneri
- Joustavat kuvalevyt viidessä eri koossa, jopa 48 x 54 mm



Planmeca Compact™ i Touch -hoitokone

- Ergonominen ja sujuva työskentely
- Laaja instrumenttivalikoima
- Kattokiinnitteinen tai pyörillä liikuteltava
- Monipuolinen valikoima Planmecan käteviä käsikappaleita

Planmeca Verity™ -tietokonetomografialaite eläimille

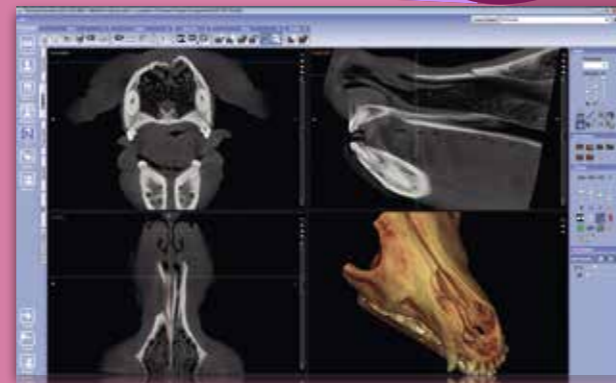
- 3D-kuvaus matalalla sädeannoksella
- Korkea resoluutio, pienetkin yksityiskohdat näkyvät tarkasti
- Pienikokoinen ja liikuteltava laite
- Monipuolinen 3D-visualisointi Planmeca Romexis® -ohjelmistolla

3D-kuva kertoo enemmän!



Planmeca Romexis® -ohjelmisto

- Kaiken kattava ohjelmisto 2D- ja 3D-kuvien muodostamiseen, katseluun ja käsittelyyn
- Yhteistyökumppanille (esim. lausuvalla lääkärillä) riittää ilmainen Planmeca Romexis® Viewer kuvien katseluun
- Helppokäyttöinen, paljon työkaluja



Planmeca ProScanner™ Markkinoiden älykkäin kuvanlukijalaite

Planmeca on lanseerannut siron ja näppärän **Planmeca ProScanner™** -kuvanlukijalaitteen intraoraalikuvien muodostukseen.

- Älykkäät RFID-kuvalevyt:
 - Runsaasti eri kokoja (0, 1, 2, 3 ja 4c)
 - Joustavat levyt lisäävät potilasmukavuutta
- Erinomainen kuvanlaatu
- Sopii sekä chairside-käyttöön että jaettavaksi useamman hoituhuoneen kesken
- Nopea kuvanluku ja -muodostus
- **Planmeca Romexis®** -ohjelmistossa voi seurata kuvanlaatua ja laskea otoksia kuvalevyn sarjanumeron perusteella
- Kuvalevyjen seuranta helpottaa viranomaisten edellyttämää laadunvarmennusta



Planmeca Sovereign® Classic Fiksu ja kompakti hoitokone

Planmeca Sovereign® Classic -hoitokoneen suunnittelussa on painotettu erityisesti ergonomiia 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 imuletkuille ja instrumenteille mukautuu kaikkiin hoitotarpeisiin.

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



Kontista klinikaksi



Kontti alkutekijöissään. Vieressä Katwen slummialuetta.

Seija ja Ilkka Laine Katwen koulun oppilaiden ympäröimänä.

Hanna Korlin
Ilkka Laine

Plandentin huoltoedustaja Ilkka Laine oli viime kesälomallaan mukana pystyttämässä hammashoitola Katwen slummialueelle Ugandan Kampalaan. Nyt vapaaehtoisvoimin konttiin rakennettu klinikka tarjoaa ilmaista hammashoitoa alueen asukkaille ja Katwen koulun vähäosaisille oppilaille.

Eräänä iltana viime keväänä Plandentin huoltoedustaja **Ilkka Laine** saapui kotiin ja ilmoitti vaimolleen **Seijalle**, että kesällä lähettäisiin yhdessä Katwen slummialueelle Ugandaan rakentamaan kontista hammashoitola. Kovinkaan suurta järkytystä äkillinen ilmoitus ei kuitenkaan kotona aiheuttanut; olihan vapaaehtoistyö ollut jo pitkään molempien sydäntä lähellä. Erityisesti Afrikasta oli tullut tärkeä, sillä pariskunnan tytär asui Ghanassa.

Avustusprojektin keulahahmo, hammashoitaja **Maija Koivistoinen** Kihniöltä, sai Ilkan yhteystiedot alun perin tämän kollegoilta. Kihniön hammashoitola on käytössä Plandecan hoitokoneet, joten Plandentin huoltohenkilöstö oli tullut tutuksi. Työtoverit tiesivät Ilkan välittäneen aiemmin käytettyjä laitteita Teriskotisäätiöön, joka toimittaa

mm. sairaalatarvikkeita eri avustuskohteisiin ympäri maailmaa.

Ikaalisten kaupunki oli lahjoittanut Katwen uutta hammashoitola varten käytettyn hoitokoneen, joten Maija soitti Ilkalle ja pyysi tätä tarkistamaan lahjoitetun koneen kunnon. ”Ikaalisiin oli menossa uudet Planmecan hoitokoneet, joten vanhalle ei enää ollut käyttöä. Se oli kuitenkin edelleen toimiva. Kone oli ollut jo kauan hyvässä käytössä Suomessa, ja nyt sille löytyi vielä uusi loistava käyttötarkoitus”, Ilkka kertoo.

Ilkka teki Koivistoisten autotallissa hoitokoneelle laajan vuosihuollon, valmisteli koneen asennuskuntoon ja kiinnitti sen kuormalavalle. Hän asensi myös letkut ja hoiti kaapeloinnit, jotta hoitokone pystyttäisiin asentamaan paikan päällä mahdollisimman helposti.

Käytetyt laitteet hyvään tarkoitukseen

Pitkin kevättä Ilkka kyseli Plandentin asiakailta, löytyisikö heiltä käytöstä poistettuja tarvikkeita lahjoitettavaksi. Ja kyllä löytyi: asiakkaat lahjoittivat mm. huolletun separaattorin, autoklaavin ja kompressorin. Plandent lahjoitti instrumenttipesukoneen ja LM-Instruments hammaskivi-instrumenttien teroituslaitteen. Kankarin Kalusteen työntekijä lahjoitti klinikkaa varten upouudet kaapistot.

”Monilla klinikoilla on paljon käyttökelpoisia vanhoja laitteita nurkissa pölyttymässä. Niitä ei oikein raaskita heittää pois, mutta moni ei myöskään tiedä, minne niitä veisi. Hoitoloiden kasvaessa esimerkiksi kompressorit jäävät pieniksi. Hyväntekevyyks on aina hyvä vaihtoehto: monet järjestöt ottavat tällaisia laitteita mielellään vastaan, ja tulevat usein jopa itse ne noutamaan.”

Kahdessa viikossa klinikka pystyy

Kontti saatiin kevään aikana täyteen avustustarvikkeita, mutta itse asennustiimi olikin vaikeampi saada kokoon. ”Maijan mies **Jorma Koivistoinen** oli suunnitellut ja



Miehet hommissa. Takana koulurakennuksessa oppilaat kantavat lahjoitettuja pulpetteja luokkiin.

esivalmistellut rakennusprojektin todella hyvin, ja puutavara ja rakennustarvikkeet olivat valmiina lähtöön, mutta asennustaitoista porukkaa ei tahtonut löytyä. Ilmoitin sitten, että eiköhän me vaimon kanssa lähdetä mukaan!”

Paikan päällä Ugandassa odotti innokas aputiimi, joka koostui mm. koulun vanhimmista oppilaista. ”He olivat oikein riuskoja apumiehiä, mutta melkein jokainen asia piti opettaa kädestä pitäen. Veimme sinne työkalut mukaanamme, ja muutenkin paikalliset rakennusmenetelmät ovat hyvin erilaisia”, Ilkka kertoo.

Koulun oppilaat saivat projektin myötä arvokasta työkokemusta. Jokainen oppi tietyn työvaiheen, ja jakoi tietoa muille. Suomesta tuodut työkalut jätettiin myös paikan päälle myöhemmää käyttöä varten. ”Mukana oli myös paikallinen timpuri, joka johtaa töitä jatkossa. Hammaslääkäri taas löytyi paikallisen seurakunnan pastorin kautta.”

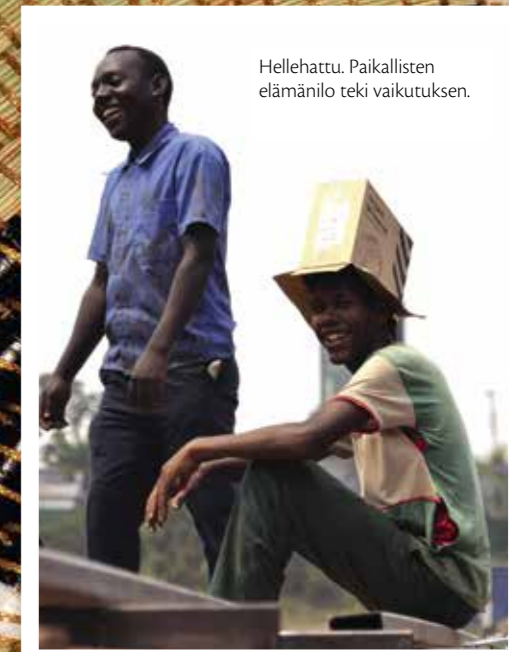
Tiimi majoittui ensimmäiseksi viikoksi pastorin kotiin, joka sijaitsi noin kahden tunnin ajomatkan päässä rakennuspaikalta. Koska hommaa riitti ja alussa ilmeni myös pieniä vastoinkäymisiä – mm. konttia piti siirtää ennen kuin siihen päästiin rakentamaan – aikataulussa ei enää pysytty. Toiseksi viikoksi miehet siirtyivätkin asumaan koululle, jossa nukuttiin sairaalasängyissä. ”Saimme aikataulua hyvin kiinni kun työskentelimme kellon ympäri”, Ilkka kertoo.

Sillä aikaa kun miehet rakensivat konttiin mm. sisä- ja väliseinät, levyttivät katon ja asensivat imu- ja viemäriputket, vaimot purkivat kontista avustustarvikkeita ja varastoivat niitä yhdessä henkilökunnan kanssa.

Elämän ja auttamisen iloa

Vastaanotto saatiin kuin saatiinkin valmiiksi tasan kahdessa viikossa, alun hankaluuksista huolimatta. ”Kaikkein parasta oli saada projekti valmiiksi. On todella hienoa päästä tekemään jotain toisten hyväksi.”

Myös paikallisten elämänilo teki vaikutuksen. Osa rakennusprojektiin osallistuneista nuorista miehistä ei enää käy Katwen koulua, mutta asuvat koulun tiloissa, sillä heillä ei ole muutakaan paikkaa minne mennä. Vastapalvelukseksi he osallistuvat erilaisiin aputiimiin. ”Monilla joko toinen tai molemmat vanhemmista ovat kuolleet aidsiin, ja jotkut ovat itsekin syntyneet hiv-positiivisena. Töitäkään ei ole. Mutta silti hymyä ja iloa vaan riittää.”



Hellehattu. Paikallisten elämänilo teki vaikutuksen.



Kurkihirsi valmisteltiin Suomessa ja kuljetettiin kontissa kahdessa osassa.



Kontin sisäseinät eristettiin uretaani-levyillä. Lattiaan porattiin reikä hoitokoneen putkia varten.



Ilkka sähköjä vetämässä.



Laineet ottivat apumiehenä toimineen, koululla asuvan 17-vuotiaan **Abdulin** kummipojaksi ja tukevat jatkossa tämän opintoja.



Ilkka koulutti insinööriä työskentelevää **Juliukesta** hoitokoneen huoltovastaavan. "Todella oppimiskykyinen ja tiedonhaluinen nuori mies. Olemme jatkossa yhteydessä aina jos hän tarvitsee konsultaatiota."



Imu- ja viemäriputkien asentamisista. Vieressä paikallinen viemäri.



Testipotilas ja häikäisevä hymy. Vasemmalla paikallinen hammaslääkäri, oikealla projektin vetäjä **Maija Koivistoinen**.



Ilkalla on tapana ostaa Afrikasta rumpu matkamuistoksi. Vuorossa engalabi-rumpu.



Kontti valmiina ja maalattuna.



Planmegan hoitokone valmiina käyttöön. Kontin kapeudesta huolimatta huoneessa mahtuu työskentelemään kaksi ihmistä.



Avustusprojekti Ugandaan



Ugandan Katwen lapset



Heinäkuussa 2013 Plandentin huoltoedustaja **Ilkka Laine** ja hammashoitaja **Maija Koivistoinen** Kihniön hammashoitola matkasivat puolisoineen Ugandan pääkaupunkiin Kampalaan. Päämääränä oli pystyttää vapaaehtoisvoimin uusi hammashoidon klinikka pahamaineiselle Katwen slummialueelle. Alueella toimii paikallisen seurakunnan ylläpitämä koulu ja klinikka, jotka ovat myös Kihniön vapaaseurakunnan ja Suomen Vapaakirkon kehitysyhteistyökohteita.

Katwen koulun lapsista suurin osa tulee slummialueen köyhistä perheistä. Monet ovat orpoja tai yksinhuoltajien lapsia.

Keväällä 2012 Maija Koivistoinen käynnisti projektin, jonka tavoitteena oli toimittaa Katwen alueelle avustuskontti ja Ikaalisten hammashoitola lahjoittama Planmegan hoitokone.

Konttiin saatiin lahjoituksina sekä yrityksiltä että yksityisiltä muun muassa rakennustarvikkeita ja -kalustoa, koulutarvikkeita, pulpetteja, tuoleja, opetusmateriaalia, liitutauluja, hammashoidon tarvikkeita, laitteita ja instrumentteja, sairaalalusteita, -sänkyjä ja -tarvikkeita, vaatteita, liinavaatteita, leluja sekä ompelukoneita ja muita ompeluvälineitä.

40 jalan pituiseen konttiin rakennettiin perillä hammashoidon vastaanottotilat ja välinehuoltotilat. Lisäksi paikalliset rakensivat konttiin lääkärin vastaanottohuoneen.



Onko vastaanotollasi käytössä poistettuja mutta toimivia laitteita tai tarvikkeita, jotka haluaisit lahjoittaa hyväntekeväisyyteen? Kysy lisää Ilkka Laineelta, ilkka.laine@plandent.com tai puh. 050 5969 245.



Kuka?

Ilkka Laine
Huoltoedustaja, Plandent Tampere
Aloitti Plandentilla vuonna 2005. Koulutukseltaan instrumenttiasentaja, toiminut myös tv-asentajana. Perheeseen kuuluu vaimo Seija ja kolme aikuista lasta, joista yksi asuu Ghanassa. Harrastuksina moottoripyöräily ja seurakuntaelämä. Ensi kesänä tiedossa Lesken Ropo -avustusmatka Malawiin.



PlanOrder™ - materiaalihallintapalvelu uudistui

Hanna Korlin

Juha Kienanen

PlanOrder-palveluun on nyt saatavilla uusi päätelaite, joka tuo koko Plandentin online-palvelukonseptin vain muutaman napautuksen päähän. Helppokäyttöisen päätelaitteen avulla PlanOrder-palvelun käyttö on entistä tehokkaampaa, ja PlanNet-verkkokaupan valikoima ja PlanInvento-inventointipalvelu ovat aina käyttäjän ulottuvilla.



Uudessa päätelaitteessa näkyvät välittömästi kaikki tilaukseen liittyvät tiedot.

PlanOrder™ on Plandentin materiaalihallintapalvelu, joka täydentää vastaanoton tai laboratorioon kulutustavaravarausten automaattisesti. Palvelu pohjautuu kaksilaatikkojärjestelmään: kun ensimmäisen laatikon tuotteet on käytetty loppuun, otetaan käyttöön varastolaatikko, ja tilataan samalla uusi laatikollinen kyseistä tuotetta. RFID-tunnistus välittää tiedon puuttuvista tuotteista automaattisesti Plandentille, josta ne toimitetaan sovituin määräajoin suoraan vastaanotolle tai -laboratorioon. Näin tärkeimmät tuotteet ovat aina saatavilla.

Volyymituotteille erinomaisesti sopiva palvelu pitää tarveainevaraston järjestyksessä, vapauttaa työaikaa rutiinitilauksen teosta potilastyöhön, vähentää virhetilauksen määrää ja materiaalien vanhentumisen riskiä sekä alentaa kuljetuskustannuksia. Palvelun ansiosta tuotetilausten ei tarvitse olla vain yhden henkilön vastuulla, vaan jokainen voi hoitaa tilauksen aina kun laatikko tyhjenee. Tämä on erinomainen etu etenkin loma-aikojen, poissaolojen ja muiden kiireiden keskellä.

PlanOrder-tuotevalikoima määritellään palvelun käyttöönoton yhteydessä ja käydään läpi 1–2 kertaa vuodessa yhdessä Plandentin asiantuntijan kanssa. Palvelu sopii niin yksityisille vastaanotoille kuin laboratorioille ja terveyskeskuksillekin.

Uusi päätelaite tuo tilaamiseen joustavuutta

PlanOrderin uusi päätelaite tarjoaa käyttäjille visuaalisen käyttöliittymän, josta löytyvät kerralla kaikki tilaukseen liittyvät tiedot. Kyseessä on tablettitietokone, jolla luetaan tuttuun tapaan tuotteiden RFID-tunnisteet.

Aiemmassa PlanOrder-tilausjärjestelmässä tarvittiin lukijalaitteen lisäksi erillinen tietokone, jonka kautta pystyi seuraamaan tehtyä tilausta. Nyt kaikki tilaukseen liittyvät tiedot näkyvät heti suoraan käyttöliittymässä: tilatut tuotteet, kappalemäärät sekä tilausajankohta ovat listattuina.

Tilauksen muokkaus onnistuu uudella päätelaitteella kätevästi jo tilaamisen aikana: koska kaikki tilatut tuotteet näkyvät näytöllä heti, niitä voi helposti myös poistaa listalta. Näin mahdollisten virhetilauksen määrä vähenee. Myös lisätilauksia on helppo syöttää jälkikäteen manuaalisesti.

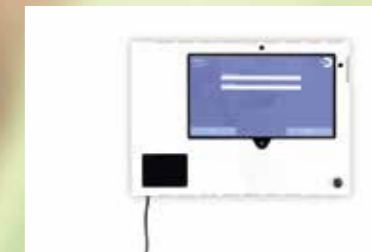
Laitteen visuaalisuutta myös kehitetään jatkuvasti, joten uusia ominaisuuksia on jatkossa tiedossa.

Kaikki Plandentin online-palvelujen hyödyt yhdestä paikasta

”Uudessa päätelaitteessa on kaikki normaalin tabletin ominaisuudet”, kertoo myyntipäällikkö **Turo Mäkinen**. ”Laitteesta pääsee muutamalla klikkauksella PlanNet-verkkokauppaan, joten tilaukseen voidaan kerralla sisällyttää myös PlanOrder-palvelun ulkopuolisia tuotteita. Samalla laitteella pääsee kätevästi myös PlanInvento-palveluun tekemään inventaariota vastaanoton tuotteista.”

Plandentin PlanInvento-palvelu on online-inventaariopalvelu, joka helpottaa vastaanoton varastojen, hoituhuoneiden, välinehuollon, ja potilaille myytävien tuotteiden inventaarion tekemistä. Palvelussa näkyvät vastaanotolla käytetyt tuotteet ja näiden asiakaskohtaiset ostohinnat. Palvelu tarjoaa myös käyttöön monipuolisia raportteja, joiden avulla mm. tarvikkevaraston arvo on helposti selvitettävissä ja seurattavissa.

”Uuden päätelaitteen ansiosta kaikki asiat, joihin aiemmin on tarvittu sekä PlanOrder-laite että tietokone, pystytään nyt hoitamaan kätevästi yhdellä tabletilla. Näin PlanOrder-palvelu ei vaadi lainkaan lisäinvestointeja vastaanoton tietojärjestelmään, eikä se kuormita vastaanoton muita työasemia”, Mäkinen toteaa.





Räätälöityjä tilausratkaisuja Plandentilta

Plandent on kehittänyt mobiilisovelluksen iPhone- ja Android-puhelimille. Sovelluksesta löytyy Plandentin tuoteluettelo ja sillä voi tehdä omia suosikkilistoja, lähettää tilauksia sekä skannata QR-kodeja.

Lisäksi Plandent on toteuttanut viivakoodiin pohjautuvan tilausjärjestelmän, joka on käytössä oululaisella Hammaslääkäriasema Aarialla. Viivakoodilukija sopii erityisesti vastaanotoille, joilla ei ole riittävästi tilaa PlanOrder-varastolle, tai vastaanotoille, joilla on pienemmät tuotevolymmit.

"Vastaanottomme sijaitsee vanhassa rakennuksessa, joten riittäviä varastotiloja PlanOrderille ei ollut mahdollista järjestää", kertoo Hammaslääkäriasema Aarian toimitusjohtaja **Olavi Nousiainen**. Viime elokuusta lähtien Aariassa on tehty tarveinetilaukset viivakoodiskanneria käyttäen: tuotteen loppussa sen viivakoodi luetaan, ja tilaus siirtyy suoraan Plandentille.

"Järjestelmä tuo ajansäästöä, vähentää virhetilauksia ja helpottaa lomatuurauksia. Se tuo myös mielenkiintoa työhön: työnteossa pitää aina olla jotain uutta kehitteillä", Nousiainen sanoo.



Hammashoitaja **Marjo Siuruainen**, toimitusjohtaja **Olavi Nousiainen** ja hammashoitaja **Jaana Keränen** oululaisesta Hammaslääkäriasema Aariasta.



Nimitysuutisia

KTM:ksi valmistuva **Turo Mäkinen** on nimitetty 1.12.2013 alkaen Plandent Oy:ssä myyntipäälliköksi. Uudessa toimessaan Turo vastaa Plandentin tarveainemyynnistä ja PlanNet-tilauspalvelusta sekä toimii tarveainemyyntitiimin esimiehenä. Turon vastuulla on lisäksi myynnin tuki ja PlanOrder-materiaalihallintapalvelu.
Puh. 020 7795 450
turo.makinen@plandent.com

Samalla **Ari-Matti Ahonen** aloitti Plandentilla PlanOrder-myyntiedustajana 3.12.2013.
Puh. 020 7795 191
ari-matti.ahonen@plandent.com



Elina Hirvonen aloitti Plandentilla 2.12.2013 oikomistuotteiden tuote-edustajana. Hän vastaa koko Suomen alueesta.

"Toimenkuvaani kuuluu muun muassa oikomistuotteiden esittelyä ja koulutusta, oikomishoidon ohjelmien hallintaa, uusien tuotteiden ideointia, myynnin kasvattamista sekä luonnollisesti asiakastapaamisia ympäri Suomea."

Ennen Plandentia Hirvonen työskenteli 2,5 vuotta suuhygienistinä sekä julkisella että yksityisellä puolella, viimeisimpänä Megaklinikalla Helsingissä.

Puh. 020 7795 190
elina.hirvonen@plandent.com

Planmeca tekee strategisesti merkittävän sijoituksen CAD/CAM-tekniikayritykseen

Maailman johtaviin hammaslääketieteen laitevalmistajiin lukeutuva Planmeca on tehnyt strategisesti merkittävän sijoituksen korkean teknologian lääketieteellisiä laitteita valmistavaan amerikkalaiseen **E4D Technologies**-yhtiöön. Yhteistyö E4D:n muiden omistajien, Ivoclar Vivadentin ja Henry Schein, Inc:in kanssa vahvistaa Planmecan asemaa tärkeässä, digitaalisiin hammaslääketieteen ratkaisuihin keskittyvässä CAD/CAM-liiketoiminnassa.

Planmecan sijoitus E4D Technologies-yhtiöön tuo uusia mahdollisuuksia nykyaikaiseen hammashoittoon ja auttaa tarjoamaan entistä kokonaisvaltaisempia digitaalisia CAD/CAM-ratkaisuja sekä hammaslääkäreille että -laboratorioille. CAD/CAM eli tietokoneavusteinen suunnittelu ja valmistus

helpottaa ja nopeuttaa hammashoitoa teemmällä perinteisistä käsityötä vaativista työvaiheista kokonaan digitaalisia. Tämä tehostaa merkittävästi koko hammashoidon työnkulkua ja takaa entistä tarkemman työn laadun.

Planmecan johtava asema hammasteknologian valmistajana ja sen yli 120 maata kattava jakeluverkosto yhdistettynä E4D:n erityisosaamiseen parantavat tuotteiden globaalia saatavuutta ja vievät tietokoneavusteisen hammaslääketieteen uudelle tasolle.

"Planmeca uskoo vahvasti CAD/CAM-hammaslääketieteen kasvuun ja sen suuriin mahdollisuuksiin. Uusi yhteistyö vahvistaa asemaamme 3D-kuvantamisen ja -ohjelmistojen osajana ja tuo asiakkaillemme parhaat mahdolliset ratkaisut. Hammaslääketieteen tulevaisuus on digitaalinen, ja me haluamme panostaa uusien ja tehokkaiden ratkaisujen kehittämiseen", sanoo Vice President **Tuomas Lokki** Planmeca Groupista. "Olemme myös investoineet uusiin 10 000 neliömetrin tiloihin Helsingin pääkonttorimme läheisyydestä, jotta voimme tarjota jälleenmyyjillemme yhä enemmän koulutustilaisuuksia."



Vice President **Tuomas Lokki**, Planmeca Group.

PLANDENT OY JA PLANMECA GROUP

Plandent Oy on Suomen johtava täyden palvelun hammasvastaanotto, joka toimittaa hammasvastaanotoille ja -laboratorioille kaikki tarvittavat laitteet ja tarvikkeet sekä asennus- ja huoltopalvelut. Yrityksen pääkonttori sijaitsee Helsingin Herttoniemessä.

Ympäri Eurooppaa toimiva Plandent-liiketoimintaryhmä kuuluu terveysteknologian alalla toimivaan suomalaiseseen Planmeca Groupiin, jonka emoyhtiö Planmeca Oy on yksi maailman suurimmista hammashoitteiden 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 toiminnalla on ominaista vahva sitoutuminen uraauurtavaan tuotekehitykseen ja suunnitteluun.

Planmeca Groupin palveluksessa on yli 2 650 työntekijää, ja vuoden 2014 liikevaihtoonnuste on noin 800 miljoonaa euroa.

www.planmeca.com

www.plandent.fi



Plandent-ryhmä laajenee jälleen

– uusi jakeluyhtiö Puolaan

Plandent-ryhmä laajensi hiljattain toimintaansa Puolan markkinoille hankkimalla 51 prosentin omistusosuuden **Kol-Dentalista**, joka on Puolan johtava hammasalan tarvikkeita ja laitteita myyvä yritys. "Kol-Dental on Planmecan laitteiden pitkäaikainen jälleenmyyjä Puolassa. Yhteistyö vahvistaa Kol-Dentalin asemaa Puolan markkinajohtajana ja tuo Plandentin monipuoliset palve-

lut ja hammasvikevalikoiman Planmecan laitteiden rinnalle myös Puolassa", kertoo Tuomas Lokki.

Pikavauhtia kasvava Plandent perusti viime vuonna uudet jakeluyhtiöt myös Belgiaan ja Venäjälle. Plandent-ryhmä toimii lisäksi kaikissa Pohjoismaissa ja Baltian maissa, Hollannissa, Saksassa, Itävallassa sekä Englannissa.

Plandentille uudet, raikkaat nettisivut

Plandent uudisti verkkosivustonsa Hammaslääkäripäivien kynnyksellä. Uusi selkeämpi ja raikkaampi sivusto palvelee käyttäjiä paremmin kaikilla päätelaitteilla.

Käy tutustumassa: www.plandent.fi

Plandent Facebookissa

Plandent löytyy nyt Facebookista osoitteella www.facebook.com/PlandentOy. Voit katsella sivuja myös ilman, että liityt Facebookiin.

Sivuilla on mm. julkaistu kuvia tapahtumista vuosien varrelta. Käy katsomassa, miltä näytti Plandentin 15-vuotista taivalta juhlistava messuosasto, mihin Siellä missä sinäkin -kiertueen rekka oli aurinkoisena päivänä pysäköinyt ja mitä oli 80-luvulla eräiden pihajuhlien kohokohtana.



Ohuempi on parempi

– tarkastelussa uudet LM-SlimLift -luksointi-instrumentit

LM feel the difference

Tuotepäällikkö Roosa Prinssi, LM-Instruments Oy

Luksointi-instrumentit on suunniteltu atraumaattiseen hampaan poistoon: niiden avulla voidaan suorittaa hampaanpoisto kudosta ja alveoliluuta säästäten. Atraumaattinen poisto on tärkeää nopean kudosparanemisen kannalta. Myös esimerkiksi myöhempi implantaatio helpottuu. Luksointi-instrumenteilla saadaan hammas irrotettua alveolaarikuopasta ja kiinnistysaikeista mahdollisesti jopa ilman muita poistoinstrumentteja. Nopea ja sujuva poistotoimenpide on myös potilaalle vähemmän rasittava.

Koska poistettavat hampaat ovat yleensä jo vaurioituneita, esimerkiksi kariotuneita, parodontiittisia tai muuten erityisen hauraita, on poistoinstrumenteilla merkitystä. Oikean mallinen, oikean kokoinen ja oikealla tavalla käytetty instrumentti tekee työskentelystä varmpempaa.

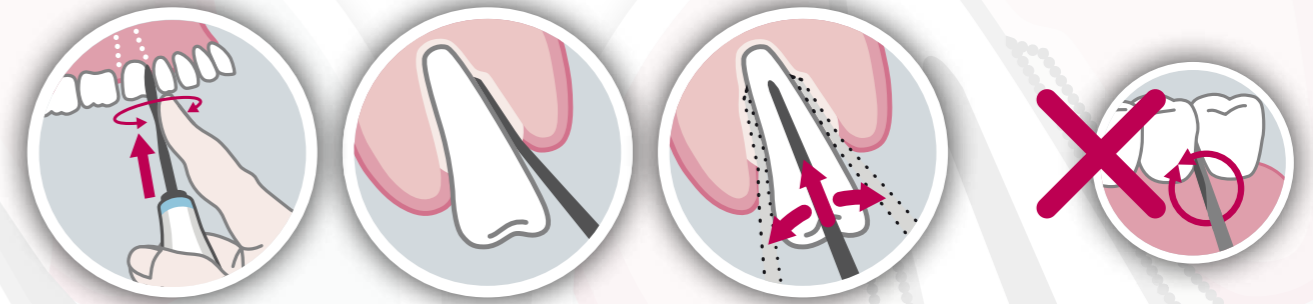
LM-SlimLift -luksointi-instrumenttien kärki on kauttaaltaan erityisen ohut. Se on suunniteltu klinikoitten toiveita kuunnellen perinteisiä luksointi-instrumentteja siromaksi ja sopimaan niihin klinisiin tilanteisiin, joihin muut luksointi-instrumentit eivät sovellu. Optimaalisen kokonsa ja

terävän kärkensä ansiosta se mahtuu hyvin ahtaisiin parodontaalirakoihin vaurioitane mahdollisimman vähän ympäröivää kudosta. Ohut kärki hivutetaan parodontaaliraossa juuren kärkeä kohti kiertäen sitä samalla vertikaalisesti ja varovasti edestakaisin. Kärki täytyy pitää mahdollisimman aksiaalisesti hampaan juureen nähden, ja seurata samalla juuren morfologiaa. Samaa kiertoliikettä tehdään hampaan usealta eri suunnalta, kunnes juurella on tilaa liikkua ylös poistokuopasta.

Ergonomisesti muotoiltu, paksu kahva antaa klinikoille tarvittavan tuen luksointiin. Kahvan muoto sopii kämmenelle ja

sitä on myös helppo pitää sormien välissä. Kahvan pintamateriaali on liukumaton ja ote pysyy tiukkana. LM-SlimLift -sarja on värikoodattu, mikä helpottaa sopivan koon ja terän tunnistamista. Instrumentteja saa eri levyisinä ja joko suorina tai käyrinä. Erilaiset kärjet sopivat morfologisesti erilaisiin hampaisiin ja joka puolelle hammaskaarta.

Luksointi-instrumenttien käyttö erotuu vipujen käytöstä. Vääränlainen käyttötapa, esimerkiksi vipuaminen tai liiallinen voimankäyttö, saattaa vahingoittaa instrumentin kärkeä. Siksi on tärkeää noudattaa valmistajan antamia käyttöohjeita. ■



Näin käytät LM-SlimLift- ja LM-LiftOut -instrumentteja

1. Vie kärki hampaan parodontaalirakoon mahdollisimman aksiaalisesti juureen nähden.
2. Jatka hivuttamalla kärkeä kohti juuren apikaalista osaa painamalla ja samalla edestakaisin hellävaraisesti kiertäen. Alveolikuopan luu puristuu ja hammas pääsee nousemaan kuopastaan.
3. Toista toimenpide tarvittaessa hampaan eri puolilta.
4. Mikäli hammas on edelleen kiinni ja sen poistoon tarvitaan vipuamista, valitse voimankäyttöä kestävä LM-TwistOut -instrumentti.



Huom!

LM-LiftOut- ja LM-SlimLift -instrumenttien kärki on sen käyttökohteen ja käyttötavan vuoksi suunniteltu erityisen ohueksi. Väärä poistotekniikka, liiallinen voimankäyttö tai vipuaminen saattavat vahingoittaa kärkeä.



Ohuet LM-SlimLift -instrumentit – oikeasti atraumaattisempi ratkaisu

”Käytän LM-SlimLift -instrumentteja nykyään lähes kaikissa poistoissa. Rinnalla käytän vanhempia suosimiani luksointi-instrumentteja, mutta perinteisten heebeleiden käyttö on jäänyt vähemmälle.

LM:n ohuen luksointi-instrumentin saa hyvin jopa erityisen ahtaisiin parodontaalirakoihin. Leveillä instrumenteilla luksoiva voima välittyy laajemmalle alueelle sivuille ja syvälle juurien kärkeen päin, jolloin erityisesti hauraiden juurien murtumisriski pienenee huomattavasti. Suurin osa poistoista voidaan tehdä luksointi-instrumenteilla ilman, että tarvitaan muita operatiivisia toimenpiteitä.

LM-SlimLift -instrumenttien kahvan muotoilu ja materiaali ovat sellaiset, että instrumentista saa erinomaisen otteen. Ensikosketuksella kahvat tuntuivat jopa

liian isoilta, mutta klinisessä työssä olen huomannut niiden sopivan erinomaisesti käteeni. Instrumenttia voi pitää joko kämmenellä tai vain sormien varassa. Laajasta kokovalikoimasta on helppo löytää sopiva instrumentti kliniseen tarpeeseen. Leveät terät sopivat alamolaarisen poistoon ja kapeat kärjet esimerkiksi ylähampaiden kapeiden juurien poistoon.

Voin suositella LM-SlimLift -instrumentteja kaikille hammaslääkäreille: vanhoista ja huonosti toimivista instrumenteista ja vivuista kannattaa luopua kokonaan. Liian usein kuulee tapauksista, joissa juuren käsittely on kestänyt pitkälti toista tuntia.”

Suukirurgian EHL, LL, LKT
Peter Jungnell



Terän hyvin ohut muotoilu mahdollistaa erittäin atraumaattiset poistot.



Palkintojen saajat dosentti **Helena Fors** ja EHL **Lars Sjövall**.
Kuva: Ismo Henttonen

Hammaslääkäripäivien palkintojenjako 7.11.2013

Hammaslääkäripäivien avajaistilaisuudessa jaettiin perinteiset palkinnot. Vuoden laadunestistäjä -palkinnon sai Kouvolan ylihammaslääkäri, dosentti **Tuija Palin-Palokas**. Vuoden kouluttajaksi valittiin EHL **Lars Sjövall** ja Suomen Hammaslääkärilehden kirjoituspalkinnon sai dosentti **Helena Fors**. Avajaisjuhlapuheen piti professori **Markus Haapasalo**.



Hammastekniikan Ruskapäivät 27.–29.9.

Plandent Oy ja Ivoclar Vivadent järjestivät yhteistyössä hammastekniikan luentopäivät Vuokatissa viime syyskuussa. Ohjelmassa oli monipuolisia luentoja, kuulomisten vaihtamista kollegojen kanssa, saunomista sekä liikunnallisia aktiviteetteja omien mieltymysten mukaan.



Plandent-risteily 14.–16.11.2013

Pikkujoulukausi pyöräytettiin viime marraskuussa käyntiin jo perinteeksi muodostuneella Plandent-risteilyllä. Ohjelmassa oli tuttuun tapaan työpajoja, tuotenäyttely sekä piipahtaminen Tukholman Swedental-näyttelyssä. Laivalla tanssijalkoja liikutti bilebändi Playa.



Hammasteknikko **Anne Karppinen** Oulusta ja erikoishammasteknikko **Kirsi Viitanen** Oulaisista ystävystyivät noin 14 vuotta sitten Plandent-risteilyllä, kun heidät oli sijoitettu samaan hyttiin. Tämän jälkeen risteilyllä on käyty yhdessä useita kertoja. "Emme olisi varmaan muuten koskaan tavanneet, sillä emme esimerkiksi osallistu samoille kursseille erilaisten toimenkuvien takia", naiset kertovat.



Mainiot Markkinat -risteily 5.–7.9.2013

Hammassalan ammattilaiset suuntasivat viime syyskuussa Tallinnaan perinteisen Mainiot Markkinat -risteilyn merkeissä. Ohjelmassa oli mielenkiintoisia asiantuntijaluentoja, tuotenäyttely sekä vapaata seurustelua. Risteilijöitä hauskuutti myös yllätysvieras, hammaskeiju **Krisse Salminen**.

Uusi eResepti-sovellus Opus Dental -potilastietojärjestelmässä



eResepti on sähköinen lääkemääräys, jonka lääkäri määrää potilaalle digitaalisesti ja joka tallennetaan Kelan hallinnoimaan valtakunnalliseen reseptikukukseen. Sähköisellä reseptillä määrätyn lääkkeen voi hakea mistä tahansa apteekista. Sähköisen järjestelmän ansiosta potilaan ei tarvitse enää kantaa mukanaan paperisia lääkemääräyksiä, ja hän voi selata reseptitietojaan Omakanta-nettipalvelun kautta. Myös potilasturvallisuus parantuu eReseptin myötä, sillä lääkäri voi potilaan suostumuksella katsoa lääkemääräyshistoriaa ja näin reagoida mahdollisiin yhteisvaikutuksiin eri lääkkeiden välillä.

Opus Dental -potilastietojärjestelmässä sähköinen lääkemääräys on toteutettu internet-selaimen kautta toimivan helppokäyttöisen käyttöliittymän avulla. Ratkaisu toimii erillään potilastietojärjestelmästä, joten se ei vaadi erillisiä palvelinvarmisteita tai muita erityisjärjestelyjä. eResepti-sovelluksen käyttöön riittää internet-yhteys, joka on suojattu ajan tasalla olevalla tietoturvaratkaisulla. Jokaiselle työasemalle, jossa sähköisiä lääkemääräyksiä kirjoitetaan, tarvitaan luonnollisesti myös HST-kortinlukija, jotta lääkäri voi tunnustautua järjestelmään omalla ammattikortillaan.

Monia askarruttaa sähköisen lääkemääräyksen käyttöönotossa viranomaisten asettamat sisäisen auditoinnin vaatimukset. Vaikka vaatimukset saattavat tuntua vaikeaselkoisilta, jokaisen Opus Dental -potilastietojärjestelmän käyttäjän on mahdollista ottaa sähköinen lääkemääräys käyttöön aikataulussa. Vaatimuksiin perehtyminen ja tarvittavat valmistelut kannattaa kuitenkin aloittaa viimeistään nyt. Ennen käyttöönottoa vaadittavia toimenpiteitä ovat mm. vastaanoton tietojärjestelmän ja tietoturvaratkaisujen dokumentointi, ammattikorttien ja kortinlukijalaitteiden hankinta sekä vastaanoton henkilökunnan perehdytys sähköisen lääkemääräyksen toimintamalleihin. Vielä voimassa olevan lain mukaan sähköinen lääkemääräys pitää ottaa käyttöön yksityisen terveydenhuollon toimintayksiköissä viimeistään 1.4.2013.

Ota yhteyttä!

Plandentin asiantuntijat auttavat Opus Dental -käyttäjiä mielellään eReseptin käyttöönottoon liittyvissä kysymyksissä.

Jari Outavaara
Myyntipäällikkö
Puh. 020 7795 355
jari.outavaara@plandent.com

Jani Sorsa
Projektipäällikkö
Puh. 020 7795 637
jani.sorsa@plandent.com

Tiina Sydänlammi
Tuotepäällikkö
Puh. 020 7795 702
tiina.sydänlammi@plandent.com

Nimitysuutisia Opus-tiimissä

KTM Antti Lehtimäki
Tuotepäällikkö
020 7795 195
antti.lehtimaki@plandent.com
Antti vastaa Opus Dentalin myynnistä ja kehityksestä.

SHG Saana Laajakallio-Salminen
Myyntiedustaja
020 7795 194
saana.laajakallio-salminen@plandent.com
Saana toimii Opus Dentalin myyntiedustajana.

15 vuotta hammaslääkärinä ilman puudutusruiskua



Kliinisen hammashoidon erikoishammaslääkäri Hannu Laamanen tutustui The Wand -puudutuslaitteeseen Chicagossa 16 vuotta sitten – eikä ole sen jälkeen perinteistä puudutusruiskua käyttänyt tai kaivannut. Laamasen mukaan koneellinen puudutus hyödyttää sekä hammaslääkärinä että potilasta. Lähes kivuton puudutus madaltaa potilaan kynnyksen tulla hammaslääkärin ja sitouttaa potilaat hammashoitosuhteeseensa.

Hannu Laamanen, kliinisen hammashoidon erikoishammaslääkäri. Toimittanut Laura Siira.

Yhden näyttelyosaston edusta oli täyttynyt ennennäkemättömästä väenpaljoudesta Chicagon MidWinter Meetingissä vuonna 1997. Messuilla esiteltiin Milestone Scientificin uutta **The Wand** -puudutuslaitetta. Erikoishammaslääkäri **Hannu Laamanen** kiinnostui laitteesta heti. ”Jo heti ensi näkemältä puudutuslaitetta kohtaan syntyi voimakas kokeilunhalu, sillä sen käyttöön liittyvät edut tuntuivat erittäin perustelluilta. Olivathan perinteiseen puudutusruiskuun yhdistetyt pelot ja ikävät muistot voimakkaita varsin suurelle potilasjoukolle”, Laamanen toteaa.

Laamanen teki tilauksensa heti ensimmäisten joukossa ja on tietävästi käyttänyt The Wand -puudutuslaitetta pisimpään Suomessa. Hänen mukaansa laitteen käyttö oli helppo oppia ja puudutukset onnistuivat hyvin jo pienellä harjoittelulla. Hän toimi myös itse muutamaa otteeseen koehenkilönä, jotta pystyi kertomaan helpommin uudesta puudutustavasta potilailleen. ”Syylistyinpähän vielä uusiin ’salakuljetuksiin’ ja toin mukana Wandit parille kollegaleniin. Onneksemme Plandent Oy aloitti Wandin maahantuonnin ja myynnin jo pari vuotta myöhemmin”, Laamanen sanoo.

Huomaamaton puudutus kevyen käsikappaleen avulla

Kuten nimikin kertoo (*Wand - taikasauva*), on puudutuslaitteen suurin etu Laamasen mukaan nimenomaan käsikappaleessa, jota pystyy hallitsemaan kevyellä kynäotteella. Puudutteen annostelunopeuden

säätö tapahtuu kaksiportaisella jalkakytkimellä, jolloin puudutteen annostelun ohjaaminen ei aiheuta lainkaan voimankäyttöä tai jännitystä käsikappaleeseen. ”Puudutuksen kivuttomuus perustuu juuri tähän seikkaan. Pystymme käyttämään lyhyempiä ja ohuempia neuloja, ja puudutetta voidaan annostella hitaasti jo vietäessä puudutusneula limakalvon lävitse. Käsikappaleen sirous ja keveys antavat hyvän tuntuman käyttäjälleen ja toimenpide pystytään tekemään erittäin tarkasti ja potilaalle lähes huomaamattomasti.



Puutumisen tapahtuu nopeasti, jolloin odotusaika hoidossa lyhenee.”

tomasti. Monet potilaat olettavat, että laite ei käytä lainkaan puudutusneulaa, sillä toimenpide on lähes huomaamaton”, Laamanen kertoo.

”Kirurgiassa puudutuslaite tuo lisäksi sen edun, että puuduteampulli voidaan vaihtaa aseptisesti kesken toimenpiteen. Käsikappaleet toimitetaan yksittäispakattuina ja steriileinä, ja niissä on puudutusneula valmiiksi paikoillaan. Puuduteampulli lisätään avustavan henkilön toimesta käsikappaleen laitteen puoleiseen osaan”, hän jatkaa.

Uusimpaan The Wand -puudutuslaitteeseen on lisätty *Single Tooth Anesthesia (STA)* -järjestelmä eli periodontaali ligamenttipuudutus (PDL). Ligamenttipuudutuksessa laite

ilmoittaa hammaslääkärille puudutuksen onnistumisesta valopylväällä, joka ilmoittaa ligamenttiin kohdistuvan paineen.

The Wandin annostelunopeus valitaan kolmesta eri nopeudesta ja uuteen STA-laitteeseen on lisätty erityisnopea turbovaihtoehto. Järjestelmä seuraa annostelunopeutta ja -määrää sekä äänimerkein että merkki-valoin, jolloin puudutusaineen määrä on helppo optimoida. Myös puudutuslaitteen ylläpito on vaivatonta. ”Laite on erittäin hygieeninen, se voidaan sijoittaa riittävän kauas työskentelyalueesta ja se on helposti pyyhittävässä. Huoltoa laite vaatii erityisen niukasti; vain mäntäsynterinin o-rengas tulee voidella ja vaihtaa tietyin välein ja siihenkin laite antaa suosituksen puhumalla”, Laamanen kehuu.

Erilaiset puudutustavat onnistuvat vaivattomasti

Laamanen korostaa, että koneellisen puudutuslaitteen avulla onnistuvat kaikki perinteiset puudutustekniikat, mutta lisäksi The Wand tarjoaa muutamia uusia, hoitoja helpottavia ja potilaalle miellyttäviä puudutustapoja.

”Yläleuan perinteinen infiltraatio labiaaliseen huulipoimuun onnistuu käsikappaleella tarkasti, ja hyvä tuntuma periostin ja luun pinnasta vähentää tarvittavan puudutemäärän lähes puoleen perinteisestä. Voidaan puhua eräänlaisesta täsmäpuudutuksesta”, Laamanen toteaa.

Hänen mukaansa perinteistä infiltraatiopuudutusta täydentämään ja monesti jopa korvaamaan on käytössä osoittautu-

nut hyväksi AMSA (*Anterior Middle Superior Alveolar Block*) -menetelmä. Siinä neula viedään 45 asteen kulmassa palatinaaliseen periostin alle ja hitaasti annostellen saadaan yhdellä injektioilla puutumaan hampaat yläleuan ykkösestä kuutosen mesiaalipuolelle saakka (kuva 1). ”Injisointikohta on kulmahampaan akselin suunnassa kitalaessa suunnilleen puolivälissä ienrajan ja keskilinjan suhteen. Mikäli alveoliharjanne on riittävän kapea, saadaan tehokkaasti hyvä puutuminen myös labiaaliseen limakalvoon”, Laamanen kuvailee.

”Olen joskus poistanut potilaaltani kaikki yläleuan hampaat nelosesta neloseen molemminpuolisella AMSA-puudutuksella ja pelkästään yhdellä ampullilla puudutetta. Immediaattiproteesin käyttöönotto oli tuolloin helpompaa, kun labiaalista puutumista ei ollut lainkaan.” Laamanen suosittelee AMSA-menetelmää erityisesti parodontaalisiin toimenpiteisiin, ja sitä voivat käyttää myös suuhygienistit yläleuan etualueen kyretoinneissa (kuvat 2 ja 3). Käyttökelpoisin on tällöin lyhyt 30-grammainen puolen tuuman neula.

Laamasen mukaan alaleuan johtopuudutus on varmempaa The Wand -käsikappaleella, koska käsikappaleella voi pyörittää hieman vietäessä neula kudokseen. ”Tällöin vältetään neulan taipuminen ja luukontaktin saaminen on varmempaa. Kirjallisuudessa alaleuan johtopuudutusten epäonnistuminen on jopa 20–25 % luokkaa, mutta omat kokemukseni Wandin käytössä ovat huomattavasti paremmat. Myös puudutteen määrä on koneella pienempi, yleensä vain yksi ampulli. Neulana alaleuan johtopuudutuksessa käytän pelkästään 27-grammaista yhden tuuman neulaa. Pidempää neulaa en ole enää tarvinnut vuosiin”, Laamanen toteaa. (Kuva 4).

Laamasen mukaan PDL-puudutus on etenkin alaleuassa käyttökelpoinen. Uudella STA-laitteella yksittäiset hampaat voidaan puuduttaa luotettavasti (kuva 5). ”Tämä puudutus on käyttökelpoinen erityisesti, jos tehdään toimenpiteitä eri puolilla suuta ja molemminpuolinen johtopuudutus koetaan hankalaksi.” (Kuvat 6 ja 7)

Tuloksena tyytyväiset ja sitoutuneet potilaat

Laamasen kokemuksen mukaan puudutuksen kivuttomuus madaltaa potilaan kynnyksen tulla hammashoittoon, ja lisäksi potilaat ovat hyvin sitoutuneita hammashoitosuhteeseensa. ”Lähettäessäni potilaani esimerkiksi

kollegalle, joka ei käytä koneellista puudutusta, saan usein potilaaltani palautteen puudutustoimenpiteen vastenmielisyydestä.”

Puudutuksen kustannukset pysyvät kurissa vaikka käsikappale on kertakäyttöinen, sillä toimenpiteistä selvittää yleensä huomattavasti perinteistä pienemmällä puudutemäärällä. ”Myöskään potilaani eivät koe puudutusta kalliiksi, mikäli se on kivuton ja jälkipuutuneisuus ei kestä pitkään. Puutuminen tapahtuu nopeasti, jolloin odotusaika hoidossa lyhenee. Koneellinen puudutus on myös tietynlainen mukavuuslisä hammaslääkärille, josta jopa kannattaa hivenen maksaa”, Laamanen listaa koneellisen puudutuksen etuja.

Laamaselle koneellinen puudutus on ”must”-laite, jota ilman hän ei haluaisi työskennellä. ”Mielestäni puudutuslaite tulisi olla jokaisen vastaanotolla, mutta erityisesti kollegoilla, jotka hoitavat lapsia ja nuoria pelkopotilaita.”



1.



2.



3.



4.



5.



7.



6.

Kerr

Demi Ultra LED -valokovettaja

Kerr Demi Ultra on maailman ensimmäinen ja ainoa valokovettaja, joka on varustettu ainutlaatuisella ultrakondensaattoriteknologialla. Ultrakondensaattorit ovat kooltaan ja muodoltaan kuin akut, mutta ne toimivat tehokkaammin. Ultrakondensaattorit energisoituvat muutamassa sekunnissa ja säilyttävät energiakapasiteettinsa vuodesta toiseen. Demi Ultra U-40 on vain 40 sekunnin latauksen jälkeen valmis 10 sekunnin kovetukseen 25 kertaa.

U-40-ultrakondensaattorin etuja ovat huippunopea uudelleenlatautuminen, luotettava suorituskyky ja kestävä energiakapasiteetti. Ultrakondensaattori latautuu 40 sekunnissa, kun taas litium-pohjaiset akut vaativat 1,5–3 tuntia. Perinteisten akkujen teho voi laskea jopa 30 % alle 12 kuukauden jälkeen, mutta ultrakondensaattorin energiakapasiteetti säilyy muuttumattomana. Ultrakondensaattorilla on noin 8 kertaa pidempi käyttöikä verrattuna litium-akkuihin. Sillä on myös selkeästi alhaisemmat käyttökustannukset, kun akkujen vaihtoa ei tarvita.

Kerr Demi Ultran C.U.R.E.-tekniikka tarjoaa tehokkaan ja tasaisen kovettumissyvyyden pienellä lämpötilalla. Laitte tuottaa erittäin tasaista ja keskitettyä valoa, minkä ansiosta energia kohdistuu restauraatioon tehokkaasti. Kovetusajat ovat 5, 10 ja 20 sekuntia.

Demi Ultra on kevyt ja kestävä rakenteeltaan ja se on ergonomisesti muotoiltu. Siinä on 360 astetta kääntyvä kärki, mikä auttaa minimoimaan käden ja käsivarren väsymisen. Demi Ultra on päällystetty teflonpinnoitetulla alumiinilla ja valetulla Valox-muovilla. Lisäksi laitteessa on laturiin integroitu valomittari LED-indikaattoreilla, jotka osoittavat valokovettajan kovetustehon tilan.



EMS

P250-ultraäänilaitte

EMS P250 on pienikokoinen ja tehokas, LED-käsiappaleella varustettu ultraäänilaitte. Muotoilultaan tyylikäs ja ergonominen ultraäänilaitte on noin 20 % aiempia versioita tehokkaampi. Ultraäänilaitte tarjoaa paremman potilasmukavuuden ja siinä on hiljainen ääni elektronisesti ohjatun kärjen hallitun liikkeen ansiosta. Myös tehonsäätö on vaivatonta suuren, pallomaisen tehonsäätimen avulla. Laitteen jäähdytysnestepullossa voi käyttää vettä lisäksi kemiallisia apunesteitä. P250-ultraäänilaitte on myös helposti siirrettävissä, sillä se tarvitsee vain sähköpistokekiinnityksen. Saatavissa on lisäksi valoton malliversio kiinteällä vesiliitoksella.



AIR-FLOW 3.0 Premium -jauhepuhdistin

Nyt sub- ja supragingivaalisten alueiden puhdistukset onnistuvat samalla turbiiniliittimeen asennettavalla jauhepuhdistimella. EMS AIR-FLOW 3.0 Premium on täysin uudistettu malli, joka on huomattavasti aiempaa paremmin tasapainotettu ja siten ergonomisempi. Helppokäyttöinen jauhepuhdistin soveltuu mainiosti esimerkiksi implanttien puhdistukseen. Laitteeseen kuuluu sekä syvien taskujen käsiappale Perio että supragingivaaliseen puhdistukseen soveltuva AIR-FLOW tai perinteinen käsiappale. Laitetta voidaan siirtää ja hyödyntää useassa hoituhuoneessa, sillä se on yhteensopiva turbiiniliittimen kanssa. Jauhepuhdistimessa on mahdollista hyödyntää EMS:n uutta erytritolipohjaista PLUS-jauhetta, joka soveltuu käytettäväksi sekä sub- että supragingivaalisiin puhdistuksiin.



MELAG

Cliniclave 45 -vakuumiautoklaavi

MELAGin uusi suuren kapasiteetin Cliniclave 45 on turvallinen, nopea ja tyylikäs autoklaavi isompaankin välinehuoltoon. Cliniclave 45 steriloi kerralla 40 kiloa pakkaamattomia instrumentteja, 35 kiloa pakattuja instrumentteja tai 7 kiloa tekstiilejä. Kammiossa olevat liukuradat mahdollistavat autoklaavin täyttämisen ergonomisesti ja vaivattomasti. Autoklaavi on saatavilla sekä oikea- että vasenkätisille suunnitelluilla ovilla. Cliniclaven kammion koko on 63 cm x 44 cm ja tilavuus 102,9 litraa.

Cliniclave-autoklaavissa on viisi sterilointi-, ja kaksi testiohjelmaa. Patentoidun kaksoisrakenteen, tehokkaan lämmityksen ja uudenlaisen höyryn syötön ansiosta autoklaavin ohjelmat ovat nopeita ja tehokkaita. Yleisohjelma steriloi ja kuivaa esimerkiksi 15 kiloa pakattuja instrumentteja (myös kaksoispakatut) 44 minuutissa. Pikaohjelma B puolestaan steriloi ja kuivaa 15 kiloa yksittäispakattuja instrumentteja vain 31 minuutissa. Sterilointiin käytettävä vesi on puhdasta, suolavapaata vettä (ionivaihdetta tai RO-vettä), mikä takaa häiriöttömän höyryntuotannon, luotettavan sterilointiprosessin ja kammion puhtauden. Kuivaus on tehokasta jälkityhjiön ansiosta.

Helppokäyttöiseltä värilliseltä kosketusnäytöltä voit hyväksyä sterilointierän, tulostaa tarrat MELAprint-tulostimella ja siirtää sterilointitiedot tietokoneelle tai CF-kortille. Lisävarusteena on saatavilla pyörillä liikkuva Cliniclave-alakaappi, johon voidaan sijoittaa myös vedenkäsittelylaitteisto.



LM-Instruments

LM-ServoMax -ruiskuteline LM 6495

Tarjottimeen kiinnitettävä LM-ServoMax -teline on suunniteltu puudutusruiskun turvallista hylsyttämistä varten.

- Valtioneuvoston uuden asetuksen mukainen
- Helppokäyttöinen, pienikokoinen ja turvallinen käyttää koko hoitotoimenpiteen ajan
- Autoklavoitava

LM-ServoMax -instrumenttikisko

LM-ServoMax -tarjotinjärjestelmä tehostaa työnkulkua ja parantaa vastaanoton hygieniää. Tuoteperheen uudet kätevät tarjottimeen kiinnitettävät instrumenttikiskot tehostavat tarjottimen käyttöä entisestään. Niiden avulla LM-ServoMax -tarjotin voidaan täyttää maksimimäärällä instrumentteja, ja ne soveltuvat myös pitkille instrumenteille. Kiskoja käytetään suojaa instrumenttien teriä sekä henkilökuntaa pistohaavoilta.

- 5–9 instrumentille
- Kaksitasoinen värikoodaus aisoilla ja koodinapeilla
- Kiskoja saatavana viidellä eri aisavärillä



Orbis White -kotivalkaisugeeli

Mintun makuinen kotivalkaisugeeli.

6 % vetyperoksidi päiväkäyttöön ja 16 % karbamidiperoxidi yökäyttöön. Geeli sisältää myös kaliumnitraattia, joka auttaa vähentämään vihlontaa. Pakkauksessa kaksi valkaisulusikkaa, yksi lusikkakotelo ja neljä 3 ml:n valkaisugeeliruiskua.



Orbis-vanupallot

Vanupalloja pahvisessa rasiassa. Pakkauksessa 6 rasiaa. 4 eri kokoa: L, M, S, X-S.

Orbis

Orbis Wipes – pesevät etanoli-pohjaiset pyyhintäliinat

Käyttövalmiit pyyhintäliinat alkoholilla kestävien pintojen nopeaan ja tehokkaaseen desinfektioon. Liinan koko 20 x 20 cm. Sisältää 72 % etanolia. Tuhoaa tehokkaasti sieniä, bakteereja ja viruksia. Liinaan imeytetty desinfiiva neste on testattu EN 1040-, EN 13727-, EN 1275-, EN 14348-, EN13624- ja EN13697 -standardimenetelmien mukaan. Pakkauksessa 150 kpl liinoja.



Erkodent

Playsafe triple -hammassuojalevy

Erkodentin tuoteuutuutena esiteltiin Hammaslääkäripäivillä Playsafe triple -hammassuojalevy, josta hammasuoja valmistetaan lämpömuovaustekniikalla yhdellä prässäyksellä. Playsafe triple -levyssä on kolme kerrosta: kahden pehmeän kerroksen välissä on kova, suojava jäykistävä kerros. Playsafe triple vastaa kolmesta eri levystä perinteisellä tekniikalla prässätyä Playsafe Heavy Pro -suoja.

Playsafe triple on paksuudeltaan 5,5 mm ja siitä voidaan valmistaa hammasuojia Erkoform 3 -tyypin laitteissa (Erkoform 3, Erkoform 3d, Erkoform 3d motion). Suojaa valmistettaessa on erittäin suositeltavaa käyttää Occluform-3 -vastapurjalaitetta, jolloin purentajäljet saadaan purettua hammasuojaan lämpömuovauksen yhteydessä. Hammasuojan viimeistelyyn käytetään kuumailmapuhallinta ja FG-viimeistelykalvoja, joiden avulla pehmeään materiaaliin saadaan huippukiilto vaivatta ja turvallisesti.

Playsafe triple -levyyn kiinnitettävät tunnisteet ja logot laminoidaan valmiin hammasuojan pintaan erityisen laminointikalvon avulla, eikä niitä siis enää laminoida levykerrosten väliin. Tämän ansiosta kuvia, logoja jne. voidaan laminoida monipuolisemmin ja turvallisemmin myös suojan etuhammasalueelle ilman, että suojan teho heikkenee.

Playsafe triple -levyjä valmistetaan kaikissa Erkodentin Erkoflex-väreissä ja niitä voi tilata myös 2-, 3- tai 4-väriäidallisina asiakkaan väritoiveiden mukaisesti.



Incen

icleen® Health Premium™ -ilmanpuhdistin

Health Premium -ilmanpuhdistimet on suunniteltu ammattikäyttöä varten.

Ne ovat monipuolisia ja luotettavia ilmanpuhdistimia, jotka valmistetaan pitkällä kokemuksella Sveitsissä. icleen Health Premium on varustettu tehokkailla pienhiukkas-, kemikaali- ja hajunpoistosuodattimilla. Tehokkuus on testattu useissa tutkimuksissa eri puolilla maailmaa. Tulosten mukaan puhdistimet pystyvät tuottamaan puhdasta sisäilmaa vaativissakin olosuhteissa (HyperHEPA®-suodatin aina 0,003 µm saakka). Monipuolisten toimintojen hallinta on helppoa: valittavana on mm. kuusi käyntinopeutta, käynnistyksen ja käyntinopeuden ajastus eri viikonpäiville ja kellonajoille, ohjauspaneelin lukitus, suodattimien elektroninen valvonta ja paljon muuta. Näyttöpaneeli kertoo mm. käynti- ja virtausnopeuden sekä suodattimien tilan ja niiden vaihtoajankohdan. Kaukosäädin auttaa hallitsemaan ilmanpuhdistinta tarvittaessa vaikka huoneen toiselta puolelta. Ilmanpuhdistimella on yhden vuoden takuu ammattikäytössä.



Schick

Tekninen mikromoottori Q Profi

Schick on tuonut laadukkaan QUBE-malliston rinnalle Q Profi -malliston. Q Profi on korkealaatuinen perusmoottori tekniseen työskentelyyn. Sen vääntömomentti on korkea (7,5 Ncm) ja maksimikiertoisuus 40 000 kierrosta minuutissa. Q Profi soveltuu hyvin kaikkeen laboratorioissa tapahtuvaan hammasteknisten materiaalien työstämiseen. Se on saatavana jalka- ja polvivastuksella. Polvivastuksessa maksimikiertoisuus voidaan säätää portaattain 5 000 kierroksen välein. Jalkavastuksen maksimikiertoisuus ei voi säätää, ja työskentelynopeus säädetään portaattomasti.



Vector®-järjestelmä

Hellävarainen ja tehokas parodontiitin ja peri-implantiitin ehkäisy



Yhä useamman potilaan puuttuvia hampaita korvataan nykyään implanteilla. Niiden käyttööni pidentyessä ja potilaiden ikääntyessä lisääntyvät myös implanttihampaiden ongelmat. Usein implanttien ongelmat alkavat ilmaantua vasta, kun ne ovat ehtineet olla käytössä ja purentarasituksessa vähintään viisi vuotta. Asiantuntijoiden arvion mukaan lähes joka toista asetettua implanttia uhkaa sitä ympäröivän kudoksen tulehdus, peri-implantiitti.

Hampaan kiinnityskudosten ja erityisesti implanteja ympäröivien kudosten tulehduksen hoitaminen on haasteellista niin potilaille kuin hammaslääkäreille. Dürr Dentalin innovatiivinen **Vector®**-järjestelmä on tehokas ja samalla hellävarainen hoitomenetelmä, jota voidaan käyttää järjestelmälliseen ja yksilölliseen parodontiitti- ja peri-implantiittihoidon.

Järjestelmällisen hampaiden kiinnityskudosten hoidon tärkeimpänä tavoitteena on ehkäistä bakteerien aiheuttamat tulehdukset ja niistä seuraava kiinnityskudosten menetys. Hoidon perustana on huolellinen hampaiston puhdistus bakteeripeitteistä sekä näkyvillä pinoilla että ikenen alla.

Hellävarainen pietsosähköinen Vector®-ultraäänijärjestelmä on osoittautunut luotettavaksi käytännön kliinisessä työssä. Scaler-käsikappaleella työskentely on nopeaa ja tehokasta. Järjestelmää täydentää peri-implantiitti- ja ylläpitohoitoon tarkoitettu erityinen käsikappale **Vector® Paro**.

Implanttien metallipintojen vahingoittamista tulee välttää bakteeripeitteitä poistettaessa. Pintojen epätasaisuuden lisääntyminen lisää bakteerien kasvulle tarjolla olevaa pinta-alaa ja voi siten edistää tulehdusta ympäröivissä kudoksissa. Tämä on ehkäistävissä käyttämällä mini-invasiivisia toimenpiteitä.

Vector® Paro -käsikappale tuottaa instrumenttiin lineaarisen, hampaan pysty akselin suuntaan värähtelevän liikkeen, joka ei kohdistu käsiteltävää hammasta tai implantaattia vasten. Komposiittista valmistetut, metallia sisältämättömät instrumenttipäät puhdistavat pinnat hellävaraisesti. Sirot ja osittain joustavat instrumenttipäät on muotoiltu erityisesti perusteellista, limakalvoja ärsyttämättömästi puhdistusta varten. Hoidossa käytettävä hydroksyyliapatiittisuspensio **Vector® Fluid Polish** edistää bakteeripeitteiden tehokasta ja hellävaraista poistoa hampaiden ja implanttien pinnoilta.

Perinteisiin hoitomenetelmiin verrattuna Vector®-järjestelmä aiheuttaa hoitoti-




lanteessa hyvin vähän kipua; useimmissa tapauksissa ei tarvita edes paikallispuudutusta. Tilanteen vaatiessa, esimerkiksi aggressiivisen parodontiitin hoidossa, on suositeltavaa käyttää mekaanisen hoidon ohella antibiootteja. Käytettävät antibiootit kohdistetaan potilaan suun mikrobiologisen tutkimuksen perusteella määriteltyä bakteeristoa vastaan.

Mekaanisen anti-infektiivisen hoidon jälkeen kliininen tilanne arvioidaan uudelleen ja päätetään mahdollisen jatkohoidon tarpeesta. Kun tulehdus on vihdoin hallinnassa, määritetään potilaan yksilöllisten tarpeiden mukainen ylläpitohoitoväli.

Lukuisten asiantuntijahammaslääkärien mielestä ajoissa aloitettu yksilöllinen suun terveydenhoito Vector®-järjestelmällä on omiaan parantamaan hammasimplanttien pitkän aikavälin ennustetta.

Esittelyssä myynti- ja markkinointiassistentti **Sari Aalto**

 Hanna Korlin

 Juha Kienanen



Miten päädyit Plandentille töihin?

Aloitin Plandentin tarjousmyynnissä marraskuussa 2000. Kuulin avoimesta paikasta puhelinmyynnissä työskentelevältä ystävältäni, joka kyseli, kiinnostaisiko minua hakea tänne töihin. Plandent oli minulle yrityksenä entuudestaan tuttu, sillä olin työskennellyt kaksi vuotta hammashoitajana ja tilannut tarveaineita täältä. Päätin hakea paikkaa ja jo seuraavana päivänä tuli kutsu haastatteluun. Kävin tiistaina haastattelussa ja torstaina aloitin!

Vuonna 2007 siirryin sitten tarjousmyynnistä myynti- ja markkinointiassistentiksi.

Mitä työpäiväsi kuuluu?

Tontilleni kuuluvat mm. Plandentin tapahtumajärjestelyt kaikessa laajuudessaan, eli olen mukana ympäri Suomea järjestettävien tapahtumien suunnittelussa ja toteutuksessa. Teen tilavarauksen, julkaisen ilmoittautumisohjeet nettisivuillamme, tilaan tarjotut, teen tarvittavat hotellivaraukset, hoidan tarvittavat somistukset sekä järjestän kuljetukset. Joskus olen mukana myös käytännön järjestelyissä paikan päällä, erityisesti jos tilaisuus pidetään omilla tiloissamme. Lisäksi hoidan esimerkiksi tapahtumiin liittyvää laskutusta ja kerään tapahtumien jälkeen niistä palautetta sähköisen palautejärjestelmämme kautta. Työhöni kuuluu myös erilaisia toimitus- ja tukkutilauksia, asiakkaiden muistutuksia, postinkäsittelyä, kokousjärjestelyjä sekä henkilökunnan tiedottamista.

Mikä työssäsi on parasta?

Eri ihmisten kanssa toimiminen: niin oman talon sisällä kuin asiakkaidenkin kanssa. Työni on erittäin sosiaalista ja se on ehdottomasti kaikkein parasta. Pidän myös kovasti tapahtumien järjestämisestä ja siitä, kun saa olla monessa mukana ja pitää useita lankoja käsissään yhtä aikaa.

Entä mikä on haastavinta?


Tapahtumien järjestämisessä haastavinta on, että saa asiakkaat innostumaan ja että kaikki sujuu juuri niin kuin pitää. Isommissa tapahtumissa on monta vaikuttavaa tekijää, ja kaikki pitää saada rullaamaan. Esimerkiksi Plandentin 40-vuotisjuhlissa oli tuhatkunta hammashoidon ammattilaista paikalla, ja mm. kuljetuksia järjestettiin eri puolilta Suomea. Näin jo etukäteen kauhukuvia, miten paluumatkalla esimerkiksi lappeenrantalainen päätyisi Turun bussiin. Mutta kaikki sujui onneksi todella hyvin!

Miten rentoudut vapaa-aikana?

Jos aikaa löytyy, käyn vesiliikunnassa (HydroBody ja HydroBox). Minulla on kolme lasta, joista jokaisella on omat harrastukset - ja sehän tietää sitä, että kuljettajaa ja huoltajaa tarvitaan aina. Näin ollen lasten harrastukset ovat myös meidän vanhempien harrastuksia.

Mutta kun kysytään miten rentoudun, niin kyllä vastaus on lasillinen hyvää viiniä, sohva ja ehkä hyvä elokuva!

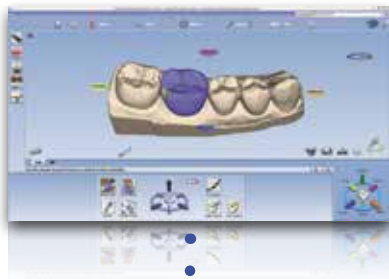
Millaisia terveisiä haluat lähettää lukijoille?

Tervetuloa Plandentin tapahtumiin ja koulutustilaisuuksiin! Suunnittelemme ja järjestämme ne teitä varten. 

Planmeca Romexis® CAD/CAM-työskentelyn sydän

Planmeca PlanCAD® Easy

Helppokäyttöinen suunnitteluohjelmisto
proteettisiin töihin



Planmeca PlanScan®

Nopea intraoraaliskanneri
avoimeen CAD/CAM-työskentelyyn



Planmeca PlanMill® 40

Tarkka jyrsintälaite hammasvastaanotolle



Suunnittelu

Skannaus

Jyrsintä

Planmeca Romexis®

Yksi ohjelmisto,
kaikki mahdollisuudet

Vastaanoton
tiedonhallinta

Kommunikointi

Kuvantaminen

Kuka tahansa,
missä tahansa

Planmeca Romexis® Cloud

Opus Dental

Tehokas ja kätevä potilastietojärjestelmä



Planmeca ProMax® 3D

Monipuolinen tuoteperhe
kaikkiin vastaanoton kuvantamistarpeisiin

Planmeca Romexis®
-käyttäjä

Planmeca Romexis® Cloud

Turvallinen pilvipalvelu kuvien ja
muiden dokumenttien jakamiseen



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 517 oikomistarvikkeet
020 7795 333 digituki

Huolto

020 357 561 huoltotilaukset
020 357 560 varaosamyyni

Sivutoimipaikat

Patamäenkatu 7, 33900 Tampere
Ursininkatu 11, 20100 Turku
Kasarmikatu 2, 70110 Kuopio
Uusikatu 23, 4. krs, 90100 Oulu

www.plandent.fi

etunimi.sukunimi@plandent.com