

PlanNEWS

Plandent
Plandent

Syyskuu 2010

Plandentin asiakaslehti hammashoidon ammattilaisille



Suklaakonvehteja ja yhdistelmämuoveja Koulutusmatka Belgiaan

- 20 *Autojen ja hampaiden entisöintiä*
- 40 *Kolme kuvaa, yksi laite – Planmeca ProMax 3D*
- 44 *Orbis-tuotevalikoima vastaanoton arkeen*





24

Valtava askel
ergonomialle –
Planmeca Sovereign



28

Suomalaiset ultraääni-
laitteet käytössä
Tanskan yliopistoissa



6



26

PlanNEWS

2/2010

Julkaisija

Plandent Oy
Asentajankatu 6
00880 Helsinki
puh. 020 7795 200
faksi 020 7795 344
www.plandent.fi

Päätoimittaja

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

Toimitussihteeri

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

Toimittaja

Maria Mäenpää

Ulkoasu Perttu Sironen

Painopaikka

Libris Oy

Plandent Oy

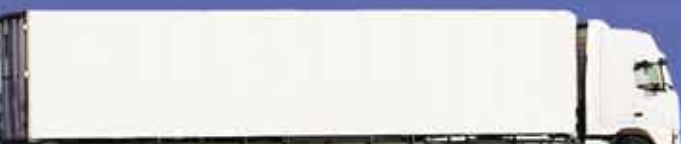
on Suomen johtava täyden palvelun hammastarvike-
liike, joka toimittaa hammaslääkäreille ja -tekniikoille
kaikki tarvittavat laitteet ja tarvikkeet yli 25 000 nimik-
keen tuotevalikoimasta.

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

Plandentin palvelukonseptin muodostavat

- henkilökohtainen puhelinpalvelu
- myyntiedustajat
- uudet sähköiset palvelukanavat,
ktuen PlanNet-tilauspalvelu ja
PlanOrder-materiaalihallintapalvelu
- vastaanottojen suunnittelu
- tuotteiden käyttöneuvonta
- koko maan kattava huoltopalvelu.

- 4 Pääkirjoitus
- 6 E4D Dentist – Sileää, kestävä ja nopeaa
- 11 Keraamiset kruunut etualueelle
- 12 Suklaakonvehteja ja yhdistelmämuoveja
- 15 Uutuuksia
- 16 LisaWare vaivattomaan digitaaliseen dokumentointiin
- 18 Laservalkaisu antaa esteettisen tuloksen 20 minuutissa
- 20 Vanhan loiston lumoissa
- 24 Valtava askel ergonomialle – Planmeca Sovereign
- 26 Esteettistä ja vahvaa kruunu- ja siltaprotetiikkaa
- 28 Tanskan yliopistoissa opetetaan suomalaisilla ultraäänilaitteilla
- 30 Täytä I- ja II-luokkien kaviteetit nopeasti
- 32 Tilaukset tehokkaasti, varastointi vaivattomasti
- 34 Usein kysyttyä
- 36 Keskittäminen kannattaa
- 38 Joka kolmas suomalainen ilman hammasta
- 40 Yksi laite, kolme kuvaa
- 43 Tiedoksi
- 44 Orbis – Plandentin oma tuotemerkki
- 46 Kevään tapahtumia
- 48 Uutuuksia
- 49 Vihreä tie -toimitusketju
- 50 Uutuuksia
- 55 Työn ääressä



Taivalla kanssamme, pitkin vihreää tietä

49

Suuria tarinoita metsästämissä

Tervetuloa uudistuneen PlanNewsin pariin, uuden päätoimittajan seurassa! Vaikka lehden ilme onkin päivittynyt, noudatamme kiitosta saanutta linjaa: artikkeleita uusista ja vanhoista suun terveydenhuollon välineistä, tietoisuuksia menetelmistä ja tuotteista sekä alan ammattilaisten kokemuksia. Haluamme keskittyä paitsi työhön myös sen tekijöihin - ihmisiin.

Lomailin kesällä Keski-Suomessa ja ulkosaaristossa enkä voinut olla ihailematta suomalaisen luonnon kauneutta, puhtautta ja vehreyttä. Helteinen heinäkuu sai kuitenkin miettimään ilmastonmuutosta ja niin vapaa-ajan kuin työelämäni vaikutusta siihen. Miten voisimme omalta osaltamme vaikuttaa tulevaisuuteen?

Plandentin tavoitteena on vähentää jatkuvasti toimitusketjuna hiilijalanjälkeä. Helmikuussa 2010 Maailman Talousfoorumin logistiikkajoukko sopi yhteisistä kriteereistä hiilidioksidipäästöjen lähetyskohtaisessa laskennassa. Plandent on mukana ensimmäisten joukossa testaamassa kuljetusyrityksensä TNT:n lanseeraamaa uudet kriteerit täyttävää laskentamallia.

Hammasshoidossa yhdistyvät kädentaidot ja viimeisin teknologia. Parhaaseen lopputulokseen kuitenkin siivittävät innostus, intohimo ja oppimishalu. Näistä aineksista syntyy menestystä ja suuria tarinoita. Juuri intohimo hehkuu mielestäni tässä lehdessä, kirkkaimmillaan uuden CAD/CAM-tekniikan ja kokokeramian käyttäjien haastattelussa, yhdistelmämuoveihin keskittyvällä koulutusmatkalla Belgiassa sekä veteraaniautojen entisöintipajalla Mouhijärvellä. Toivon, että nämä ja muut tarinamme rohkaisevat sinuakin tarttumaan työhön.

Eräs lehtemme tavoitteista on pitää lukijat ajan tasalla alan uutuuksista. Välineisiin ja materiaaleihin pääset tutustumaan tuttuun tapaan syksyn Hammaslääkärpäivillä, koulutuksissa ja edustajiemme vierailuilla, mutta tänä syksynä myös lokakuussa omalla paikkakunnallasi. Plandent lähtee tien päälle - tuomme tuotteet ja asiantuntemuksen sinun luoksesi. Tervetuloa vierailemaan liikkuvaan näyttelyymme!

Lehden tekeminen on minulle uutta, mutta tartun toimeen innokkaana: on hienoa olla mukana välittämässä viestiä. Osallistu sinäkin! Anna palautetta, että lehti sopisi sinulle yhä paremmin, vinkkaa kiinnostavasta aiheesta tai ilmoittaudu kirjoittajaksi. Palaute on parasta, mitä PlanNews-toimituksen postilaatikkoon voi tipahtaa!



Johanna
Johanna Wicht
päätoimittaja

Lähetä juttuvinkki tai ilmoittaudu kirjoittajaksi!

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

Kerro meille, ja me kerromme muille!

Otamme mielellämme vastaan vinkkejä mielenkiintoisista alan aiheista tai ihmisistä. Artikkeleihin johtavasta juttuvinkistä palkitsemme Oral-B Sonic Complete -sähköhammasharjalla.

Toivotamme alan asiantuntijat lämpimästi tervetulleeksi myös lehden kirjoitustiimiin. Ota yhteyttä lehden toimitukseen, jos haluat kirjoittaa omasta erikoisalueestasi artikkelin.

Vinkkaa tai ilmoittaudu kirjoittajaksi PlanNewsin päätoimittaja Johanna Wichtille johanna.wicht@plandent.com



PlanNewsin paras juttu!

Äänestä PlanNews 2/2010 -lehden paras ja tarpeettomin juttu – voit voittaa Vipp-klassikkotuotteita!



Vastaa lähettämällä lehden keskiaukeamalle liitetty kuponki Plandentiin tai täyttämällä sähköinen lomake osoitteessa www.plandent.fi.


Kaikkien lokakuun 2010 loppuun mennessä vastanneiden kesken arvomme kolme Vipp-tuotepakettia.




*"Posliini on materiaalina
vailla vertaa."*

Sileää, kestävää ja nopeaa

CAD/CAM-teknologia avustaa nykyään kestävien ja esteettisesti erittäin huoliteltujen kruunujen ja täytteiden valmistamisessa. Alkuvuodesta Plandent esitteli E4D Dentist -systeemin, joka on jyrsinyt tiensä hammaslääkäreiden vastaanotolle – kokemusten perusteella jäädäkseen.

 Maria Mäenpää, Plandent Oy

 Päivi Hyytiäinen ja Juha Kienanen, Plandent Oy

E4D Dentist, valkoinen siirreltävä laite kaverinaan tulostimen näköinen jyrsin, rullasi neljälle suomalaiselle vastaanotolle maaliskuussa 2010. Maailmalla laitteita on käytössä jo yli 1 300. Ensimmäiset suomalaiset käyttäjät ovat perehtyneet muutaman kuukauden ajan laitteen saloihin valmistaakseen asiakkailleen entistä kestävämpiä ja esteettisempiä keraamisia töitä.

E4D Dentistillä suunniteltujen keramiatöiden etu on se, että koko prosessi tehdään alusta loppuun asti vastaanotolla. "On hienoa nähdä lopputulos, kun koko prosessi on meidän omista käsissämme", kertoo uudesta työtavasta innostunut HLL **Heikki Haikala**, ensimmäinen E4D Dentistin käyttäjä Suomessa. "Pystymme aiempaa nopeammin tekemään kiireisiäkin töitä, sillä aikaa ei kulu materiaalien lähettämiseen vastaanoton ja laboratorion välillä, ja voimme itse päättää, millaisella aikataululla lupaamme työn asiakkaalle."

Lisäintoa on tullut myös HLL **Kai Aallon** työhön. "Koko esteettinen lopputulos on nyt omalla vastuullani. On palkitsevaa nähdä tulos, kun on itse tehnyt työn." Aalto toimii Helsingin Hakaniemessä sijaitsevassa Hammaslääkäriasema Albinissa, jossa keraamisia kruunuja ja täytteitä on valmistettu moninkertainen määrä sen jälkeen kun E4D Dentist otettiin käyttöön. Vastaanoton kolme hammaslääkärinä ovat neljän kuukauden aikana valmistaneet lähes neljäsataa kruunua. "Erittäin optimistinen arviomme oli, että teemme tuon alle neljäsataa työtä vuodessa", kertoo yhtiökumppani HLL **Satu Annika Aalto**. "Olemme itsekin yllättäneet itsemme. Tänäpäin olin onnellinen, kun sain vaihteen tehdä resektion. Muut työt ovat jääneet vähemmälle, kun päivät ovat menneet E4D-toimenpiteissä", nauraa Kai Aalto.

Suunnittelu perustuu alueesta otettuun aitoon kolmiulotteiseen kuvaan – ei laskettuun malliin. Suunnitteluohjelmisto on informatiivinen ja helppokäyttöinen.



Kestävien ratkaisujen tekijä

Keraamisiin restauraatioihin tarkoitettu CAD/CAM-laite ei ole pieni investointi, mutta E4D Dentistin nykyiset käyttäjät Suomessa haluavat olla aikaansa edellä ja palvella asiakkaitaan kattavimmalla mahdollisella tavalla.

HLL **Titta Rouvinen** Joensuun Hammaspaikasta kertoo päätyneensä E4D Dentistiin siksi, että vastaanoton asiakaskunnalle alkaa olla ajankohtaista mm. vanhojen amalgaami- ja muovipaikkojen korjaus. ”Näin voimme tarjota laboratoriossa tehtävien keraamisten täytteiden rinnalle edullisemmän ratkaisun. Ja tulos on muovipaikkausta kestävämpi ja kauniimpi”, perustelee Rouvinen.

”Tämän hetken trendi on se, että potilaat tulevat hakemaan kestäviä ratkaisuja muovin tilalle, ja CAD/CAMilla tehty keraaminen täyte tai kruunu on erinomainen, taloudellinen vaihtoehto”, vahvistaa myös Kai Aalto.

Koska CAD/CAM-suunnittelun perustana on toimiva, käyttäjiä palveleva ja ajan tasainen ohjelmisto, valmistaja luovuttaa käyttäjälle veloituksetta käyttöön ohjelmistopäivitykset ostohetkestä kaksi vuotta eteenpäin. ”Meille tämä erotti E4D Dentistin kilpailijoista”, kertoo Kai Aalto. ”Koska kehitystyötä tehdään jatkuvasti, on hyvä, että asiakkaalla on pääsy suoraan sen tuloksiin.”

CAD/CAM-laitemarkkinoilla E4D Dentistin etuja ovat myös suunnittelun pohjana

käytettävä laserskannerilla otettu aito kolmiulotteinen kuva hoitoalueesta sekä se, että skannaamiseen ei tarvita erillisiä kontrastisuihkeita tai pulvereita. Satu Annika Aalto kehuu myös käyttöliittymää: ohjelma on helppokäyttöinen ja graafinen esitys selkeä ja kaunis.

Osaksi arkista työkulkua

E4D Dentist -käyttäjille järjestettiin Plandentissä kaksipäiväinen käyttökoulutus keväällä 2010. Kouluttajina olivat sekä laitevalmistaja D4D Technologiesin edustajat

että Plandentin tuoteasiantuntijat.

Jokaisella muuttaman hengen tiimillä oli käytössään laite, joten ohjelmaa harjoiteltiin konkreettisesti käytännön esimerkkien avulla.

Täysin uuden laitteen ja vieraan työtavan ottaminen osaksi työkulkua saattaa koulutuksenkin jälkeen tuntua vaikealta. Miten CAD/CAM-laite muuttaa työpäivää ja miten työkulku sovitetaan päivän rutiineihin?

Paras tapa käyttäjien mukaan on tarttua tuumasta toimeen. Kukontorin hammaslinikalla on aloitettu suoraan suurista operaatioista. ”Sovimme näin kollegoiden kanssa, sillä isoista toimenpiteistä oppii monta vaihetta kertaheitolla”, kertoo sekä Helsingissä Kukontorin hammaslääkäreissä että Tampereella Koskidentissä toimiva Haikala. ”Päätin jo heti alkuun, että harjoittelu-

”On hienoa nähdä lopputulos, kun koko prosessi on omissa käsissämme.”



Miten markkinoida keraamista restauraatiota potilaalle?

Paras markkinointiväline on tuote itsessään. Niin hammaslääkäriasema Albinissa kuin Kukontorin hammaslääkäreissäkin parhaaksi todettu markkinointikeino on näyttää potilaalle mallihammasta.

”Monet hämmästyvät, miten paljon materiaali muistuttaa oikeaa hammasta. Kun kulut vielä ovat kohtuulliset, monet tarttuvat kyllä tilaisuuteen ja valitsevat CAD/CAM-kruunun tai -täyteen”, kertoo HLL Satu Annika Aalto Albinista.

”E4D Dentistillä voimme tehdä todella kestävää ja esteettisesti viimeisteltyä jälkeä. Siksi sitä on aidosti helppo suositella.”

vaiheessa en laske työtunteja saadakseni mahdollisimman pian paljon käyttökokemusta.”

Harjoitteluvaiheessa helpottanee tieto siitä, että uuden työn tekeminen on melko vaivatonta. ”Meillä on potilaskohtaisesti tietokoneella muistissa suunnitellut työt, materiaalit ja värit, ja voimme helposti tehdä uuden myöhemminkin, jos vaikka potilaan kruunu sattuisi murtumaan”, kertoo Haikala.

Suunnittelun opettelu voi olla haastavaa mutta ehdottoman palkitsevaa. ”Kun vaan tekee ja tekee, melko äkkiä saavuttaa pisteen, jossa ohjelman käyttäminen on miellyttävää ja aika helppoa”, kuvailee Kai Aalto neljän kuukauden kokemuksella. ”Motivoivinta niin opettelussa kuin varsinaisessa työskentelyssäkin on se, että tietää, että tuloksesta tulee varmasti hyvä”, iloitsee Satu Annika Aalto.



”Kruunut ja paikat ovat käsittämättömän tiiviitä.”

Tiivis ja esteettinen – voiko muuta toivoa?

E4D Dentist soveltuu kruunujen, laminaattien, inlay- ja onlay-rakenteiden suunnitteluun ja jyrkimiseen. Materiaalina käytetään täyskeramiata, joka on muovitäytteitä huomattavasti kestävämpi ja esteetisempi mutta kohtuullisen hintainen materiaali.

Niin Rouvisen, Haikalan kuin Aaltojenkin mukaan vastaanotolta poistuu tyytyväisiä asiakkaita. ”Materiaali tuntuu kielelle sileältä. Potilaat ovat myös viehtyneet ajatukseen, että keraaminen materiaali on muovi- tai amalgaamitäytettä tai -kruunua kestävämpi ja kauniimpi. Keraamisella materiaalilla asiakas saa hyvin vastinetta rahoilleen”, Rouvinen tiivistää.

Itse käyttäjät lopputulos on yllättänyt iloisesti. ”Valmistamamme kruunut ja täytteet ovat olleet paremman näköisiä kuin osasin odottaa, ja posliini on materiaalina vailla vertaa”, kiittelee Haikala, joka käyttää IPS e.max -keramiaindustriaaleja.

Myös Albinissa E4D Dentist on lunastanut korkeat ennako-odotukset. ”Lopputulos on ylittänyt kaikki odotuksemme. Olemme olleet yllättyneitä värien sopivuudesta ja restauration istuvuudesta. Kruunut ja paikat ovat käsittämättömän tiiviitä”, kertoo Satu Annika Aalto.

Esteettinen lopputulos perustuu keraamisen materiaalin lisäksi suunnittelun pohjana käytettävään tarkkaan kolmiulotteiseen kuvaan. Suunnitelma ei siis perustu tietokoneella laskettuun malliin, kuten kilpailevissa CAD/CAM-järjestelmissä, vaan aitoon kolmiulotteiseen kuvaan, joka on otettu kädessä pidettävällä laserskannerilla joko intraoraalisesti suoraan potilaasta tai vaihtoehtoisesti jäljennöksestä tai kipsimallista.

”Erinomainen istuvuus perustuu juuri laseriin, joka mittaa erittäin tarkasti etäisyyksiä. Laser tunnistaa hampaan muodon pienimpiä yksityiskohtia myöden. Tätä todellisuutta tarkasti vastaavaa



Lisätietoa E4D Dentististä

- Lue artikkeli PlanNews 1/2010 -lehestä
- Ota yhteyttä Plandentiin omaan myyjääsi
- Tule Hammaslääkäripäiville marraskuussa kuuntelemaan käyttäjäkokemuksia

E4D Dentist -vastaanotot

Hammaslääkäriasema Albin, Helsinki
www.albin.fi

Hammaspaikka, Joensuu
www.hammaspaikka.fi

Koskident, Tampere
www.koskident.com

Kukontorin hammaslääkärit Oy, Helsinki
www.kukontorinhammaslaakarit.fi

kolmiulotteista kuvaa voidaan tarkastella vapaasti eri kulmista”, Haikala selittää. ”Siten saamme rakennettua erittäin esteettisiä ja tiiviitä restauraatioita myös etualueelle.”

Pienellä laserskännapaleella alue on helppo skannata suoraan intraoraalisesti. Laserskannaus onnistuu kuitenkin myös jäljennöksestä tai kipsimallista, mikä saattaa olla tarpeen vaikeapääsyisten alueiden suunnittelussa ja herkällä potilailla. Tällöin osajäljennös on kuitenkin usein riittävä.

Tarkkaa suunnittelua tukeva ohjelmisto ja kestävä materiaali ovat rohkaisseet käyttäjiä valmistamaan myös täysin uudenlaisia töitä. Albinissa tällaisia ovat esimerkiksi suuret purennan kuntoutukset. Suunnitteluohjelman avulla voidaan ensin tehdä raakaversio, joka hiotaan ja muotoillaan suussa tarkasti sopivaksi. Mallin perusteella siten valmistetaan lopullinen versio keraamisesta materiaalista. Madaltunut ja aiemmin komposiittiyhdistelmämuoveilla korjattu purenta saadaan näin kerralla palautettua.



Plandentin tiloissa järjestetyssä koulutuksessa harjoiteltiin laserskannerin käyttöä kipsimallista. Kuva voidaan ottaa myös jäljennöksestä tai suoraan potilaasta intraoraalisesti. Skannausvaihe on vaivaton, sillä siinä ei tarvita erillistä kontrastipulveria tai -suihkettä.



”Tällaisia emme ennen olisi rohjenneet tehdä, eikä niistä laboratorioissa tehtynä olisi saatu yhtä helposti niin hyvin istuvia. Myös korkea hinta on ollut esteenä monelle potilaalle”, kertoo Kai Aalto.

Valmista saman päivän aikana

Plandent Oy on markkinoinut E4D Dentistiä laitteena, jonka avulla on mahdollista valmistaa ja kiinnittää keraaminen restauraatio yhden vastaanottokäynnin aikana. Pitääkö tämä todella paikkansa?

”Tämä on mahdollista, ja niin monet tekevätkin,” vahvistaa tuotepäällikkö **Petri Kajander** Plandentistä. ”Jäljennöstä ei tarvita, sillä alueesta saadaan kolmiulotteinen kuva, jonka pohjalta suunnittelu voidaan aloittaa heti. Suunnittelun kesto riippuu työn laajuudesta, mutta nopeimmillaan suunnitelma on tehty muutamassa minuutissa. Kun suunnitelma on valmis, se lähetetään jyrsimelle, ja viimeisenä vaiheena on kristallisointi ja maaliväripolttu. Parhaimmillaan potilaalla voi olla alle tunnissa restauraatio suussa.”

Potilaan näkökulmasta prosessi etenee siis seuraavasti: hoidettava alue skannataan, minkä jälkeen potilas odottaa suunnittelun ja jyrinnän ajan. Sitten työ sovitetaan. Potilas odottaa jälleen polton ajan, minkä jälkeen etsataan ja sementoidaan restauraatio paikoilleen.

Hammaslääkäriasema Albinin potilaille tämä totta ihan käytännössä – potilas saa pääsääntöisesti valmiin työn suuhunsa saman päivän aikana. Kukontorin hammaslääkärit puolestaan sovittaa restauraation potilaalle vasta seuraavana päivänä. ”Onhan tämä silti niin potilaan kuin meidänkin kannalta aivan toista kuin aiempi viikon odotus”, sanoo Haikala.

E4D Dentist avustaa myös pitkissä odotusajoissa ja väliaikaisissa ratkaisuisissa. Satu Annika Aalto kertoo tehneensä E4D Dentistillä muovista väliaikaiset paikat potilaalle, jolta poistettiin paljon ientä. Näin alue sai parantua rauhassa, minkä jälkeen Aalto tarkisti hiontarajat ja viimeisteli ja istutti lopullisen keraamisen restauraation. ”Potilas oli tyytyväinen, kun hänellä oli kuukauden paranemisajan kauniit ja hyvät hampaat.”

”Niin, miksi emme olisi halunneet siirtyä jo uuteen aikakauteen?”, pohtii Satu Annika Aalto. 🌀



Teknikon palvelut tukevat

CAD/CAM-ratkaisuja ei ole tarkoitettu korvaamaan hammasteknikon asiantuntijuutta. Rinnan käytettynä ne täydentävät toisiaan siten, että asiakas saa aina kestävän ja käyttötarkoitukseen sopivimman ratkaisun järkevällä hinnalla.

E4D Dentist soveltuu inlay- ja onlay-rakenteisiin sekä kruunuihin ja laminaatteihin. Edelleen esimerkiksi sillat, irto- ja peittoproteettiikka sekä alueet, joissa on hyvin vähän tilaa tai joissa posliini ei ole paras materiaali, vaativat teknikon ammattitaitoa ja käsiyötä.

”Laite ei korvaa täysin laboratorikruunuja. Esimerkiksi syvälle ienrajan alle menevissä hionnoissa käsikappaleella skannaaminen on vaikeaa,” kertoo Titta Rouvinen Joensuun Hammaspaikasta. ”Mutta niissä potilastapauksissa, joissa käytämme E4D Dentistiä, prosessi on helppo niin meille kuin potilaallekin.”

”Me lähetämme laboratorioon edelleen sillat, mutta toistaiseksi vastaan ei ole tullut etualueen töitä, joita emme olisi pystyneet tekemään itse,” kertoo Kai Aalto. ”Kruunuja laite tekee kuin unelma, mutta yhtä tarkasti istuvien onlay-täytteiden valmistaminen on toistaiseksi ollut haastavaa”, jatkaa Kai Aalto Albinista Helsingistä.

Kukontorin hammaslääkäreissä työskentelevä suuhygienistiopiskelija ja hammasteknikko Noora Mattila on myös innostunut uudesta työtavasta. ”E4D Dentistillä töiden tekeminen on varsin erilaista kuin prässättävät keramiatyöt. Vahaan verrattuna työskentely on paljon helpompaa, ja työvaiheet ovat yksinkertaisemmat, kun laite jyrjii suoraan suunnitelmamme mukaisen palan. Virhemahdollisuuksiakin on näin huomattavasti vähemmän”, kiittää Mattila.

Lue lisää kokokeramiamateriaaleista sivulta 26.



E4D Dentist mukana Plandentin Siellä missä sinäkin -kiertueella.



E4D Dentistin ensimmäisiä käyttäjiä. Vasemmalla Helsingin Albinista HLL **Satu Annika Aalto**, HLL **Kai Aalto** ja hammashoitaja **Geanina Parashiv**. Keskellä HLL **Heikki Haikala** Kukontorin hammaslääkäreistä, ja oikealla HLL **Titta Rouvinen** Joensuun Hammaspaikasta.

Keraamiset kruunut etualueelle

Heikki Haikala, Kukontorin hammaslääkärit



Potilastapaus

49-vuotias naispotilas oli tyytymätön etuhampaisiinsa tehdyn kahden metallokeramisen kruunun sekä yhden laminaatin esteettisyyteen. Lisäksi d. 27:n yhdistelmämuovikruunu oli murtunut.

Vitaaleissa hampaissa dd. 11 ja 21 oli metallokeraminen kruunu sekä posliinilaminaatti. Potilaan mielestä kruunut olivat pulleita. Lisäksi d. 22:sta puuttui riittävät kontaktit viereisiin hampaisiin ja sen asento oli virheellinen. Juurihoidetussa d.22:ssa metallokeraminen kruunu oli tehty Au-nastapilarin varaan.

Päätettiin uusia kaikki neljä kruunua täyskeraamisina IPS e.max -posliinikruunuina hyödyntämällä E4D Dentistin CAD/CAM-teknologiaa.

1. Kruunutettavat etuhampaat skannattiin laserskannerilla ennen preparointia sekä preparoinnin jälkeen. Näin voitiin hyödyntää vanhojen kruunujen muotoja suunnittelussa. Vanhat kruunut irrotettiin poraamalla.

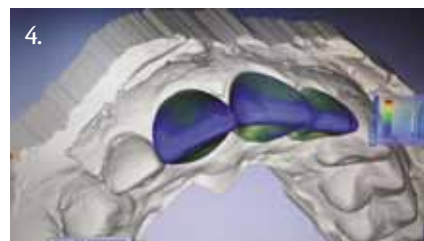
2. D. 22:n kultatappi preparoitiin irrottamatta sitä, koska nasta ulottui yli puoleen väliin juurta. Näin vältettiin juuren frakturoitumisvaara.

3. Alueesta otettiin myös jäljennös Impregum Softilla. Vaikka suunnittelu olisi mahdollista pelkän skannauksella saadun kolmiulotteisen kuvan pohjalta, alueesta haluttiin varmuuden vuoksi myös kipsinen työmalli.

4. Uudet kruunut suunniteltiin E4D Dentistin graafisella suunnitteluohjelmalla. Vanhojen kruunujen muotoja ja asentoja parannettiin potilaan toivomusten mukaisesti ottaen kuitenkin huomioon toiminnallisuuden säilyminen ja anatomian rajoitukset.

5. Kruunut jyrssiin IPS e.max -posliinista, karakterisoitiin ja poltettiin posliiniuunissa. Kun istuvuus ja esteettisyys oli tarkistettu, kruunut sementoitiin Calibra-sementillä.

6. Valmiit keraamiset kruunut paikoillaan.



Ennen toimenpidettä potilaan hampaat valkaistiin Biolasen Ezlase-diodilaservalkaisulla. Lue lisää sivulta 18.

Suklaakonvehteja ja yhdistelmämuoveja

Plandentin ja GC:n koulutusmatka Belgiaan 20.–23.5.2010





Toukokuuisella pyrhdyksellä jo kesäiseen Belgiaan opiskeltiin GC:n materiaalien monipuolisempaa käyttöä sekä makusteltiin herkkuja idyllisessä historiallisessa ympäristössä. HLL **Leena-Kaisa Hautakoski** ja HLL **Sanna Ahola** Hammaslääkärikeskus Kokko-Dentistä osallistuivat 16 muun innokkaan kanssa Plandentin Oy:n ja GC:n yhdessä järjestämälle koulutusmatkalle Belgiaan.

Torstai

Lähdimme torstaina 20.5. helteisestä Helsingistä Finnairin koneella kohti Belgiaa. Matkalla mukana oli Plandentin **Johanna Wichtin** ja **Christina Elomaan** sekä GC Nordic AB:n **Markku Mikkolan** lisäksi lähes parikymmentä hammasalan ammattilaista eri puolilta Suomea.

Brysselin lentokentältä matkasimme bussilla Leuveniin, tunnelmalliseen opiskelijakaupunkiin, jonka kadut ja lukuisat terassit täyttyvät iltaisin illastavista asukkaista sekä juhlivista opiskelijoista. Leuvenissä teimme Markun johdolla pienen yhteisen kävelyretken, jonka jälkeen pienissä ryhmissä tutustuimme oma-aloitteisesti paikalliseen terassitarjontaan ja makujen maailmaan.

 Sanna Ahola ja Leena-Kaisa Hautakoski,
Hammaslääkärikeskus Kokko-Dent

 Sirikka Rautioaho, PlusTerveys



Opiskelun lisäksi ravitsimme itseämme suussa sulavilla herkuilla. Pöydät notkuivat päivittäin kuuluisista ja tuntemattomammista paikallisista erikoisuuksista.



Perjantai

Perjantaipäivän opiskelimme tyylikkäässä puitteissa GC Europen 2008 valmistuneella GC-kampuksella. Kurssipäivä oli monipuolinen ja antoisa, paikalliset luennoitsijat olivat innostavia, ja jokaiselle osallistujalle varmasti jäi jotain uutta tietoa ja käytännön vinkkejä kotiin vietäväksi.

Oli mielenkiintoista kuulla GC:n historiasta ja kehitymisestä tähän päivään. Ammatillista omaatuntoamme heräteltiin mm. värien entistä monipuolisempaan käyttöön etualueen muovitäytteissä luonnollisen lopputuloksen aikaansaamiseksi. GC:n uusilla yhdistelmämuoveilla tämän toteuttaminen on aikaisempaa paremmin mahdollista. Lisäksi saimme tutustua mielenkiintoisella tavalla meillä ehkä vielä vähemmän tunnettuihin GC:n tuotteisiin mm. ennaltaehkäisevän hammashoidon sekä aina paljon keskustelua herättävän amalgaamin korvaamisen sarjoilla.

Perjantaina illastimme pitkän kaavan mukaan todella erikoisessa ravintolassa Leuvenin kupeessa. Illan mittaan jännitystä pitivät yllä toinen toistaan mielenkiintoisemmat pöytään tuodut ruoka-annokset. Yhteensä yhdeksän eri ruoka-annoksen ja hyvän viinin nauttimisen lomassa tutustuimme toisiimme iloisissa merkeissä.





Lauantai

Lauantaiaamuna bussi vei meidät Gentiin, Belgian kolmanneksi suurimpaan kaupunkiin. Siellä teimme paikallisen, erittäin innostuneen ja asiansa osaavan oppaan johdolla noin kahden tunnin mittaisen kävelykierroksen. Ajoittain tuntui, kuin olisi itsekkin siirtynyt ajassa taaksepäin keskiajalle. Jatkoimme kaupunkikierrosta omilla tahoillamme shoppaillen, lounastaen tai terassilla auringosta nauttien.

Illaksi matkustimme bussilla Belgian kauneimmaksi kaupungiksi tituleerattuun Bruggeen, jossa majoitauduimme Martin's Brugge-hotelliin. Yhteinen illallinen nautittiin tasokkaassa paikallisessa ravintolassa iloisissa tunnelmissa maukkaita ja myös silmänruokaa tarjoavia herkkuja nautiskellen. Paluumatkalla hotellille osa porukkaa pääsi myös nauttimaan Säckijärven polkan tahdeista paikallisen, myös Suomessa paljon kiertäneen muusikon tahdittamana.



Gentissä kuulumme paljon tarinoita paikallisesta historiasta ja nykypäivästä sekä maistelimme erilaisia paikallisia herkkuja kuten suklaata, juustoja, leivonnaisia ja kinkkua.

Sunnuntai

Helteinen sunnuntai tarjosi elämyksellisen kiertoaajelun hevoskyydissä todella maineensa veroisen kauniissa kaupungissa. Näimme myös elä-mää turistikeskustan ulkopuolella. Yhteinen lounas nautittiin paikallisessa olutpanimossa monin herkuin varustetusta buffet-pöydästä. Vielä ennen lentokoneelle lähtöä saimme nauttia kauniista kaupungista lämpimässä säässä sekä tehdä viime hetken tuliaisostokset monista suklaa- ja pitsipuodeista.

Kotimatkalle lähti matkan antiin tyytyväinen joukko suomalaisia hammasalan ammattilaisia. Olimme nauttineet hyvästä koulutuksesta, ruoasta, suklaasta ja parsastakin sesonkiherkkuna eri muodoissaan – sekä ennen kaikkea hyvästä seurasta ja erinomaisista matkajärjestelyistä. Olimme tuoneet tullessamme helteen Suomesta Belgiaan, ja hyisellä Helsinki-Vantaan lentoasemalla saimme huomata, että sinne se helle todella jäikin! Jälleen kerran palaamme vähän innostuneempina arkisen työmme ääreen. 🍷



Kouluttaudu ajankohtaisiin teemoihin

Plandent järjestää asiakkailleen säännöllisesti koulutuspäiviä ja kursseja ajankohtaisista asioista. Alan jyrkimmät asiantuntijat ja uusien tuulien välittäjät muistuttavat päivittäisistä työkuluista, kouluttavat käytännöllisistä työtavoista, esittelevät uusia materiaaleja sekä tutustuttavat viimeisimpiin teknologioihin.

Syksyllä 2010 voit osallistua mm. infektioiden torjunnan luennoille, ja Vita VM -posliinikurssille. Lisäksi Plandent vieraillee kotikulmillasi Siellä missä sinäkin -kiertueella. Tule mukaan oppimaan!

Tutustu Plandentin syksyn kurssitartjontaan liitteenä olevasta Kurssit ja tapahtumat -esitteestä ja osoitteessa www.plandent.fi

GC G-ænial Esteettinen yleistäyteaine

Luonnollista estetiikkaa GC:ltä!

Etsitkö vaivattominta tapaa tehdä näkymättömiä täytteitä? G-ænial Anterior ja G-ænial Posterior ovat GC:n vastaus tarpeisiisi. G-ænial-yleistäyteaineella onnistut valmistamaan esteettisen yksi- tai monisävyisen täytteen kaikissa täyteaineluokissa. GC:n asiantuntijat ovat kehittäneet tuotteen yhdessä uskollisten Gradia Direct -täytteen käyttäjien kanssa.

Heijastaa kuten luonnollinen hammas

G-ænialin monipuolinen koostumus jäljittelee luonnollisen hampaan heijastavuutta, minkä ansiosta täyte sulautuu täysin ympäröivään hampaaseen.

Ennakoiva värijärjestelmä

Kaikki tekniikat näkymättömästä yksisävyisestä täytteestä monisävyisiin mestariteoksiin ovat mahdollisia G-ænialilla. Kun kerrostusta ei tarvita, vakiosävyt riittävät. Monisävytekniikassa voidaan käyttää lisäsävyjä: sisäsävyt sijoitetaan opaakkisuuden lisäämiseksi vakiosävyä alle ja läpikuultavuuteen vaikuttavat lisäsävyt vakiosävyä päälle.



Vaivaton käyttää

Eriyksen käytännöllisen värijärjestelmän lisäksi käyttäjäystävällisyyttä lisää käsittelymiellyttävyys. G-ænial Anterior on koostumukseltaan sama kuin Gradia Direct Anterior, ja G-ænial Posterior on helposti muokattavaa ja tikstrooppista, ja se mukautuu hyvin kaviteettiseinämiin.

Erinomainen röntgenkontrasti

Vaikka G-ænial-materiaalit ovat silmälle näkymättömiä, ne ovat hyvin näkyvissä röntgenkuvassa: GC:n High-Density Radiopaque (HDR) -teknologia lisää täyteaineen röntgenkontrastia vaikuttamatta huomaamattomaan lopputulokseen.

Pitkäaikaiset täytteet

G-ænial on helppo ja nopea kiillottaa tasaisen kiiltäväksi. Se muodostaa lujan ja joustavan täytteen, joka ei murru helposti. Kimmomoduuli on alhainen, jolloin materiaali ei taivu tai murru purentavoimien vaikutuksesta.

G-ænial unitip-kärjissä

G-ænial Anterior

22 värisävyä, joista kolme opaakkisävyä

G-ænial Posterior

6 värisävyä, joista kaksi opaakkisävyä

Colgate Sensitive Pro-Relief Vihlontaa ehkäisevä puhdistuspasta

Sensitive Pro-Relief on välittömästi vaikuttava, vihlontaa pitkävaikutteisesti ehkäisevä puhdistuspasta. Vaikutus kestää nelisen viikkoa, ja jo yksi hoitokerta riittää. Sopii erinomaisesti käytettäväksi ennen depuraatiota ja sen jälkeen.

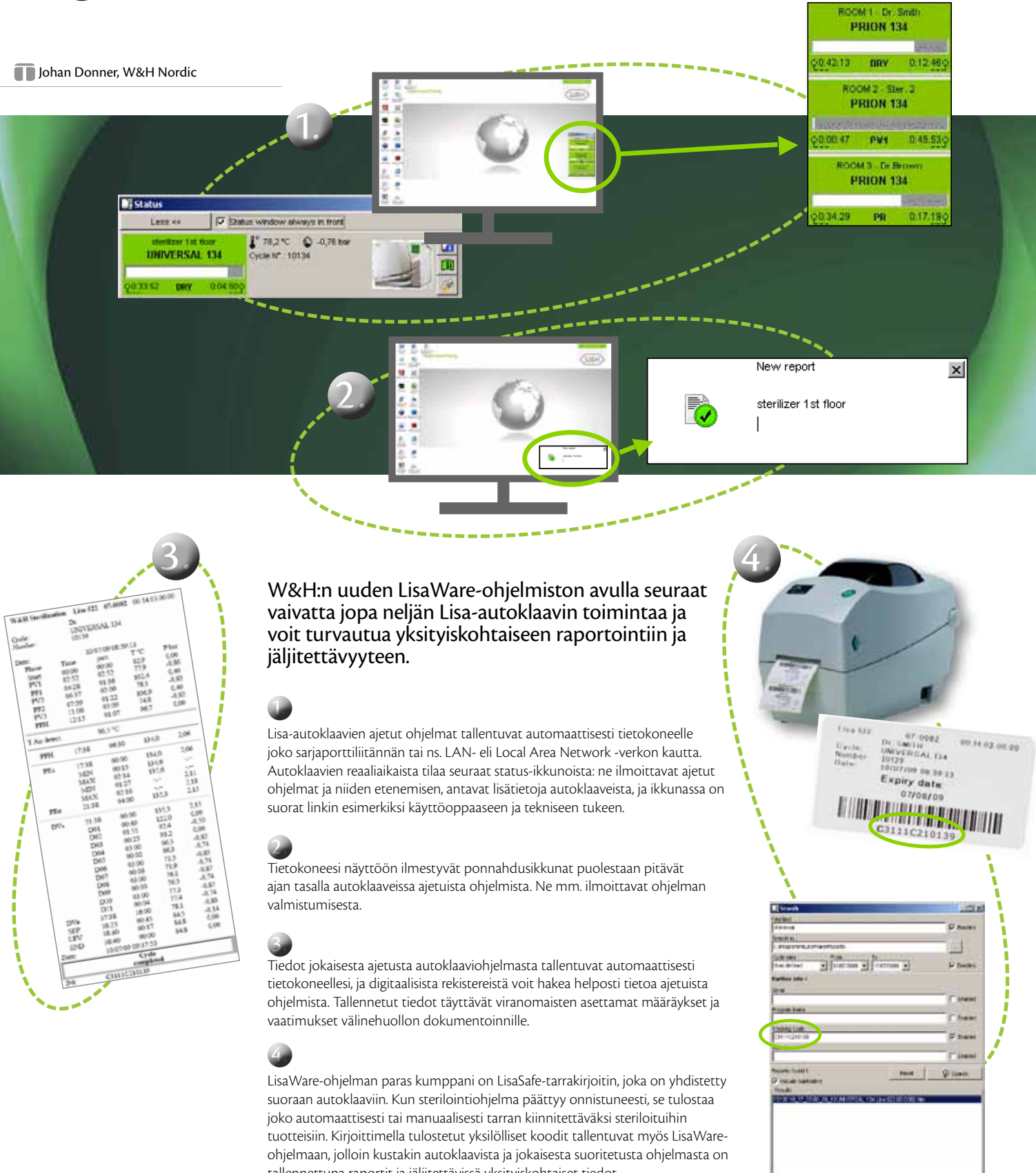
Vihlontaa lievittävä ominaisuus perustuu Colgaten patentoimaan Pro-Argin -teknologiaan, jossa vaikuttavat arginiini ja kalsiumkarbonaatti. Arginiini on syljen luonnollinen aminohappo. Se on varaukseltaan bipolaarinen, joten se

vetää puoleensa positiivisesti varautunutta kalsiumkarbonaattia ja muodostaa negatiivisesti varautuneen dentiinin pinnalle kalsiumpitoisen mineraalikerroksen sulkien näin avoimet dentiinitubulukset. Vaikuttavat aineet tunkeutuvat siis tehokkaasti dentiinitubuluksiin ja saostuvat sinne pysäyttäen nesteen virtauksen ja estäen ulkoisia ärsykeitä laukaisemasta vihlontaa kipua.



LisaWare vaivattomaan digitaaliseen dokumentointiin

Johan Donner, W&H Nordic



Planmeca Sovereign mukautumisen mestari



Planmeca Sovereign -hoitokoneen viimeistelty teknologia ja muotoilu luovat vastaanotolle mukautumiskykyisen työympäristön. Nivelletyn rakenteen ja motorisoidusti kääntyvien liitoskohtien ansiosta hoitokone, tuoli ja vesipuoli mukautuvat niin käyttäjän kuin potilaankin tarpeisiin. Kaikki hoitokoneen toiminnot ovat symmetrisiä, joten oikea- ja vasenkätinen työskentely on yhtä vaivatonta. Potilastuolin selkänöjan moottoroitu pituussäätö sekä tarkasti anatomiaa mukailevat automaattiasennot eri toimenpiteisiin auttavat potilasta rentoutumaan. Planmeca Sovereignin ergonomisuus ulottuu niin potilaalle kuin hoitotiimillekin.

Ergonominen asento potilaalle ja lääkärille




PLANMECA


www.planmeca.com



Laservalkaisu antaa esteettisen tuloksen 20 minuutissa

Onko koko hampaisto todella mahdollista valkaista alle puolessa tunnissa ja ilman vihlontaa?

 Tuotespesialisti, suuhygienisti Elissa Elo ja tuotespesialisti Tiina Rissanen, Plandent Oy


 Juha Kienanen, Plandent Oy

Esteettinen lopputulos on yhtä tärkeä osa hammashoitoa kuin ongelmien korjaaminen. Toiminnalliset ja rakenteelliset virheet korjataan siten, että lopputulos on mahdollisimman luonnollinen ja kaunis - mutta lisäksi hampaistoa huolletaan myös puhtaasti esteettisistä syistä; asento- virheitä ja hampaiden muotoa korjataan ja sävyä kirkastetaan.

Keskeinen osa esteettistä hoitoa on valkaisu. Ammattimaiseen valkaisuun on useita eri keinoja, joista diodilaserilla tehtävä valkaisu on erittäin tehokas. Se valmistuu koko hampaistoon alle puolessa tunnissa. Biolasen valmistamaan Ezlase-diodilaseriin on saatavilla erillinen valkaisuun soveltuva käsikappale, jota käytetään yhdessä LaserWhite20-valkaisugeelin kanssa. Käsikappale on helppokäyttöinen, ja valkaisu-ohjelma voidaan tallentaa Ezlase-laitteen vapaisiin ohjelmapaikkoihin, jolloin se on kätevästi saatavilla.

Diodilaserilla tehtävä valkaisu on tehokas ja turvallinen. Noin tunnin kestoisiin valkaisuihin verrattuna Ezlase-laservalkaisu on myös nopea, sillä itse valoaktivoitu aika on hoidosta enimmilläänkin vain 12 minuuttia. Kokonaisuudessa Ezlase-valkaisu on nopea toimenpide, jonka lopputuloksena potilas saa välittömästi valkaistut hampaat.

Valkaisu ennen keramiatyötä

Hampaiden valkaisu on tärkeä osa myös proteettisia ratkaisuja. On suositeltavaa valkaista hampaisto esimerkiksi ennen kruunujen rakentamista, sillä millään valkaisumenetelmällä ei voida muuttaa muovi- tai keramiainmateriaalien sävyä. Värjäytymien poistamisen jälkeen valkaisulla vaalennetaan koko hampaiston väriä ennen jatkohoitoa, jotta lopputulos on esteettisesti huoliteltu. 



Potilastapaus



1 ja 2. Potilaalle tehtiin ennen dd. 11, 12 ja 22 tehtävää keraamista työtä valkaisu Biolasen Ezlase-valkaisukäsikappaleella ja LaserWhite20-valkaisugeelillä. Ennen valkaisua kartoitetaan aina kontraindikaatiot ja keskustellaan asiakkaan kanssa toimenpiteen etenemisestä, odotuksista ja tuloksista sekä kotihoidosta.

Kaikkien valkaisuun tavoin ensimmäinen työvaihe myös Ezlase-valkaisuun on hampaiston alkusävyn määrittely. Alkusävy otetaan tyypillisesti kahdesta tai kolmesta eri hampaasta. Valkaisuun suunniteltaessa tulisi huomioida mm. se, että kulmahampaat ovat aina tummempia kuin etuhampaat ja että pienet alaeuhampaat valkaistuvat usein helpoiten.

3. Valkaisuun kannattaa käyttää juuri siihen soveltuvia suun aukipitäjiä. Ehdottomasti paras suun aukipitäjä on sellainen, joka levittää huulia ja pitää kielen pois valkaistavalta alueelta. Potilaan on usein vaikea hallita kieltään, jolloin se voi tulla liian lähelle etualetta tuoden alueelle sylkeä. Silloin valkaisuaine helposti sekoittuu muualle suuhun. Hyvässä suun aukipitäjässä on myös purutuki, johon potilas voi purra kevyesti valkaisuun aikana. Näin inkisaalikärjet eivät mene lomittain eivätkä leuat väsy.

4. Vaikka monet valkaisu menetelmävälmistajat eivät ohjeistaakaan tarkasti suun suojauksesta, on toimivien ns. "no pink" -sääntö: peitä vaaleanpunaiset alueet. Tämä tarkoittaa sitä, että huulet ja gingiva peitetään niin, ettei vetyperoksidi ärsytä missään hoidon vaiheessa limakalvoja, vaikka potilas liikuttaisikin suutaan. Huuliin on lisäksi hyvä laittaa esimerkiksi huulivoidetta.

Pitkät taitosrullat ylä- ja alahuulten alla nostavat huulet pois hampaiden läheisyydestä ja estävät näin niitä koskettamasta hampaistoa.

Kolmiomaisesti taitetut taitokset poskien sisäpinnolle estävät geeliä valumasta suuonteloon ja kosteutta pääsemästä valkaistavalle alueelle. Kun huulten yli laitetaan taitokset, kofferdam-suojaliina tai molemmat, huulet on suojattu täysin.

Valkaisuun voi tehdä myös käyttäen pelkkää nestemäistä kofferdamaa ja huulivoidetta, mutta tällöin kannattaa varautua E-vitamiinivoiteella, jolla voidaan hoitaa vetyperoksidin mahdollisesti polttamia pehmytkudoksia. Yksikin vetyperoksidin polttama jälki saattaa jäädä potilaalle ikävän kokemuksen toimenpiteestä.

Varaa suojaukseen aikaa 5–10 minuuttia. Huolellinen suojaus takaa, että potilaalla on mukava olla hoidon ajan, jolloin valkaisuun sujuu vaivattomammin. Laservalkaisuun aikana kaikilla huoneessa olevilla täytyy lisäksi olla Ezlase-suojalasi.

5. Nestemäinen kofferdam kannattaa applikoida ylhäältä alaspäin. Kuivaa ensin gingiva, jotta kofferdam tarttuu siihen hyvin. Kun vedät pois huulta ja valokovetat kofferdamin paikoilleen, kofferdam tarttuu samalla myös taitokseen ja pitää siten huulen ja itse taitoksen pois valkaistavalta alueelta. Papillat suojataan siten, että kofferdam on hyvin kiinni hampaan kervikaalisissa osassa, ja myös mahdolliset hammaskaulat peitetään. Poistettaessa kofferdam lähtee yhtenä palana, johon myös taitokset ovat kiinnittyneet.

6. Kun valkaisuun tärkein työvaihe, suojaus, on valmis, voidaan aloittaa varsinaisen valkaisuun. Kun suojaus on hyvin tehty, ei ole tarpeen pelätä vetyperoksidin haittoja. Valkaisuun vaikuttava aine vetyperoksidi aktivoidaan käyttökuntoon sekoittamalla ruiskut keskenään. Sekoitushetkellä geelin on oltava huoneenlämpöistä.

7. Vetyperoksidiä sisältävä geeli applikoidaan hampaiden pinnalle noin 1 mm:n paksuiseksi kerrokseksi. Ezlasen valkaisukäsikappale on suunniteltu yhden neljänneksen käsittelyyn. Jokaista neljännestä valkaistaan 30 sekuntia kerrallaan. Kierros toistetaan, ja geeliä annetaan vielä vaikuttamaan viisi minuuttia. Tämän jälkeen geeli poistetaan tehokkaasti kiinnitettyllä pienikärkisellä kirurgisella imurilla. Hampaistoon applikoidaan uusi geeli, minkä jälkeen valkaisuun toimenpide käsikappaleella toistetaan ja geeliä jätetään vaikuttamaan vielä viideksi minuutiksi.

8. Itse valkaisuun jälkeen suojaus poistetaan ja suuontelo huuhdellaan huolellisesti. Jälkiviuhontaa lieventävä geeli applikoidaan asiakkaalle tehtyihin lusikoihin. Jotta geeli todella ehtisi lievittää jälkiviuhontaa, sen annetaan vaikuttaa 15–60 min. Hampaiden uusi väri määritellään ja kirjataan muistiin.


Asiakkaalle on hyvä teetä jo valmiiksi henkilökohtaiset valkaisuululikat remineralisaatio- ja valkaisuugeeljä varten. Valkaisuun voidaan ylläpitää lyhyellä kotivalkaisuajalla vuoden tai parin kuluttua. Asiakasta kannattaa lisäksi opastaa, että valkaisuun tuloksen pysyvyys on riippuvainen elintavoista ja suunhoitotottumuksista. Säännöllinen puhdistus ammattilaisella myös auttaa säilyttämään hoidon tulokset pidempään.


Asiakkaalle kannattaa antaa kirjalliset ohjeet ruokailusta ja valkaisuun ylläpito hoidosta kotiin vietäväksi. Värjääviä tuotteita on vältettävä 48 tuntia valkaisuun jälkeen. Tällaisia ovat väri- ja ruoka-aineiden lisäksi mm. tupakointi ja huulipuna.

9 ja 10. Dd. 13 ja 23 valkenivat C4:stä C2:een, dd. 32–42 D3:sta A1:een. D. 12 valkeni B3:sta A1:een.

Vanhana loist



 Maria Mäenpää, Plandent Oy

 Juha Kienanen, Plandent Oy
Kuva-arkisto, Niilo Sääntti

ton lummoissa

Niilo Sääntti loihii vanhasta kiiltävää ja käyttökelpoista – työssä ja vapaalla. Omien sanojensa mukaan hän ehtii entisöidä kaikki keskeneräiset projektinsa, jos elää 200-vuotiaaksi.

Kun Reo Wolverine 1928 viiden vuoden entisöinnin jälkeen käynnistyi, Niilo J. Sääntti kirjoitti päiväkirjaansa: ”Se käy!” Miehen ensimmäinen veteraaniauto sammui 20 minuutin kuluttua hapen puutteeseen. ”Ja sitten minusta tuli tällainen.” Silloin oli 1970-luvun alku.

Keväällä 2010 hammashoidon ennakkoluuloton edelläkävijä ja Vaasan Ajan Hammas -vastaanoton perustaja Niilo Sääntti juhli 70-vuotispäiväänsä, mutta ei voisi vielä kuvitellakaan jättävänsä työtään – saati sitten rakasta harrastustaan, vanhoja autoja.

”Minua miellyttää estetiikka. Tuntuu jännältä, että voin saada ruostuneeseen auton moottoriin elämää ja kolhiintuneen pellin kiiltämään. Ja kun pahannäköisestä suusta saa kauniin ja toimivan lopputuloksen, olen tyytyväinen.”

Tiellä unelmiin

Elämänohjeensa Sääntti oivalsi erään potilaan epätoivosta: ”Eikö näissä hampaissa ole mitään hyvää?” Kysymys pysähdytti, ja silminnähden iloinen mies on sen jälkeen katsellut maailmaa ja asiakkaitaan positiivisten silmälasien läpi. ”Jos jokaisessa hampaassa on reikä, sanon että sinulla on hieno tilanne, kun on kaikki hampaat jäljellä; näistä saadaan täysi hampaisto, kun vaan paikataan!”



Niilo Sääntti seurueineen vuoden 2002 *London to Brighton Veteran Car Run* -ajossa. Lähtö tapahtuu Lontoon Hyde Parkissa auringon nousun aikaan ja ajo päättyy Brightonin ennen auringon laskua.

”Kun aloitan positiivisella asialla, potilas yllättyi iloisesti, vaikka oli aluksi pelännyt edes avata suutaan.”

Positiivisuus pätee myös laajemmin: usko tulevaan on tehnyt monista haaveista totta. Eräs suurimmista toteutuneista unelmista on veteraaniautojen intohimoiselle harrastajalle ollut osallistuminen Lontoosta Brightonin ajettavaan ajoon, joka on tarkoitettu ennen vuotta 1905 tehdyille autoille.

”Ensimmäisen kerran haaveilin osallistumisesta vuonna 1977, jolloin juhlittiin Englannin kuningatar Elisabethin 25-vuotista valtaa. Unohtin sen kuitenkin, kun ajattelin, ettei Suomessa ole niin vanhoja autoja saatavilla.”

”Koskaan ei kuitenkaan pitäisi luovuttaa. Unelmista voi tulla totta. Osallistuin *London to Brighton Veteran Car Run*in vuonna 2002, jolloin – hassu yhteensattuma – Elisabethin valtaan astumisesta oli kulunut 50 vuotta.” Sääntti ajoi ensimmäisenä suomalaisena ajon läpi, osallistui samalla autolla myös vuonna 2006 ja lähtee jälleen matkaan vuonna 2011 – silloin vuoden 1903 Wanderer Mobilella, joka on tehtaan prototyyppi ja ainoa laatuaan maailmassa.

Aarteita vineteiltä

Löydöt saavat autoharrastajan hypypset kihelmöimään. Yli neljäkymmenen vuoden ajan harrastus onkin vienyt Säänttiä kymmenien talojen takapihoille, lukuisiin vajoihin ja varastoihin sekä maailman museoihin.

Juuri *London to Brighton Veteran Car Run*issa ajatun auton löytyminen on eräs ikimuistoisista löydöistä. ”Olin tulossa vaimoni kanssa Ruotsista, ja menimme väsyneinä kahvittelemaan huoltamolle. Kahvintarve kuitenkin unohtui, kun puhelin soi ja ystäväni kertoi, että lehdessä oli ilmoitus myytävästä A-Fordista vuodelta 1903. Adrenaliiniryöppy pyyhkäisi ylitseni, ja käänsimme auton nokan kohti myyntipaikkaa. Vaimo vain vannotti, että ostat sitten kanssa!”

Satavuotiaiden autojen entisöinnissä ei hätäilyllä pärjää. Sääntti käytti mm. A-Fordin entisöintiin seitsemän vuotta. ”Kiersin Englantia ja Amerikkaa myöten etsimässä siihen osia, ja vierailin Saksassa, Ruotsissa ja Tanskassa katsomassa vastavia autoja.”

”Minulta on kysytty, montako tuntia on mennyt vaikkapa A-Fordin tekemiseen. Mutta tähän on harrastus, teen silloin kun tuntuu sopivalta, enkä laske tunteja.”

Puudutus ilman neulaa

Niin harrastus kuin työntekokin tuntuvat olevan elämäniloa pulppuavalle miehelle elämäntapa ja voimavara. Sääntti hoitaa edelleen potilaita Ajan Hammas -vastaanotolla Vaasassa.

”Rakastan hammashoitoa yhtä paljon kuin entisöintiä. Olen nauttinut työstäni täysin sydämin, ja nautin yhä.”





Kuten autoiluun sopii Niilo Sääntti pitää itse matkaa tärkeämpänä kuin päämäärää.



Sääntti on opiskellut autoja niin tarkkaan, että tunnistaa kaukaa, mihin malliin jokin osa kuuluu. "Onnistuu se näkemättäkin pressun läpi tunnustelemalla."



Kuningaspari oli tyytyväinen kyytiinsä Vaasan veteraaniautoseuran kunnostamassa Reossa. Kuljettajalle puolestaan matkan alkua oli jännitysnäytelmä, kun autoa ei meinattu saada käyntiin.

"Olen ollut siinä mielessä onnellinen, että en ole hyväksynyt opetettua sellaiseen vaan olen miettinyt, voiko asiat tehdä jotenkin muuten." Ennakkoluulottomuus ja kriittisyys ovatkin tehneet hänestä tunnetun hammashoitoalalla.

Kun posliinikuoria ajateltiin vielä Amerikan humputukseksi, Ajan Hampaassa niitä jo

laitettiin etuhampaisiin. "Teimme niitä vuosia ennen kuin niitä alettiin opettaa alalla. Tuolloin posliinikuoria saattoi kyllä tilata Amerikasta, mutta niitä oli vain yhtä, hyvin valkoista väriä."

Sääntti on lisäksi kehittänyt puudutukseen metodin, joka ei satuta potilasta. Neulasta päästetään ensin pisara puudutusainetta ikeneen. Ainetta annetaan tulla hieman heti piston jälkeen, ja alku puudutetaan hyvin hitaasti. "Jos neulan lyö kovalla vauhdilla, kudus repeää, mikä aiheuttaa kivun. Tällä tavoin aikaa kuluu vain muutaman sekunnin kauemmin, mutta ero potilaan viihtyvyydessä on valtava. Eräs potilaistani vannoi, että en ollut käyttänyt puuduttamiseen neulaa lainkaan!"

Kuninkaallinen kosketus tuo onnea

Intohimoinen harrastus on toki saanut jännityksen kihelmöimään useaan otteeseen. Sääntti on saanut kunnian mm. toimia Ruotsin kuninkaallisten kuljettajana Vaasan kaupungin 400-vuotisjuhlassa.

Vuoden 2006 syyskuussa Ruotsin kuningaspari **Kaarle Kustaa** ja **Silvia** kipusi vuoden 1909 Reon takapenkille. Sääntti jännitti yhdessä vaasalaisyleisön kanssa, sillä montöörit eivät meinanneet saada kammattua Reoa käyntiin. "Kun autosta kuului helpotettava hörähdys, pääsi kansalta huokaus ja valtavat suosionosoitukset."

Ajon jälkeen kuningatar käännäytti kuninkaan takaisin kiittämään kuljettajaa. "Kuningas palasi kiltisti kätelemään minua ja muisti puheessaankin vielä kiittää kyydistä."

Ajon jälkeen Sääntti oli haluttua seuraava. "Sain kätellä lukemattomia ihmisiä, kun minussa oli vielä tuore kuninkaan ja kuningattaren käden kosketus. He kysyivät,

miten saattaisin nyt hammaslääkärinä pestä käsiäni. Kerroin käyttäväni hanskoja", Sääntti virnuilee.

Jäljennöspastaa moottoriin

Ammatti on opettanut Säänttiä mm. pyrkiään viimeisteltyyn lopputulokseen, mutta lisäksi antanut välineet erääseen tärkeään entisöinnin työvaiheeseen.


"Vuosien kuluessa ja omistajien vaihtuessa autoista puuttuu aina monia osia. Olen keksinyt oivan keinon tarkkojen kopioiden tekemiseen, jos jostain löytyy alkuperäinen osa."

"Käytin sitä mm. vieraillessani Englannissa etsimässä osia A-Fordiini. Entisöijäystäväni naapurissa oli hammaslääkäri, jolta kävin lainaamassa jäljennöspastaa. Laitoin sitä auton osien ympärille ja pastan kuivuttua repäisin sen irti. Pasta oli kevyt kuljettaa kotiin, jossa täytin muotit sinisellä kipsillä. Sitten vein ne valimoon, jossa valettiin puutuvat osat."

"Samaan aikaan vaimomme päivittelivät teen lomassa, että hulluja ovat molemmat miehet."

Sääntti ei halua nostaa mitään tiettyä autoa tai ympäri maailmaa kuljettanutta, onnistunut osienmetsästysmatkaa muita merkittävämmäksi. Suurinta antia sen sijaan on ollut jatkuvuus.

Harrastus on pitänyt kiinni elämässä vastoinkäymistenkin kohdatessa. "Perhepiirisäni oli lyhyellä ajalla useita kuolemia, mutta harrastajat pitivät minut elossa. En jäänyt töistäkään yhdeksikään päiväksi pois. He vetivät minut heti takaisin toimintaan, enkä jäänyt jossittelemaan."

Autojen ja hampaiden entisöintiä - näin lukee käyntikortissa. "Ja nimenomaan tässä järjestyksessä", Sääntti hymyilee. 

Planmeca Mac-maailmassa



Planmeca on ensimmäinen hammashoidon laitevalmistaja, joka tarjoaa röntgenlaitteilleen täyden yhteensopivuuden Mac OS -käyttöjärjestelmän kanssa. Olipa kyse sitten panoraama-, intraoraali- tai 3D-kuvista, ne kaikki voidaan ottaa, katsella, käsitellä ja tallentaa Planmeca Romexis -ohjelmiston avulla Mac-ympäristössä. Yhteensopivuus mahdollistaa myös kuvien lähettämisen iPhoneen ja iPadiin yhdellä klikkauksella. Tervetuloa Mac-maailmaan!



PLANMECA

www.planmeca.com

Valtava askel ergonomialle Planmeca Sovereign

HLL Klaus Niskanen, Lempäälän Hammaslääkäriasema

Leo Bruun, Planmeca Oy



HLL Klaus Niskanen on pitänyt yleispraktiikkaa samalla paikalla Lempäälän keskustassa 23 vuotta. Hän teki ensimmäiset implanttihoidot 80-luvun lopussa, ja lisäksi hän on usean vuoden ajan perehtynyt laserin käyttöön erilaisissa hoitotoimenpiteissä. Viimeisen neljän vuoden ajan Niskanen on käyttänyt CAD/CAM-teknologiaa suoraan potilaan suussa tehtäviin lasikeraamisiin restaurointeihin. Hänen viimeisin kiinnostuksen kohteensa on pietsokirurgialaite, ja kesällä 2010 vastaanotolla otettiin käyttöön Planmecan 3D-kuvantamislaitte.

Yleispraktiikkaa yli kaksi vuosikymmentä harjoittanut **Klaus Niskanen** viihtyy pitkiäkin työpäiviä Planmeca Sovereign -hammashoitokoneen rinnalla. Se on ergonominen ja vertaansa vailla mukautuessa potilaan, hammaslääkärin ja -hoitajan sekä hoitotoimenpiteen asettamiin tarpeisiin.

Laajentaessamme vastaanottoamme Lempäälässä 2007 suunnittelimme kahden uuden hammashoitokoneen hankintaa. Tuolloin tuntui, että hoitokoneiden kehitys oli jäänyt vuosikausiksi paikoi lleen ja hintakilpailun vuoksi uusimmatkin mallit vaikuttivat aikaisempia riisutummilta.

Kun minulle sitten esiteltiin Planmeca Sovereign -hoitokoneen prototyyppi, tuntui heti siltä, että nyt on vihdoon otettu valtava askel hoitokoneiden tuotekehityksessä. Harkinnan jälkeen päädyin tilaamaan kaksi Planmeca Sovereign -hoitokonetta – toisen itselleni ja toisen vaimolleni.

Muihin nykyisiin hoitokonemalleihin verrattuna Planmeca Sovereignilla on kokemukseni perusteella merkittäviä etuja. Jos olet valmis sijoittamaan hoitokoneeseesi hieman enemmän kuin perushoitokoneeseen, Planmeca Sovereign tarjoaa ylivoimaisen ergonomiset työskentelyolosuhteet ja lukuisia käyttökelpoisia ominaisuuksia, joita muissa hoitokoneissa ei ole.

Helposti asennosta toiseen

Potilastuolin automaattiasennot ja moottoroidut liikkeet säästävät aikaa joka kerta aloittaessani työn. Enkä missään nimessä enää luopuisi selkänojan piteuden automaattisesta kompensaatiosta kallis-tettaessa potilastuoli makuuasentoon – olen kyllästynyt toistamaan monesti päivässä ”voisitteko siirtyä vähän ylöspäin tuolissa”!

Potilasvaihdoissa määrittelen ensin potilaan koon ja valitsen työskentelyasennon. Saan yleensä potilaan hyvään työskentelyasentoon nopeasti ilman lisäsäätöjä vain hyödyntämällä hoitokoneeseen tallennettuja automaattiasentoja. Sähköinen päätuki kääntää potilaan niskan hammaslääkärin kannalta parhaaseen kulmaan ja näköyhteyteen hoidettavalle alueelle. Esim. vaihtelut yläleuka-asennosta alaleuka-asentoon ovat erittäin helpot. Kokemukseni mukaan potilaan saa kyllä näihin asentoihin tavallisillakin hoitokoneilla, mutta se on niin vaivalloista, että olen itse mieluiten vääntänyt selkäni ja niskani melkoiselle kaarelle.



Pyörivässä hoitokoneessa langaton jalkaohjain on oivallinen valinta. Sen liikuttelu on helppoa ja se toimii yhtä varmasti kuin langallinenkin. Lisäksi hoitajalle asennettu oma kosketusnäyttöllinen käyttöliittymä on parantanut käytettävyyttä entisestään.

Hoitajan jokapäiväistä työskentelyä helpottavat imupitimiin rullat, joiden ansiosta imuletku ei tarvitse asettaa pitimiin vaan ne palautuvat itsestään. Tottuminen tähän saattaa tosin aiheuttaa ongelmia muilla hoitokoneemalleilla työskenneltäessä. Kerran teimme hoitajan kanssa töitä toisella hoitokoneella, ja hoitaja vaistomaisesti heitti imuletkun telinettä kohti. Se tietysti lensi kaarensa lattialle, ja meiltä pääsi melkoinen naurunpyrskähdys!

Erityisesti erikoistilanteisiin

Monet Planmeca Sovereignin ominaisuudet ovat käyttökelpoisia erikoisemmissa hoitotilanteissa. Koska imuysikkö eli hoitajan elementti on liikkuva, se voidaan viedä hoitokoneen etupuolelle, jolloin hoitajalla on tarpeeksi tilaa työskennellä selkäänsä kiertämättä myös istuvan potilaan vieressä. Nukutushoidossa puolestaan hoitaja jää

usein jumiin anestesialetkujen taakse – Planmeca Sovereignia voidaan tällaisissa tilanteissa pyörittää hieman myötäpäivään, jolloin hoitaja voi liikkua potilaan takaa esimerkiksi noutamaan lisää tarvikkeita niin että hammaslääkäri ei tarvitse liikkua.

Keskusteluasennossa, jossa potilastuoli on täysin istuvassa asennossa ja käännettynä kohtisuoraan hammaslääkäriä kohti, on hyvä esitellä hoitosuunnitelmaa, tutustua potilaaseen ja vaikkapa antaa kotihoito-ohjeita. Itseen paljon proteettisia töitä, joissa asento on myös erittäin käyttökelpoinen. Otan tässä asennossa lähes kaikki irtoprotetiikan jäljenökset. Kun potilas istuu pystyssä ja kohtisuorassa, näen hänet suoraan edestä, jolloin voin tarkastella helpommin esimerkiksi purentatasojen sijaintia huulilinjan nähden.

Myös erikoisempia instrumenttiratkaisuja on tarjolla. Esimerkiksi protetiikassa olen todennut hyödylliseksi imutelineessä olevan riippuvaltkuisen mikromoottorin suoraa käsikappaletta varten. Pienessä vastaanottohuoneessa erilliselle kirurgiselle poralle



Planmeca Sovereign on ainutlaatuinen maailman hoitokoneemarkkinoilla. Hoitokone, imuysikkö ja tuoli pyörivät motorisoidusti ja kaikki toiminnot ovat symmetrisiä, joten sekä vasen- että oikeakätinen työskentely on yhtä vaivatonta. Automaattiset asennot nopeuttavat työnkulkua, ja toimintoja ohjataan langattomasta jalkaohjaimesta ja älykkästä graafisesta käyttöliittymästä, jossa on kosketusnäyttö.

voi olla vaikea löytää paikkaa, jolloin hoitokoneeseen integroitava Implantmed-pora on hyvä ratkaisu.

Aika saa siivet

Kaikki hammaslääkärit tuskin tarvitsevat kaikkia Planmeca Sovereignin erityisiä ominaisuuksia tai haluavat maksaa ylimääräistä sen lukuisista ominaisuuksista, potilasmukavuudesta ja työergonomiasta. Mielestäni kyse on kuitenkin siitä, että täydellisyyttä hipovilla välineillä pitkätkin työpäivät tuntuvat lyhyemmiltä. Ja oletko muuten huomannut, että yllättävän monet taksikuskit ajavat Mersulla, vaikka Toyota olisi halvempi? 🚗

Esteettistä ja vahvaa kruunu- ja siltaprotetiikkaa

Hammaslääkäri Seppo Kärkkäinen,
CeraTech/Kruunuhammas Oy



Olen käyttänyt IPS e.max -kokokeramiajärjestelmää jo useita vuosia enkä ole kohdannut potilasta, jolle en olisi voinut toteuttaa proteettista työtä kokokeramian avulla. Samassa potilastapauksessa voi olla sidostusta vaativia prässättyjä laminaatteja, kruunuja sekä vahvuutta vaativia pitkiäkin zirkoniarunkoisia siltoja.

Riippumatta runkomateriaalista on työn onnistumisen kannalta erityisen tärkeää, että rungot voidaan kerrostaa samalla kerrostusposliinilla. Kun koko hammaskaarta voidaan valmistaa samalla kerralla ja samoilla posliinipoltoilla, saadaan aikaan samanlaiset väri vivahteet ja värisävyt sekä hampaiden suhteelliset koot ja muodot.

Kokemuksesta voin hyvin yhtyä Ivoclar Vivadentin iskulauseeseen: *IPS e.max - all ceramic, all you need.*

Materiaalit tapauksesta toiseen

Todellisissa proteettisissa potilastöissä hammaspilareiden värit vaihtelevat suuresti jopa samalla potilaalla. Mikäli hammaspilarit ovat värisävyltään ns. hyvän värisiä eli niissä ei ole suuria värimuutoksia, on mahdollista käyttää hyväksi potilaan oman hammaspilarin värisävyä valitsemalla kuultava runkomateriaali.

Usein hammaspilari on kuitenkin värjäytynyt tai osittain värjäytynyt, jolloin pilarin oma väri on peitettävä runkomateriaalilla. Tällainen opaakkinen runkomateriaali on aina päällystettävä kuultavalla kerrostusmateriaalilla, mikä vaatii myös hammaspilarin reilumpaa hiontaa. Tilaa on oltava sekä peittäville runkomateriaalille (0,5-0,7 mm) että kuultavalle päällyskeramialle (0,7-0,8 mm) eli yhteensä vähintään 1,2-1,5 mm.

Rungosta kruunuun

Valmistin koemielessä yläleuan kruunutukset IPS e.max:n eri variaatioilla osoittaakseni, miten eri materiaalit toimivat toisiinsa nähden. Taka-alueen yksittäiseksi kruunuksi d. 18 valitsin IPS e.max Press LT -kruunun (LT = Low Translucency), jonka valmistin kokonaan anatomiseen muotoonsa prässätystä litiumdisilikaatista. Väri-

vivahteet kruunuun tein maalaamalla. Näin valmistettuna kruunu tai silta on vahvuudeltaan erittäin kestävä, kokonaisuudessaan 400 MPa.

Taka-alueen hammaspuutosaukkojen korvaamiseksi valitsin runkovaivuutta vaativat yttriumzirkoniumdioksidisidillat. Toisen puolen sillan dd. 17-15 päällystin IPS e.max Ceram -kerrostusposliinilla, toisen puolen dd. 26-28 prässättävällä IPS e.max ZirPress -keramialla. ZirPress-keramia prässättiin kokonaisuudessaan anatomiseen muotoonsa ja väri vivahteet tehtiin maalaamalla.

Kruunuun d. 14 tein osittain peittävän IPS Press MO -rungon (MO = Medium Opacity) kerrostettuna IPS e.max Ceram -kerrostusposliinilla. Sekä d. 13:ssa että etualueen sillassa dd. 22-24 puolestaan oli kuultava IPS Press LT -runko cut-back-tekniikalla valmistettuna eli kerrostusposliini vain kärkialueella. D. 11:ssä oli osittain peittävä zirkoniarunko ja d. 21:een tein täysin peittävästä IPS Press HO:sta (HO = High Opacity) rungon, molemmat kerrostin IPS e.max Ceramilla. D. 12:ssa oli erittäin kuultava IPS e.max HT -kruunu (HT = High Translucency) anatomiseen muotoon prässättyinä ja väri vivahteet maalattuina.

Värisävyt ja valonläpäisevyys

Tarkasteltaessa valmiita kruunuja ja siltoja voidaan havaita, kuinka samankaltaisia värisävyt ovat (kuvat 1-4).

Vastaavasti tarkasteltaessa hammaskaarta takavalossa voidaan nähdä niiden erilainen valonläpäisevyys. Mitä enemmän valoa kulkeutuu takavalossa kruunujen läpi, sitä vähemmän se vastaavasti peittää alla olevan pilarin väriä. Mitä vähemmän valoa puolestaan kulkeutuu kruunujen läpi, sitä enemmän runko peittää myös hammaspilarin väriä. (Kuvat 5-6)

Jos materiaali valitaan väärin, esimerkiksi erittäin kuultava materiaali IPS e.max HT (d. 12) osittainkin värjäytyneen pilarin päälle, koko kruunu muuttuu kauttaaltaan harmaaksi. Jos taas tummien pilareiden päälle valitaan osittain peittävä zirkonia (d. 11) tai IPS Press MO tai täysin peittävä IPS Press HO (d. 21), ei värisävyssä eikä valööriässä havaita muutosta. (Kuvat 7-10). ☞

"En ole kohdannut potilasta, jolle en olisi voinut toteuttaa proteettista työtä kokokeramian avulla."



Hammaslääkäripäivillä pe 12.11. klo 11.30

Keraamisten töiden haasteita ja
palkintoja teknikon pöydällä
HTM Seppo Kärkkäinen

Kiinnostuitko aiheesta?

Seppo Kärkkäinen antaa lisää
posliininarvoisia vinkkejä koko-
keramiasta syksyllä 2010
mm. Plandent-risteilyllä ja
Hammaslääkäripäivillä.
Tule kuuntelemaan!



IPS e.max -kokokeramia

IPS e.max -kokokeramiajärjestelmän avulla voidaan valmistaa kokokeraminen ratkaisu niin etu- kuin taka-alueellekin. Järjestelmässä on tapauskohtaisesti valittavissa joko IPS e.max Press- tai IPS e.max CAD -menetelmä.

IPS e.max Press on prässästekniikalla valmistettu lasikeraaminen kruunu, laminaatti tai silta, joka voi olla joko kokonaan prässättynyttä litiumdisilikaattilasikeramiata (vahvuus 400 MPa) tai vain rungottaan prässättynyttä litiumsilikaattilasikeramiata, joka on päällystetty IPS e.max Ceram -kerrostusposliinilla (vahvuus n. 90 MPa).

IPS e.max CAD on vastaavasti CAD/CAM-tekniikalla jyrsittävä litiumsilikaattilasikeramia (vahvuus 360 MPa) kruunu- tai laminaattitöihin, jotka prässäyskeramioiden tavoin voivat olla kokonaan lasikeramiasta tai ainoastaan rungottaan lasikeramiata ja päällystetty IPS e.max Ceram -kerrostusposliinilla.

CAD/CAM-tekniikalla voidaan jyrsiä myös yttriumzirkoniumdioksidirunkoisia (vahvuus 900 MPa) kruunuja tai siltoja, jotka päällystetään IPS e.max -kerrostusposliinilla tai vaihtoehtoisesti IPS e.max -järjestelmään kuuluvalla zirkoniarungon päälle prässättävällä IPS e.max ZirPress -keramialla (vahvuus 110 MPa). Tämä keramiainertä voidaan valmistaa anatomiseen muotoonsa (maalaustekniikka) tai haluttaessa sen päälle voidaan myös kerrostaa IPS e.max -kerrostusposliinia.

IPS e.max -kokokeramiajärjestelmässä sama IPS e.max Ceram -kerrostusposliini sopii sekä litiumdisilikaattirunkoiseen että zirkoniarunkoiseen työhön, minkä ansiosta värisävyt sopivat yhteen ja vastapurijoille saadaan samanlaiset kulutusominaisuudet.



Seppo Kärkkäinen

Hammaslääkintöasiantuntija,
erikoishammaslääkinteknikko,
hammaslaboratorio
CeraTech/Kruunuhammas Oy:n
omistaja ja hammas-
laboratoriojohtaja.

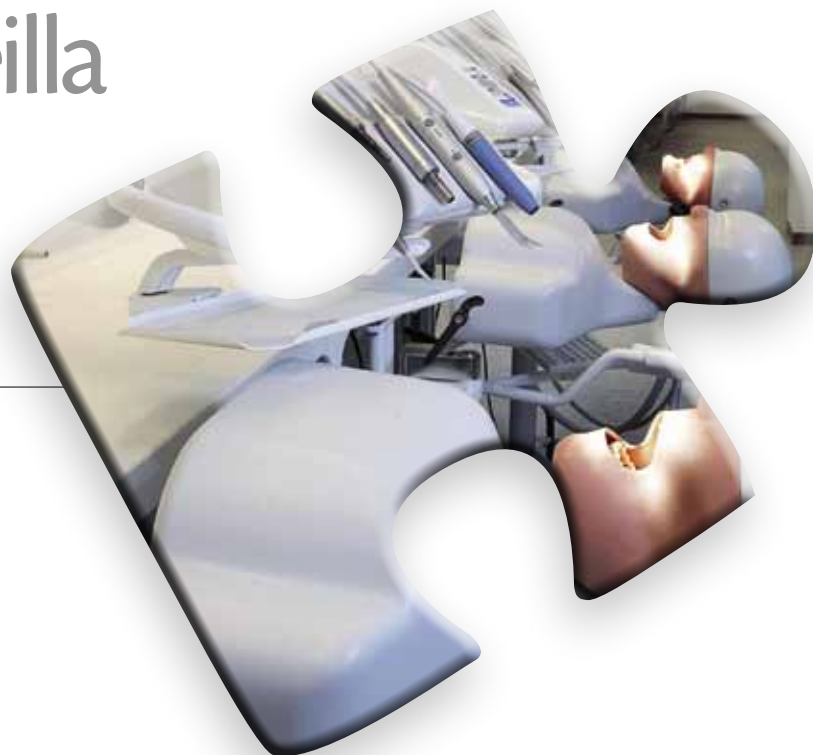
www.hammaslääkintekniikka.com

Seppo Kärkkäinen on American Academy of Cosmetic Dentistryn (AACD) jäsen. Hänet on palkittu vuonna 2002 Suomen kaunein täyskeraaminen kruunu-, silta- ja laminaattityö -palkinnolla. Kärkkäinen kouluttaa ja järjestää työkursseja esteettisessä hammashoidossa sekä toimii Ivoclar Vivadentin keramiakouluttajana Suomessa.

Tanskan yliopistoissa opetetaan suomalaisilla ultraäänilaitteilla

Juulia Westman, LM-Instruments Oy

Weiles Photography ja Juulia Westman



Kööpenhaminen ja Århusin yliopistojen hammaslääketieteen kasvatit pitelevät päivittäin käsissään suomalaisvalmisteisia LM-ProPower UltraLED -ultraäänilaitteita.

Tapasimme Kööpenhaminan suuhygienistiopetuksen johtaja **Ruth Højgaardin** ja hänen opettajatiiminsä kuullaksemme heidän kokemuksiaan LM-ProPower UltraLEDistä.

Sekä Kööpenhaminan että Århusin yliopistojen opetusklinioiden kaikki hoitokoneet tullaan uusimaan vuoteen 2011 mennessä Planmeca Compact -hammashoitokoneilla, ja kaikkiin 396 hoitokoneeseen asennetaan myös LM-Instrumentsin valmistama LM-ProPower UltraLED -ultraäänilaitte.

Helppokäyttöisyyttä, ergonomiaa ja hygieniää

Opetuskäyttö vaatii miltä tahansa laitteistolta erityisominaisuuksia, kestävyyttä ja helppokäyttöisyyttä. Käytettyään LM-ProPower UltraLEDiä vuoden ajan Højgaardin tiimi on mielissään, sillä laitteet ovat heidän mukaansa parantaneet koulun 150 suuhygienistiopiskelijan kliinisen työn opetusta.


Sekä opettajat että opiskelijat ovat olleet tyytyväisiä LM-ProPower UltraLED -ultraäänilaitteen käsikappaleen LED-valoon. Vaikka opetustilojen valaistus onkin tarkkaan suunniteltu, suoraan työskentelyalueelle suun sisään osoittava lisävalo on aina eduksi. Myös suoraan käsikappaleesta tapahtuva vedensäätö on käytännöllinen.

LM-ProPower UltraLEDissä on lisäksi ainutlaatuista käsikappaleen vaihdettavat ja autoklavoitavat ErgoGrip-silikonikuoret. Niiden silikonipinnan ansiosta työskentelyote on miellyttävä ja varma. Koska kuori on helposti vaihdettavissa, laite on aina hygieeninen ja

heti käyttövalmis uutta potilasta varten. Vaihtokuoren ansiosta ei ole tarpeen investoida kalliisiin vaihtokäsikappaleisiin, jotka ovat välttämättömiä monien muiden valmistajien ultraäänilaitteissa. Kööpenhaminan opetuslinikalla käytetään, pestään ja autoklavoidaankin päivittäin noin sata ErgoGrip-vaihtokuorta. Varsinainen käsikappale autoklavoidaan tarpeen mukaan.

Højgaardin mukaan LM-Instrumentsin laaja kärkivalikoima on osoittautunut hyödylliseksi aikaisemmin käytettyyn ultraäänilaitteeseen verrattuna. 69 kärjen valikoimasta klinikalle on valittu kymmenen kärkeä. Eniten käytettyjä ovat PE-37 ja PE-41A yleiseen hammaskiven poistoon sekä PE-40 tarkempaan työskentelyyn ientaskuissa. Lisäksi käytössä on erikoistaivutettuja kärkiä hankalampien tapausten varalle. Käytetyt kärjet puhdistetaan ja autoklavoidaan kasettinaikin toimivassa momenttiavaimessa, jonka avulla oppilaiden on helppoa ja turvallista irrottaa likainen kärki toimenpiteen jälkeen ja joka suojaa kärkiä huollon aikana.

Manuaaliset ja mekaaniset instrumentit toimivat parhaiten yhdistelmänä

Vaikka lähes kaikki Kööpenhaminan yliopiston opetuskliniikan potilaista saavat ultraäänihoidtoa, opettajien mukaan parhaisiin hoitotuloksiin päästään käsi-instrumentoinnin ja ultraäänen yhteiskäytöllä. Työkaluksi valitaan instrumenteista se, jonka ominaisuudet parhaiten soveltuvat hoidettavan alueen ientaskujen syvyyteen ja juurenpinnan anatomiaan. 

"Parhaisiin hoitotuloksiin päästään käsi-instrumentoinnin ja ultraäänen yhteiskäytöllä."



Yllä. Planmeca Oy:n kalustamat klinisen työn simulaatiohuone ja opetusklinikka tarjoavat Kööpenhaminan hammaslääkärikoulun opiskelijoille aitoja oppimiskokemuksia.

Vasemmalla. Suuhygienistiopiskelija **Annette Simonsen** (vas.) ja klinisen työn opettaja **Sanne Christensen** ovat tyytyväisiä LM-ProPower UltraLED -ultraäänilaitteen toimintoihin ja toimintaan. Erityisesti sen ergonomisuus ja tehokkuus miellyttävät kumpaakin.



Suomalaisen LM-Instrumentsin käsi-instrumentteja ja ultraäänilaitteita käytetään opetustyössä ympäri maailmaa monien tunnettujen yliopistojen opetusklinikoilla.

Pohjoismaat

Suomi	Helsingin, Oulun ja Turun yliopistot
Ruotsi	Dalarnan, Göteborgin, Karlstadin, Kristianstadin, Malmön, Tukholman ja Umeån yliopistot
Norja	Oslo ja Trondheimin yliopistot
Tanska	Kööpenhaminan ja Århusin yliopistot

Muu maailma

Japani	Tokion lääketieteellinen yliopisto ja Tsurumin yliopisto
Thaimaa	Rungsitin yliopisto
Uusi-Seelanti	Dunedinin yliopisto

Eurooppa

Espanja	Granadan yliopisto
Iso-Britannia	Kings College ja Birminghamin yliopisto
Irlanti	Dublinin yliopisto
Italia	Bolognan ja Firenzen yliopistot
Latvia	Riian yliopisto
Liettua	Vilnan yliopisto
Portugali	Portugalin katolinen yliopisto
Turkki	Istanbulin yliopisto
Unkari	Budapestin yliopisto
Venäjä	Moskovan valtionyliopisto
Viro	Tarton yliopisto

Täytä I- ja II-luokkien kaviteetit nopeasti

Tutustu markkinoiden ensimmäiseen yhdistelmämuoviin, jossa kovettumisesta aiheutuva kutistumisvoima on niin vähäistä, että täytettä voidaan kerrostaa jopa 4 mm:n kerros.



SDR® flow'n röntgenkontrasti vastaa 2 mm:n alumiinikerrosta, mikä on selvästi parempi kuin luonnon kiilteellä ja dentiinillä.

HML Anders Tjerngren, Dentsply DeTrey

Taka-alueen täytteiden haasteet

Suuri osa yleishammaslääkärin työpäivästä kuluu korjaavaan hammashoitoon, jossa täytteen tehdään tyyppillisesti yhdistelmämuovista. Vaikka sidostaminen, mahdollinen eristysaineen ja sitä seuraava yhdistelmämuovin annostelu ovatkin melko rutinoituneita työvaiheita, kohtaa hammaslääkäri päivittäin työssään sellaisia kliinisen tilanteen aiheuttamia vaiheita, joissa erityisosaaminen on tarpeen.

Useimmat nykyaikaiset yhdistelmämuovit on annosteltava ja kovettava kerroksittain, jotta kaviteettiin ei kohdistuisi liian kovia jännitteitä, jotka voivat johtaa sauma-alueiden peittämiseen, murtumiin tai jopa täytteen irtoamiseen.

Kerroksittainen annostelu on aikaa vievää: mitä useampi kerros, sitä kauemmin muovin annostelu kestää. Kerrosten lisääntyessä kasvaa myös kontaminaation riski, ja kerrostuksen yhteydessä saattaa täytteen myöskin syntyä ilmakuplia. Suurissa taka-alueen täytteissä on myös usein erittäin hankalaa varmistaa, että materiaali adaptoituu täydellisesti kaikille kaviteetin pinnoille.


SDR® flow -yhdistelmämuovi I- ja II-luokkien kaviteeteissa

Dentsplyn SDR® flow (SDR = Stress Decreasing Resin) on ensimmäinen ja markkinoiden ainoa yhdistelmämuovi, joka voidaan kerrostaa jopa 4 mm:n kerroksena.

Tämän mahdollistaa täytemateriaalissa oleva ainutlaatuinen polymerisaatiota mukauttava ainesosa. Mukauttava osa sallii molekyyli-rungon kovettumisen, mutta samalla se kompensoi kutistumisen aiheuttamaa jännitettä. Koska täytteen kutistumisvoima on pienempi, sitä voidaan annostella suurempia määriä kuin tavallisia yhdistelmämuoveja ilman että kaviteettiin kohdistuu liian suuria jännitteitä.

Käyttö on hyvin helppoa: kaviteetti sidostetaan vapaasti valittavalla sidosjärjestelmällä, minkä jälkeen SDR flow annostellaan kaviteettiin enintään 4 mm:n paksuisena kerroksena. Juoksevan rakenteensa ansiosta SDR flow leviää kauttaaltaan tasaisesti kaviteettiin ilman minkäänlaista mekaanista työstämistä. Täyte valokovetetaan, minkä jälkeen okklusaalipinnan anatomia rakennetaan halutulla yhdistelmämuovilla.

SDR flow on väriltään universaali, ja se annostellaan kärjestä, jossa on pitkä ja kätevä metallineula, jolloin päästään kaviteettien vaikeimmin saavutettaville alueille. Kuuden millimetrin pituisia metallineulaa voidaan käyttää myös mittatikkuna arvioitaessa täytteen kerrossyvyyttä.

Käyttämällä SDR flow -materiaalia I- ja II-luokkien kaviteetit valmistuvat aiempaa nopeammin: vähemmän kerroksia, nopeampi annostelu. 



1.



2.



3.



4.



5.



6.



Potilastapaus

1. Vanha amalgaamitäyte d. 24:ssä ja sen alla ollut karies on poistettu hammaskudosta säästäten. Valmis kaviteetti on bukkaalisesti osittain alta uurtava, ja kaviteetin sauma-alueilla on kiillettä kauttaaltaan. Hyvän kontaktin varmistamiseksi asetetaan sektorimatriisit kaviteetin molempiin päihin ja kiillataan huolellisesti.

2. Hyvän kiillesidoksen varmistamiseksi sidosmateriaaliksi valitaan 2-tyypin (etsaa ja huuhtele) materiaali (XP Bond®). Kaviteetti etsataan ja käsitellään sidosmateriaalin käyttöohjeen mukaisesti.

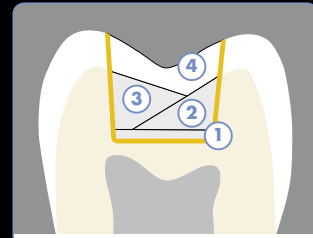
3. Valokovetetun sidosmateriaalin päälle annostellaan SDR flow'ta alkaen kaviteetin syvimmästä kohdasta. Materiaalia pursotetaan varovasti pohjasta ylöspäin ja neulakärkeä käytetään ohjailuun. Näin vältetään ilmakuplien synty ja saadaan haluttu kerrospaksuus ilman turhaa kaviteetin hämmäntämistä käsi-instrumentilla.

Vaikka SDR flow on juoksevaa, pitää se tiksotrooppisuutensa vuoksi muotonsa hetken aikaa. Näin materiaalia voidaan myös kohdentaa kaviteetin eri alueille, mikä voi olla tarpeen, jos esteettisyysistä ei haluta läpikuultavaa universaalia SDR flow'ta näkyvälle alueelle.

4. Huomaa mesiobukkaalinen alue, jossa SDR flow on levitetty ainoastaan kuspialueelle jännitteitä poistavaksi kerrokseksi. SDR flow valokovetetaan ennen kuin pintaan annostellaan yhdistelmämuovi. Tämän jälkeen universaali yhdistelmämuovi kerrostetaan ja valokovetetaan. Tässä potilastapauksessa tarvitaan kaksi lisäkerrosta, koska näkyvälle alueelle halutaan hampaanvärinen tätemateriaali.

5. Valmis, puretaan istutettu täyte viimeisteltyinä hampaanvärisellä materiaalilla.

6. Sama täyte bukkaalisesti.



Perinteinen tekniikka

Sidostus

- ① Juokseva eristysainekerros
- ② 2. kerros: universaali yhdistelmämuovi
- ③ 3. kerros: universaali yhdistelmämuovi
- ④ 4. kerros: universaali yhdistelmämuovi



SDR- tekniikka

Sidostus

- ① SDR
- ② Päällimmäinen kerros: universaali yhdistelmämuovi

Kliinisiä kokemuksia SDR flow'sta

HLL Kari Pihlman,
Läkkitorin hammaslääkäriasema, Espoo

Vuoden 2009 loppupuolella sain mahdollisuuden kokeilla uuden SDR® flow -yhdistelmämuovin käyttökävyyttä päivittäisessä työssäni. Tutustuessani tuotteeseen sain hyvät tiedot materiaalista ja sen käyttöindikaatioista.

SDR flow on pakattu vakioannostelukärkeen muiden yhdistelmämuovien tavoin. Sen pitkällä mutta halkaisijaltaan pienellä metallikärjellä on helppo ulottua syvimpiinkin kaviteetteihin.

Aluksi käytin tuotetta ainoastaan suurimmissa kaviteeteissa, mutta pian aloin käyttää sitä myös tavanomaisissa I- ja II-luokkien kaviteeteissa premolaari- ja molaarialueilla. Materiaalia on helppo käyttää: se levittyy hyvin kaviteeteissa ja pysyy paikallaan. Toki on huomioitava, että mikäli materiaalia ei pian koveta, se valuu kaviteetin takareunaa vasten.

Tähänastiset kokemukseni SDR flow'sta ovat olleet erittäin positiivisia. Sitä on helppo käyttää, se soveltuu käytettäväksi yhdessä tavanomaisten yhdistelmämuovien ja sidosmateriaalien kanssa, ja sen röntgenkontrasti on erittäin hyvä.

Tilaukset tehokkaasti, varastointi vaivattomasti

 &  Miina Pulkkinen, Plandent Oy

Plandent Oy lanseerasi syksyn 2009 Hammaslääkäripäivillä PlanOrder- materiaalihallintapalvelun ratkaisuna vastaanottojen ja laboratoriodien tarveainelogiikan tehostamiseen. Asiakkaat ovat ottaneet palvelun vastaan tervetulleena, sillä sekä yksityisellä että julkisella sektorilla toiminnan tehostaminen, erilaiset säästöt sekä ajan vapauttaminen muista toimista potilastyöhön ovat aina ajankohtaisia.

Tehokkuutta toimintaan

Hämeenlinnan kaupungin suun terveydenhuollossa etsitään ratkaisua työmäärään nähden riittämättömiin hammashoitajaresursseihin ja säästöpaineesiin kehittämällä uusia toimintatapoja. Hämeenlinnan kaupungilla on yhdeksän hammashuollon toimipistettä, joista suurin on Hämeenlinnan pääterveysasemalla toimiva 12 hoituhuoneen hammashoitola.

Johtava ylihammaslääkäri **Sirkkasisko Arinen** kertoo, että Hämeenlinnassa kiinnostuttiin materiaalihallinnan mahdollisuuksista yhtenä toiminnan kehittämisen

vaihtoehtona jo useampi vuosi sitten, mutta tällöin hammasalalta ei vielä löytynyt ratkaisuja hankkeen toteuttamiseksi.

”Nyt meillä on käynnissä suun terveydenhuollossa kaksivaiheinen hanke, jonka tavoitteena on kehittää koko materiaalihallinnan prosessia aina tarveaineiden toimitajalta hoituhuoneisiin ja käyttötilanteeseen asti”, Arinen jatkaa.

Materiaalianalyysillä alkuun

Hankkeen ensimmäisessä vaiheessa keskityttiin materiaalitöimituksiin tarvike-toimittajalta hammashoitolan tarvevarastoon. ”Totesimme, että tarpeisiimme vastaa parhaiten Plandentin PlanOrder, ja päätimme ottaa palvelun käyttöön pääterveysaseman hammashoitolassa”, Arinen kertoo prosessista.

PlanOrder perustuu siihen, että tilaukset välittyvät asiakkaan kulutuksen mukaan sähköisesti suoraan Plandentin toiminnanohjausjärjes-

telmään. Tilaus välittyy jo ennen kuin tuotteet loppuvat asiakkaalta, jolloin asiakkaan varastossa on aina tarpeellinen määrä tuotteita käytettävissä.

Uudistettu tarveainevarasto

Kattava nykytilan analyysi on tehokkain tapa PlanOrderin käyttöönottoon. Hämeenlinnassa hoitolan henkilökunta teki yhdessä

Plandentin asiantuntijan kanssa kattavan analyysin pääterveysaseman hoitolassa käytössä olevasta tarveainevalikoimasta ja analysoi kunkin tuotteen kulutuksen. Näin pystyttiin myös

”Työaikaa tarvevaraston hoitamiseen kuluu noin 70 % vähemmän.”



yhtenäistämään käytössä olevaa tuotevalikoimaa ja siten säästämään rahaa.

Plandentin asiantuntija laski varastotilaan tarvittavan hyllymetrimäärän, ja vanhaa varastoa päätettiin kunnostaa vaihtamalla vanhat hyllyt uusiin ja maalaamalla varaston pinnat.

Hyllyiksi valittiin seinäkiskokiinnitteisille kannattimille tulevat hyllyt, jolloin hyllyvälejä ja tilaa on helppo uudistaa varastointitarpeiden joskus mahdollisesti muuttuessa. Kullekin tuotenimikkeelle varattiin pakkauksen koon ja kulutuksen perusteella juuri sopivan kokoinen säilytyslaatikko, mikä osaltaan minimoi varaston hukkatilaa.

Sujuvuutta tilaamiseen

PlanOrder-palvelussa jokaista tuotetta on kahdessa peräkkäisessä laatikossa, joista toinen on tuotteiden käyttölaatikko ja toinen varastolaatikko. Käyttölaatikossa olevien tuotteiden loputtua laatikkoon kiinnitetty rfid-tunnistetarra näytetään lukijalle, jolloin tieto laatikosta loppuneista tuotteista välitetty Plandentiin. Tämän jälkeen tyhjä laatikko siirretään takimmaisiksi ja takimmaisena olleesta varastolaatikosta tulee uusi käyttölaatikko.

Ennen kuin tuotteet jälleen loppuvat käyttölaatikosta tulee Plandentista automaattisesti täydennystoimitus tyhjään varastolaatikkoon. Tarveaineväestö pysyy helposti ajan tasalla, varastonkierto säilyy hyvänä, eivätkä käytettävät materiaalit ehdi vanhentua varastossa.

”Tilaus hoituu nykyään melkein kuin itsestään ja tavaraa tulee varastoon sovitusti kahden viikon välein”, kertoo Hämeenlinnassa PlanOrderin käytöstä vastaava hammashoitaja **Eine Saariaho**. Aiemmin Saariaho seurasi itse manuaalisesti varastossa olevien tuotteiden määriä, kirjasi vihkoon puutokset, keräsi yhteen muiden merkinnät ja soitti sitten tilauksen.

Nyt kaikki varastosta tuotteita hakevat hammashoitajat, suuhygienistit ja hammaslääkärit tietävät itse vilauttaa varastolaatikkoa rfid-lukijalle, mikäli juuri he


”Nyt varastomme ikään kuin hoitaa itse itsensä.”

sattuvat ottamaan viimeisen tuotteen laatikosta. ”Hoito henkilökunta on suhtautunut uuteen toimintatapaan positiivisesti alusta ilmenneestä pienestä epävarmuudesta huolimatta, ja varasto on toiminut mielestäni hyvin”, Saariaho vahvistaa.

Ajua seurantaan ja budjetointiin

Kun materiaalien tilaukset ja toimitukset hoitolan tarvevarastoon on saatu sujumaan, siirrytään Hämeenlinnan pääterveysasemalla toiseen vaiheeseen eli tarkastelemaan hoitolan sisäisiä materiaalihallintaprosesseja varaston ja hoituhuoneiden välillä.

Uudistuksen tuloksia on seurattu tarkasti. Suun terveydenhuollossa tehdään koko kaksivaiheisesta hankkeesta ja myös muista kustannuksista kattavaa kustannuslaskentaa. PlanOrder on merkittävästi helpottanut kustannuseurainta ja auttaa lisäksi ennakoimaan tarveainekulutusta avustaan siten budjetoinnissa.

Vaikka kokonaishanke on vielä Hämeenlinnassa kesken, osastonhoitaja **Maija Pulkkinen** toteaa työaikaa tarvevaraston hoitamiseen kuluvan jo nyt noin 70 prosenttia aiempaa vähemmän. ”Ennen varaston hoitoon ja tilaamiseen kului useita tunteja kuukaudessa, mutta nyt varasto ikään kuin hoitaa itse itsensä”, myötäilee Saariaho. 



Siististä varastosta tavarat on helppo löytää. Jokainen laatikko on nimikoitu sisältönsä mukaan. Hämeenlinnan pääterveysaseman hammashoitolassa PlanOrderista vastaava hammashoitaja **Eine Saariaho** ja välinehuoltaja **Terttu Koskinen** ovat uuteen palveluun tyytyväisiä.



Mikä on PlanOrder?

- Automatisoitu materiaalihallintapalvelu
- Täydentää vastaanoton tai laboratorion kulutustavaravarausten automaattisesti
- Pohjautuu rfid-tunnistukseen, joka välittää tiedon puuttuvasta tuotteesta Plandentiin
- Pohjautuu kaksilaatikkojärjestelmään: kun ensimmäinen laatikko on käytetty, otetaan käyttöön varastolaatikko ja tilataan samalla uusi laatikollinen tuotetta
- Vapauttaa aikaa potilastyöhön
- Vähentää tilauskertoja ja virhetilauksien määrää
- Tekee varastoinnista järkevämpää
- Mahdollistaa pienemmät kuljetuskustannukset ja toimituskerrat



Kiinnostuitko mahdollisuudesta hallita vastaanottoja tarveaineväestöä?


Lisätietoja PlanOrderista, sen soveltuvuudesta ja hyödyistä saat omalta myyjältäsi.



Tavarantoimitusten mukana tulevassa läheteessä on paljon mystisiä numeroita ja kohtia. Mitä tietoja läheteessä on?

Lähete sisältää tietoja asiakkaasta sekä tilauksen sisältyvistä tavaroista ja toimituksista. Alla on eritelty tarkemmin, mitä läheteen eri kohdat merkitsevät. Lähete on laatikkokohtainen. Poikkeuksena ainoastaan täydet tehdaskartongit, jotka kaikki tulostuvat yhdelle toimituskohtaiselle lähetyluettelolle.

- 1 Asiakasnumero
- 2 Läheteen numero
- 3 Sivunumero ja ko. lähetenumeron kokonaissivumäärä
- 4 Keräilylaatikon tiedot: viimeinen numero (tässä 2) ilmaisee, että asiakkaalle toimitetaan tuotteita kahdessa muovilaatikossa tai -pussissa.
- 5 Asiakkaan laskutusosoite
- 6 Lähetyksen toimitusosoite
- 7 Viimeisimmän tilauksen viitetiedot
- 8 Toimitusnumero / laatikon numero
- 9 Asiakkaan oma yhteyshenkilö Plandentissä
- 10 Tuotteen yksikköhinta, asiakkaan sopimusalennusprosentti sekä rivin arvonlisäveroton yhteisumma alennuksen kera. Hinnat näkyvät läheteellä, mikäli asiakas ja Plandent ovat näin sopineet.
- 11 Myyntitilauksen numero ja asiakkaan myyntitilaukskohtaiset tilausviitteet. Mikäli läheteelle yhdistyy useita tilauksia, viitteet ovat myyntitilaukskohtaiset.
- 12 Vaarallisten aineiden kuljetustiedot ja pakkausohjeet
- 13 Tilauksesta jälkitoimitukseen jäävät tuotteet. Tiedot kirjataan vain toimituksen viimeiselle lähetyluettelolle.



Asentajankatu 6 B, 00880 HELSINKI

5 Laskutusosoite:
Osoite laskulle
Pankkikatu 99 A 99
00140 HELSINKI

Lähete

1 Asiakas 9964	Päivämäärä 11.8.2010	Lähete L00002269	3 Sivu 1 / 1
--------------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

4 000757/002/2

6 Toimitusosoite:
Hammaslääkäri Hans
Poratie 1 A 1
90100 OULU

7 Viitteenne Huone 4. / Hans Hammaslääkäri Myyntivastaava	Lähety_ID D0271057/002	8 Maksuehto 14 pv netto Toimitusehto	Valuutta EUR
9 Suorsa Maarit		Toimitettuna perille (Finnterms 2001) Toimitustapa TNT klo 17.00 muu Suomi	

Nimike	Kuvaus	Yksikkö	Sisältö	Määrä	Toimituspvm	Hinta alv 0%	Ale %	Summa alv 0%
11	Myyntitilaus	ZZ00004526	Tilaisnumeronne Tilaispvm	Oma til.nro: 7654321 24.6.2010	Viitteenne	Huone 4.		
1	17955	Ets.geeli Etch-Rite Econo 38%	pakk	24 X 1 ml	1,00	24.6.2010	54,36	54,36

12 Vaarallisten aineiden tiedot		019						
UN numero	UN 1805			Max/kolli			1 l	
Pakkausmateriaali	Ei mitään			Kortti			Y	
Pakkausohjeet	0			Luokka			8	

13 Jälkitoimitus			
Myyntitilaus	Nimiketunnus	Kuvaus	Jäljelle jäävä määrä
ZZ00004526	17438	Tim F 245/014 W liekki	5,00

Mahdolliset muistutukset tehtävä 8 päivän kuluessa laskun/tavaran vastaanottamisesta.

Plandent Oy Asentajankatu 6 B 00880 HELSINKI +358(0)207795200	Kasarmikatu 2 70110 KUOPIO 020 7795 640	Uusikatu 23, 4. krs. 90100 OULU 020 7795 660	Ursininkatu 11 20100 TURKU 020 7795 600
---	---	--	---

Pankkiyhteys NordeaZ Sampo SEB	212218-00061878 800016-00387477 330100-01111939	Y-tunnus 0112771-6 Alv-numero FI01127716 Kotipaikka Helsinki
--	---	--

Planmeca Compact i erinomaista ergonomiaa

Planmeca Compact i -hoitokone luo ympärilleen tehokkaan, järjestelmällisen ja hygieenisen työskentely-ympäristön. Potilastuolin sivunostomekanismi ja ohut selkänoja mahdollistavat erinomaisen työergonomian, kun sekä lääkäri että hoitaja pääsevät lähelle potilasta. Hoitovarren kevyt liikuteltavuus helpottaa instrumenttien käyttöä, ja mm. integroitu imuletkujen pesujärjestelmä varmistaa, että hygieniavaatimusten noudattaminen on vaivatonta. Tehokkaan toiminnallisuuden viimeistelee huoliteltu ulkonäkö: hoitokoneeseen valittavat runko- ja pehmustevärit tekevät vastaanotostasi persoonallisen.



Planmecan värikkäät jalokivet



Topaasi



Safiiri



Jade



Kristalli



PLANMECA

www.planmeca.com

Keskittäminen kannattaa

Kun vastaanoton uudistamisprojektissa on kokonaisuus hallussa, on lopputuloksena helpompi työnkulku ja vaivattomampi ylläpito. Näin uskoo Plandentin röntgenlaitteista ja kuvantamisohjelmistoista vastaava tiimi.

Olisi tarpeettoman suppeaa tituleerata Plandentia laitetoimittajaksi. Varsinainen myynti ja toimitus ovat toki näkyvin osa, mutta silti vain eräs osa kokonaisuutta. ”Me kartoitamme tarkasti tarpeet ja etsimme niiden perusteella sopivat laitteet. Mutta lisäksi suosittelemme soveltuvat tietojärjestelmät ja niitä pyörittävät koneet, varmistamme tilojen sopivuuden, toimitamme ohjelmistot, koulutamme käyttäjät ja ylläpidämme laitteet”, luettelee **Jari Outavaara**, Plandentin kuvantamislaitteiden ja -ohjelmistojen myyntipäällikkö.

Järeät taustavoimat

Röntgenlaitevalikoima ja mallien käyttöön vaadittavat ohjelmistot päivittyvät huimalla vauhdilla, ja teknistynyt maailma voi vaikuttaa sekavalta. Kaikille löytyy kuitenkin juuri sopiva ratkaisu, parhaiten ammattilaisten avustuksella.

”Aloitamme kartoittamalla tarkasti, millainen tarve asiakkaalla on. Eli mikä on vastaanoton erikoisala ja millaista sen asiakas-kunta. Sitten tutkimme yhdessä asiakkaan kanssa, mitkä kuvantamislaitemalleistamme vastaavat parhaiten tarpeeseen”, kertoo Outavaara.

Kun vastaanotolle hankitaan uusi röntgenlaite, tarvitaan sen tueksi muita laitteita. Kuvien ottaminen, käsittely ja erityisesti niiden varastointi vaativat järeitä tietoteknisiä ratkaisuja toimiakseen moitteettomasti ja häiritsemättä työnkulkua.

”Siksi tutkimme reilusti ennen laiteasennusta, millaiset tietojärjestelmät, tietokoneet ja röntgensäteilyn rakenteelliset suojaukset vastaanotolle tarvitaan”, tekninen tuotespecialisti **Sami Karttunen** jatkaa. ”Tämänkään valikoiman edessä emme jätä asiakasta yksin. Me tunnemme laitteet ja niiden vaatimukset parhaiten, ja siksi haluamme toimia asiantuntijoina varmistaaksemme, että laitteistamme on paras mahdollinen hyöty.”

Ohjelmistot kuville ja työnkulkuun

Röntgen- ja 3D-kuvien laadussa ja diagnosoinnissa ohjelmisto on yhtä tärkeä kuin itse laitteen tekniikka. Plandentin valikoimaan kuuluvat Planmecan kuvantamislaitteet, joiden mukana tulee kuvankäsittelyyn, -muokkaukseen ja -tallennukseen sopiva ohjelmisto Planmeca Romexis. Sen kautta kaikkia Planmecan kuvantamislaitteita voidaan käyttää niin viimeisimmissä Windows-käyttöjärjestelmissä kuin Mac OS -ympäristöissäkin.

Kun vastaanoton suunnitteluun ja kartoitukseen sekä laite- ja ohjelmistotoimituksiin lisätään vielä työnkulun ohjaus, on vastaanotolle tarvittavien hankintojen paketti kutakuinkin valmis. ”Työnkulun hallintaa ja potilastietoja varten vaaditaan helpokäyttöinen ja tehokas ohjelmisto”, muistuttaa tuotepäällikkö **Tiina Sydänlammi**.

Opus Dental -ohjelmiston avulla hoidaan ajanvaraus sekä potilas- ja hoitotietojen kirjaus, ja se avustaa myös kirjanpidossa, maksuliikenteessä ja työtuntien seurannassa. ”Sen suosio kiteytyy juuri siihen, että sen avulla päivittäisten vastaanoton rutiinien hoitaminen on todella vaivatonta”, kuvailee Sydänlammi Pohjoismaiden suosituinta potilastietojärjestelmää.

Kaikki langat yhdessä kädessä

Plandent pystyy siis tarjoamaan kaiken vastaanoton kuvantamistyössä tarvittavan: suunnittelun, laitteet sekä kuvantamis- ja potilashallintaohjelmistot. ”Kun kokonaisuus on yhdeltä toimittajalta, asiakkaan työ määrä ylläpitovaiheessa on merkittävästi helpompaa. Olemme ylpeitä, että voimme hoitaa koko vastaanoton jopa avaimet käteen -palveluna”, Outavaara toteaa.

”Ja otamme vastuun asennuksistamme ja palveluistamme. Tämä helpottaa asiakasta: jos ongelmia tulee, hänen ei tarvitse miettiä, ratkaiseeko ne laite-, kuvantamisohjelmistovai potilashallintaohjelmiston toimittaja. Yksi kontakti riittää”, vahvistaa Karttunen.

Koulutus kuuluu pakettiin

Kun huolellinen suunnittelu vihdoin päättyy laitetoimitukseen ja -asennukseen, ei Plandent vielä kukaan päästä asiakkaasta irti. Käytökoulutus kuuluu aina hintaan. ”Asiakkaan ei kuulu pohtia, kannattaako käyttökoulutusta tilata”, kertoo Outavaara.

Esimerkiksi 3D-röntgenlaitteiden koulutus on kaksipäiväinen. Asennuksen yhteydessä järjestettävässä ensimmäisessä koulutuspäivässä radiologi kouluttaa kartiokeilatografikuvaukseen ja Plandentin tuoteasiantuntija antaa käyttökoulutusta laitteista ja ohjelmistoista. Toinen koulutus järjestetään lyhyen käyttöjakson jälkeen. ”Kun laitteita on ehtinyt käyttää jonkin aikaa, on ehtinyt herätä kysymyksiä, jotka koskettavat juuri omaa työtä”, Outavaara perustelee.

Käyttötukea etänä

Kysymyksiä on odotettavissa myös myöhemmin, niin laitteista, ohjelmistoista kuin työtavoistakin. Tällöin kontaktina on usein huolto tai käyttötuki. Tiimissä teknisenä tuotespecialistina keväällä aloittaneen Olli Pehkosen salainen ase on etäyhteys asiakkaan työasemaan.

”Minulla on suora näkymä asiakkaan koneelle, jolloin apu yhtä konkreettista kuin jos istuisin asiakkaan vieressä. Voin neuvoa puhelimitse ja samalla näyttää koneella, mitä tarkoitan”, esittelee Pehkonen.

Jos ongelma taas on sellainen, että asiakkaan läsnäoloa ei sen ratkaisuun tarvita, etäyhteys vapauttaa henkilökunnan potilashoitoon. ”Kun etäyhteys on avattu, asiakas jättää sen auki ja palaa työn ääreen. Me hoitamme ongelman sillä aikaa, kun vastaanoton henkilökunta hoitaa hampaita”, Pehkonen jatkaa.

Etäyhteys kattaa luonnollisesti vain päätteen ääressä hoidettava ongelmat. Jos jokin liikkuva osa on rikki tai laite täytyy esimerkiksi kalibroida uudestaan, huoltoedustaja saapuu paikalle.

”Me olemme valmiita tarjoamaan parasta palvelua niille, jotka sitä haluavat”, Outavaara kertoo. ”Tämä tarkoittaa sitä, että asiantuntijat ovat asiakkaan tavoitettavissa ja he auttavat kynnysten yli mahdollisimman nopeasti ja pienin kustannuksin.”





Plandent Oy kuuluu samaan yhtiöryhmään mm. röntgenlaitteita ja -ohjelmistoja valmistavan Planmeca Oy:n kanssa. Yritykset sijaitsevat samoissa tiloissa Helsingin Herttoniemessä.

"Näin Plandent on lähellä tarjoamiensa tuotteiden tuotekehitystä ja valmistusta. Voimme siten välittää parannusehdotuksia ja asiakaspalautetta suoraan pihapiirissä", kertoo Plandentin kuvantamislaitteiden myyntipäällikkö Jari Outavaara.



Myyntipäällikkö Jari Outavaara (vas.), tekninen tuotespecialisti Olli Pehkonen ja tuotepäällikkö Tiina Sydänlammi ovat asiantuntijoita, joiden tehtävänä on helpottaa paitsi vastaanoton laite- ja ohjelmistovalinnoissa myös itse työnkulussa.

 Maria Mäenpää, Plandent Oy

 Juha Kienanen, Plandent Oy

Joka kolmas suomalainen ilman hammasta



Kuinka moni jää
ilman hoitoa, jopa pysyvästi?
Onko olemassa ratkaisua?

Kukapa ei haluaisi hymyillä ilman näkyviä aukkoja hammasrivissä. Terveysten ja hyvinvoinnin laitoksen tekemän tutkimuksen mukaan jopa joka kolmannelta 15-64-vuotiaalta suomalaiselta kuitenkin puuttuu vähintään yksi hammas. * Miksi puuttuvia hampaita ei korvata?

Monille implantti on oikea ratkaisu korvaamaan puuttuvia hampaita, mutta on kuitenkin lukuisia potilaita, joille implanttihoito ei sovi esimerkiksi sairauteen liittyvän riskin takia. Toiset myös pelkäävät implantin asentamista, toimenpiteeseen liittyvää kipua tai hoidon epäonnistumista. Implanttia ei myöskään voida asentaa nuorille, koska leukojen kasvu on vielä kesken. Osalla syy puuttuvan hampaan hoitamattomuuteen voi yksinkertaisesti olla hoitokustannukset tai hoitokertojen suuri määrä.

Mitä on tehtävissä, jos potilas tarvitsee uuden hampaan puuttuvan hampaan tilalle heti?

Lasikuitulujitteisen sillan avulla hammaslääkäri voi hoitaa myös niitä potilaita, jotka muuten jäisivät hoitamatta. everStick-kuitusilta on potilasystävällinen tapa korvata puuttuvia hampaita. Kuitusillan tekeminen on potilaalle yleensä lähes kivutonta, omia hampaita ei juuri tarvitse preparoida ja potilas saa uuden hampaan edullisesti jopa yhden hoitokäynnin aikana.

Potilasystävällinen hoito

Kuitulujitteinen silta on potilasystävällinen, sillä se ei vaadi leukaaluun poraamista eikä siten aiheuta kipua, joka saattaa pelottaa potilasta. everStick-kuitusilta on esteettinen, sillä muovilla peitettyä kuitulujitetta ei hampaan pinnalta juuri erota. Kuitulujitteinen hammashoito on edullista - niin potilaalle kuin palvelut tarjoavalle kunnalle tai valtiolle - ja tuottoisaa yksityiselle hammaslääkärille tai hammaslaboratoriolle.

Jo yksi hoitokerta saattaa riittää

Perinteisiin ratkaisuihin verrattuna kuitulujitteinen menetelmä edellyttää yleensä vähemmän hammaslääkärikäyntejä. Parhaimmillaan kuitulujitteista siltaa käytettäessä potilas voi saada uuden hampaan puuttuvan tilalle yhdellä hoitokerralla.

Tervettä hammaskudosta säästään

Kun everStick-kuitusilta valmistetaan kudosta säästävasti, potilaan omaa tervettä hampaistoa voidaan säästää mahdollisimman pitkään. Tarvittaessa kuitusilta on myös helppo poistaa ja korvata muulla ratkaisulla.

Jo usean vuoden kliininen seuranta

everStick-kuidut ovat olleet käytössä yli 10 vuotta. Suomessa kuitusilloja on rakennettu jo kymmeniätuhansia ja maailmanlaajuisesti satojatuhansia. Hollantilaisessa Groningenin yliopistossa tehdyn tutkimuksen mukaan kuuden vuoden seurannan jälkeen suoralla tekniikalla valmistetuista inlay-silloista onnistui 95,2 %. **

* Terveysten ja hyvinvoinnin laitos, Suomalaisen aikuisväestön terveyskäyttäytyminen ja terveys, kevät 2008

** M. Özcan: Direct, Inlay-retained FRC Restorations on Abutments with Existing Restorations: 6-year Results. IADR General Session, Barcelona, Spain. July 14-17 2010. Abstract number: 106.



Potilastapaus



16-vuotias tyttö, synnynnäisesti puuttuvat yläkakkoset.



Toinen everStickC&B-kuiturunko paikoillaan. Dr. Carmen Anding, Sveitsi.



5 vuoden seurantakuva.

Milloin everStick-kuitusilta?

- Uusi hammas tarvitaan nopeasti.
- Hammaslääkäri haluaa säästää potilaan omia hampaita mahdollisimman paljon.
- Potilas haluaa edullisemman ratkaisun.
- Potilas pelkää implantin asentamiseen liittyvää kipua.
- Potilas haluaa välttää useat hoitokerrat.
- Synnynnäisesti puuttuvien hampaiden korvaamiseen.
- Ennen implanttihoitoa ja sen aikana.



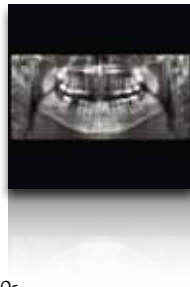
www.puuttuvahammas.fi

Sivustolta potilas löytää tietoa kuitusillasta ja voi etsiä omalta paikkakunnaltaan kuitutöitä tekevän hammaslääkärin. Tutustu sivuihin ja ilmoita yhteystietosi ilmaiselle kuitutöitä tekevien hammaslääkärien listalle!



Yksi laite, kolme kuvaa

Tiesitkö, että panoraama-, kefalostaatti- ja kolmiulotteinen kuva on mahdollista ottaa yhdellä laitteella?



3D-kuvaus eli KKTT-kuvaus (kartiokeilatiotokonetomografia) on yhä suosituimpi diagnoosintimenetelmä, sillä se paljastaa kuvattavan alueen rakenteen tarkemmin ja aukottomammin kuin kaksiulotteinen kuva. Mutta kaikki potilastapaukset eivät vaadi kolmiulotteista kuvaa – usein matalamman säteilyannoksen antava kaksiulotteinen panoraama- tai kefalostaattikuva antaa tarkoituksenmukaisen määrän informaatiota.

Pitäisikö siis vastaanotolle hankkia kaksi kuvantamislaitetta? Vai tulisiko asiakas lähettää 3D-kuvaan toiselle klinikalle? Pienet tilat eivät aina anna myöden kahden röntgenlaitteen hankkimiselle, ja toisaalta kuvan ottaminen toisella klinikalla viivyyttää diagnoosia ja hoidon suunnittelua.

Ihanteellinen, taloudellinen ja vaivaton ratkaisu onkin kuvantamislaitte, jolla onnistuvat niin 2D- kuin 3D-kuvatkin.

Kuvasta toiseen ilman anturin vaihtoa

Planmeca ProMax 3D -tuoteperheen malleilla voit samalla laitteella ottaa panoraama-, kefalostaatti- ja 3D-kuvat – se on siis todellinen monitoimilaitte! Tämä on mahdollista SmartPan-kuvantamislaitteen ansiosta, jossa on valmius sekä kaksiulotteisen röntgenkuvan että kolmiulotteisen KKTT-kuvan ottamiseen.

Siirtyminen eri kuvantamistilojen välillä on vaivatonta ja nopeaa, kun panoraamakuvan jälkeen laite on heti valmis 3D-kuvan ottamiseen ilman anturin vaihtoa. Aiemmin

Planmeca 3D-laitteilla on ollut mahdollista ottaa 2D-kuvia vaihtamalla anturi – nyt työnkulku on entistä nopeampaa.

SmartPan, panoraamakuvantamisen nykyaika

Perinteisesti panoraamakuvauksessa kuvantamismekaniikka liikkuu ennalta määritellyä kuvausrataa pitkin. Kun kuva on valmis, ei kuvauskerrosta voida muuttaa.

Planmeca ProMax 3D -laitteet eivät jää tämän perinteen vangiksi: vallankumouksellisen SmartPan-teknologian ansiosta kuvauskerrosta voidaan säätää kuvanoton jälkeen ja näin korjata kuvanottovaiheen mahdolliset potilasasetteluvirheet. Kuvat onnistuvat aina, ja diagnoosointi on merkittävästi helpompaa ja tarkempaa. Kun kuva onnistuu kerralla, potilas säästyy uusintakuvauksilta ja turhalta säteilytykseltä. Lisäksi eri kerrokset antavat lisää informaatiota kuvausalueesta.

Pieneen tilaan

Planmeca ProMax 3D -perheen malleilla asiakkaiden täysipainoinen palvelu on mahdollista myös pienillä vastaanotoilla. Pienikin tila, vain 1,5 m kertaa 1,5 m, riittää monitoimilaitteelle, eikä diagnoosintia tarvitse viivyyttää lähettämällä potilas vastaanoton ulkopuolelle 3D-kuvaan.

Matala säteilyannos

Potilaan altistaminen röntgensäteille on diagnoosin tekemisen kannalta toisinaan välttämätöntä. Tarkoituksenmukaisilla laite- ja kuvakokovalinnoilla voidaan kuitenkin minimoida potilaan saama sädeannos siten, että otetuista kuvista voidaan silti tarkasti tehdä diagnoosia (ns. alara eli as low as reasonably achievable -periaate).

Planmeca ProMax 3D -laitteissa kuvantamislaitteen aktiivisen kuvakentän koko voidaan valita kuvaustarpeen mukaisesti, jolloin ei jouduta säteilyttämään ylimääräisiä alueita. Laitteet ottavat kolmiulotteisen kuvan yhdellä anturin pyörähdyksellä potilaan pään ympäri. Säteily tulee sykkähdyksittäin: noin 20 sekuntia kestävä kuvausajan aikana röntgensäteitä käytetään vain noin kuuden sekunnin ajan.

Valitsemalla Planmeca kuvantamislaitteen nautit siis ratkaisuista, jotka parantavat potilasturvallisuutta ja helpottavat työnkulkua: pieneen tilaan mahtuvalla laitteella saat ilman anturin vaihtoa kaksi- ja kolmiulotteiset kuvat, voit korjata kuvauskerrosta panoraamakuvauksen jälkeen ja säästyt turhien alueiden säteilyttämiseltä. ☞

Planmeca ProMax kattavin 3D-ratkaisu

Planmeca ProMax -konsepti mukautuu kaikkiin leuan ja kasvojen alueen radiologiatarpeisiin: konseptin laitteisto soveltuu panoraama- ja kefalostaattikuvantamiseen sekä kolmiulotteisiin kartiokeilatomografiakuviin, ja sitä tukee kehittynyt kuvantamisohjelmisto. Laitteiden erityisyytenä on automaattinen SCARA-robottivarsisto, jonka kolminiveli- sen rakenteen ansiosta kuvausgeometriaa voidaan muokata rajoituksetta. Valittavissa olevan anturikoon ansiosta laitteilla voidaan ottaa 3D-kuvia pienistä yksityiskohdista, koko kallosta ja kaikesta siltä väliltä. Koko leuan ja kasvojen alueen kuvantaminen on mahdollista Planmeca ProMax -laitteilla, nyt ja tulevaisuudessa.



Sopiva kuvakoko kaikkiin tarpeisiin



PLANMECA

www.planmeca.com

kuraray

Go for Gold!



CLEARFIL™ SE BOND

**Verraton sidostulos jo kymmenen vuoden ajalta*.
Pysy parhaiden sidosaineiden joukossa.**

- Todistetusti erinomainen, pitkäaikainen kliininen suorituskyky
- Poikkeuksellisen luja sidos sekä kiilteeseen että dentiiniin
- Ei jälkisensitiivisyyttä

*Cp. B. Van Meerbeek, M. Peumans, A. Poitevin, A. Mine, A. Van Ende, A. Neves, J. De Munck; Dental Materials 26 (2010); "Relationship between bond-strength tests and clinical"; CLEARFIL™ SE BOND with 97% retention after 8 years of clinical study (sivu e111)

Janne Anttila Plandent Oy:n johtajaksi

Plandent Oy:n uudeksi kotimaan liiketoiminnan johtajaksi on nimitetty 1.5.2010 alkaen KTM **Janne Anttila**. Anttila on aiemmin toiminut Plandent Oy:n myynti- ja kehitysjohdajana.

Plandentin entinen johtaja **Markus Kühn** siirtyi toukokuussa Tieto Oy:n palvelukseen. Kiitämme Markus Kühniä hänen työstään yhtiön hyväksi ja toivotamme menestystä uudella uralla.

Tehtävässään Janne Anttila vastaa Plandentin operatiivisen toiminnan johtamisesta ja osallistuu Plandent-liiketoimintaryhmän toimintojen kehittämiseen. Liiketoimintaryhmän Euroopan laajuisesta hankintatoimesta vastaa jatkossakin Director, Sourcing **Senja Tynkkynen**.

Muutoksia PlanNewsin toimituksessa

Plandent Oy:n markkinointipäällikkö **Johanna Wicht** on aloittanut PlanNews-lehden päätoimittajana. Toimitussihteerinä toimii **Leena Fredriksson**.

Voit lähettää palautetta ja juttuehdotuksia toimitukseen tai ehdottaa kiinnostavia aiheita tavatessasi Johanna tai Leenaa asiakastapahtumissa.

Johanna Wicht, johanna.wicht@plandent.com

Leena Fredriksson, leena.fredriksson@plandent.com

PlanNet palvelee ympäri vuorokauden

PlanNet on Plandentin sähköinen tilauspalvelu, jonka kautta voit tilata tarveaineet helposti ja vaivattomasti kellonajasta riippumatta. Palvelussa sinulla on mahdollisuus vertailla tuotteita, tutustua uutuuksiin sekä tarkastella aiempia ostojasi.

Tutustu kattavaan tilauspalveluumme

Vastaanottokohtaiset tunnukset PlanNet-tilauspalveluun voit tilata kotisivuiltamme www.plandent.fi tai sähköpostitse osoitteesta myynti@plandent.com. Käyttäjätunnukset voit pyytää myös omalta myyjältäsi.

www.plandent.fi



Orbis on kannattava ostos!
www.plandent.fi/orbis



Mistä löydän Orbis-tuotteet?

- Lue tarkempia tietoja tuotteista Orbis-tuoteluettelosta
- Kysy lisää omalta Plandent-myyjältäsi
- Pyydä esittely vastaanotollesi numerosta 020 368 680
- Vieraile Siellä missä sinäkin -kiertueella tai Plandentin osastolla Hammaslääkäripäivillä


Miksi valitsisin Orbiksen?


- Tarkasti valikoidut tuotteet
- Edullinen hinta, taattu laatu
- Valmistajina valikoidut tuotevalmistajat
- Kattava valikoima hammashoidon perustuotteita

ORBIS)))

Orbis – Plandentin oma tuotemerkki

Kaupan omat merkit eli ns. private label -tuotteet ovat kuluttajalle tuttuja päivittäistavarakauppojen hyllyiltä. Plandent on nyt lanseerannut vastaavanlaisen oman tuotesarjan. Tutustu tarjontaan ja ota Orbis omaksesi.

 Elissa Elo, Plandent Oy

 Juha Kienanen, Plandent Oy

Perustuotteita jokapäiväiseen työhön


Orbis-tuoteperhe tarjoaa hinta-laatusuhteeltaan järkeviä tuotteita, jotka helpottavat vastaanoton jokaista työpäivää. Tuotemerkkimme on Pohjoismaissa vasta aluillaan, mutta kehitämme ja laajennamme Orbis-valikoimaa jatkuvasti, jotta tuoteperhe kattaisi tulevaisuudessa kaikki hammashoidon päivittäiset perustarpeet. Hyödyntämällä kattavaa valikoimaa säästät aikaa ja vaivaa!

Ison liiketoimintaryhmän edut

Orbis on suomalaisomisteisen Plandent-liiketoimintaryhmän yhteinen tuotemerkki. Plandent-ryhmä toimii hammashoidon tarvike- ja laitejakelijana Suomen lisäksi Skandinaviassa, Baltiassa, Saksassa, Hollannissa ja Englannissa.

Plandent on Euroopan suurimpia hammasalan toimijoita, ja siten myös sen ostovolyymi ja mahdollisuudet kilpailuttaa tuotteita ovat paremmat suhteessa muihin hammastarvikeliikkeisiin. Ryhmän suuren koon ja ostovolyymien ansiosta myös Suomen Plandent Oy voi tarjota asiakkailleen laadultaan erinomaisia tuotteita edulliseen hintaan.

Valikoidut valmistajat

Tuoteasiantuntijamme ovat valinneet Orbis-sarjan tuotteet useiden valmistajien valikoimista; haluamme tarjota hyviä ja luotettavia tuotteita. Tuotteiden valmistajat siis vaihtelevat, mutta Plandentin tarkat laatuvaatimukset takaavat, että tuotteet ovat aina huolellisesti testattuja ja valikoituja. 



Kevään tapahtumia



Suuhygienistit Tallinnassa

Risteilimme toisena keväänä peräkkäin suuhygienistien kanssa Tallinnaan. Menomatalla luennoi W&H Nordicin **Johan Donner** työskentelystä ultraääni- ja jauhepuhdistuslaitteilla, ja hotellissamme Meriton Spassa EHL **Aira Lahtinen** opasti antimikrobisten suuvesien käyttöön ja kotihoitoon. Illastimme herkkujen äärellä keskiaikaa henkivässä Maikrav-ravintolassa.

Kiitos mukana olleille hauska matkasta, ilmat todella suosivat meitä!

Elissa Elo, Plandent Oy



MC Dental vol. 7

Seitsemäs MC Dental järjestettiin Tampereella viikkoa ennen juhannusta. Hurjista ja myrkyisistä sääennustuksista huolimatta säiden herrat katsoivat mutkittavaa letkaamme suotuisin silmin. Kiertelimme yli 50 pyörän ja 65 motoristin kanssa hyvässä poutasäässä Plandentin **Ilkka Laineen** suunnittelemaa reittiä Kangasalan seuduilla, ja taukoa vietimme Vehoniemen Automuseoon tutustuen.

Illtasella alkanut sade ei motoristijoukkoa enää häirinnyt, sillä illastimme Tampereella Plandentissa ja nautimme saunan lämmöstä. Kiitos jälleen kaikille osallistujille ja yhteistyökumppaneille W&H:lle, LM-Instrumentsille ja Straumannille.

Ensi vuonna nähdään Savonlinnassa lauantaina 18.6.2011!

Markku Nappari, Plandent Oy





Teknologiapäivät

Hammashoidon arkipäivä on monenlaisten teknisten ratkaisujen hyödyntämistä. Plandent kutsui maaliskuussa Herttoniemeen asiantuntijat ja tuotteiden tyytyväiset käyttäjät esittelemään viimeisimpiä teknologioita ja työtä helpottavia tuotteita. Lähes satapäinen kuulijakunta sai tuhden teknologiatankkauksen ja kotiin viemisinä paljon ideoita arkista työkulkua helpottamaan.

Aiheina olivat mm. CAD/CAM-tekniikan hyödyntäminen keraamisten restauroitoiden valmistamisessa, 3D-kuvantaminen apuna diagnosoimisessa sekä laserin käyttöindikaattorit päivittäisessä hoidossa. Lisäksi tyytyväiset käyttäjät kertoivat Plandentin materiaalihallintapalvelusta, joka automatisoi vastaanoton rutiinilaukset.

Luentojen jälkeen hammashoidon uusista tuulista poristiin kollegoiden kanssa cocktail-herkkujen äärellä.



Plandent Oy:n silloinen johtaja **Markus Kühn** ja markkinointipäällikkö **Johanna Wicht** luovuttivat EHL **Tarja Virkkulalle** palkinnon Apollonia Symposiumissa maaliskuussa.

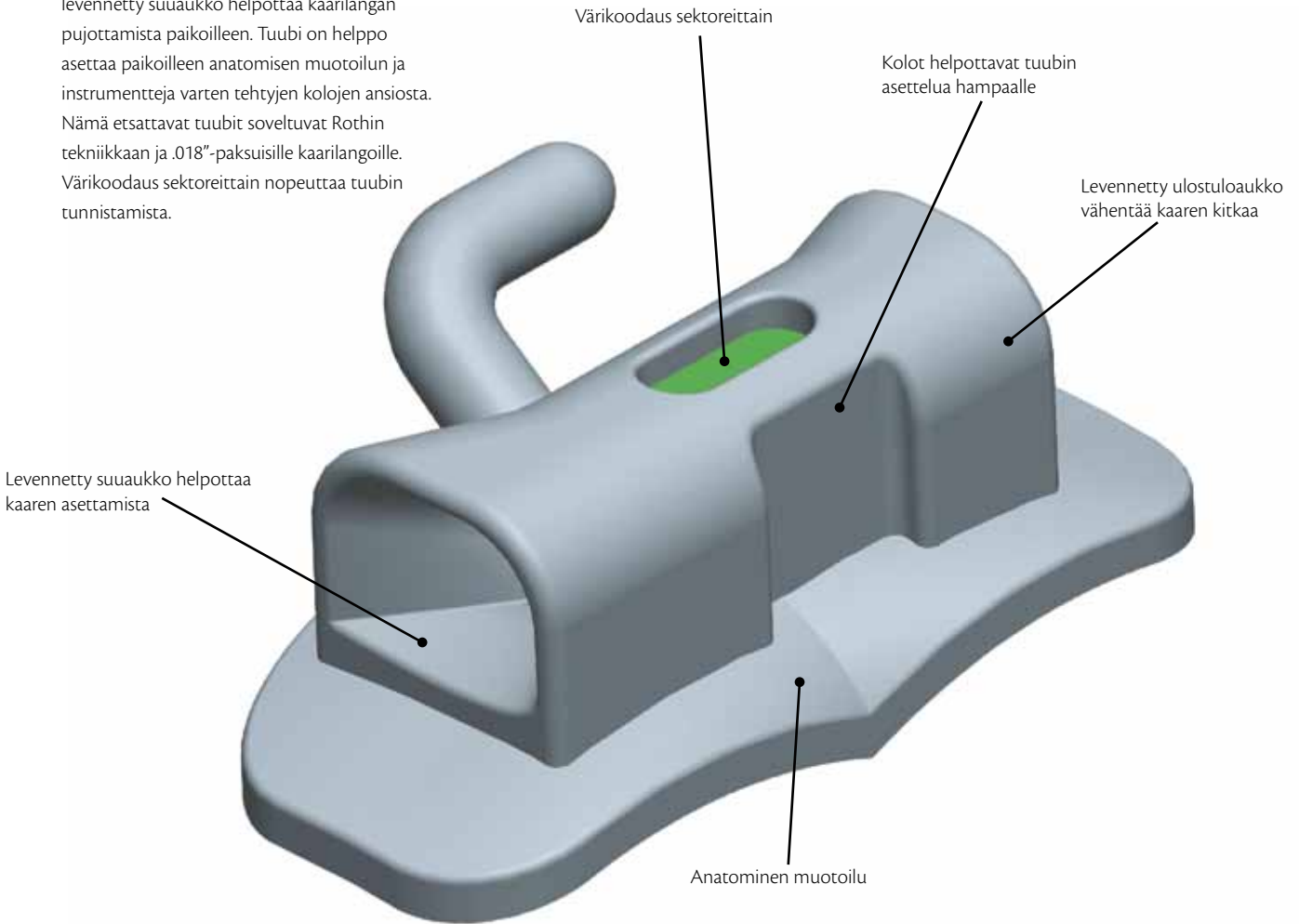
EHL Tarja Virkkulalle Planmeca Group -palkinto

Planmeca Group myönsi EHL **Tarja Virkkulalle** 4 000 euron tunnustuksen *Varhaisen niskavedon vaikutukset kasvojen pehmytkudoksiin* -tutkimuksesta. Palkinto luovutettiin Apollonia Symposium 2010:ssä, kansainvälisessä hammaslääketieteen tutkimuskongressissa, jossa esitellään alan ajankohtaisia tutkimusaiheita, -menetelmiä ja -tuloksia. Vuoden 2011 Apollonia Symposium järjestetään Helsingin Messukeskuksessa 10.–12.3.2011.

RMO

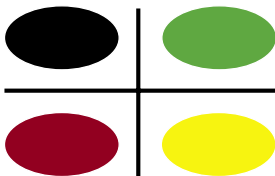
Koukulliset FLI-värikoodatut 1-tuubit

Tuubi on muodoltaan pyörästetty, ja sen levennetty suuaukko helpottaa kaarilangan pujottamista paikoilleen. Tuubi on helppo asettaa paikoilleen anatomisen muotoilun ja instrumentteja varten tehtyjen kolojen ansiosta. Nämä etsattavat tuubit soveltuvat Rothin tekniikkaan ja .018"-paksuisille kaarilangoille. Värikoodaus sektoreittain nopeuttaa tuubin tunnistamista.



Anatomisissa, etsattavissa FLI-tuubeissa on oma tuubinsa kullekin ylä- ja alamolaarille.

1. ylämolaari					.018"	
Angulaatio	Torque	Distal Offset	M/D	Oikea (R) / vasen (L)	RMO:n tuotenumero	Tuotekoodi, 10 kpl pakkaus
0°	-10°	0°	4,5 mm	R	A08730	28049
				L	A08731	28050
2. ylämolaari					.018"	
Angulaatio	Torque	Distal Offset	M/D	Oikea (R) / vasen (L)	RMO:n tuotenumero	Tuotekoodi, 10 kpl pakkaus
0°	-10°	0°	3,5 mm	R	A08732	28051
				L	A08733	28052
1. alamolaari					.018"	
Angulaatio	Torque	Distal Offset	M/D	Oikea (R) / vasen (L)	RMO:n tuotenumero	Tuotekoodi, 10 kpl pakkaus
0°	-25°	0°	4,5 mm	R	A08740	28053
				L	A08741	28054
2. alamolaari					.018"	
Angulaatio	Torque	Distal Offset	M/D	Oikea (R) / vasen (L)	RMO:n tuotenumero	Tuotekoodi, 10 kpl pakkaus
0°	-25°	0°	3,5 mm	R	A08742	28055
				L	A08743	28056



RMO[®]
rocky mountain[®] orthodontics
www.rmortho.com

Vihreä tie -toimitusketju



Plandent Oy kantaa vastuunsa aikamme suurimman ympäristöuhkan, ilmaston lämpenemisen, ehkäisemisessä. Osana ympäristövastuutamme on Vihreä tie -tavarantoimitusketju, joka tuottaa mahdollisimman vähän maapallolle haitallisia hiilidioksidipäästöjä.

Keskitettyt toimitukset

Kuljetuspäästöjen minimoimiseksi yhdistämme asiakkaan tilaukset suuremmiksi toimituksiksi emmekä tee erillisiä jälkitoimituksia. Lisäksi kannustamme asiakkaitamme tilausten keskittämiseen. PlanOrder-materiaalihallintapalvelu on vaivaton kanava keskitettyihin toimituksiin: voit tehdä tilauksia vaikka päivittäin, tuotteet toimitamme vastaanotolle kootusti sovittuna ajankohtana.

Kuljetuspakkauksissamme käytetään mahdollisimman vähän kertakäyttöistä materiaalia. Kokoamme asiakastilaukset biohajoaviin muovipusseihin, ja kuljetuksissa käytämme kestäviä laatikoita, jotka palautuvat toimituksen jälkeen varastollemme odottamaan seuraavaa toimitusta. Helsingin varastollemme saapuvan tavarannoudamme keskitetyissä erissä tullista.

Pihistellään päästöissä


Yhteistyökumppanimme TNT Suomi Oy toimittaa kotimaan asiakastoimituksemme. Kuljetusyhtiö on sitoutunut hiilidioksidipäästöjen mittaamiseen, seurantaan ja vähentämiseen. TNT Suomen vuoden 2009 kulje-


*Taivalla kanssamme –
pitkin vihreää tietä.*

tuskaluston hiilidioksidipäästöt olivat 15 prosenttia vuoden 2007 päästöjä pienemmät, ja tavoitteena on vähentää hiilidioksidipäästöjä 45 prosentilla vuoteen 2020 mennessä.

Koska tavarantoimituksessa käytettävä kalusto on eräs merkittävimmistä päästöjen aiheuttajista, TNT:n ympäristöohjelma on kohdennettu suoraan ongelman poistami-



seen eli syntyvien päästöjen vähentämiseen. Yritys panostaa vaihtoehtoihin, hiilidioksidineutraaleihin kuljetustapoihin kuten sähkö- ja hybridautoihin, mahdollisimman uuteen ja vähäpäästöiseen kuljetuskalustoon, ajoreitien ja -tavan optimointiin, alihankkijoiden valvontaan ja auditointiin sekä henkilöstön ympäristökoulutukseen. TNT:n ympäristöjärjestelmä vastaa ISO 14001-standardin vaatimuksia ja sen sertifioi *Lloyds Register Quality Assurance*. 



Biolasen iLase on maailman ensimmäinen endodontiaan, parodontologiaan ja pehmytkudostoimenpiteisiin soveltuva diodilaser, joka on helposti siirrettävissä hoituhuoneesta toiseen. Vain sadan gramman painoinen laserkäsikappale toimii akuilla ilman virtajohtoa, ja sitä käytetään ergonomisesti sormikytkimellä.


Biolase iLase -pakkaus

Käsikappale, 2 kuorta, 2 akkua, lataustelakka, kärkipakkaus, 3 iLase-suojalasit, kärkien alustuskappale, käsikappaleen suojakotelo, kantolaukku, varoituskyltti

Kaikkia osia myydään myös erikseen.

Kevyesti liikuteltava diodilaser

Biolasen iLase-uutuus on johdoton ja ergonominen

 Tiina Rissanen, Plandent Oy



Monipuoliset käyttöindikaatiot

Biolasen iLase soveltuu valmistajan suositun Ezlase-diodilaserin tavoin pehmytkudostoimenpiteisiin sekä parodontologiaan ja endodontiaan. Voit tehdä iLasella suun pehmytkudoksen aukaisu- ja poistoleikkaukset, vaporisaation (leukoplakia), irrottamisen, hyydyttämisen ja koepalojen oton. Lisäksi voit käyttää sitä poistokuoppien käsittelyyn, juurikanavan desinfiointiin ja syvien tulehtuneiden ientaskujen hoitoon. Näiden toimintojen lisäksi Ezlase puolestaan soveltuu myös valkaisuun, kivunlievitykseen ja komplisoituihin pehmytkudostoimenpiteisiin.

iLase-diodilaserissa on kymmenen valmista ohjelmaa, joita voit muokata omiin työtapoihisi sopiviksi, sekä kaksi vapaasti ohjelmoitavaa lisäpaikkaa. Seuraaville toimenpiteille on valmiit asetukset: gingivektomia, hiontarajan paljastaminen, ekskisio, frenektomia, implantin paljastaminen, kruununpidennys, tulehtuneet ientaskut, hampaan paljastaminen, aftat ja hemostaasi.

Kertakäyttökärkien monipuolisesta valikoimasta löydät toimenpiteeseen sopivan kärjen. Niitä voidaan myös taivuttaa haluamaasi kulmaan, mikä helpottaa pääsyä kaikkialle suussa ja tekee työskentelystä ergonomista.

Leikkaa tehokkaasti mutta potilaalle miellyttävästi

iLase hyödyntää Ezlasen tavoin ainoastaan Biolasen lasereissa käytössä olevaa pulssimaista ComfortPulse-lasersädetä, joka tuottaa laserenergiaa hyvin lyhyinä pulsseina, mikä minimoi kudosten lämpövauriot. Toimenpide on näin ollen potilaalle perinteisiä laserhoitoja kivuttomampi.

Pulssimainen säde on kuitenkin erittäin tehokas: iLasen antoteho on pulssimaisella säteellä enimmillään 5 W ja jatkuvalla säteellä 3 W. Ezlasen antoteho puolestaan on enimmillään 7 W.


Akkukäyttöinen käsikappale on ergonominen

Perinteisen jalkaohjaimen sijaan iLasea käytetään sormikytkimellä. Kytkin on koko käsikappaleen ympäri kiertävä rengas, joten voit aktivoida laserin kevyellä painalluksella juuri siinä asennossa, joka on toimenpiteen ja omien tottumustesi kannalta mukavin. Käsikappaleen painopiste on tasapainotettu peukalon ja etusormen yhtymäkohtaan, mikä vähentää merkittävästi käden rasitusta.

Koko iLase-systeemi on pienikokoinen ja vaivaton käyttää. Langaton käsikappale on helppo siirtää hoituhuoneesta toiseen, tai jokaisessa huoneessa voi olla oma käsikappaleensa. Akku kiinnittyy käsikappaleen päähän, ja akut ladataan nelipaikkaisessa telakassa. Laturi on myös käytännöllinen säilytyspaikka käsikappaleille, kun ne eivät ole käytössä.

iLase-käsikappale, johon on kiinnitetty akku, painaa alle 100 g. Pituudeltaan käsikappale on vain noin 18 cm, ja kärkien pituus vaihtelee 4:n ja 14 cm:n välillä. Käsikappaleen leveimmän osan halkaisija on noin 18 mm.

iLase vai Ezlase - kumman valitsen?

Molemmat! iLase on oivallinen, noninvasiivinen ratkaisu jokapäiväisiin pehmytkudostoimenpiteisiin kuten gingivektomiaan, hiontarajojen paljastukseen ja depuraatioon. Ezlase puolestaan on ratkaisu sekä tavalisiin että komplisoituihin pehmytkudostoimenpiteisiin, koko suun valkaisuun ja tilapäiseen kivunlievitykseen. 

Diodilaser vai perinteiset menetelmät?

Diodilaserilla leikkaat verettömämmin, näet selkeästi toimenpidealueelle, eikä aikasi kulu koaguloimiseen. Hoito on kivuttomampaa, jolloin puudutus ei aina ole tarpeen. Näin pienetkin verisuonet ovat paremmin näkyvissä ja niiden muutokset on helpompi poistaa. Alue ei ala vuotaa puudutuksen vaikutuksen lakattua eikä puudutus haittaa puhumista tai syömistä toimenpiteen jälkeen.

Endodontiassa diodilaser on hyödyllinen juurikanavien steriloinnissa. Laserin steriloiva vaikutus ulottuu millimetrin syvyyteen juurikanavan pinnasta ja eliminoi bakteerien lisäksi anaeroabeja ja hiivoja. Lasersteriloinnilla hankalissakin paikoissa muhivat infektiot saadaan eliminoitua, mikä parantaa merkittävästi hoitoennustetta.

iLasen käyttöindikaatiot

- Puhkeamattomien hampaiden paljastusleikkaukset
- Fibroomien poisto
- Flapleikkaukset
- Frenektomia ja frenotomia
- Ienreunan muotoilu kruunujäljennöksiä varten
- Gingivektomia ja gingivoplastiikat
- Hemostaasi
- Implanttien paljastus
- Abskessien inkisio ja dreni
- Leukoplakia
- Suun alueen papillektomiat
- Pulpan poisto osittain tai kokonaan
- Ikenen liikakasvunpoisto
- Kruununpidennys pehmytkudoksen alueella
- Suun limakalvon haavaumien käsittely (aftat, herpes jne.)
- Ientaskun desinfiointi
- Granulaatiokudoksen poistaminen ientaskusta
- Vestibulumin muotoilu



Planmecan 3D-kuvantamislaitteperhe laajenee

Planmeca ProMax 3D ProFace

KKTT-kuva ja kolmiulotteinen valokuva samalla laitteella



Planmeca ProMax 3D ProFace on markkinoiden ensimmäinen KKTT-laitte, johon on integroitu kolmiulotteisia valokuvia ottava kamera. Laitte on todellinen monitoimilaitte, sillä näiden lisäksi sillä voidaan ottaa perinteisiä panoraama- ja kallolateraalikuvia.

Mikä on 3D-valokuva?

Kolmiulotteinen valokuva näyttää kasvojen muodon ja värin. Se syntyy Planmeca ProMax 3D ProFacessa täysin ilman röntgensäteilyä: kaksi lasersädettä skannaavat kasvojen muodon, ja kaksi digitaalista kameraa ottavat kuvan LED-valojen valaisemista kasvoista.

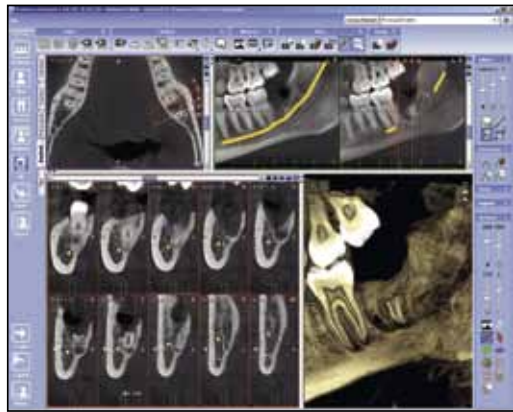
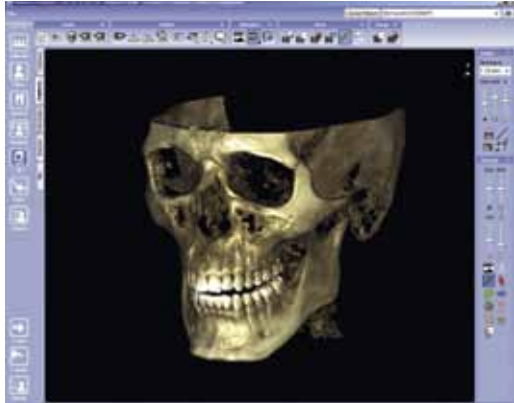
Kuvantamisprosessissa käytettävä Planmeca Romexis -ohjelmisto yhdistää lopuksi muodon ja valokuvat kolmiulotteiseksi valokuvaksi. 3D-valokuvaa voidaan tarkastella joko yksistään tai yhdessä 3D-röntgenkuvan kanssa.

Mihin 3D-valokuvaa voidaan käyttää?

Kolmiulotteinen valokuva on nopea ja turvallinen työkalu hoidon suunnitteluun ja seurantaan, sillä se näyttää kasvojen alueen pehmytkudoksen suhteessa luustoon.

Laitte ottaa yhdellä anturinpyörähdyksellä niin KKTT-kuvan kuin 3D-valokuvankin, jolloin potilaan asento, kasvojen ilme ja lihasten paikat ovat identtiset ja näin ollen täysin verrattavissa toisiinsa. Vaihtoehtoisesti voidaan ottaa pelkkä 3D-valokuva.

Koska 3D-valokuva saadaan ilman röntgensäteilyä, sen avulla on helppoa ja turvallista tehdä esimerkiksi oikomishoidoissa jopa viikoittaista seuranta. Hoidon suunnittelussa taas kuvan avulla on helppo tutustua huolellisesti potilaan anatomiaan ja tehdä esteettinen hoitosuunnitelma.



Planmeca Romexis uudistuu

Uudistunut Planmeca Romexis -ohjelmisto on nyt täysin yhteensopiva Apple-tuotteiden kanssa. Planmeca on näin ollen ensimmäinen röntgenlaittevalmistaja, jonka laitteet ovat täysin yhteensopivia Mac OS -käyttöjärjestelmän kanssa. Kaikki kuvat voidaan ottaa, katsella, käsitellä ja tallentaa Mac OS -ympäristössä.

Lisäksi Planmecan laitteilla otetut 2D- ja 3D-kuvat voidaan lähettää yhdellä klikkauksella iPhoneen ja iPadiin. Toiminto mahdollistaa kuvien katselun, kääntämisen, mittaamisen ja zoomauksen. Tämän toiminnon mahdollistaa tällä hetkellä OsiriX Mobile -sovellus.



Planmeca ProMax 3D Mid 3D-tomografialaite, jossa uusi anturikoko

Planmeca ProMax 3D Mid on kartiokeilatietokonetomografia- eli KKTT-laite, joka soveltuu myös panoraama- ja kallolateraali-kuvaukseen. Sen 3D-volyymikoko vaihtelee Ø 40 x 50 mm:stä Ø 160 x 90 mm:iin, ja lisäksi perusvolyymeja voidaan liittää ohjelmiston avulla suuremmiksi kokonaisuuksiksi, jolloin saadaan mukaan koko kasvojen alue.

Laite hyödyntää Planmecan ainutlaatuisia SmartPan-anturia, jolla voidaan ottaa sekä panoraamakuvaa että 3D-kuvaa. SmartPanilla voidaan myös säätää panoraamakuvan kuvauskerrosta kuvanoton jälkeen mahdollisten asetteluvirheiden korjaamiseksi. Planmeca ProMax 3D Mid on osa Planmeca ProMax 3D -kuvantamislaitteperhettä, jossa mallit eroavat toisistaan kuvantamislaitteen koossa.

Lue lisää Planmecan KKTT-kuvantamislaitteista sivulta 40.

Uusi 2D-kuvaselain

Uudistunut 2D-kuvaselain on sekä tehokkaampi että joustavampi, joten sen avulla on aiempaa helpompi tarkastella suuriakin kuvamääriä. Kuvaselain helpottaa mm. intraoraaliröntgenkuvien ja -valokuvien sekä suukamerakuvien tarkastelua. Ohjelmiston käyttäjä voi itse valita kuvanäkymän: valikoimaan kuuluu mm. zoomattavia kuvaryhmiä, listaus ja karusellinäkyvä.

Implantin varmennustyökälu ja implanttikirjasto

Uuden implanttivarmennustyökäluun avulla on helppoa arvioida implantin istuvuus. Sillä voidaan esimerkiksi tarkastella implanttia suhteessa ympäröivään anatomiaan seuraamalla leikkeitä ja arvioituja HU-arvoja implantin ympärillä.

Implanttikirjasto sisältää kattavan valikoiman eri valmistajien aitoja implanttimalleja: tällä hetkellä mm. Antrogyr, Astra, Biotech, Bredent, Friadent, GC, Straumann ja Zimmer. Mallit ovat käytössä jo suunnitteluvaiheessa, jolloin suunnittelu on nopeampaa ja tulokset tarkempia.

Vita Vita VMK Master Metallokeramiaposliini

Vitan metallokeramia tunnetaan jo vuosikymmenten takaa. VMK68- ja VMK95-posliineilla on valmistettu viimeisten neljän vuosikymmenen aikana jo yli 360 miljoonaa yksikköä. Vita on nyt kehittänyt uuden tuotteen tähän VMK-posliinien sarjaan: VMK Master -metallokeramiaposliini.

VMK Master -posliini soveltuu käytettäväksi niin jalojen kuin epäjalojenkin metalliseosten kanssa. Perinteinen kerrostustekniikka ja massojen uusi valmistusmenetelmä takaavat korkealaatuisen lopputuloksen helposti ja nopeasti. VMK Master -posliinijärjestelmässä on perusmassojen lisäksi laaja valikoima tehostemassoja niitä tarvitseville. VMK Master -posliineita valmistetaan Vita Classical- ja Vita 3D Master -väreissä.



Bredent Transfuser Massainstrumentti

Transfuser on silikonikärkinen instrumentti kipsin ja valumassan valamiseen jäljennöksiin ja vahatöihin. Sen kaareva, pehmeä ja joustava kärki ei vahingoita ohuita vahatöitä eikä muuta valettavan massan kosteutta.

Kun jäljennöksiä valetaan kipsiin tai upotetaan valumassaan, jää jäljennöksen kapeisiin paikkoihin kuten pilarien kärkeen helposti ilmakuplia, koska kipsi tai massa ei ole tarpeeksi juoksevaa jäljennösaineessa tai vahassa. Transfuser on suunniteltu juuri tällaisille vaikeapääsuisille alueille. Sen avulla massa

saadaan levitettyä tarkasti kaikkialle ilman ilmakuplia.

Teräväkärkiset instrumentit saattavat vahingoittaa erityisesti vahatyötä. Sivellin puolestaan saattaa muuttaa valettavan massan kosteutta ja näin myös sen koostumusta: harjakset voivat viedä vahatyöhön ylimääräistä kosteutta tai imeä massasta sen omaa kosteutta. Transfuserin silikonikärkinen instrumentti ei kerää tai luovuta kosteutta kuten tavanomaiset harjakset ja säilyttää näin massan oman kosteuden.



Janne Anttila

Citius, altius, fortius

Saija Kinenen, Plandent Oy

Juha Kinenen, Plandent Oy

Plandent Oy:n uusi johtaja löytyi organisaation sisältä. Myynti- ja kehitysjohtajana toiminut **Janne Anttila** ei epäröinyt tarttua tarjottuun haasteeseen **Markus Kühnin** lähdettyä. Anttila otti koko yrityksen vetovastuun toukokuun alusta.

Suuret linjat ovat kunnossa, ja Plandent jatkaa tarjoamalla hammashoidon ammattilaisille laitteet, tarvikkeet, huollon, tuen ja asiantuntemuksen tai Janne Anttilan sanoin: parhaat ratkaisut vastaanotolle.

”Meillä on vahva markkina-asema, ensiluokkaiset tuotteet, koko maan kattava organisaatio ja taustalla vakavarainen yritysryhmä. Tavoitteena on lunastaa lupaus parhaasta mahdollisesta asiakaspalvelusta jokaisessa kohtaamisessa asiakkaan kanssa”, sanoo Anttila.

Matematiikkaa ja asiakassuhteita

Abstraktisti ilmaistuna Anttila näkee tärkeimmäksi tehtäväkseen Plandentin myynnistä ja kannattavuudesta vastaamisen. Käytännön tasolla tämä tarkoittaa, että päivät täyttyvät muun muassa tapaamisista ja tarjousten valmisteluista.

”Yhdessä myyntipäälliköiden kanssa varmistan, että kaikki tuotealueemme kehittyvät suunnitellusti. Aluepäälliköiden kanssa puolestaan pohdin asiakkuuksien kehittämistä ja olen mukana isoimmissa asiakasneuvotteluissa”, tiivistää Anttila. Myös henkilöstöhallinnon tehtävät vievät aikaa.

Anttila kuuluu siihen nuoren polven johtajakaartiin, joka perustaa päätökset faktoihin. ”Haaste on yhdistää asiantuntemus järjestelmälliseen myyntityöhön, joka ei suinkaan ole puhdasta matematiikkaa. Myyntityössä vaaditaan luovaa ja innostunutta asennetta sekä sosiaalista silmää asiakassuhteiden hoidossa.”

Anttilan oman työn suola ovat voitettut kaupat, mutta työn ilo syntyy myös hyvästä asiakaspalautteesta ja pitkistä hyvistä asiakassuhteista, joiden merkitystä hän korostaa.

Parhaiden ratkaisujen tavoite

Plandentissa asiakkaat kohtaa henkilöstö, jolla on ymmärrystä sekä käytännön hoitotyöstä että alan uusimmista laite- ja ohjelmistoratkaisuista. Asiantuntemus on elinehto asiakassuhteille, joissa korostuvat hoitotyön tehokkuus ja laatuvaatimukset.

”Henkilöstön osaaminen on huikeaa. Meillä on pitkään talossa olleita osaajia, jotka päivästä toiseen innostuvat ja osaavat todella iloita onnistumisistaan. Tämä näkyy varmasti asiakkaidemme suuntaan”, sanoo Anttila.

Tämän asiantuntemuksen turvin hoitotyön ja vastaanoton toiminnan tehostamiseen osataan vastata mm. palvelukonseptein, joista uusimpina PlanSupport varmistaa viivytyksettömän käyttäjätuen ja PlanOrder vastaanoton tehokkaan tarveaine-logistiikan.

Asiakkaita Anttila haluaa kuunnella herkällä korvalla. Reaktiot ja palautteet dokumentoidaan, ja sen perusteella analysoidaan, päästiinkö asetettuun tavoitteeseen. Otsikon sanoin tähtäin on selvä: nopeammin, korkeammalle, voimakkaammin.

Plandent adjektiivein

Asiantunteva
Innovatiivinen
Palveleva
Teknisesti edistysellinen
Suomalainen

Kuka?

Janne Anttila
Johtaja, Plandent Oy
KTM
Myynti- ja kehitysjohtajaksi 26.11.2007
Plandentin johtoon 1.5.2010
Tausta liikkeenjohdon konsulttina
Naimisissa, 2- ja 4-vuotiaat pojat



Plandent

Siellä missä sinäkin

Tervetuloa tuotenäyttelyyn kotikulmillesi!

Esillä hoitokoneiden, kuvantamislaitteiden ja tarveaineiden tehokkaat uutuudet sekä vanhat tuttavuudet.

Kiipeä kyytiin!

Tapaat Plandentin seuraavilla paikkakunnilla

ti 5.10.	12.00–15.00	Salon Kauppatori
	17.00–20.00	Turun Puutori
ke 6.10.	10.00–14.00	Porin tori
	17.00–20.00	Tampere en Laukontori
to 7.10.	12.00–15.00	Seinäjoen tori
	17.00–20.00	Vaasan tori
pe 8.10.	10.00–14.00	Kokkolan tori
	17.00–20.00	Oulun tori
la 9.10.	12.00–17.00	Rovaniemen kävelykatu
ma 11.10.	10.00–14.00	Kajaanin Kauppatori
	17.00–20.00	Kuopion tori
ti 12.10.	10.00–12.00	Joensuun Kauppatori
	15.00–16.30	Savonlinnan Kauppatori
	18.30–20.00	Mikkelin satama
ke 13.10.	10.00–12.00	Imatra, Koskenpartaan ja Jukankadun kulma
	13.00–15.00	Lappeenrannan Kauppatori
	17.00–20.00	Kouvolan Kauppatori

CAD/CAM-tekniikka tutuksi!

Testaa skannausta ja keraamisen
restauration suunnittelua
E4D Dentist -systemillä.

Ilmoittaudu omaan tapahtumaasi
www.plandent.fi

Plandent Oy

Päätoimipaikka

Asentajankatu 6, 00880 Helsinki
020 7795 200 vaihde
020 368 680 tarveaineet
020 398 398 laitteet ja kalusteet
020 347 347 laboratoriotarvikkeet
020 7795 495 oikomistarvikkeet
020 7795 333 digituki
020 7795 344 faksi

Sivutoimipaikat

Patamäenkatu 7, 33900 Tampere
puh. 020 7795 699
faksi 020 7795 698

Ursininkatu 11, 20100 Turku
puh. 020 7795 600
faksi 020 7795 610

Kasarmikatu 2, 70110 Kuopio
puh. 020 7795 640
faksi 020 7795 650

Uusikatu 23, 4. krs, 90100 Oulu
puh. 020 7795 660
faksi 020 7795 670

Huolto

020 357 561 huoltotilaukset
020 357 560 varaosamyynti
020 7795 206 faksi

www.plandent.fi

etunimi.sukunimi@plandent.com