

PlanNEWS

Elokuu 2015

Plandentin asiakaslehti hammashoidon ammattilaisille

Planmecalla
suuri osasto
IDS 2015 -näyttelyssä
4-7



Hammaslääkäreitä
kahdessa sukupolvessa

14-16

IDS 2015
uutuuksia
8-13

Syksyä kohti!

Elokuu on jo pitkällä, ja on aika lukea uusin PlanNews-lehtemme.

Planmecalle kevään kohokohta oli ehdottomasti hammasalan päätapahtuma IDS 2015, joka järjestettiin Kölnissä, Saksassa. Suomalainen osaaminen suun terveysteknologiassa on meille kaikille ylpeyden aihe ja tämä näkyi myös tapahtumassa.

Tässä PlanNewsin numerossa voit lukea muun muassa erilaisista laiteratkaisuista ja **Planmeca® Romexis** -ohjelmiston ympärille rakennetuista mahdollisuuksista, kuten uuden upean hymyn luomisesta. Vastaamme myös aina mielellämme mieltänne mahdollisesti askarruttaviin kysymyksiin, joten olkaa rohkeasti yhteydessä.

Myös LM-Instruments on kehittänyt valtavasti uutuusia tuotteista, jotka helpottavat päivittäistä työkulkua. Voit lukea tarkemmin tästä lehdestä siruteknologian älykkyydestä, uusista ergonomisista instrumenttikahvoista ja paikkausinstrumenttikärkien pinnoitteista.

Uutuuksia löytyy myös puuduttamisen saralta. Asiantuntijat kertovat positiivisia kokemuksiaan puuduttamisesta, puudutteen valinnasta ja potilastyytyväisyydestä. Juurenhoitoon liittyen kerromme käyttökokemuksia lämmitettävistä laitteista ja iloinen uutinen on myös uusi yhteistyömme BEGOn kanssa laboratoriotuotteissa. Yhteistyön myötä kykenemme entistä paremmin vastaamaan asiakkaidemme tarpeisiin.

Olen kuullut monilta hammaslääketieteen kandeilta kertomuksia siitä, kuinka he opintojensa alussa ovat kuulleet opetushoitajan aloitussanoina: ”Katsokaa ympärillenne, näette tulevat puolisonne ja lastenne kummit!” Ja tähän tuli mieleeni lukiesani tämän numeron juttua hammaslääkäreistä kahdessa sukupolvessa.

Japaniin suuntautuneelta asiakasmatkalta, joka järjestettiin yhteistyössä Kuraray Noritaken kanssa, on saatu räpsittyä loistokkaita valokuvia, joista saamme nauttia matkamuistelon lomassa. Keväällä on ollut runsaasti tapahtumia, joista olemme koonneet lehtemme myös muutamia tunnelmakuvia.

On hiukan haikaa lukea juttua konkareistamme, **Rauno Joki**, **Esko Hokkanen** ja **Kai Kuitunen**. He ovat nyt jääneet viettämään ansaittuja eläkepäiviään. Kiitokset heille näistä vuosista! Luulenpa kuitenkin, että he eivät kykene pysymään poissa luotamme pitkään.

Syksyn aikana tapahtuu paljon, tapaamme varmasti siis työn touhussa!



Johanna
Johanna Wicht
päätoimittaja

PlanNEWS 2/2015

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

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

Toimittajat Laura Siira ja Daniel Pursi
Ulkoasu Perttu Sironen
Kannen kuva Samppa Fjäder
Kuvapankki Dreamstime

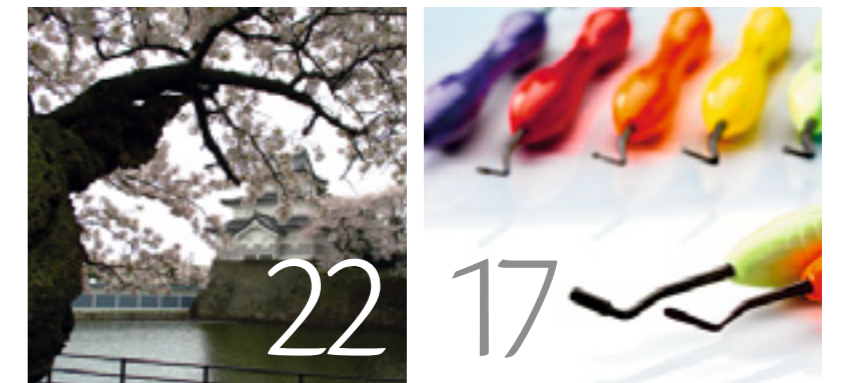
Painopaikka
Libris Oy



Suomalainen Plandent Oy on maan johtava hammasalan toimittaja. Palvelemme hammashoidon ammattilaisia monipuolisella ja edullisella tuotevalikoimalla, nykyaikaisilla palveluilla sekä nopeilla toimituksilla.

Täyden palvelun talosta kaikki tarvitsemasi nykyaikaiseen hammashoitoon:

- Laiteratkaisut
- Ohjelmistot
- Tarveaineet ja materiaalit
- Materiaalien hallinta
- Vastaanoton suunnittelupalvelu
- Laitteiden huolto ja ylläpito



Sisältö

Pääkirjoitus.....	2	Uutuuksia.....	26
IDS 2015.....	4	Oikea puudute potilaan mukaan.....	28
IDS 2015 -uutuusia.....	8	VALO – alan kehittynein valokovettaja.....	30
Hammaslääkäreitä kahdessa sukupolvessa.....	14	Kevään tapahtumia.....	32
Dark Diamond -pinnoitteella tuntumaa ja tarkkuutta.....	17	PlanEasyMill.....	34
Plandentin konkarit.....	18	TF Elements -moottorin käyttökokemuksia.....	35
LMergoSense – testivoittajuuuus.....	20	Koneellinen ouudutus osan modernia hammashoittoa.....	36
Kirsikkapuiden varjossa – Plandentin asiakasmatka.....	22	Uutuuksia.....	38

Hammassalan huipulla – IDS 2015

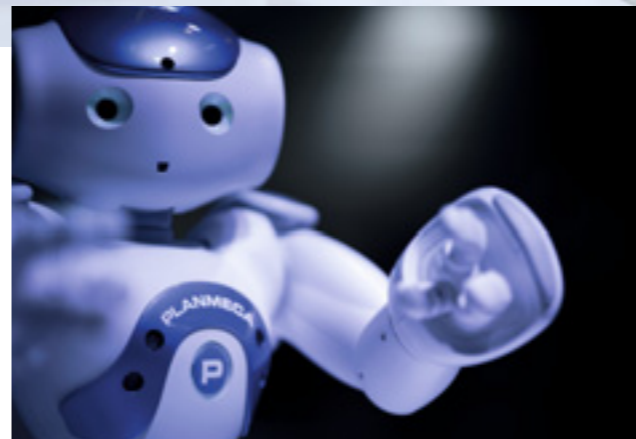


Plandentin isännöimällä 40 suunterveyden hoidon ammattilaisen matkalla keväisessä IDS:ssä oli iloinen tunnelma. Näyttelyyn tutustuminen oli matkan kohokohta ja innoittaa mieleenpainuvana kokemuksena varmasti osallistumaan taas 2017. Kuvassa **Harri Lahti, Anne-Maaria Lehtonen, Esko Hokkanen, Henna Alfthan** ja **Marianne Rinneheimo**.



Planmecan jättimäinen messuosasto houkutteli kävijöitä ja herätti ihastusta.

Saksan Kölnissä järjestetty IDS 2015 -messutapahtuma (*International Dental Show*) osoitti massiivisuudellaan jälleen kerran olevansa hammassalan kiistaton päätapahtuma. Messut houkuttelivat viiden päivän aikana paikalle kaikkien aikojen kävijäennätyksen – peräti 138 500 kävijää 151 eri maasta.



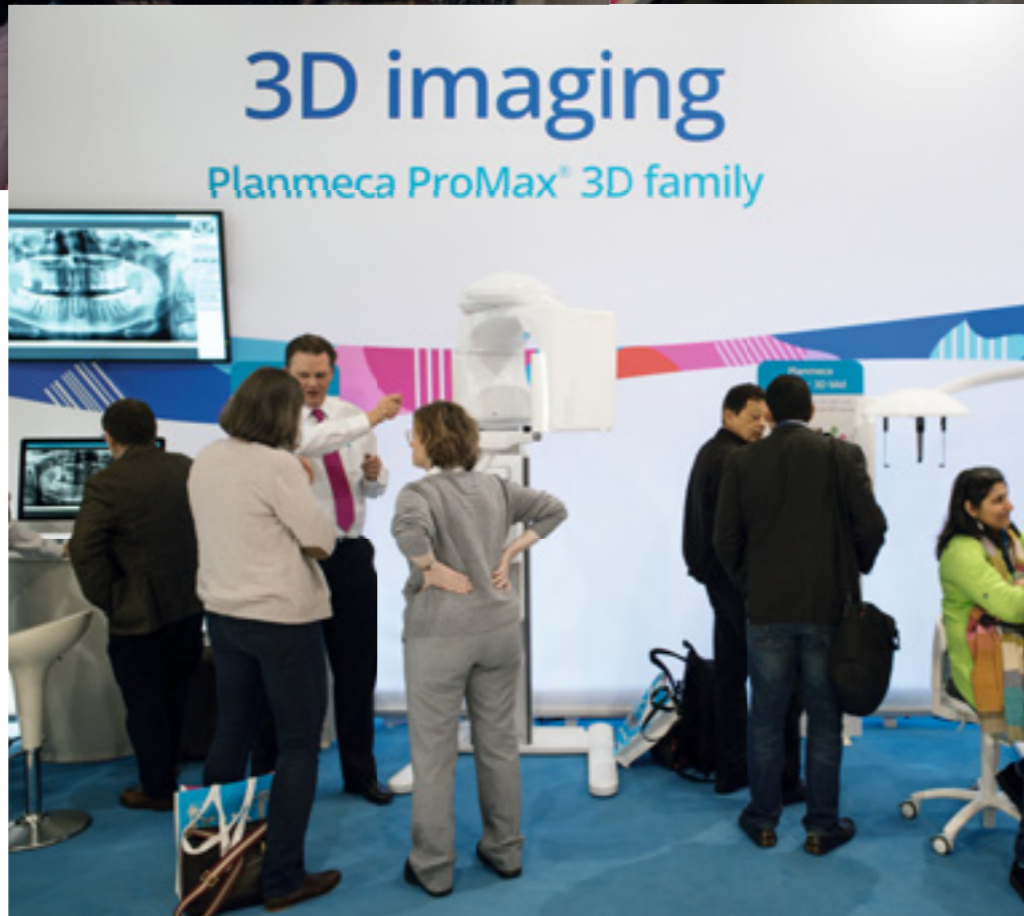
Planmecan robottistävä tanssi tiensä messuyleisön suosioon.

Planmeca oli messuilla vahvasti läsnä jättimäisellä 745 m² osastollaan, joka oli suurempi kuin koskaan aiemmin. Osasto erottui visuaaliselta ilmeeltään edukseen ja takasi ensiluokkaiset puitteet uutuustuotteiden esittelylle. Planmecan lanseerasikin messuilla lukuisia innovaatioita, jotka otettiin vastaan suurella mielenkiinnolla. Erityisesti **Planmeca Romexis**®



Vierailijat viihtyivät Planmecan messuosastolla erinomaisesti.

Smile Design -hymynsuunnitteluohjelman **Planmeca PlanScan**® -intraoraaliskannerin esittelyjen ympärille kertyi messuvieraita sankoin joukoin, kun Planmecan osaavat asiantuntijat demosivat tuotteiden edistyneitä ominaisuuksia. Täysin uudistetun **Planmeca Romexis**® 4 -ohjelmiston ympärille rakennettu ydinviesti herätti messuilla innostusta niin asiakkaiden kuin yhteistyökumppaneiden keskuudessa. ■



Planmecha ProMax® 3D -tuoteperhe oli näyttävästi esillä Planmechan messuosastolla.



Planmechan omistautuneet asiantuntijat kertomassa viimeisimmistä innovaatioista.



Planmecha PlanScan® -intraoraaliskannerin esittely keräsi kiinnostuneen yleisön.



Planmecha Romexis® Smile Design -nurkkauksessa suunniteltiin yhteensä noin 150 uutta hymyä messuvieraille.



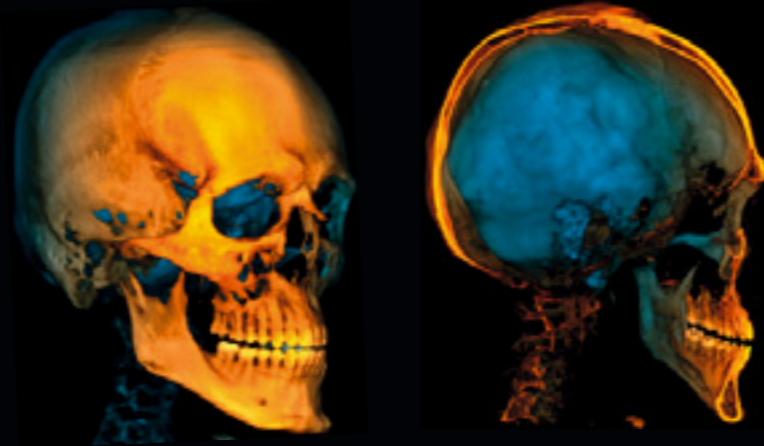
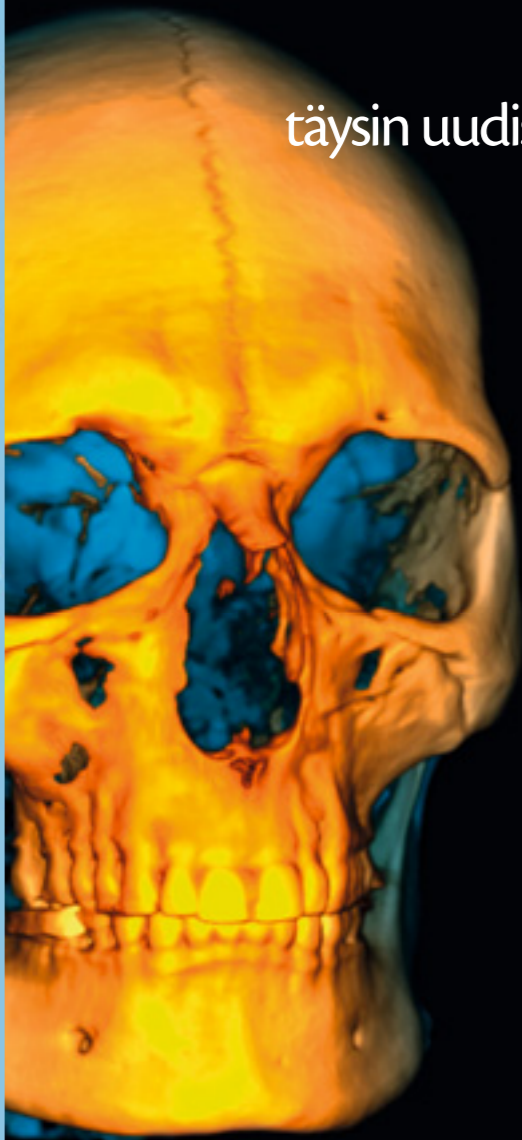
IDS-messut järjestetään seuraavan kerran keväällä 2017.

IDS NUMEROINA

- 138 500 vierailijaa – lähes 11 % enemmän kuin 2013
- 2201 yritystä 56 eri maasta
- Näyttelypinta-ala 157 000 m²



Planmeca Romexis® 4 – täysin uudistettu hammasalan ohjelmistoratkaisu



Planmeca Romexis® on maailman ensimmäinen hammasalan ohjelmisto, joka yhdistää 2D- ja 3D-kuvantamisen, CAD/CAM-työskentelyn sekä vastaanoton laitteiden käyttötietojen seurannan. Ohjelmiston uusittu versio 4 tarjoaa parannetun käyttöliittymän, joka helpottaa entisestään hammashoitohenkilökunnan päivittäistä työskentelyä. Mac OS- ja Windows-yhteensopiva Planmeca Romexis 4 mahdollistaa kaikkien vastaanoton Planmeca-tuotteiden saumattoman yhteentoimivuuden.

Uraauurtava **Planmeca Romexis®** -ohjelmisto tarjoaa laajan valikoiman hammaslääketieteen eri erikoisaloille suunniteltuja ominaisuuksia ja työkaluja. Sen uusi ohjelmistoversio 4 tarjoaa entistäkin kokonaisvaltaisemman käyttökokemuksen ja kattavan valikoiman paranneltuja moduuleja. Ohjelmisto on nyt optimoitu Full HD -teräväpiirtonäytöille ja sen uusittu selkeä ulkoasu tukee vahvasti Planmecan tuotteille ominaista sujuvaa käytettävyyttä.

Ensiluokkainen käyttökokemus

Planmeca Romexis 4 tarjoaa alansa johtavan käyttökokemuksen. Sen innovatiivinen käyttöliittymä nostaa keskeisimmät toiminnot etualalle, auttaen käyttäjiä työskentelemään nopeammin ja tehokkaammin – vähemmällä klikkauksilla. Uudessa ohjelmistoversiossa on varattu enemmän tilaa potilaskuville, ja sen uudelleen suunnitellut työkalupalkit tehostavat käytettävyyttä.

Myös implanttien suunnitteluun tarkoitettua **Planmeca Romexis® 3D Implant Planning** -moduulia on uudistettu – implanttien samansuuntaistaminen, turvarajat ja -hälytykset sekä implanttijatkeiden suunnittelumahdollisuus ovat kaikki odotettuja parannuksia. Uusittuun ohjelmistoon on sisällytetty useita keskeisiä toiminnallisia parannuksia, kuten 3D-objektiselain, joka helpottaa merkittävästi 3D-tutkimukseen liitettyjen merkintöjen ja implanttisuunnitelmien hallintaa.

Kokonaisvaltainen käyttökokemus

”Olemme rakentaneet pitkäjänteisesti kokonaisvaltaista laitteiden, ohjelmistojen ja palveluiden ekosysteemiä, jonka osat kommunikoivat sulavasti keskenään. Planmeca Romexis on aina ollut keskeinen osa tätä prosessia, sillä se on pohjimmiltaan koko tuoteperheemme aivot”, toteaa Planmecan digitaali tuotteiden johtaja **Helianna Puhlin-Nurminen**. ”Uusi ohjelmistoversio on suuri harppaus eteenpäin alati paremman työnlun tarjoamisessa. Planmeca Romexis 4 -julkaisun myötä digitaalisessa hammashoidossa on alkanut uusi aikakausi.”



Uusi Planmeca mRomexis™ -applikaatio tuo joustavuutta potilaskuvien katseluun

Planmeca mRomexis™ on nopea ja helppokäyttöinen mobiiliapplikaatio potilaskuvien katseluun. Sen avulla hammaslääkärit voivat kommunikoida kollegoidensa ja potilaidensa kanssa joustavasti paikasta riippumatta. Planmeca mRomexis on saatavilla mobiiliapplikaationa iOS- ja Android-laitteisiin sekä selainpohjaisena työpöytäversiona.


**Uusi
Planmeca
mRomexis™**
iOS -, Android -
ja selainversioina



Planmeca mRomexis™ sopii erinomaisesti 2D-röntgenkuvien ja KKTT-tutkimusten katseluun sekä **Planmeca PlanScan®** -intraoralliskannerilla otettujen digitaalisten jäljennösten ja **Planmeca ProFace®** -3D kasvokuvien katseluun. Suositun **Planmeca iRomexis™** -mobiiliapplikaation korvaavassa Planmeca mRomexisessä on monia uusia ominaisuuksia, kuten viimeisimmät kuvat -listaus, monisuuntareformaattinäkyvä (MPR) 3D KKTT-tutkimuksista sekä tuki erilaisille mobiilikäyttöjärjestelmille. Applikaation avulla käyttäjien on helppo pysyä työtilanteen tasalla, sillä kuhunkin tapaukseen liittyvät kuvat ovat aina joustavasti saatavilla.

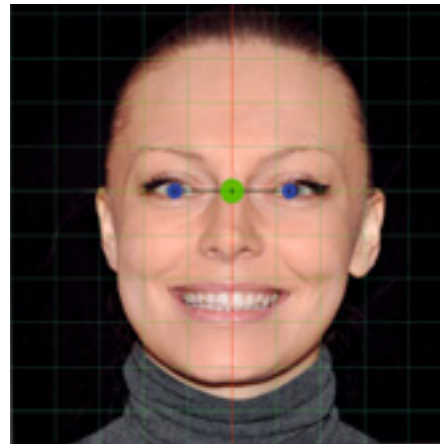
Planmeca mRomexis mahdollistaa pääsyn **Planmeca Romexis®** -ohjelmiston tietokannassa oleviin kuviin paikallisessa verkossa. Offline-käyttöä varten kuvat voi halutessaan tallentaa mobiililaitteen omaan muistiin myöhempiä katselua varten. Kuvia on myös helppo jakaa turvallisesti **Planmeca Romexis® Cloud** -välityspalvelun avulla.

”Käytettävyys oli etusijalla Planmeca mRomexis -applikaation suunnittelussa”, sanoo Planmecan digitaali tuotteiden johtaja **Helianna Puhlin-Nurminen**. ”Paljon liikkuville asiantuntijoille on tärkeää, että halutut tiedot ovat aina helposti saatavilla olinpaikasta riippumatta.”

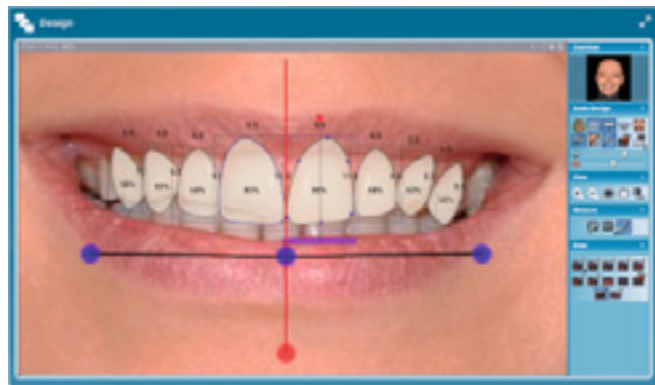
 **Planmeca mRomexis** -applikaation iOS- ja Android-versiot ovat ladattavissa App Storen ja Google Playn kautta.



Planmeca Romexis® Smile Design auttaa hammaslääkärää luomaan potilaalle uuden upean hymyn



1 Aloita uusi hymy



2 Muokkaa ja suunnittele



3 Mallinna ja esitä

Planmeca on vahvasti sitoutunut hammaslääkäreiden päivittäisen työnkulun parantamiseen. Yrityksen tuoreimpiin tuoteinnovaatioihin kuuluu **Planmeca Romexis® Smile Design** – tehokas ja helppokäyttöinen tietokoneohjelma, jonka avulla hammaslääkäri voi suunnitella muutamassa minuutissa potilaalle uuden hymyn. Ohjelma mahdollistaa sujuvamman työskentelyn ja auttaa hammaslääkäreitä kommunikoimaan selkeämmin muiden specialistien, hammaslaboratorioiden sekä potilaiden kanssa. Tämä laskee potilaiden kynnystä aloittaa hoitoja ja mahdollistaa hoitosuunnitelmien paremman toteuttamisen.

Planmeca Romexis® Smile Design hyödyntää 2D-kuvaa potilaan hymystä sekä muokattavia hampaiden siluettimalleja. Planmecan tuotteet ovat tulleet tunnetuiksi helppokäyttöisyydestään – Planmeca Romexis Smile Design jatkaa tätä vahvaa perinnettä. Uuden hymyn suunnittelu tapahtuu suoraviivaisesti ja onnistuu muutamassa minuutissa.

Erinomainen käyttökokemus

Planmeca Romexis Smile Design sisältää kaikki tarvittavat työkalut uusien upeiden hymyjen suunnitteluun. Ohjelma mahdollistaa hampaiden paikan, muodon ja mittasuhteiden joustavan muokkauksen. Hampaita voi käsitellä sekä yksittäin että ryhmänä. Hampaiden pituus- ja leveysmitat ovat automaattisesti käyttäjän nähtävillä ja ohjelmalla saa myös analysoitua kasvojen sekä hampaiden mittasuhteita. Potilaan hymyn voi suunnitella täsmälleen hänen yksilöllisten tarpeidensa mukaisesti – lopputuloksena saadaan fotorealistinen ja harmoninen uuden hymyn mallinnus.

Monipuolinen kommunikaatioväline

Planmeca Romexis Smile Designin avulla potilas pääsee osaksi suunnitteluprosessia ja saa nähdä hymynsä täyden potentiaalain jo ennen hoidon aloit-

tamista. Hoidon lopputuloksen näkeminen etukäteen vähentää epävarmuutta ja potilas voi vakuuttua siitä, että hoidon tulos on hänelle mieluinen.

Ohjelma auttaa hammaslääkäreitä kommunikoimaan tehokkaammin myös specialistien ja hammaslaboratorioiden kanssa. Visuaalinen ja numeerinen tiedonjako asiantuntijoiden kesken ehkäisee väärinymmärryksiä ja luo vakaan pohjan hoitojen toteuttamiselle. Valmiin hymysuunnitelman voi joko tulostaa tai jakaa potilaan, hammaslaboratorion tai specialistin kanssa **Planmeca Romexis® Cloud**-tiedonvälityspalvelun kautta.

Yhteensopivuus ortodonttien ja CAD/CAM-ohjelmistojen kanssa

Planmeca Romexis Smile Design on enemmän kuin visualisointiväline – valmiit 2D-mallit toimivat visuaalisena referens-

sinä niin fyysisten mallien kuin lopullisten restauraatioiden suunnittelussa ja toteutuksessa. ”Valmistuneet 2D-mallit ovat helposti kytkettävissä 3D-ympäristöön, sillä ne voidaan siirtää jatkotyöskentelyä varten mihin tahansa CAD/CAM-suunnitteluohjelmaan – kuten **Planmeca PlanCAD® Easy** tai **Planmeca Romexis® 3D Ortho Studio** -ohjelmiin”, toteaa Planmecan digitaaliuotteiden johtaja **Helianna Puhlin-Nurminen**. ”Planmeca Romexis Smile Design on korvaamaton linkki hoidon suunnittelun ja toteutuksen välillä, sillä ohjelmisto mullistaa hammaslääkäreiden kommunikaation hammaslaboratorioiden sekä specialistien kanssa.”

Planmeca Romexis Smile Design on saatavilla sekä Mac OS- että Windows-käyttöjärjestelmille. Sen voi ostaa joko **Planmeca Romexis®** -kuvantamisohjelmistoon sisällytettynä tai itsenäisenä ohjelmuna. ■

Vie valmis malli mihin tahansa CAD/CAM- tai ortodonttiseen ohjelmaan suunnittelun tueksi.



Tarkka hoidon suunnittelu
Määritä ienrajat tarkkaan levitinkuvan avulla



planmeca.com/fi/smiledesign



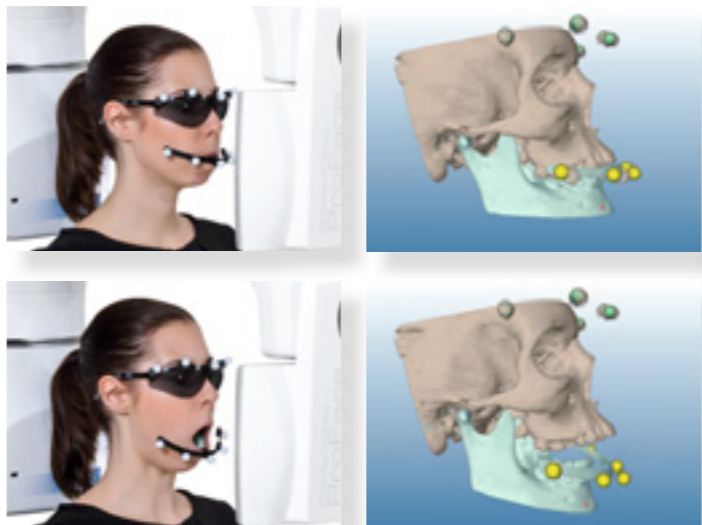
Lataa ilmainen testiversio:
www.planmeca.com/online





Planmeca 4D™ Jaw Motion on tehokas työkalu alaleuan liikkeen seurantaan

Planmeca laajentaa kattavaa tuotevalikoimaansa edistyneellä leuan liikkeen seurantajärjestelmällä. **Planmeca 4D™ Jaw Motion** mahdollistaa alaleuan reaaliaikaisen 3D-visualisoinnin ja tarjoaa liikkeistä myös yksityiskohtaista mitattua tietoa. Järjestelmä tulee saataville **Planmeca ProMax® 3D Mid**- ja **Planmeca ProMax® 3D Max**-röntgenlaitteisiin.



Planmeca 4D™ Jaw Motion on ainoa KKTT-integroitu 3D-menetelmä leuan liikkeen seurantaan, tallennukseen, visualisointiin sekä analysointiin. Järjestelmä seuraa leuan liikkeitä **Planmeca ProMax® 3D Mid**- ja **Planmeca ProMax® 3D Max**-röntgenlaitteiden **Planmeca ProFace®**-kameraominaisuudella – liikkeet näkyvät reaaliaikaisesti kolmiulotteisessa KKTT-kuvassa. Järjestelmä ei tarvitse muita laitteita toimiakseen. Välttämättä **Planmeca Romexis®**-kuvantamisohjelmassa näkyvät 3D-visualisoinnit ovat arvokas tuki diagnoosinnissa. Kaikki data on mahdollista tallentaa myöhempää käyttöä ja analysointia varten.

Planmeca 4D Jaw Motionin avulla voi mitata ja tallentaa yhden tai useamman kohdepisteen liikeradan 3D-kuvassa. Purenta-

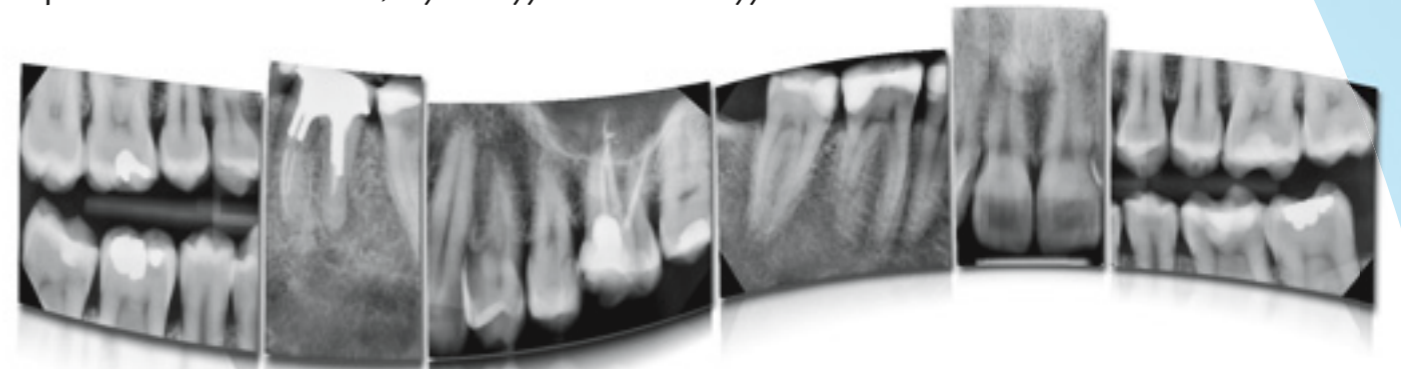
analyysiä varten voi digitaalisen hammasmallin puolestaan asettaa linjaan KKTT-kuvan kanssa. Kaikki liike- ja mittaustiedot on mahdollista viedä kolmannen osapuolen ohjelmiin jatkoanalysointia tai hoitosuunnittelua varten XML- tai CSV-formaatissa.

”Planmeca 4D Jaw Motion tarjoaa käyttäjille erittäin arvokasta kvantitatiivista tietoa alaleuan liikkeistä, kuten myös muuta informaatiota, jota ei tavallisissa KKTT-tutkimuksissa ole mahdollista saada”, toteaa Planmecan digitaalituotteiden johtaja **Helianna Puhlin-Nurminen**.

Planmeca 4D Jaw Motion -menetelmää voi hyödyntää purentaelinten toimintahäiriöiden (TMD) toteamiseen, alaleuan liikkeen analysointiin ja artikulaattoreiden ohjelmointiin sekä leikkausten valmisteluiden ja postoperatiivisten hoitojen tukena. □

Uusi Planmeca ProSensor® HD nostaa intraoraalikuvaantumisen uudelle tasolle

Planmeca vahvistaa asemaansa kuvantamismarkkinoilla entisestään uudella tuotelisäyksellä. **Planmeca ProSensor® HD**-intraoraalianturi takaa onnistuneet kuvantamistulokset kaikissa hoitotilanteissa – yhdistäen ainutlaatuisella tavalla potilaslähtöisen muotoilun, käytettävyyden sekä kestävyuden.



Innovatiivinen intraoraalianturi **Planmeca ProSensor® HD** tarjoaa käyttäjilleen useita merkittäviä etuja. Anturi on käytettävyydeltään kärkitasoa ja sillä saa otettua ensiluokkaisia kuvia nopeasti. Planmeca ProSensor HD on yhteensopiva sekä Mac OS- että Windows-käyttöjärjestelmien kanssa.

Kärkiluokan kuvanlaatua ja käytettävyyttä

Planmeca ProSensor HD -intraoraalianturin resoluutio on yli 20 lp/mm, mikä takaa erinomaisen kuvanlaadun ja aidon teräväpiirtotarkkuuden. Sillä otetut kuvat soveltuvat tarkkojen diagnoosien tekemiseen, sillä niissä on vain vähän kohinaa ja suuri kontrasti. Anturin laajan dynaamisen alueen ansiosta tulokset ovat johdonmukaisen korkealaatuisia.

Planmeca ProSensor HD on saatavana USB- ja Ethernet-liitännällä, ja se voidaan integroida **Planmeca ProX™**-intraoraaliröntgenlaitteeseen, mikä tehostaa työvaiheita merkittävästi. Anturin ja ohjainyksikön välissä oleva magneettiliitin varmistaa, että anturi on aina asennettuna oikein. Liitännän tekeminen on helppoa, ja laitetta voidaan helposti käsitellä yhdellä kädellä. Anturin valkoinen kansiväri helpottaa puolestaan anturin asettelua potilaan suussa. Monivärisin LED valoin varustettu ohjainyksikkö ilmaisee kuvantamisjärjestelmän tilan, opastaa käyttäjää ja varmistaa onnistuneet kuvat.

Kestävää potilaslähtöistä muotoilua
Potilasmukavuus ja kestävyys ovat olleet Planmeca ProSensor HD -intraoraalianturin suunnittelun keskiössä. Anturin pyörisevät muodot tekevät kuvantamistilanteesta

potilaalle miellyttävän ja kuvien ottaminen onnistuu sekunneissa. Kolmen eri anturikokonsa ansiosta Planmeca ProSensor HD myös sopii erilaisiin diagnostisiin tarpeisiin ja potilaskokoihin.

Planmeca ProSensor HD on suunniteltu kestäväksi. Anturin kaapeli koostuu vain kahdesta johdosta ja Planmecan tarjoaman erityisen viiden vuoden takuuhjelman ansiosta tuote on turvallinen ja varma sijoitus.

”Planmeca ProSensor HD on hienostunut yhdistelmä käytettävyyttä, muotoilua ja kuvanlaatua”, toteaa Planmecan digitaalituotteiden johtaja **Helianna Puhlin-Nurminen**. Intraoraalianturin älykkäät muotoilu- ja sijoituskohtat takaavat tehokkaan työnkulun huomioiden samalla myös potilaiden tarpeet. Planmeca ProSensor HD tarjoaa korkealaatuisen kuvantamisen vailla kompromisseja – nopeasti, helposti ja luotettavasti. □



Hammaslääkäreitä kahdessa sukupolvessa

Omena ei kauas puusta putoa, sanotaan. Myös hammaslääkäreiden lapset saattavat innostua seuraamaan vanhempiansa jalanjäljissä. Kun vaativaan ammattiin on päässyt tutustumaan läheltä pienestä pitäen, on kynnys tarttua siihen matalampi. Kolme hammaslääkäriperhettä kertoo millaista on työskennellä samalla alalla – ja jopa samalla vastaanotolla.

Äiti **Marjaana Kuttila** valmistui vuonna 1980 Turun yliopistosta, jossa hän myös erikoistui kliiniseen hammashoitoon. Marjaana on väitellyt purentafysiologiasta Turun yliopistosta 1998. Hän perusti korva- ja hammaslääkärikeskus Otonhammas Oy:n korvalääkärimiehensä kanssa 1991. Otonhammas siirtyi viime vuonna osaksi Mehiläinen-Mediverkko-konsernia, jossa Marjaana toimii nyt ammatinharjoittajana.

Tytär **Jenni Kuttila**, 25, opiskelee hammaslääketiedettä kolmatta vuotta Itä-Suomen yliopistossa Kuopiossa. Hän on työskennellyt useana kesänä vanhempiansa yrityksessä Otonhammas Oy:ssä.



Marjaana ja Jenni

Marjaana: ”Hyvän ystäväni äiti oli hammaslääkäri, mikä sai minut alun perin kiinnostumaan ammatista. Tällä hetkellä olen suurelta osin toiveitani vastaavassa työssä: vastaanotollani työskentelee kaksi osaavaa hammashoitajaa ja meillä on vakituinen potilaskanta. Monet potilaista ovat käyneet vastaanotolla yli 20 vuotta. He ovat lähes ystäviä, jotka jakavat elämänsä hammaslääkärin kanssa. Työpäivien monipuolisuus ja tapausten mielenkiintoisuus jaksavat kiehtoa vuodesta toiseen. Ainoana ongelmana ovat iän mukana tulevat hartia- ja selkäongelmat.

Tyttäreni ammatinvalinta tekee minut iloiseksi. Se avaa uusia ajatusmaailmoja – meillä on ollut paljon mielenkiintoisia keskusteluja hammaslääketieteestä ja potilastapauksista. Lisäksi se vaikuttaa myös oman uran jatkamiseen, sillä haluan siirtää omia oppejani tyttärelleeni.

Teknologian merkitys ammatissa kasvaa vuosi vuodelta. Meillä on sähköinen potilastietojärjestelmä, joka on ollut käytössä vuodesta 2001, sekä Plandentilta hankittu digitaalinen röntgenlaitteisto. Lisäksi meillä on käytössä Planmegan CAD/CAM-ratkaisu jyrsimineen. Uskon, että 3D-kuvantaminen on tullut jäädäkseen – mm. posliini- töiden tekeminen nopeutuu, yksinkertaistuu ja yleistyy hammaslääkärin vastaanotolla. Pidän uudesta teknologiasta, sillä se haastaa oppimaan uusia työtapoja.

Hammaslääketieteessä ollaan mielestäni siirtymässä yhä enemmän ikääntyvien omien hampaiden hoitoon. Myös esteettinen hammashoito on lisääntynyt viime vuosina selvästi, ja potilaat osaavat kysyä sen vaihtoehtoista enemmän. Estetiikasta kiinnostuneet potilaat ovat yhä nuorempia, useimmiten naisia. Tulevaisuudessa hammaslääkäreistä tulee paremmin osa hoitotiimiä, kun lääkärit osaavat enenevässä määrin lähettää kasvokipupotilaita erikoishammaslääkärille.”

Jenni: ”Vanhempieni ammatit vaikuttivat omaan uravalintaani, sillä olen päässyt näkemään hammaslääkärin ja lääkärin ammattia läheltä. Muihin yliopistoaloihin ei ole ollut samanlaista kosketuspintaa – tällä alalla tiedän, mihin olen ryhtymässä. Äitini työn perusteella sain kuvan monipuolisesta ja mielenkiintoisesta ammatista. Vastaanotolle ei koskaan tule kahta samanlaista potilasta.

Hammaslääketieteen opetuksessa Kuopiossa on painotettu potilaan kokonaisvaltaista hoitoa ja eri alojen yhteistyön tärkeyttä. Hammaslääkärit tulevat tekemään yhä enemmän yhteistyötä mm. fysioterapeuttien, lääkäreiden ja erikoislääkäreiden kanssa. Potilaiden hoito on tulevaisuudessa siten monipuolisempaa ja yhtenäisempää.

Teknologia on osaltaan helpottanut niin alan opiskelua kuin työskentelyäkin. Kehitys ja uudet ratkaisut antavat mahdollisuuden entistä tarkempaan ja kudosta säästävään työskentelyyn. Kuopion klinikalla meillä on aivan uudet Planmegan laitteet ja omat hoitokoneet sekä opetuslinikalla että simulaatiosalissa.

Tällä hetkellä ajattelisin unelmani työn olevan monipuolista työtä erilaisten potilastapauksien äärellä, kannustavassa työyhteisössä muiden osaavien hammaslääkäreiden, hoitajien ja suuhygienistien kanssa. Tulevaisuuden haaveena minulla on erikoistua oikomishoitoon ja työskennellä sekä yksityisenä ammatinharjoittajana että sairaalaympäristössä. Tässä vaiheessa yrityksen perustaminen vanhempieni tapaan ei kuitenkaan tunnu itselleni sopivalta ratkaisulta. Ehkä mieleni muuttuu kun kokemusta alalta on kertynyt enemmän, mutta nyt haluan vain nähdä hammaslääkärin työn kaikista näkökulmista.”



Iiro, Klaus ja Soile

Soile ja Klaus: ”Valmistuimme samalta yliopiston vuosikurssilta vuonna 1985, ja laitoimme ensimmäisen oman vastaanottomme pystyyn jo samana vuonna. Poikamme Iiro syntyi muutaman vuoden myöhemmin, jolloin perustimme nykyisen vastaanoton. Vauvana hän nukkui välillä ikkunan alla vaunuissa kun työskentelimme täällä, ja nyt hän on samassa paikassa itse töissä hammaslääkärinä.

Meistä on hieno asia, että Iiro valitsi tämän ammatin – muuten sitä alkaisi tässä iässä jo pohtimaan, mihin vastaanoton myisi. Iiro voi aina käydä kysymässä meiltä, ja yhteisiä työtunteja kertyy paljon, mikä on arvokasta kokemuksen kertymisen kannalta. Oppiminen on kuitenkin molemmiin puolista, saamme myös Iiroilta paljon tuoretta näkemystä.

Uramme ensimmäiset lähes 20 vuotta menivät teknologian puolesta enemmän rauhallisissa merkeissä, mutta viimeisen 10 vuoden ajan kehitys on ollut aivan uskomatonta. Esimerkiksi KKT-tekniikka on mullistanut hammasimplantologian täydellisesti. Teknologian hyödyn potilaalle voi nähdä niin selkeästi omin silmin, ettemme välttämättä kaipaa tieteellistä näyttöä laitteiden eduista, ennen kuin otamme ne käyttöön. Tutkimus edistyy usein sen verran hitaasti, etteivät tulokset enää ehtisi valmistua oman uran aikana.

Ketjuuntuminen on tällä hetkellä hyvin selkeä suuntaus alalla, ja meitä yksityisyrittäjiä on vähemmän. Alan sääntely ja byrokratia ovat lisääntyneet merkittävästi, joten monia varmasti helpottaa kun hallinto hoidetaan keskitetysti. Meille tämä on kuitenkin ollut ainoa oikea vaihtoehto. Itsenäisyys tuntuu hyvältä. Vanhimpia potilaita on voinut seurata alusta asti ja on saanut nähdä esimerkiksi, kuinka omat proteettiset työt ovat kestäneet lähes 30 vuoden ajan. Potilailta saatu kiitos ja oman työn jäljen näkeminen konkreettisesti on palkitsevinta tässä työssä.”

Äiti **Soile Peltoniemi-Niskanen** ja isä **Klaus Niskanen** valmistuivat Turun yliopistosta vuonna 1985. He perustivat Lempäälän hammaslääkäriaseman vuonna 1987. Vastaanotolla työskentelee kahdeksan kokopäiväistä hammaslääkärää.

Poika **Iiro Niskanen**, 28, valmistui hammaslääkäriksi Oulun yliopistosta vuonna 2014. Hän työskentelee vakituisesti vanhempiensa omistamalla hammaslääkäriasemalla.



Iiro: ”Nuorempana pyörimme usein vanhempieni vastaanotolla veljiemme kanssa. En ymmärtänyt silloin vanhempieni puheista mitään, mutta näin heidän innostuksensa alaan. Minua kiinnostaa ennen kaikkea konkreettinen tekeminen, siksi tämä ala tuntui enemmän omalta esimerkiksi yleislääkärin ammatin sijaan. Myös isä suositteli hampaalle hakemista, eivätkä pikkuveljeni olleet ryhtymässä alalle.

Viihdyn täällä erinomaisesti, sillä pääsen tekemään hyvin paljon erilaisia töitä, ja täällä on ainutlaatuisen hyvät laitteet. Työskentely uudella teknologialla on lopputuloksen kannalta potilaalle parempi vaihtoehto, ja hammaslääkärille puolestaan palkitsevaa ja motivoivaa. Esimerkiksi parodontitiitin hoitaminen hammaslääkärissä ilman laseria olisi paljon hankalampaa. Parodontiitti on iso kansanterveydellinen ongelma, ja hoidot saattavat olla kalliita ja vaativat potilaalta pitkäaikaista sitoutumista. Asia saisi siksi mielestäni olla enemmänkin pinnalla.

Koulutuksella saa hyvät perusopit, mutta todellinen pätevyys ja uskallus tekemiseen hankitaan vasta käytännön työssä. Parasta työssä on mielestäni pohjimmiltaan se, kun on saanut oikeasti autettua potilasta, ja sekä minä että potilas olemme lopputulokseen tyytyväisiä.

Tulevaisuudessa minua kiinnostaa erikoistuminen suu- ja leukakirurgiaan, ja haluan työskennellä monipuolisesti sekä yksityisellä puolella että sairaalassa. Yksityisyrittäjyys saattaa olla myöhemmin minulle vaihtoehto. Olen kuitenkin nähnyt, kuinka paljon vanhempien ajasta on mennyt vastaanoton pyörittämiseen, enkä ole vielä aivan varma, olenko itse valmis samaan.”



Isä **Kari Väyrynen** valmistui Helsingin yliopistosta vuonna 1980. Hän on työskennellyt valmistumisestaan saakka hammaslääkäriasema Fossassa, jonka toimitusjohtaja ja yksi omistajista hän on nykyään. Vastaanotolla työskentelee noin 40 henkeä.

Poika **Valteri Väyrynen** valmistui Turun yliopistosta vuonna 2014. Hän työskentelee isänsä johtamalla hammaslääkäriasema Fossassa suurimman osan viikosta, lisäksi hän on töissä Helsingin kaupungilla ja tekee tutkimusta 3D-tulostettavasta parentakiskomateriaalista Turun yliopistolla. Myös Valterin äiti **Sirkku-Leena Ojala-Väyrynen** on hammaslääkäri.

Kari: ”Tulin Fossaan töihin suoraan yliopistolta opettajani vinkkaamana. Sille tielle olen jäänyt, ja olen viihtynyt erinomaisesti. Toimin sekä kliinisessä työssä että klinikan toimitusjohtajana, mikä ei onnistuisi ilman loistavia kollegoitani. Pidän kummastakin: on palkitsevaa, kun saa konkreettista hyvää potilastyössä aikaiseksi ja toisaalta kun näkee, että firman asiat rullaavat hyvin ja asiakkaita riittää. Kun yhteiskunnan myllerryksiä katsoo, niin voi olla tyytyväinen, että alalla on riittänyt töitä.

Minusta on hienoa, kun oma poika valitsi saman ammatin. Hänellä on enemmän nykyteoriatietoa kuin minulla, minulla taas on kokemusta, mikä tekee keskusteluista antoisia. Meillä on täällä vahvaa erikoishammaslääkäriosaamista, minkä ansiosta tämä on loistava työpaikka nuorille hammaslääkäreille. Nuori kaarti on voimavara, ja he piristävät tätä työtä kaikilla tavoilla. Heidän näkemyksensä tuovat hyvää perspektiiviä paitsi elämään yleensä, myös potilastyöhön ja markkinointiimme. He ovat erittäin taitavia ja ovat saaneet Suomessa hyvän koulutuksen. He ovat myös rohkeita ja uskaltavat tehdä, mitä on ollut kiva seurata.

Joskus aiemmin pohdin, kiinnostaako tämä ammatti enää nykynuoria, mutta ala on muuttunut niistä ajoista paljon. Teknologia menee jatkuvasti eteenpäin, ja nykyaikaiset diagnosointikeinot, hoitomuodot ja esimerkiksi 3D-kuvantamisen mullistus ovat tuoneet todella paljon uutta. Kun muutoksessa pysyy mukana, on tämä työ todella kiinnostavaa. Olenkin siksi käynyt paljon kursseilla ja päivittänyt tietojani. Totta kai jatkuva kouluttautuminen on myös haaste, jonka eteen on nähtävä paljon vaivaa.

Hammasalan tulevaisuus on digitaalinen. Digitaalisella klinikalla hommat toimivat saumattomasti yhteen. Planmegan laitteet linkittyvät toisiinsa ja eri laitteista tulevat tiedot tukevat toisiaan: potilastietojärjestelmät, kuvauslaitteet, hoitokoneet jne. Erikoishammaslääkärit voivat kommunikoida lähettävien hammaslääkäreiden kanssa sulavammin yhdellä napin painalluksella, ja röntgenlääkärit voivat lausua kotoaan kuvia sen sijaan, että heidän täytyisi lampsia aina tänne.”



Kari ja Valteri

Valteri: ”Lapsena minulla oli kaksi ammattia, joihin en ainakaan halunnut: toinen oli opettaja ja toinen hammaslääkäri. Mutta kävikin niin, että pohdin ensin vakavissani fysiikan opettajaksi ryhtymistä, ja sitten minusta tuli hammaslääkäri. Olen aina tykännyt tehdä käsilläni ja ollut kiinnostunut luonnontieteistä, ja tässä yhdistyvät ne kummatkin. Vanhempieni ammatti on varmasti osaltaan vaikuttanut valintaani, mutta sitä ei koskaan ole tyrkytetty – minulla on ainakin illuusio, että olisin itse keksinyt tämän.

Vanhemiltani sain ammatista positiivisen kuvan, esimerkiksi uuden teknologian mahdollisuudet ja suhteellisen säännölliset työajat kiinnostivat. Lapsena muistan ihmetelleeni, miten he voivat kiinnittää uutistenlukijassa ensimmäisenä huomiota hänen hampaisiinsa – ja nyt huomaan, että olen itse samanlainen. Yhtäkkiä puhun itse sitä samaa ”hammaslääkärikieltä” ja samat jutut kiinnostavat.

On mukavaa työskennellä isän kanssa samassa paikassa. Naapurihuoneen oveen on aina helppo mennä koputtamaan ja kysymään. Siitä on nuorelle hammaslääkärille suuri apu, kun voi kysyä konkreettisia mielipiteitä ja neuvoja hoidoista, ja toisaalta jutella ylipäätään alasta ja oman uran kehityksestä. Kokemukseen voi aina turvautua, vaikka itselläni onkin alan opetuksesta se ns. viimeisin tieto. Keskustelut voivat innostaa puolin ja toisin. Sanon myös vanhemmilleni omat mielipiteeni siitä, miten meille on opetettu, ja pidän siinä mielessä omat puoleni.

Minua kiinnostavat tulevaisuuden teknologiat, ja haluan oppia koko ajan uutta. Teknologian nopea kehitys myös vaatii siitä – ei riitä että pelkät laitteet kehittyvät, vaan myös hammaslääkäreiden taitojen tulee kehittyä. Digitaaliset kuvantamismenetelmät, materiaalien kehitys ja automaattiset valmistusmenetelmät ovat nyt pinnalla ja tulevat muokkaamaan alaamme paljon. Digitaalisuus mahdollistaa yksilöllisemmän ja paremman hoidon, kun potilaille voidaan tarjota juuri heille suunniteltuja ratkaisuja. Parempaan hoitoon liittyy toisaalta myös se, että ihmiset pitää nähdä kokonaisuuksina, joissa suun terveys on merkittävä, mutta vain yksi osa terveyttä.

Hienoin tunne tässä työssä on kun näkee, että tekee toiselle ihmiselle jotain hyvää – esimerkiksi konkreettisesti lievittää kipua tai edistää hänen terveyttään. Se on todella palkitsevaa. Suunnitelmissani on erikoistua jossain vaiheessa protetiikkaan, mutta nyt haluan katsoa asioita monelta kantilta, ja tehdä sekä yksityistä että julkista puolta, että myös tutkimusta. Yksityisyrittäjyys on ehdottomasti yksi tulevaisuuden mahdollisuus, mutta sen näkee sitten myöhemmin.”



LM-ErgoSense-paikkausinstrumenttien Dark Diamond -nonstick-pinnoite on tarttumaton ja helppo puhdistaa.

LM feel the difference

Kaisa Pirhonen

LM-Instruments Oy

Dark Diamond -pinnoitteella tuntumaa ja tarkkuutta muovien muotoiluun

LM on kehittänyt **Dark Diamond** -nonstick-pinnoitteen **LM-ErgoSense**-paikkausinstrumentteihin. Pinnoitteella voidaan vaikuttaa pinnan ominaisuuksiin, kuten tarttumattomuuteen ja kitkattomuuteen, ja parantaa siten tuotteen käytettävyyttä. Timantinkaltainen, tarttumaton pinta mahdollistaa paikka-aineen tarkan sijoittamisen ja muotoilun nopeasti tiiviiksi ja tasalaatuisiksi.

Dark Diamondin tumma työskentelykärki ei aiheuta heijastumia eikä häikäisyä, kuten kirkkaat instrumentit. Siksi optinen näkyminen instrumentoissa on erinomainen. Valkoinen paikka-aine erottuu tummasta väripinnasta selvästi. Erikoispinnoitteen

huippuominaisuuksiin lukeutuu lisäksi sen kovuus: kova, sileä pinta ei naarmuunna käytössä, eikä autoklavointi huononna sen käsittelyominaisuuksia. Näin pinta on myös helpompi pyyhkiä, kun epäpuhtaudet eivät pala instrumentteihin, ja instrumenttihuolto helpottuu.

Dark Diamond -pinnoitetut LM-ErgoSense-instrumentit ovat kotimaisten kliinikoiden testaamia ja hyväksi havaitsemia. Pinnoite on myös Teknologian tutkimuskeskus VTT:n testeissä todettu ominaisuuksiltaan turvallisiksi. Dark Diamond -uutuusvalikoimaan kuuluu kahdeksan suosittua paikkausinstrumenttia.

DARK DIAMOND -PINNOITE SUJUVOITTA KLIINISTÄ TYÖTÄ:

”Instrumenttien pintaan ei täpätessä tartu muovi, erinomaista!”

”Tarkka työstää.”

”Pinnoitetun instrumentin kärki erottuu huomattavan hyvin hammasta ja muovipaikkaa vasten.”

”Ei aiheuta heijastumia tai häikäisyä.”

”Varsinkin luupeilla työskennellessä tumma työskentelykärki on eduksi.”

HELPOTTAA INSTRUMENTTIHUOLTOA:

”Täyteaineiden tarttumattomuus helpottaa instrumenttien puhtaanapitoa.”

”Välinehuollossa ovat helpompia puhdistaa kuin perinteiset.”

”Jopa klaavauksen jälkeen epäpuhtaudet voi pyyhkiä, eivätkä ne pala instrumentteihin.”

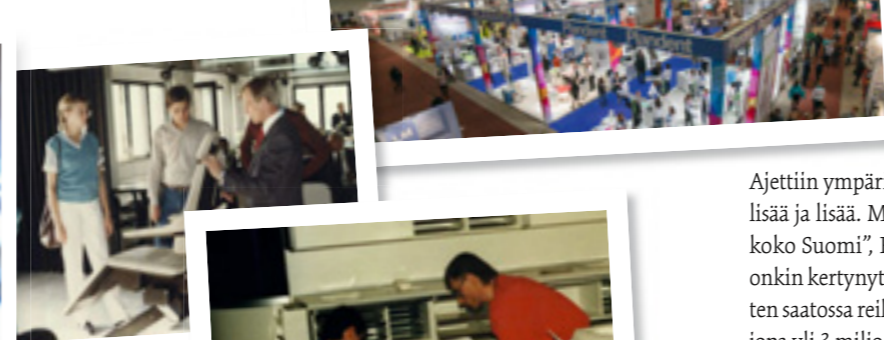


LMErgoSense
DARK DIAMOND



Laura Siira

Juha Kienanen, Samppa Fjäder ja Esko Hokkasen sekä Plandentin arkistot



Plandentin konkarit

Eräs Plandentin historian aikakausi päättyi tänä keväänä, kun Itä-Suomen aluepäällikkö **Esko Hokkanen** ja projektipäällikkö **Rauno Joki** siirtyivät viettämään eläkepäiviään. He lähtevät taskuissaan miljoonia Suomen teillä ajettuja kilometrejä ja monia kokemuksia yrityksen huikean kasvutarinan varrelta.

”Työ täällä on ollut minulle elämäntapa”, aloittaa 31 vuotta talossa ollut Esko Hokkanen. Hän jää tänä keväänä eläkkeelle Plandentin Itä-Suomen aluepäällikön työstä, jossa hän on vastannut alueen kokonaismyynnistä sekä tarvike-, kaluste- ja huoltotiimeistä.

Esko tuli Plandentille vuonna 1984 kilpailijayrityksen leivistä. Työhaastattelu pidettiin toukokuuisena lauantaina Mekaanikonkatu 5:ssä, jossa yrityksen tilat silloin sijaitsivat. ”Kaikki myynti oli siihen asti hoidettu Helsingistä käsin, mutta myyjä tarvittiin yrityksen kasvaessa myös muualle Suomeen”, Esko kertoo. ”Esin haastattelussa arviolaskelman Kuopion aluemyyntipisteen perustamisesta. Vielä samana päivänä lähdimme Kilon entiseen työpaikkaani viemään esimiehen pöydälle irtisanomisilmoituksen ja ovikortit.”

Myös toinen pitkän linjan plandentilainen, kaluste- ja laitehankinnoista vastannut projektipäällikkö Rauno Joki siirtyy tänä keväänä eläkkeelle. Hän saapui taloon lähes 40 vuotta sitten, kesällä 1975. ”Taisin olla seitsemäs työntekijä koko konsernissa. Tulin ensin kesälomilla töihin huoltomieheksi yhdeksi viikoksi. Eräänä iltana olin laittamassa sähköjä vielä yhdentoista aikaan illalla, kun **Heikki [Kyöstilä]** tuli paikalle yllättäen.

Heikki kertoi myöhemmin todenneensa silloin mielessään, että jos ukko kerran lauskelee vielä yhdeltätoista illalla työtä tehdessään, niin hänet minä haluan tänne töihin!”

Kulosaarelaisesta autotallista maailmalle

1970-luvun puolivälissä Planmeca ja Plandent olivat vielä pieniä, muutaman vuoden vanhoja yrityksiä, ja koko hammashoitoala oli maassamme vasta lähtenyt nousuun vuoden 1972 kansanterveyslain myötä. Planmeca valmisti aluksi instrumenttikaapistoja ja aputuoleja kulosaarelaisessa autotallissa, josta yritys muutti Tehtaankadulle Eiraan vuonna 1973. Yrityksen kasvaessa ja oman tuotannon laajentuessa tarvittiin kuitenkin lisää tilaa. Vuonna 1975 yritykset siirtyivät Herttoniemeen Hitsaajankadulle, jossa käytössä oli Etolan teollisuustalon yksi kerros.

”Oma tuotanto on aina ollut tärkeä osa Planmecaa. Ensimmäiset itse valmistetut vihreät potilastuolit lähtivät klinikoille jo vuonna 1975. Vuonna 1979 toimitimme Helsingin yliopistolle puolestaan ensimmäiset Planmecan omat hoitokoneet. Asensin niitä sen jälkeen yötä päivää eri klinikoille ympäri Suomea”, Rauno kertoo alkuaikojen huimasta kasvutahdista.

Vuonna 1983 Planmeca ja Plandent muuttivat ensimmäiseen omaan toimitaloon Herttoniemen Mekaanikonkadulle. Pian valmistui myös lisärakennus, jossa oli tilat mm. toimintansa aloitaville maalaamolle ja koneistamolle. 1980-luvun loppupuoliskolla lanseerattiin Planmecan ensimmäiset omat röntgenlaitteet. Nykyinen Asentajankadun A-talo, jossa Planmecan pääkonttori sijaitsee, valmistui vuonna 1990.

Joka vuosi on menty eteenpäin, eikä notkahduksia ole ollut.

”Tullessani taloon vuonna 1984 koko konsernissa oli noin 100 työntekijää, joista Plandentilla 25. Olimme kuin yhtä perhettä”, Esko kertoo. ”Ja nyt meitä on Suomessa yhteensä 900 henkeä, maailmanlaajuisesti 2700. Joka vuosi on menty eteenpäin, eikä notkahduksia ole ollut. Siitä voi olla todella kiitollinen.”

Laitteita Suomen joka kolkkaan

Sekä Esko että Rauno ovat nähneet uransa aikana lukemattomia hammaslääkärivastaanottoja eri puolilla Suomea. Alkuaikoina he hoitivat myös laitteiden asennukset itse. ”Näin varmaan 10 vuotta uniaikin, että asensin koneita. Vastaanoton laittaminen on niin iso ja merkittävä juttu.

Ajettiin ympäri Suomea kun laitteita tilattiin lisää ja lisää. Minulle aukesi tänne tullessani koko Suomi”, Rauno sanoo. Ajokilometrejä onkin kertynyt kummallekin vuosikymmenten saatossa reilusti – Raunon arvion mukaan jopa yli 3 miljoonaa.

Aikana ennen matkapuhelimia ja tietokoneita ei asiakasyhteyksiä voitu hoitaa tien päällä. ”Kaupungeissa oli puhelinkoppeja ja lennättimiä, yleensä postin tiloissa. Sieltä tilattiin puhelu ja soitettiin, että nyt ollaan tulossa seuraavalle paikkakunnalle. Tilaukset kirjoitettiin ruutuvihkoon, joka kulki autossa mukana. Asiakkaat myös soittivat kiinteään puhelinlinjaan kotiin illalla”, Rauno kertoo.

Vaikka kasvavan yrityksen tahti piti miehet kiireisinä, ehdittiin asiakkaiden kanssa myös tutustua ja jopa ystävystyä. ”Kerran Inarissa laitoimme hoitokonetta vastaanotolle ja asiakas sanoi minulle: ”Kun hoitokone on saatu paikoilleen ja käyttöopastus pidetty, ei ole mihinkään kiirettä. Lähdetään kahdeksi päiväksi kalaan!” Ja niin me lähdimme Inarinjärvelle. Nykyään ei tällaista tule vastaan”, Esko sanoo. Esko ja Rauno muistelevatkin asiakkaiden leppoisuutta ja ystävällisyyttä lämmöllä. ”Meidät on aina otettu vastaan ilolla. Ihanat asiakkaat!”

Aina askeleen edellä

Aika ei ole käynyt vuosikymmenten saatossa pitkäksi senkään vuoksi, että teknologian ja tuotteiden kehittyessä jatkuvasti on opittavaa riittänyt. ”Tämä on sekä alan ihanuus että haaste. Ei ole tarvinnut tehdä samaa asiaa 30 vuotta, vaan on pitänyt ja saanut oppia

uusista tuotteista koko ajan”, Esko toteaa. Toisaalta sama ajatus on toiminnan ytimessä edelleen. Esko näyttää vuonna 1985 tekemäänsä Plandentin toimintasuunnitelmaa, johon on kirjattu tavoitteeksi ”Jatkaa palvelutalon imagon luomista kentällä”. ”Tätä se on edelleen: palveluiden tuottamista ja asiakaslupauksiin ja -haasteisiin vastaamista”, Esko toteaa.

Parasta on ollut työskennellä tiimissä, jossa kaikki ovat arvostaneet toisiaan.

Sekä Esko että Rauno uskovat Planmeca Groupin vahvaan menestykseen myös tulevaisuudessa. ”Planmeca on monessa asiassa edelläkävijä, josta olen aina nostanut hattua mm. tuotekehitykselle. Kotimaista tuotetta on ollut helppo myydä ylpeydellä”, Esko sanoo. Myös Planmecan väsymätön kansainvälinen myyntityö saa kiitosta. ”Planmecalla on aina ymmärretty kansainvälisten markkinoiden tärkeys. Heikki myyntiporukoineen on ollut mahdollittoman monessa paikassa esillä, messuilla ja tapahtumissa. Sieltä se rynnistys on lähtenyt eteenpäin.”

”En usko, että mikään pysäyttäisi tätä yritystä. Plandentilla tarvekepuoli on nousut yhtä tärkeäksi kuin kaluste, ja meihin luotetaan joka sektorilla”, Raunokin toteaa. Rauno ja Esko uskovat myös hammashoitoalan jatkavan kasvuaan. ”Suomi ja maailma tarvitsevat hammaslääkäreitä, -hoitajia ja muuta ammattihenkilökuntaa, ja he puolestaan tarvitsevat tällaisen yrityksen tuekseen.

Ala ei ole kertaakaan aikanamme ollut alamässä – päinvastoin, suunta on koko ajan ollut ylöspäin.”

Tiimihengellä suuri merkitys

Moni tekijä on vaikuttanut siihen, että Esko ja Rauno ovat viihtyneet talossa vuosikymmenestä toiseen. ”Parasta on ollut työskennellä tiimissä, jossa kaikki ovat arvostaneet toisiaan. Täällä ollaan kavereita keskenään, ja erityisen hyvältä on tuntunut esimiehiltä ja johtajilta saatu arvostus. Yhteen puhaltamisen henki on tärkeää ja toivomme, että se myös jatkuu täällä.” Lisäksi läheiset asiakassuhteet ja vapaus tehdä töitä itsenäisesti ovat merkinneet sekä Eskolle että Raunolle paljon.

Missä tunnelmissa he nyt jättävät yrityksen monen vuosikymmenen työuran jälkeen? ”Lähden valoisalla mielellä eläkepäiville, mutta haikeus tulee. Onneksi yritys ei kuitenkaan karkaa mihinkään, ja täällä pääsee aina käymään! Aion myös seurata yrityksen matkaa tiiviisti”, Esko sanoo. Myös Rauno kertoo lähtevänsä hyvillä mielin, vaikka lähtöön liittyykin haikeutta. ”Lähteminen kaikkien näiden vuosien jälkeen ei ole helppoa, mutta jään seuraamaan yrityksen tulevaisuutta innolla. Olen iloinen, että olen saanut kuulua menestyvään yritykseen, ja että olen saanut tehdä täällä tunnollisesti oman osuuteni”, Rauno tiivistää. ■

Lämpimät halaukset kaikille asiakkaille, joiden kanssa olemme työskennelleet vuosien aikana!



Vas. Plandentilaiset **Markku Nappari, Juha Sahama, Kai Kuitunen** ja **Esko Hokkanen** Terveyskeskus-kesäluentopäivillä Kuopiossa vuonna 1988. Myös Kai jäi kevään päätteeksi eläkkeelle tehtyään mittavan ja maineikkaan uran Plandentin huoltoedustajana.

Alla. **Rauno Joki** Mekaanikonkadun toimitalon perustusten muurauksen aikoihin 1982.



LM ErgoSense

Testivoittajauutuus tuo käsikahvoihin huippuergonomiamiaa ja digitaalista älykkyyttä



Kevään IDS-messuilla lanseerattu **LM-ErgoSense**-käsikahvauutuus on mullistava yhdistelmä ergonomista muotoilua ja uutta teknologiaa. Intensiivisen tutkimus- ja tuotekehitystyön tulos on suomalaisten klinikoiden testaama, ja se voitti kilpailijansa Työterveyslaitoksen tutkimuksessa. Käsi-instrumenttikahvan sisään rakennettu RFID-siruteknologia mahdollistaa instrumenttien seurannan uudella, LM:n kehittämällä **Dental Tracking System** -järjestelmällä. Nyt käsi-instrumentit ovat ensimmäistä kertaa älykkäitä, ja ne voidaan integroida osaksi klinikan digitaalista toimintaympäristöä.

Kaisa Pirhonen
LM-Instruments Oy

KLIINIKOIDEN TESTAAMA:

"Tukeva ja lipsumaton"
"Ergonominen, käteen sopiva"
"Hyvä työtulos"

Kliinisten testien älykäs voittaja

Työterveyslaitoksen klinikoilla teettämät testit todistavat **LM-ErgoSense**-silikonikahvan olevan aidosti ergonomisen käsi-instrumentti. Muhkea kahvamuotoilu tarjoaa käyttäjälleen ergonomisen ja tehokkaan työskentelyotteen, joka todistusti ehkäisee työperäisiä rasitusvammoja ja parantaa työn tehokkuutta (1).

Tutkimuksessa instrumentteja arvioitiin 14 eri käytettävyyssuhteella perusteella. LM-ErgoSense-silikonikahva osoittautui ominaisuuksillaan parhaaksi kymmenessä käytettävyyssuhteessa neljästätoista muihin testattuihin instrumentteihin verrattuna (1). LM-ErgoSense huippuominaisuuksiksi nousivat instrumentin kevyt paino, hyvä tasapaino, kahvan ergonominen muotoilu, otealueen toimiva pintastruktuuri, työskentelyotteen lipsumattomuus, vähäinen

voiman tarve työskentelyssä, hammaskiiven tuntoherkkyys, helppo käännettävyyttä sekä erinomainen työn tulos. Myös klinikoiden kokonaisarviot instrumentista olivat kehuvia.

Toisessa tutkimuksessa, jossa vertailtiin eri valmistajien instrumenttien ergonomiamia, käytettävyyttä ja työn tuloksia, silikonikahvaiset LM-instrumentit osoittautuivat suosituimmaksi valinnaksi käytettyjen 18 käytettävyyssuhteella (2). Kliinisten testien voittajominaisuuksien lisäksi LM-ErgoSensestä tekee uniikin RFID-siruteknologia, jonka avulla instrumentti on etätunnistettavissa **Dental Tracking System** (DTS) -järjestelmällä. Seurantajärjestelmä kerää instrumenteista tietoa palvelimelle, mikä mullistaa instrumenttien jäljitettävyyden hoito- ja välinehuoltoprosessin eri vaiheissa.



Siruteknologian avulla instrumentti on etätunnistettavissa **Dental Tracking Systemillä**



LM Dental Tracking System tuo RFID-teknologian instrumenttien seurantaan

Potilasturvallisuus, hammashoidon instrumenttien oikean huollon varmentaminen sekä instrumenttien jäljitettävyyden ja niiden huollon dokumentointi ovat monilla hammaslääkäriavusteilla tuttuja haasteita. LM:n kehittämä uusi instrumenttien RFID-tunnistukseen perustuva **Dental Tracking System** (DTS) -innovaatio vastaa nyt näihin haasteisiin - ensimmäisenä maailmassa.

DTS mullistaa instrumenttien seurannan hoituhuoneessa ja välinehuollossa monella tapaa. RFID-sirulla varustetut LM-ErgoSense-instrumentit skannataan vastaanotolla

lukijassa, ja sirun sisältämä tieto tallentuu palvelimelle. Tiedon avulla voidaan seurata muun muassa instrumenttien käyttökertoja ja ikää sekä varmistaa hyvä ja toimiva instrumenttihuolto. Myös vastaanoton aseptiikka toteutuu entistä varmemmin, mikä auttaa parantamaan potilasturvallisuutta.

Instrumenttien kiertonopeus klinikalla on nyt mitattavissa ja tarvittavien instrumenttien määrä on helppo määrittellä. Myös välinehankinnat pystytään ajoittamaan oikein, kun järjestelmä seuraa instrumenttien elinkaarta. Järjestelmä vaikuttaa lisäksi olennaisesti vastaanoton kustannuksiin, sillä inventaariot ja oikeat kustannuspaikat pystytään pitämään sen avulla ajan tasalla. Myös hammaslääketieteen opetuk-

seen ja oppilastöiden seurantaan DTS tuo uusia mahdollisuuksia.

Dental Tracking Systemiä testattiin Kööpenhaminan yliopiston suuhygienistikoulussa. Seurantajärjestelmä keräsi kiitosta muun muassa klinikan hygienian paremmasta todennettavuudesta järjestelmän avulla. ■

Tutkimukset

- (1) Sormunen E., Nevala N.: Evaluating of ergonomics and usability of dental scaling instruments; Dental scaling simulation and Field Study, part III. Työterveyslaitos, LM-Instruments Oy.
- (2) Nevala N., Sormunen E., Remes J., Suomalainen K.: Ergonomic and productivity evaluation of scaling instruments in dentistry. The Ergonomics Open Journal 2013; 6, 6–12.

KAHVOJEN VÄRIMAAILMA RAIKASTUU

LM-ErgoSense-kahvauutuus tuo instrumenttien värimaailman sävyihin raikastusta. Uudistus koskee myös jo olemassa olevia LM-ErgoMax- ja LM-ErgoNorm-sarjoja. Tuttu värikoodaus pysyy kaikissa instrumenteissa kuitenkin ennallaan.

KATSO LM-ERGOSENSEN JA DTS:N 3D-ESITTELYANIMAATIO TÄSTÄ.





Kirsikkapuiden varjossa

Plandentin asiakasmatka Japaniin

Viki Valanne
Mika Jenytin



Plandent järjesti huhtikuussa yhdessä toimittajansa Kuraray Noritaken kanssa asiakasmatkan Japaniin. Ohjelmaan kuuluivat vierailut Tokyo Medical and Dental Universityyn sekä Kuraray Noritaken toimipisteeseen Niigataan – ja myös paljon muuta. Matka oli erinomaisen onnistunut sekoitus ammatillista ja vapaamuotoisempaa ohjelmaa, ja tarjosi monipuolisen katsauksen Japaniin.

Matkamme alkoi lauantaina, kun kokoontuimme Helsinki-Vantaan lentoasemalla ja lensimme Tokioon. Hammaslääkäreistä ja heidän matkakumppaneistaan muodostuva seurueemme osoittautui jo tutustuessa erittäin samanhenkiseksi ja mukavaksi. Pitkän lennon jälkeen vietettiin perillä Tokiossa sunnuntaina vapaapäivä, jolloin sai shoppailla, tutustua kaupunkiin ja kerätä voimia tulevaa viikkoa varten. Huhtikuu oli vierailuajankohtana melkein paras mahdollinen, sillä lämpötila oli miellyttävä ja kukkivat kirsikkapuut ihastuttivat kauneudellaan.

Maanantaina alkoi matkan virallinen osuus, kun suunnistimme Niigataan tutustumaan toimittajamme Kuraray Noritaken tehtaaseen. Ohjelmaan kuului mm. luentoja sekä kattava yrityksen toimitilojen ja tehtaan kierros. Tiistaina oli puolestaan aikaa tutustua paikallisiin



Tokyo Medical and Dental Universityssa opittiin uusimpia tekniikoita.



nähtävyyksiin. Kävimme sake-tehtaalla katsomassa, miten juomaa valmistetaan ja vierailimme myös muutamassa vanhassa, samurai-aikaisessa linnoituksessa.

Keskiviikkona vuorossa oli vierailu Tokyo Medical and Dental Universityyn. Sairaalan tutkimus- ja opetuspuoli on merkittävä, ja konseptiltaan Tokyo Medical and Dental University muistuttaa Suomen yliopistollisia sairaaloita. Ryhmällemme pidettiin luento ja uusimpia tekniikoita esitellyt koulutus Kurarayn materiaaleja hyödyntäen.

Sairaalan hienoihin nykyaikaisiin puitteisiin tutustuminen oli kauttaaltaan hyvin mielenkiintoista. Esimerkiksi yliopiston opiskelijoiden taukotila sijaitsi rakennuksen 26. kerroksessa, jonka lasiseinän takaa aukesi upea näkymä suoraan Tokion keskustaan. Maailman suurimman kaupungin yli katsellessa ymmärsi hyvin konkreettisesti, miten pieni paikka Suomen niememme laajemmassa perspektiivissä onkaan.





Tokion näkymät kurottavat näköalapaikalta katsoessa kaukaisuuteen.



Torstaina pääsimme katselemaan maisemia enemmänkin, sillä koko päivä oli pyhitetty maineikkaille nähtävyyksille ympäri Tokiota. Vierailimme mm. Tokyo Skytree -tornin näköalatasanteella 450 metrin korkeudessa. Kaikkiaan 634 metrin korkuinen Tokyo Skytree on maailman korkein torni ja yksi kaikkein korkeimmista rakennelmistä. Näköalatasanteelta katsoessa hahmotti vieläkin selkeämmin Tokion valtavuuden, kun loputtomalta tuntunut rakennusvirta täytti näkökentän.

Kävimme torstaina tutustumassa myös Asakusan kaupunginosan vaikuttavaan Senso-ji-temppeliin, joka on Tokion vanhin. Ryhmämme osallistui lisäksi perinteiseen japanilaiseen teeseremoniaan. Sere- moniamestarin opastuksessa meni muutamakin tunti, kun saimme nähdä oikeanlaiset perinteiset toimintatavat. Samalla teehetki oli oivallinen mahdollisuus rauhoittua hektisen viikon päätteeksi, sillä seremoniamestari osasi vangita ryhmän huomion ja luoda hartaan tunnelman. Torstain viimeinen aktiviteetti oli niinikään rentouttava - vierailu *onsenissa*, kuuman lähteen yhteydessä toimivassa kylpylässä.

Perjantain ohjelma oli jätetty vapaaksi, jotta matkan osallistujilla olisi vielä mahdollisuus tutustua esimerkiksi Tokion shoppailu- mahdollisuuksiin. Toisin kuin usein ajatellaan, Tokio on hintatasoltaan selkeästi Helsingiä edullisempi, joten kiinnostavia löytöjä voi tehdä helposti. Myös syöminen on edullista, ja raaka-aineiden puhtautta painottava terveellinen japanilainen ruoka usein suomalaisten mieleen. Ryhmämme söi matkan aikana paljon kalapainotteisia aterioita ja vapaailtana moni kävi myös pihvillä - McDonald'sissa ei kuitenkaan kukaan.

Seurueemme jäsenet antoivat paljon positiivista palautetta jo matkan aikana ja osa ilmaisi myös mielenkiintonsa osallistua vastaavanlaiselle matkalle uudelleen tulevaisuudessa. Vierailu oli kokonaisuudessaan erinomaisen onnistunut, sillä Kurarayn järjestämä ohjelma oli tasapainoinen sekoitus työtä ja huvia. Onnistuneen matkan kruunasikin hienot uudet kokemukset ja tuttavuudet sekä hauska paluumatka iloisessa seurassa. ■



Plandent Oy ja Kuraray Noritake kiittävät kaikkia mukana olleita ikimuistoisesta matkasta!

Puolueettomat apulaiset – digitaaliset laitteet sävyn määrittämisessä

Ensimmäiset värin määrittämiseen tarkoitetut digitaaliset laitteet esiteltiin 90-luvun alussa. Vaikka menetelmä on ollut jo kauan käytössä maali-, paino- ja tekstiiliteollisuudessa, on hampaan sävyn määrittäminen digitaalisesti haastavampaa. Teollisuudessa käytössä on valenssimetrinen järjestelmä, mutta hampaiden värin määrittämiseen se ei sovellu. Välit eri sävyjen välillä eivät ole symmetrisiä banaanimuotoisessa väriavaruuden osassa, johon ihmishampaiston värit sijoittuvat. Tämä asettaa omat haasteensa hampaiden sävyn määrittämiselle.



CAD/CAM -aihion värin sekä myös maailmanlaajuisesti suositeltavan, *American Dental Associationin (ADA)* kehittämän hampaiden valkaisumittarin mukaisen värisävy. Mittaus-tulos voidaan siirtää Bluetooth-toiminnon avulla **VITA ShadeAssist** -ohjelmistoon. Käyttäjällä on näin käytössä kokonaisvaltainen värinmääritysjärjestelmä mittauksesta tietojen tallentamiseen. VITA Easyshade V:ssä on värilinen OLED-kosketusnäyttö ja laitteen ergonomiamia on kehitetty. Uusinta uutta on **VITA mobileAssist** -älypuhelinapplikaatio, jonka avulla tiedot voidaan siirtää vastaanotolta laboratorioon nopeasti.

VITA Easyshade -värinmäärityslaitteet on kehitetty ja valmistetaan VITA Zahnfabrikin tehtaalla Bad Säckingenissä, Saksassa. 🇩🇪



Lisätietoja ja luento värinmäärityksestä Plandent-risteilyllä, jossa **Tom Behaeghel** luennoi aiheesta.

Lisää värinmäärityksestä tammikuun 2016 PlanNewsissä.

Ensimmäinen **VITA Easyshade** -värinmäärityslaitte esiteltiin vuonna 2003. Sen toiminta perustuu spektrofotometriaan; laite valaisee hampaan määrättyllä valolähteellä ja analysoi takaisin heijastuneen valon spektraalijakauman. Koko prosessi tapahtuu sekunnin murto-osassa ja laitteen ohjelmisto määrittelee tuloksen perusteella hampaan värisävy.

Viisi vuotta VITA Easyshaden lanseerauksen jälkeen VITA julkaisi uuden langattoman version vuonna 2008. Tämän vuoden IDS-näyttelyssä Kölnissä yritys esitteli puolestaan uusimman, laitteen viidennen kehitysversion – **VITA Easyshade V** vapautui myyntiin kesäkuussa.

VITA Easyshade V ilmoittaa mittaus-tuloksen sekä **Vita System 3D-Master®** - että **VITA classical A1-D4®** -värisävyissä. Halutessa laite antaa lisäksi sopivan **Vitablocs**

Uutta BEGO:n laboratorio-tuotteet!

Plandent ja BEGO yhteistyöhön

Plandent on aloittanut yhteistyön BEGO:n kanssa. Kyseessä on yksi maailman tunnetuimmista rankaproteesimateriaalien metalliseosten ja metallivalulaitteiden valmistajista. Yhteistyö on merkittävä askel uusien tulevaisuuteen kurottavien ratkaisujen kehittämisessä.

Plandentin tavoin BEGO on perinteikäs perheyryitys, joka nojaa avoimuuteen ja välittömyyteen kaikessa toiminnassaan. Yritys vaalii asiakassuhteitaan ja huolehtii niistä omistautuneesti myös nykyajan kiivaassa toimintaympäristössä.

Yhteistyö laajentaa Plandentin tuotevalikoimaamme entisestään ja auttaa meitä vastaamaan alati paremmin asiakkaidemme tarpeisiin.



Oikea puudute potilaan mukaan

Puudutuksen merkitys osana hyvää hammashoitoa on kasvanut jatkuvasti. Samalla siitä on tullut myös yksilökohtaisempaa. Hammaslääkärit **Hannu Cederberg** ja **Heikki Haikala** kertovat, miten oikeanlaisen puudutteen valitseminen tilanteen mukaan edesauttaa kivittomuutta ja auttaa saavuttamaan parhaan mahdollisen lopputuloksen.



Hammaslääkäri Hannu Cederberg
"Olen luottanut artikainipohjaisiin puudutusaineisiin jo pidempään. **Septocaine** otin käyttööni yli 10 vuotta sitten. Se on toiminnut hyvin aiheuttamatta sivuvaikutuksia tai muita ongelmia. Alaleuan johtopuudutukset ovat onnistuneet Septocainella mainiosti, jopa paremmin kuin aiemmin käyttämilleni puudutusaineilla.

Septocainein lisäksi käytän nykyään jatkuvasti myös **Scandonestia**, jonka vaikuttava aine on mepivakainihydrokloridi. Scandonestissa ei ole lainkaan adrenaliinia tai muita verisuonia supistavia aineita. Puudutusaineen vaikutusaika on siis normaalia lyhyempi, ja se poistuu puudutettavalta alueelta nopeammin. Etenkin yläleuan hampaita paikattaessa on kätevää, että puudutus häviää nopeasti toimenpiteen jälkeen. Saamani potilaspalaute onkin ollut positiivista.

Potilaskuntani on varsin iäkäästä, eivätkä sairaudet tai lääkitykset ole harvinaisia. Useilla potilaillani on esimerkiksi sydänvivoja tai astmaa. Septocainein ja Scandonestin käyttö on helpottavaa, sillä minun ei tarvitse huolehtia adrenaliinin käytön mahdollisista sivuvaikutuksista."



Hammaslääkäri Heikki Haikala

"Puuduttaminen on lisääntynyt huomattavasti viimeisen 20 vuoden aikana. Nykyään vain harva potilas ei toivo puudutusta esimerkiksi paikkausten yhteydessä.

Ihmiset ovat kuitenkin anatomialtaan erilaisia. Hyvä puudutustekniikka on siis ensiarvoisen tärkeää. Rauhallisuus, hitaus ja mahdollisimman pieni paine tekevät puudutuksesta kivittomampaa. Tällöin auttaa, kun käytössä on erityisen hyvin leikkaava neula, kuten **Septoject Evolution**. Peitsimäisen kärkensä ja erityisen terävyytensä ansiosta se edesauttaa kivittomuutta, ja neulan sopiva jäykkyys tekee sen ohjaamisesta helpompaa.

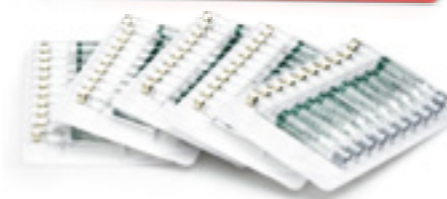
Käytän erilaisia puudutteita, potilaan ja tilanteen mukaan. Eniten käytän **Septocainea**, joka on hyvä yleispuudutusaine. Lyhytaikaiseen puudutukseen käytän usein **Scandonestia**, joka on hyvä infiltraatiopuudutuksessa etenkin yläleuassa, kun halutaan kohtuullista ja lyhytaikaista puutumista.

Eryteisesti potilaita, joilla on taustalla sydän- tai verenkierroelineräisiä ongelmia on puudutettava siten, että kipua aiheutuisi mahdollisimman vähän. Potilas on usein puudutustilanteessa hieman peloissaan, jolloin adrenaliinia erittyä joi luonnostaan. Kipu voi lisätä sen erityistä entisestään. Oikein käytettynä puudutusainetta ei tarvita paljon, mutta myös aspirointi tärkeää, jotta adrenaliinia ei joudu suoneen.

Puudutuksissa paras lopputulos saavutetaan kivittomalla tekniikalla ja annostelemalla oikeanlaista puudutusainetta sopiva määrä oikeaan paikkaan"



Septodont-
paikallispuudutteet
saatavana
apteekeista.



Septoject Evolution

Innovatiivinen puudutusneula

Leikkausveitsen muodon mukaan tehty kärki leikkaa sen sijaan, että se repisi kudoksia – vaatien vähemmän voimaa injisoitaessa.

- Vähemmän kudosta siirtyy, mikä lieventää potilaan tuntemaa kipua
- Kärjen keskitetty aseointi vähentää taipumaa ja antaa paremman tuntuman puudutettaessa
- Korkealaatuinen kirurginen ruostumaton teräs vähentää murtumisen riskiä
- Kaksi kärjen asentoa osoittavaa merkkiä neulan kannassa helpottavat käyttöä



Scandonest

Adrenaliiniton vaihtoehto

Scandonestin vaikuttavana aineena on mepivakaiini. Scandonest ei sisällä adrenaliinia eikä sulfitteja. Sopii infiltraatio- ja johtopuudutukseen erityisesti pienten toimenpiteiden yhteydessä sekä potilaille, joille ei voi antaa adrenaliinia. Sopii sulfittiallergikoille ja voidaan käyttää imetyksen aikana.

Mepivakaiini vaikuttaa nopeasti ja tehokkaasti ja sen toksisuus on pieni. Lähes neutraali pH antaa miellyttävämmän puudutustunteen.

Vaikutus alkaa 2–4 minuutissa ja kestää noin 20–30 minuuttia infiltraatiopuudutuksessa ja 1–2 tuntia johtopuudutuksessa.

Valmisteyhteenvedo: www.plannet.fi

Septocaine

Tehokas ja turvallinen yleispuudute

- Artikaiini 40 mg/ml + 5 mikrog/ml adrenaliinia
- Hammaslääketieteellinen paikallispuudute yksinkertaisiin toimenpiteisiin
- pH 4,0–5,5: korkein pH artikaiinien joukossa
- Nopeampi teho, vähemmän kipua

Valmisteyhteenvedo: www.plannet.fi

Septocaine Forte

Pitkäkestoiseen puuduttamiseen ja verenvuodon tyrehtyttämiseen

- Artikaiini 40 mg/ml + 10 mikrog/ml adrenaliinia
- Monimutkaisiin toimenpiteisiin
- pH 4,0–5,5: korkein pH artikaiinien joukossa
- Nopeampi teho, vähemmän kipua

Valmisteyhteenvedo: www.plannet.fi

VALO

– alan kehittynein LED-valokovettaja

Kaikki hammaslääkärit voivat vahvistaa valokovettajien merkityksen korjaavassa hammashoidossa. Tärkeää valokovettajan valinnassa on sen teho ja helppokäyttöisyys sekä erityisesti vaikutus restauration kokonaislaatuun ja kestävyteen ajan kuluessa. Tämä riippuu suurelta osin valokovettajan lähtötehosta sekä energiasta, jonka se pystyy kohdistamaan kovetettavaan materiaaliin. Vastatakseen näihin vaatimuksiin Ultradent on tuonut markkinoille alan kehittyneimmän LED-valokovettajan – nimeltään **VALO**.



Restauration laatu riippuu täysin siitä, miten hyvin yhdistelmämuovi ja sidosaine polymeroidaan.”

Dan Fischer DDS, toimitusjohtaja, johtokunnan puheenjohtaja, Ultradent Products, Inc.



VALO on saatavana sekä johdollisena että johdottomana mallina. Johdotonta **VALO Cordless** -mallia käytetään edullisesti uudelleenladattavilla CR123a-paristoilla. VALO-LED-valokovettajassa on kolme tehokasta kovetustilaa: Standard-tila kovettaa kerroksen 10 sekunnissa (1000 mW/cm²), High Power -tila sopii erinomaisesti laminaattien kiinnitykseen 1-2 sekunnissa (1 400 mW/cm²), ja Xtra Power -tila kovettaa kerroksen erittäin tehokkaasti 3 sekunnissa (3 200 mW/cm²). Hammaslääkäri käyttää VALO:n kovetustiloja kahdella käsikappaleen painikkeella – laite on siis hyvin helppokäyttöinen.

VALO-LED-valokovettajan virtaviivainen ja yksiosainen rakenne sekä safiirinomainen Teflon-pinnoite takaavat laitteen verrattoman kestävyden ja helppohoitaisen pinnan. VALO valmistetaan Aerospace-laatuista alumiinitangosta, joka käsitellään CNC-tekniikalla. Näin taataan valokovettajan rakenteen kestävyys ja korkea laatu alusta loppuun.

Ultradentin toimitusjohtaja Dan Fischer on myös hammaslääkäri ja työskennellyt vastaanotolla yli 40 vuotta. Hänen kokemuksellaan sekä Ultradentin tutkimus- ja kehitystyönsä osaamisella ja huipputeknologialla syntyi valokovettaja, joka usein esitellään iskemällä se pöytään vasten tai pudottamalla se lattialle – osoituksena sen ainutlaatuisesta kestävydestä.

VALO:n verrattoman kestävyden lisäksi hammaslääkärit ylistävät laitteen matalaprofilista muotoilua, jonka ansiosta hankaliinkin kohtiin on helppo päästä käsiin. ”Useimmilla valokovettajilla ei päästä esim. viisaudenhampaaseen, mutta VALO-LED-valokovettajalla sekin on mahdollista”, hammaslää-

käri Michael Bronson (USA) kertoo. Useimpien valokovettajien perinteiseen vastakulmaan verrattuna VALO:n virtaviivainen muotoilu mahdollistaa pääsyn kaikkialle suussa. Siten laitteen korkea energia saavuttaa koko restauration ja tuottaa laadukkaan hoitotuloksen jokaisella käyttökerralla.

VALO-valokovettajan halogeeni-/kvartsi- valo kovettaa nopeasti ja korkealaatuisesti. Laajaspektrinen VALO on varustettu neljästä LED-valosta koostuvalla sarjalla, jonka ansiosta laite pystyy polymeroimaan kaikki valokovettuvat dentaalimateriaalit 395–480 nanometrin alueella. Sen linssi järjestelmä ja rodiumoitu heijastava pinta saavat aikaan ainutlaatuisen ja tehokkaan sädekimpun, joka kohdistaa energian tasaisemmin ja tarkemmin valokovettuviin materiaaleihin. Näin valo on uskomattoman keskittynyt ja tehokas myös kauempaa.

VALO-LED-valokovettajan kestävyys, helppokäyttöisyys, korkea kovetusteho ja matalaprofilinen muotoilu tuo kaikki ihanteellisen valokovettajan ominaisuudet yhteen laitteeseen. Tarkan ja yhtenäisen kovetuksen ansiosta VALO myös maksimoi hammaslääkäriin aikatehokkuuden ja investoinnin tuoton kuitenkin vaarantamatta restauration korkeaa laatua.

Anna vastaanottosi värien loistaa! Saat valokovettajan nyt tyyliisi sopivassa värissä.

Voit valita klassisen tyylikkään mustan, tehokkaan grafiitin, energisen fuksianpunaisen, rauhoittavan sinivihreän tai hohtavan kullan – valitse VALO juuri sellaisena kuin haluat. ■



VALO-LED-valokovettaja on saatavilla viidessä upeassa värissä: kulta, sinivihreä, fuksianpunainen, musta ja grafiitti.



Lisätietoja VALO-LED-valokovettajasta saat osoitteesta valo-led.com.



Ensimmäisen valmistuvan vuosikurssin kukitus, kukittajina hammaslääketieteen yksikön johtaja **Liisa Suominen** ja suunnittelija **Leena Lampinen**.

Elina Jauhiainen

Kuopion ensimmäiset valmistuneet hammaslääkärit

Itä-Suomen yliopistosta Kuopiossa valmistuivat 8.5.2015 ensimmäiset hammaslääkärit. Hammaslääketieteen opetus käynnistyi Kuopion kampuksella 12 vuoden tauon jälkeen vuonna 2010, ja Plandent ja Planmeca saivat kunnian olla mukana rakentamassa maailman moderneinta oppimisympäristöä. Lämpimät onnitelut ja valoisaa tulevaisuutta valmistuville!



Hammaslääketieteen johtaja **Liisa Suominen** ja varajohtaja **Satu Spets-Happonen** **Esko Hokkasen** kanssa.



Esko lähettämässä valmistuvia hammaslääkäreitä maailmalle kuumailmapallolla.



Esko ja erikoishammaslääkäri **Kari Palokas** museoauton vieressä. Valmistuvien museoautokuljetus lähti yliopiston pihalta.



Tampere-talo

Apollonia Symposium 6.-7.3.2015

Apollonia Symposium pidettiin tutussa paikassa Tampereella **Tampere-talolla** – teemana ikääntyvien suunterveys. Perinteisen Planmeca-nimikkoapurahan saaja oli tänä vuonna hammaslääkäri **Soili Kallio-Pulkkinen**, tutkimuksen aiheena *Näyttöjen suorituskyky ja ympäröivän valaistuksen vaikutus panoraama- ja intraoraalikuvienv diagnostiikassa*.



Apollonian Ortodontian jaoston avaus 20.3.

Perjantaina 20.3.2015 avasi kevät kautensa Apollonian Ortodontian jaosto Herttoniemessä aiheella *Herbst tulee – oletko valmis?* Antoisa aamupäivä jatkui lounaan ja aurinkonpimennyksen seuraamisen jälkeen mielenkiintoisella historiallisella **Sheldon Beckin** tekemällä dokumentilla **Edward H. Anglen** elämästä sekä esityksellä lumoavasta tarinasta suomalaisen ortodontian uranuurtajasta hml **Carin Johansonista**.



Hermann Niemenen

MC Dental – Porvoo, 13.6.2015

Kuvankauniissa Porvoossa järjestetty MC Dental 12 vietettiin upeassa kesäsäässä. Paikalle oli saapunut noin 50 hammasalan motoristia, ja reitti kiersi Porvoon lisäksi sen lähiseutuja akselilla Haikko-Askola.

Ajo-osuuden jälkeen illanvietto jatkui upeissa Haikon kartanon maisemissa, jossa tarjolla oli hyvää ruokaa, mukavaa seuraa tietysti unohtamatta.

Kiitos kaikille osallistujille! Ensi vuonna järjestetään Mikkelissä MC Dental 13 – tapahtuma on hyvä painaa mieleen jo hyvissä ajoin.





PlanEasyMill™

PlanEasyMill™-jyrsinkeskus on nyt myös ISO 13485 -sertifioitu

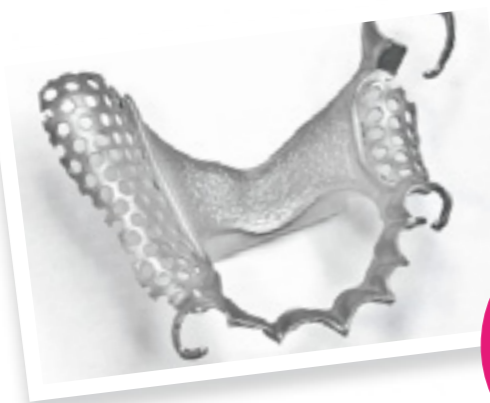
Jo aiemmin ISO 9001 -sertifioitu PlanEasyMill™ täyttää nyt myös ISO 13485 -sertifikaatin hammaslääketieteellisten tuotteiden myyntiä ja valmistusta koskevat tarkat vaatimukset. Sertifikaatti vahvistaa mm. sen, että käytetyt materiaalit ja asiakkaille lähetetyt tilaukset ovat jäljitettävissä ja dokumentoitu ja, että käytössä olevista laitteista on säännölliset kalibrointiraportit laadun varmistamiseksi. Myös tuotantoprosessin laatu on sertifikaatin mukaan vakioitu.

Ivoclar Vivadentin auktorisoimaa huippulaatua

PlanEasyMill on Suomen ainoa auktorisoitu Ivoclar Vivadent -jyrsinkeskus. Se täyttää siten Ivoclar Vivadentin testaamat lujuus- ja tarkkuusvaatimukset. Koko maailmassa on vain noin 30 auktorisoitua Ivoclar Vivadent -keskusta.

PlanEasyMilliltä lasersintratut rangat!

PlanEasyMill palvelun kautta on saatavissa myös lasersintratut rangan rungot. Laboratorio suunnittelee rangan digitaalisesti ja lähettää sen sähköisesti PlanEasyMill-jyrsinkeskukseen. Suunnitelman pohjalta valmistettuun runkoon laboratorio asettelee proteesihampaat ja tekee proteesin loppukiillotuksen. ■



UUTTA:
implanttikantoiset
sillat titaanista

Nopea
kotimainen
jyrsinpalvelu



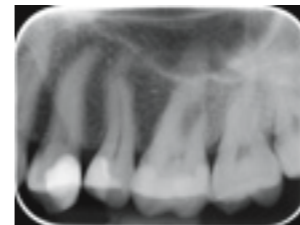
Käyttökokemuksia: TF Elements -moottori ja elementsfree -lämmi- guttaperkkalaite

EHL Tapio Nurmi

Laitteet, jotka auttavat ylittämään rajoja

Meille jokaiselle tulee varmasti ajoittain työssämme vastaan tapauksia, joissa oman osaamisemme rajat ovat koetuksella. Yrittämällä ja onnistumalla nuo tilaisuudet suovat mahdollisuuden oppia lisää ja kehittää omaa osaamista. Näissä tilanteissa on kuitenkin välttämätöntä, että käytössä olevat välineet mahdollistavat ääriarvojen tavoittelun, eikä niiden luotettavuutta joutu epäilemään.

Tällaisesta tilanteesta voin kertoa esimerkkinä nuoren naisen tapauksen. Hänet lähettänyt hammaslääkäri oli löytänyt yhden juurikanavan ja samalla todennut hampaan juurimorfologian erittäin haasteelliseksi.



Kuva 1. Alku-RTG

Potilaan saapuessa hammas oireili ajoittain – se ei häirinnyt enää unta, mutta syöminen oli vaikeaa hampaan alueella. Ien oli siisti, syventyneitä ientaskuja ei ollut löydettävissä, ja hammas oli tukevasti paikoillaan. RTG:ssä todettiin haastava juurikanavan morfologia ja lisäksi vahva epäily toisesta juurikanavasta sekä periapikaalisesti selkeä tulehdusmuutos.

Kofferdam-suojauksessa tehdyssä avauksessa löydettiin toinen kanava, joka oli selkeästi gangrenainen. Kuten jo periapikaali-RTG:n perusteella voitiin aavistaa, olivat kanavat erittäin ahtaat ja haasteelliset. Kanavat saatiin kuitenkin lopulta aukeamaan käsineuloin 08# K-viiloilla hampaan apeksiin saakka. Juurikanavien pituudet (Sybron-Endo Apex ID) olivat bukkaalisesti 24 mm ja palatinaalisesti 22,5 mm. Molemmat kanavat saatiin vielä laajennettua käsin 10#, 15#.

Jokainen hammaslääkäri tietää, ettei laajennus 15# käsiviiloin tehtynä ole vielä millään muotoa täyttöön sopiva. Siispä hyvät neuvot ja välineet ovat enemmän kuin tarpeen. Tällaisessa tilanteessa vaaditaan koneelliselta neulalta ehdottomasti kärjes-

tään tylppää (safety tip), todella notkeaa ja mielellään kierrettyä neulaa, joka kestää voimakastakin rasitusta.

Juuri tällaisissa tilanteissa TF-Adaptive on omimmillaan. Jatkoin laajennusta Twisted Filen pienille kanaville tarkoitetuilla neuloilla SM1 (#20/.04), SM2 (#25/.06), SM3 (#35/.04) käyttäen Elements Adaptive -moottoria. Suoritettiin asianmukaiset huuhtelut, NaOCl 2,5 %, EDTA ja CHX. Lääkinnän jälkeen hammas oli jo seuraavalla käynnillä valmis täytettäväksi.

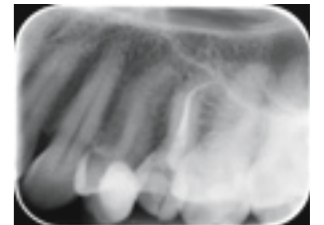


Kuva 2. Neula-RTG

Kun avaus on ollut haastava, ei ole mielekäästä, että täyttöönkään suhtauduttaisiin turhan välinpitämättömästi. Kaikki kanavat, sivukanavat ja delta-alue tulee saada täytettyä. Samoin uurteet, alle menot ja pienimmätkin poikkeamat juurikanavan muodossa on huomioitava. Siispä lämmin-guttaperkka-täyttö molempiin kanaviin on ainoa mielekäs vaihtoehto (elementsfree), tässä kohtaa sealerina AH+.

Tapaus oli siis jo alun alkaen haastava. Kaksikanavainen premolaari, jonka kanavat yhtyvät keskikolmanneksella on jo sinänsä aina vaativa. Tässä tapauksessa oblieroituneet double-S-mutkat, välineet ja myös tekijä joutuvat koville. Neulat joutuvat todella voimakkaan rasituksen alle ja niiden katkeamisen uhka on olemassa jatkuvasti.

Kuten tässäkin tapauksessa, TF-Adaptive yhdistettynä Elements Adaptive -moottorin resiprokaatioliikkeeseen mahdollistavat haastavienkin juurikanavamuotojen hoitamisen turvallisesti. Mikään ei toki onnistu harjoittelematta, mutta juuri uuden Adaptive-moottorin kanssa on tekeminen varmasti tutumpaa ja turvallisempaa heti alusta alkaen. Pienellä perehtymisellä on luvassa tehokkuutta jo kevyellä kädellä. Moottorin hallittu pyörimisnopeus, torque



Kuva 3. Täyttö-RTG

control ja Adaptive'n ominainen resiprokaatioliike ikään kuin höyläävät lastun kerrallaan kanavan seinämästä. Lisäksi TF-Adaptive'n valmiiksi mietityt 3 neulan sarjat kärkikoon ja koonisuuden suhteen niin ahtaille kuin laajoillekin kanaville helpottavat ja yksinkertaistavat työntekoa. Hellävarainen hampaalle ja neulalle, mutta samalla tehokas kanavan avaukselle.

Lämmin-guttaperkan erinomaisuus täytössä on jo aikoja sitten todettu. Tiiviit ja haastavammankin kanavarakenteen sulkevat täytteet ovat jo jonkin aikaa olleet meidän kaikkien saatavilla. Nyt uuden johdottoman elementsfreen myötä on lämmin-guttaperkkatäyttö entistäkin helpompaa – elementsfree on kevyt ja helppo käsitellä, eivätkä johdotkaan ole enää tiellä. Tästä johtuen esimerkiksi yhteisvastaanotolla on laitteen latausyksikkö helppo sijoittaa vaikka yhteiseen tilaan, josta itse toimintayksiköt on helposti tarpeen mukaan kaikkien noudettavissa.

Lisää liikkuvuutta ja lisää käyttömukavuutta; laitteet ja välineet eivät enää ole este kokeilla omia rajoja vaikeissakaan potilastapauksissa. ■

Erikoishammaslääkäri
Tapio Nurmi



- Hammaslääketieteen lisensiaatti, Helsingin yliopisto, 2005
- Erikoishammaslääkäri, kariologia ja endodontia, Helsingin yliopisto, 2014
- Yksityishammaslääkäri vuodesta 2006–2010–2011
- HUS, Suu- ja leukasairauksien poliklinikka, 2010–2011
- PKS-SEHYK (Pääkaupunkiseudun suun erikoishoidon yksikkö), 2011–2013
- Erikoistuvien hammaslääkäreiden ohjaus (kariologia ja endodontia), ORAL, 2014–



Koneellinen puudutus osana modernia hammashoitoa

Jaakko Kunnari, erikoishammaslääkäri. Toimittanut Tiina Rissanen

Hammaslääketiede on potilaiden kokonaisvaltaista hyvinvointia edistävä ala. Teknologioiden ja toimenpiteiden kehittyessä on myös mieluisan hoitokokemuksen merkitys alati kasvanut. Puudutusten kivuttomuudesta puhutaankin nykyään usein. Oulussa toimiva Gallerian Hammaslääkärien kliniseen protetiikkaan ja purentafysiologiaan erikoistunut EHL **Jaakko Kunnari** kertoo kokemuksistaan Calaject-puudutuslaitteen käytössä.



Oulun keskustassa sijaitseva *Gallerian Hammaslääkärit* tarjoaa laajan kirjon korkealaatuisia suun hyvinvoinnin palveluita - digitaalisista hammas- ja leukakuvauksista aina oikomishoitoihin ja laserhoitoihin asti. Ennen kaikkea hammaslääkäriasema on erikoistunut keraamisiin täytteisiin ja implantteihin, EHL **Jaakko Kunnari** kertoo. ”Itsekin olen tehnyt 6200 implanttia”, hän toteaa.

Puudutus laadukkaan hammashoidon kulmakivenä

Kunnari käytti aiemmin työssään paljon käsikäyttöistä Peripressiä, joko yksistään tai normaalin puudutuksen lisänä. Syksyllä hän kiinnostui kuitenkin tuoreesta vaihtoehdosta. ”Kuulin Plandentin Oulun aluepäälliköltä uudesta puudutuslaitteesta ja kävin Hammaslääketiedepäivillä tutustumassa siihen”, Kunnari kertoo.

Pian **Calaject** oli jo Gallerian Hammaslääkärien käytössä. Laitehankinta on osoittautunut erittäin onnistuneeksi. ”Enää en luopuisi siitä millään - päinvastoin, olemme hankkimassa jo toista Calaject-laitetta vastaanotollemme”.

Hallittu annostelu

Hammashoidossa puhutaan alati enemmän kivuttomista ja potilaalle ystävällisistä hoitomenetelmistä. Samoin laitteiden käyttäjystävällisyyden merkitys on nykyään melkein itsestäänselvyys. Laitteiden odotetaan olevan lisäksi ympäristöystävällisiä ja käyttökustannuksiltaan mahdollisimman edullisia.

Calaject on kivuttomaan ja vaivattomaan puudutukseen suunniteltu mikroprosessori-ohjattu injektiojärjestelmä. Siinä on selkeä näyttöpaneeli, jossa on valittavana kolme injektioasetusta - intraligamentti-, infiltraatio- ja johtopuudutus.

Halutun ohjelman saa valittua helposti yhdellä kosketuksella, ja digitaalinen pylväsdigrammi näyttää reaaliaikaisen injektio-avaruuden neulan kärjestä mitattuna. Liian korkea vastapaine lopettaa puudutusaineen annostelun. Laitteen mikroprosessori ohjaa annostelua eri esiohjatuihin asetuksiin; kivuttoman puudutuksen keskiössä on puudutusaineen hallittu ja hidas annostelu.

Calajectin käsikappale on tasapainoisesti muotoiltu, kevyt ja ergonominen. Laitteessa on automaattinen aspirointi ja käsikappaleesta on helppo nähdä säiliöön koko annos-

telun ajan. Calajectin ympäristöystävällisyyttä korostaa, että sen läpinäkyvät Aspject-säiliöt ovat uudelleenkäytettäviä ja autoklavoitavia. Laitteeseen sopivat paikallispuudutuspatruunat ja standardineulat.

Positiivisia käyttökokemuksia

Gallerian Hammaslääkärien käytössä Calaject on ollut vuoden alusta lähtien. Kunnari hyödyntää puudutuslaitetta työssään monipuolisesti. ”Käytän laitetta normaaleissa paikkauksissa, juurihoidoissa, parodontaalissa alueella ja myös yhden hampaan poistoissa”, hän kertoo. ”Calaject on toiminut erinomaisen tehokkaasti, sen avulla puudutukset onnistuvat pienellä ainemäärällä”.

Gallerian Hammaslääkärien potilaat ovat olleet laitteen kivuttomuuteen hyvin tyytyväisiä. Erityisen mieluisaksi on koettu, etteivät huulet ja kasvat ole olleet puuduksissa toimenpiteiden jälkeen. Potilaat ovat voineet jatkaa vaativankin hammashoidon jälkeen arkisia askareitaan tai mennä normaalisti töihin. ”Potilastyytyväisyys on ehdottomasti ollut Calajectin käytössä positiivisinta”, arvioi Kunnari. ”Sana on levinnyt ja olemme saaneet uusia potilaita jo siksi, että koneellisen puudutuslaitteemme ansiosta kasvat eivät jää hoidon jälkeen turraksi tai turvonneiksi”.



Potilastyytyväisyys on ehdottomasti ollut Calajectin käytössä positiivisinta”

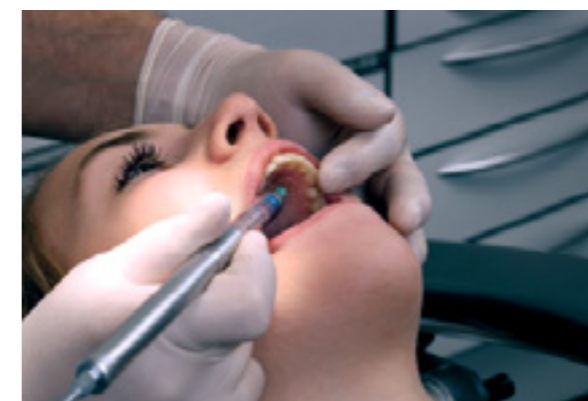


Kunnari on päässyt kokemaan Calajectin vaikutuksen itsekin. ”Kollega laittoi minulle keraamisen täyteen ja suoritin itse puudutuksen peilin edessä ennen toimenpidettä”, Kunnari kuvailee. ”Puudutus toimi täydellisesti, eikä huuliin tai kasvoihin jäänyt sen jäljiltä minkäänlaista puutumisen tunnetta”.

Tekniikka on avainasemassa onnistuneissa puudutuksissa. Viistosti leikattu neulan kärki ei ole välttämättä asemoidu aina oikein ja käyttäjältä vaaditaan ammattimaista sormituntumaa pyörittää neula oikeaan asentoon. ”Calajectin äänisignaali on todella tehokas apu, sillä sen ansiosta ei tarvitse ylläpitää katsekontaktia laitteeseen”, Kunnari selventää. ”Signaali kertoo puudutteen virtausnopeudesta ja laite antaa äänimerkin, jos neula tulee siirtää toiseen kohtaan”.

Myös puudutusainetta tarvitaan Calajectia käytettäessä vähemmän kuin manuaalisissa puudutuksissa. ”Normaali ampulli on 1,8 ml ja sitä tulee hyvin harvoin käytettyä kerralla kokonaan”, Kunnari painottaa. ”Puudutusainetta kuluu murto-osa, jopa kymmenesosa tavallisiin puudutuksiin verrattuna”.

”Olen Calaject-puudutuslaitteeseen erittäin tyytyväinen ja samoin potilaani - kyseessä on hieno keksintö”, Kunnari tiivistää lopuksi.



Miele

Uusi adapteri käsi- ja kulmakappaleiden tehokkaaseen puhdistukseen

Miele Professional tuo markkinoille uuden adapterin ulkoisella suihku- tai jäähdytyskanavalla varustettujen käsi- ja kulmakappaleiden puhdistukseen. Tähän asti ei ole ollut luotettavaa koneellista tapaa puhdistaa ja desinfioida näitä kanavia ja suuremmat partikkelit ovat voineet tukkia niitä. Mielen uuteen adapteriin voidaan yhdistää jopa neljän käsi- ja kulmakappaleen kanavat samanaikaisesti pesua ja desinfiointia varten. Adapterissa on lisäksi tehokas teräsuodatin.



Kannellinen verkkokori E 197 hammasinstrumenteille

Hammasinstrumenteille on kehitelty uusi kannellinen verkkokori E 197. Verkkokorissa on silikonituet, joihin on helppo asettaa instrumentit tukevasti paikalleen ennen pesua ja desinfiointia. Näin ne pysyvät pesun aikana paikallaan, eivät hinkkaudu toisiaan vasten ja puhdistuvat tehokkaasti. Silikonitukien paikkaa voidaan tarvittaessa muuttaa vaivattomasti. Verkkokorin voi myös steriloida höyryautoklaavissa 121°C tai 134°C sterilointiohjelmassa. Verkkokoreja varten on saatavana myös oma pystytelineensä, johon kerralla mahtuu jopa 6 verkkokoria.

Tuoteuutuus

Trans Light-kuituvalo

Uusi Trans Light-kuituvalo on kevyt ja ergonomisesti muotoiltu. Halkeamien, kariuksen, subgingivaalisen hammaskiven ja juurikanavien diagnosoiminen on sen turvallisen ja tehokkaan LED-valon avulla helppoa ja suoraviivaista.



eBite Plus

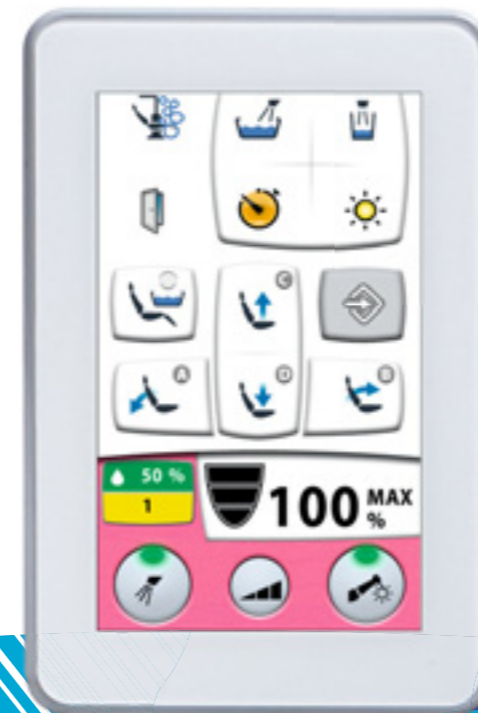
Intraoraalivalo ja imujärjestelmä yhdessä laitteessa

Intraoraalivalo ja imujärjestelmä eBite Plus on erinomainen väline yksintyöskentelyyn. Laitteen valo on voimakas – sen teho on jopa 8000 luxia. Valossa on 3 eri voimakkuustasoa ja sen käyttö on suoraviivaista on/off-painikkeella. Pitkäikäisellä LED-lampulla on 50 000 tunnin työskentelyaika. Laitteen tehokkaan imujärjestelmän autoklavoitavat purentablokit pitävät huolen siitä, että suu on tuettuna ja optimaalisesti auki työskentelyn. Blokkien materiaalina on käytetty silikonia.



Planmeca Sovereign® Classic

Markkinoiden älykkäin käyttökokemus



Yksi käyttöliittymä. Aito äly.

- Täysin mukautuva hoitokone – juuri sellaisena kuin haluat
- Lataa henkilökohtaiset asetukset korttia pyyhkäisemällä
- Paras potilasmukavuus ja edistynein ergonomia

V5



Kuraray

Panavia V5 – 34 vuoden kokemus alkuperäisestä MPD-monomeeristä, patentoitu vuonna 1981

Kuraray Noritake Dental kehitti alkuperäisen MDP-monomeerin vuonna 1981 parantaakseen sidoslujuttua hydroksiapatiitiin (HAp). Maailman ensimmäinen yhdistelmämuovisementti **Panavia Ex**, joka sisälsi alkuperäistä MDP-monomeeriä, lanseerattiin kaksi vuotta myöhemmin. Siitä alkoi **Panavia**-tuotemerkin voitokulku, jonka saatossa nimestä on tullut synonyymi luotettavalle kiinnitykselle.

Hydroksiapatiitiin lisäksi MDP kiinnittyy lujasti myös metalleihin ja zirkoniaan. Osa valmistajista on hiljattain alkanut käyttää MDP-monomeeriä myös muutamissa sidosaineissa. Sen valmistus on kuitenkin erittäin vaikeaa – erityisesti, jos halutaan tuottaa huippulaatuista MDP-seosta. Tämä vaatii vuosikymmenten osaamista, joten kaikilla MDP-seoksilla ei saada aikaan pitkäkestoisia lopputuloksia. Kurarayn valmistama alkuperäinen MDP on edelleenkin kestävin HAp-sidosaine, ja yksi **Panavia V5:n** suorituskyvyn salaisuuksista.

Panavia V5 -sementin suorituskyvyn salaisuus

- Alkuperäinen MDP-monomeeri
- Kovetusteknologia
- Ei amiineja

Panavia V5 on Kurarayn ensimmäinen yhdistelmämuovisementti, jolla on vain yksi sidosaine. Tämä ainutlaatuinen yhdistelmä takaa sidoslujuden, joka vastaa standardiksi muodostunutta sidosainetta **Clearfil SE Bond**. Sen ominaisuuksiin kuuluu myös esteettisyys.

Sementin kestävyys on kuitenkin vasta alkua. Jotta sementoinnista saadaan esteettinen, on sävyn pysyttävä tasalaatuisena. Valitettavasti tavalliset yhdistelmämuovisementit värjäytyvät ajan kuluessa. Varmistaaksemme, että Panavia V5 -sementin sävy kestää pitkään, emme enää käytä amiinia itsekovetukseen. Amiiniton pasta varmistaa luonnollisen sementoinnin, joka säilyy esteettisenä.

Sementin kovettuminen kiihtyy välittömästi sen koskettaessa **Panavia V5 Tooth Primer** -sidosainetta. Ns. kosketuskovetus on keksintö, joka saa aikaan erittäin korkeatasoisen polymerisaation. Panavia V5 Tooth Primer- ja **Clearfil Ceramic Primer Plus** -tuotteiden sisältämä alkuperäinen MDP-monomeeri varmistavat hampaan ja restauration uskomattoman kestävä ja lujan sidoksen ja integraation. Myös implantit ja restauraatiot voidaan kiinnittää toisiinsa.

Panavia V5:llä on laaja käyttöalue; sementillä voidaan kiinnittää kruunut, sillat, inlay- ja onlay-täytteet, laminaatit, kevytsillat ja kiskot, impanttijatkeet sekä nastat.

Valittavana on viisi kaunista sävyä ja värien testaukseen myös Try-in-pastat.



Planmeca Oy

Uusi vaihtoehtoinen aine hoitokoneen vesilinjojen puhdistukseen ilman hopeaa

Planmeca PlanPure™ on uusi vaihtoehtoinen hoitokoneen vesilinjojen puhdistukseen **Planmeca Planosil™** -puhdistusaineen rinnalle. Pitkään käytössä olleen Planmeca Planosilin vaikuttavat aineet ovat vetyperoksidi ja hopea, jotka yhdessä ovat laajalti käytetty ja toimiva tapa veden puhdistukseen ja desinfiointiin. Hopeaa sisältävien aineiden käyttöä ollaan kuitenkin rajoittamassa; käyttö on nykyisin kielletty osassa Ruotsin lääneistä ja käyttöä tullaan todennäköisesti rajoittamaan myös muualla EU-alueella. Planmeca haluaa näin ollen tarjota asiakkailleen uuden, hopeaa sisältämättömän vaihtoehdon – Planmeca PlanPuren.

Planmeca PlanPuren vaikuttavina aineina ovat biguanidit ja PHB-esterit. Sitä käytetään samoin kuin Planosilia, eli aine syötetään kerran viikossa syöttölaitteen ja automaattisen ohjelman avulla hoitokoneen vesilinjoihin, jossa sen annetaan vaikuttaa yön yli. Aamun huuhtelun jälkeen kone on puhdas ja valmis normaaliin käyttöön. Ennen Planmeca PlanPuren käyttöönottoa ja tarvittaessa vuosihuollon yhteydessä huoltoteknikko tekee koneen vesilinjoille tehopuhdistuksen.

Myös hoitokoneen pintojen puhdistamiseen suositeltavien aineiden valikoima laajenee. Hoitokonevalmistajana Planmeca testaa suositeltavat aineet huolellisesti, jotta voidaan varmistua siitä, etteivät ne aiheuta vaurioita hoitokoneen eri pintamateriaaleille. Uusista suosituksista tiedotetaan erikseen testaustulosten valmistuttua. Uudet tiedot päivitetään myös laitteiden käyttöohjeisiin, joiden viimeisimmät versiot ovat aina saatavilla Planmecan materiaalipankissa: materialbank.planmeca.com.

PLANMECA



Colgate®

Colgate

Uusi mullistavan teknologian sisältävä hammastahna auttaa ehkäisemään hampaiden reikiintymistä Colgaten uusi **Sugar Acid Neutralizer** -teknologian sisältävä hammastahna torjuu reikiintymistä jopa paremmin kuin tavallinen fluorihammastahna.

Colgaten päämääränä on tulevaisuus ilman hampaiden reikiintymistä. Siksi Colgate esittelee nyt ensimmäisen fluorihammastahnan, jossa on innovatiivinen ja patentoitu Pro-Argin-teknologiaan perustuva Sugar Acid Neutralizer -ominaisuus. Uusi teknologia auttaa torjumaan hampaiden bakteeripeitteessä muodostuvia, vaurioita aiheuttavia happoja, jotka ovat pääsyy hampaiden reikiintymiseen.

Miten Colgate Maximum Protection -hammastahna toimii?

On tieteellisesti todistettu, että fluori ehkäisee hampaiden reikiintymistä vahvistamalla hammaskiillettä. Fluori ei kuitenkaan pysty torjumaan vaurioita aiheuttavia happoja, joita syntyy sokeripitoisten ruokien nauttimisen jälkeen. Hapot hyökkäävät hammaskiillettä vastaan ja lisäävät hampaiden reikiintymisen riskiä. Pro-Argin-teknologia auttaa torjumaan vaurioita aiheuttavia sokerihappoja, ennen kuin ne liuottavat hammaskiillettä ja aiheuttavat reikiintymistä.

Uusi Pro-Argin-teknologian ja fluorin yhdistelmä ehkäisee reikiintymistä kahdella tavalla. Yhdistelmä antaa erinomaisen suojan reikiintymistä vastaan tavalliseen fluorihammastahnaan verrattuna.

Suojaa reikiintymiseltä tavallista fluorihammastahnaa paremmin

Pro-Argin-teknologia ja fluori pystyvät pysäyttämään alkavan reikiintymisen ja myös korjaamaan sitä. Tulokset ovat lähes kaksi kertaa paremmat kuin tavallisella fluorihammastahnan. Pitkäaikaiset ja laajamittaiset kliiniset tutkimukset ovat osoittaneet, että Pro-Argin-teknologia ja fluori voivat vähentää reikiintymistä jopa 20 % paremmin kuin pelkkä fluorihammastahna.

1. Tutkimustulokset: remineralisaatiotutkimus tavalliseen fluorihammastahnaan verrattuna; molemmat sisälsivät fluoria 1 450 ppm. Tässä kuusi kuukautta kestäneessä tutkimuksessa arvioitiin, millaisia parannuksia hammaskiilteen kariksen kehittämisessä voidaan saavuttaa **QLF™** (Quantitative Light-induced Fluorescence) -menetelmän avulla verrattuna tavallisen fluorihammastahnan käyttöön; molemmat sisälsivät fluoria 1 450 ppm. QLF on Inspektor Research System B.V:n tavaramerkki.
2. Tutkimustulokset: kahden vuoden kliininen tutkimus tavalliseen fluorihammastahnaan verrattuna; molemmat sisälsivät fluoria 1 450 ppm.

Colgate® Maximum Protection Caries -hammastahna soveltuu kaikille asiakkaillesi. Nyt saatavilla asiakasdisplay 24x75 ml professional-pakkauksessa.

Tiesitkö?

Lähes kaikilla aikuisilla ja 60–90 prosentilla koululaisista ympäri maailmaa on reikiä hampaissaan. Hampaiden reikiintyminen

koskettaa kaikkia, ja sillä voi olla terveydellisiä, sosiaalisia ja taloudellisia seurauksia. Karies on maailman yleisin krooninen sairaus siitä huolimatta, että sitä voidaan ehkäistä.

53 prosentilla 18–74-vuotiaista suomalaisista on paikattu vähintään yksi reikä edellisten kahden vuoden aikana ja 52 prosentilla on hampaissaan yli viisi reikää.

elmex SENSITIVE PROFESSIONAL -tuotesarja vihloville hampaille

elmex SENSITIVE PROFESSIONAL on suunhoitotuotesarja kaikille hampaiden vihlonnasta kärsiville ja niille, joilla on kohonnut hampaiden vihlonnan riski. elmex SENSITIVE PROFESSIONAL -tuotteet perustuvat todistetusti tehokkaaseen Pro-Argin-teknologiaan, joka sisältää 8 % arginiiniä ja kalsiumkarbonaattia. Arginiini, jota esiintyy luontaisesti myös syljessä, muodostaa kalsiumfosfaattipitoisen mineraalikerroksen, joka tukkii avoimet dentiinikanavat ja estää vihlonnata tehokkaasti 60 sekunnissa. Hammastahna ja suuvesi edistävät hampaiden luonnollista remineralisaatioita ja sisältävät fluoria. Suuvesi on alkoholiton.

Paras lievitys vihlontaan saadaan harjaamalla hampaat kaksi kertaa päivässä elmex SENSITIVE PROFESSIONAL -hammastahnalla ja käyttämällä elmex SENSITIVE PROFESSIONAL -hammashuuhdetta päivittäin. Vihlovien hampaiden hellävaraiseen puhdistukseen sopii elmex Sensitive -hammasharja

elmex SENSITIVE PROFESSIONAL -tuoteperhe:

- Hammastahna vastaanottopakkaus 48 x 20 ml
- Hammastahna display 12 x 75 ml
- Suuvesi display 6 x 400 ml
- Hammasharja
- **UUTTA!** Asiakasdisplay 12 x harjoja, 12 x 75 ml tahnoja ja 3 x 400 ml suuvesiä

elmex®

ProClinical-sähköhammasharja

SONIC-PUHDISTUS

Colgate ProClinical -sähköhammasharjoissa on erityinen sonic-puhdistustoiminto. Tämä patentoitu tekniikka hyödyntää korkeataajuuksisia ääniaaltoja suun puhdistamiseen. Korkeataajuuksiset ääniaallot soveltuvat erityisen hyvin pintojen ja vaikeasti tavoitettavien paikkojen puhdistamiseen ja takaavat yliveraisen* tuloksen sekä terveemmät hampaat ja ikenet.

* vs a manual, flat-trim toothbrush.

† Based on the position it is held in the mouth.

Scientific Work Cited: 1. Submitted for Publication to the *Journal of Clinical Dentistry*, 2012.

* Oral-B® Smart Series 5000.

† Based on the position it is held in the mouth.

† vs a manual, flat-trim toothbrush after 12 weeks.

* Based on the position it is held in the mouth.

† vs a manual, flat-trim toothbrush.

Scientific Work Cited: 1. Submitted for Publication to the *Journal of Clinical Dentistry*, 2012

TIETOJA OMRONISTA

Colgate ProClinical -sähköhammasharjat on kehitetty yhteistyössä Omron Healthcaren kanssa. Omron Healthcare on johtava lääketieteellisten kotihoito- ja terveystuotteiden valmistaja sekä tunnistus- ja valvontatekniikan asiantuntija vuodesta 1933. Omron Healthcare on omistautunut ihmisten elämää parantavien tuotteiden kehittämiseen. Sen medical-laitteet ovat kliinisesti tutkittuja ja innovatiivisia tuotteita. Vuosikymmenten ajan Omronin laitteet ovat auttaneet ihmisiä ehkäisemään, hoitamaan ja hallitsemaan elintapasairauksia sekä kotioissa että kliinisessä käytössä yli 100 maassa ympäri maailmaa.



OMRON





Plandentin Kollegailta
20.11.2015

Illan tähtiesiintyjänä
VEETI KALLIO



Lue lisää:
www.plandent.fi



Mainiot Markkinat
Tukholmassa
3.–5.9.2015