

HAMMASTEKNIKKO

HAMMASTEKNISEN ALAN ERIKOISLEHTI 4/2015

TÄSSÄ NUMEROSSA

HAMMASTEKNIKKO
70 VUOTTA
HAMMASTEKNISEN ALAN ERIKOISLEHTI



Odontologi 2015
s. 8



Oikomishoidolla
paremmat edellytykset
hyvään lopputulokseen
s. 12



Mestarikoulutuksen
satoa
s. 17

Kuorsauskisko ilman
tehdasosia
s. 4



*Rauhallista
Joulua!*

SIRONA INLAB

HALUATKO VARMISTAA VAHVAT TULEVAISUUDEN NÄKYMÄT LABORATORIOOLLES?

Hammaslääkärin ja laboratorion saumatonta ja nopeaa yhteistyötä laadukkaasti ja kustannustehokkaasti!



Täydellinen ratkaisu tehokkaaseen laboratorioon

INLAB -JÄRJESTELMÄPAKETTI

INEos X5 -skanneri + avoin ohjelmisto
+ jysin INLAB MC X5 tai INLAB MC XL + INFIRE-sintrausuuni zirkoniapolttoon

Huippujysin

INLAB MC X5

Erittäin helppokäyttöinen jysin. Laajin materiaalivalikoima. Käytettävissä yleiskoon kiekkoja ja blokkeja vapaasti eri valmistajilta. Jysii ja hioo millä tahansa ohjelmistolla suunnitellut työt (STL). Märkä- ja kuivajysintä/hionta tai niiden yhdistelmä. Automaattinen terän vaihto ja automaattinen imulaitteisto. Nopea päivittäishuolto. **Pyydä esittely!**

Soita meille, kerromme lisää:

CAD/CAM-asiantuntija
Arttu Lahtinen, p. 050 310 8581
aluepäällikkö Kaija Rappu, p. 043 825 9475

Laboratoriotuotemyynti | Jaana Ahlroth

p. 010 588 6400

www.hammasvaline.fi
kauppa.hammasvaline.fi

HAMMASVÄLINE

PL 15, 02101 Espoo | www.hammasvaline.fi

O dontologi 2015 ja sen myötä Suomen Hammasteknikkoseura ry:n syysluentopäivät olivat ja menivät viime kuun loppupuolella. Tilaisuus oli hammasteknikoiden kannalta menestys niin osanottajien määrällä kuin laadullisestikin arvioiden. Siitä vähän enemmän toisaalla tässä lehdessä. Eräs asia kuitenkin pisti silmään näyttelyhallissa kierrellessäni. Esillä oli erilaisia hammasteknisten töiden ja palveluiden välittäjiä enemmän kuin aiemmin. Tämä on kansainvälisen kilpailun koventuessa ja siirtyessä yhä useammalle alalle aivan odotettuakin.

Tarvitaanko Suomessa sitten edellämämainitun kaltaista toimintaa? Hammasteknisen ammattikunnan ja kansantalouden näkökulmasta vastaus on selkeä ei. Jokainen työ, joka poistuu rajojemme ulkopuolelle, on meiltä pois. Niin työnä kuin rahanakin laskien. Kansainvälinen kilpailu on kuitenkin realiteetti, jonka kanssa on elettävä ja toimittava. Se ei tule jatkossa vähenemään vaan varmasti päinvastoin.

On vaikea kuvitella, että työmarkkinat Suomessa muuttaisivat luonnettaan niin, että jollain ihmekonstilla käsityövaltaisen ja yksilöllisen työn tuottavuus yhtäkkiä huomattavasti paranisi. Paras ja siis käytännössä ainoa keinomme kilpailla kansainvälistyvillä hammasteknisillä markkinoilla on osaaminen. Ihmiset ovat yhä laatu-tietoisempia erilaisten asioiden suhteen. Kun Suomen talous, toivottavasti pian, alkaa vetää paremmin ja ostovoima yleisesti kasvaa löytyy taas enemmän halua panostaa laadukkaaseen hyvinvointiin. Tällöin tulee olla tarjottavissa vaihtoehto, joka on selkeästi laadukkaampi ja parempi kuin halvemmat.

Vanha sanonta sanoo, että jos haluat halvan ja hyvän, joudut hankkimaan molemmat. Hammasprotetiikassa ei vain yleensä ole mahdollisuuksia kuin toiseen. Siksi se hyvä ratkaisu on tehtävä esteettisesti ja toiminnallisesti niin laadukkaaksi ja haluttavaksi, että se ajaa halvemman ohi. Tämä tapahtuu vain ja ainoastaan riittävällä osaamisella. Tähän ei pelkkä peruskoulutus riitä. Sen lisäksi tarvitaan monipuolista ja laadukasta jatko- ja lisäkoulutusta. Suomen Hammasteknikkoseuralla on siis edelleen arvokas ja tärkeä tehtävä olla omalta osaltaan mukana tarvittavan koulutuksen järjestämisessä. Hienoa, että myös mestarikoulutus on saatu taas käyntiin. Sen anti alkaa näkyä jo tämän numeron sivuilla ja jatkossa toivottavasti yhä voimallisemmin.

Ja lopuksi pukille kaino toivomus näin Joulun merkeissä. Tuo meidän kaikille johtajillemme, niin julkisen vallan kuin yksityissektorinkin piirissä, iso villasukallinen järjeä. Erityisesti hallitukselle sekä työmarkkinaosapuolille saa tuoda. Ei minulla muuta.



Tapio Suonperä

Hyvää Joulua ja parempaa Uutta Vuotta t. päätoimittaja ja toimituksen tontut!

Tapio Suonperä, päätoimittaja

Sisältö:

Pääkirjoitus	3
Kuorsauskisko ilman tehdasosia	4
<i>Heimo Lehtimäki</i>	
ODONTOLOGI 2015	8
<i>Tapio Suonperä</i>	
HAMMASTEKNIikka 2016	
Kevätluentopäivät.....	10
<i>Jukka Salonen</i>	
Oikomishoidolla paremmat edellytykset hyvään lopputulokseen	12
<i>Luento: Lea Tammelin</i>	
<i>Tiivistelmä: Teemu Oinio</i>	
Mestarikoulutuksen satoa ..	17
<i>Janne Tiainen</i>	
Kurssit ja tapahtumat	24
<i>Tapani Korkeala</i>	
EHT-liiton tiedotussivut.....	25
<i>Teppo Kariluoto</i>	
Jäsenet ilmoittavat	28
<i>Teppo Kariluoto</i>	
Yrjö Rautialasta vuoden 2015 Erikoishammasteknikko.....	31
<i>Tapani Korkeala</i>	
Mediakortti 2016.....	33

Hammasteknikko 1/2016 ilmestyy viikolla 9.

Aineisto toimitukseen 11.2.2016 mennessä



Kuorsauskisko ilman tehdasosia

◆ Heimo Lehtimäki HT AMK, lehtori

Markkinoilta löytyy monenlaisia laitteita ja tapoja ehkäistä kuorsausta ja uniapneaa. Kuorsaus sinällään haittaa usein vain vierellä nukkujaa ja halvin ratkaisu siihen saattaakin löytyä rautakaupan hyllyltä, korvatulppien muodossa. Pelkkä kuorsaus aiheuttaa äänen lisäksi voimakasta suun kuivumista ja jo pelkästään se voi aiheuttaa vuosien mittaisen uniongelman. Uniapnea taas pitkään jatkuneena saattaa olla hengenvaarallinen vaiva. Ongelmaan löytyy mekaanisia, lääkinnällisiä ja jopa kirurgisia ratkaisuja. Tässä artikkelissa keskitytään kuitenkin tätä kiusallista vaivaa ehkäisevään mekaaniseen laitteeseen.

Kuorsaus-/uniapneakiskoista on julkaistu lukuisia tutkimuksia ympäri maailmaa. Kiskojen vertikaalisen korkeuden ja protruusion määrä vaihtelee eri lähteissä. Joissain on käytetty 3-10 mm protruusiota ja toisissa taas prosenttilukua (esim. 70%) protruusion maksimimäärästä. Kiskojen korkeus taas voi vaihdella esim. vertikaalisen ylipurennan vuoksi. Voidaan todeta, ettei kuorsauskiskojen purentaindeksin määrittely ole mikään yksinkertainen asia. Joissain tutkimuksissa on todettu mm. hampaiden okklusion muutoksia, sekä leukanivelongelmia kiskojen käytön seurauksina.

Tutkimusten perusteella voidaan päätellä, että jos kiskoista ei ole apua vaivaan, niin vika voi ollakin pelkästään purentaindeksin määrittelyssä. Toisaalta jotkut koehenkilöt ovat saaneet apua neutraalipurentaan tehdyistä kiskoista. Tällöin on puhuttu kiskojen plasebovaikutuksesta.

Tämän artikkelin tapausselostuksessa keski-ikäisellä mieshenkilöllä oli vuosikausia kestänyt kuorsausongelma, jonka vuoksi hän oli ollut

tutkittavana helsinkiläisellä uniklinikalla. Siellä hänellä oli todettu vaikea-asteinen uniapnea. Hoidoksi suositeltiin kotipaikkakunnan terveyskeskuksesta saatavaa alipaineella toimivaa ilmapumppua, joka syöttää letkujen kautta sieraimiin taaisena virtana lisäilmaa. Ilmavirta pitää nukkuessakin hengitystiet auki ja auttaa nukkumaan rauhallisesti. Henkilö kuvitteli laitteen hankalaksi käyttää ja tiedusteli muita hoitomuotoja. Hoitava lääkäri kertoi sivumennen myös mekaanisesta kuorsauskiskosta, josta saattaisi olla apua. Henkilö kääntyi siis asian tiimoilta allekirjoittaneen puoleen.

Lähdettiin selvittämään erilaisten kiskojen teknisiä valmistustapoja ja niihin liittyviä tehdasvalmisteisia osia. Monoblokki-tyyppinen laite hylättiin ensimmäisenä, koska se rajoittaa leukojen liikkeitä. Eri valmistajien "nivel/kisko"-tyyppiset lisälaiteet puolestaan vaikuttivat kömpelöiltä ja kalliilta. Lisäksi niiden ajateltiin painavan posken sisäpintoja häiritsevästi. Niin sanottu Rapp-liance-kisko on edullinen valmistaa, koska siinä ei ole tehdasvalmisteisia lisäosia, mutta siinäkin on poskia

painavat ulkonevat, metallilangat haittana.

Johtopäätös oli, että kiskojen pitää olla edulliset valmistaa ilman kalliita lisäosia, eivätkä ne myöskään saa rajoittaa tarpeettomasti leukojen liikkeitä. Siis mahdollisimman miellyttävät käytössä.

Miten kiskoista saadaan istuvat, hyvin kiinnittyvät ja helposti paikoilleen menevät. Päädyttiin Erkodentin valmistamaan Erkoloc-levyyn. Levy on kaksikerroksinen, toiselta puolelta pehmeä ja toiselta kova (kuva 1.). Levyn pitää olla Erkoloc "Pro", joka on kestävämpi ja kehitetty nimenomaan kuorsauskiskojen valmistukseen. Lisäksi tarvitaan vetolaite, joka tässä tapauksessa oli alapuolisella imulla varustettu Erkoform.

Kipsimallit laitetaan artikulaattoriin indeksin mukaan ja vetolevystä tehty kiskot työstetään tasapainoiseen indeksin mukaiseen purentaan. Kuorsauskiskojen periaatteena on pitää alaleuan suhde yläleukaan protruusio-asennossa niin, ettei se suun auetessakaan pääse siirtymään taaksepäin. Miten valmistaa yksinkertaiset lisälaitteet, joilla voidaan toteuttaa tukeva, mutta siro rakenne edellisten periaatteiden mukaisesti. Ratkaisu löytyi sähkökaapelista.

2,5 mm² sähkökaapelin suoja-kuoresta leikattiin sopivan kokoisia paloja jotka upotettiin valumassaan (kuva 2.). Burn-out-osat valettiin Co/Cr:sta ja viimeisteltiin käyttöön. Näin tehtäviin osiin voidaan liittää lisäretentiot joko valun jälkeen hitsaamalla/juottamalla, tai jo valmiiksi vahalangasta ennen valua.

Valettu putki on sisämitoiltaan noin 1.5 mm ja siinä mahtuu 1,4 mm pinnelanka pyörimään kitkattomasti (kuva 3.). Langan päähän tehtiin "juotospallo" stoppariksi, jottei se pääse luiskahtamaan putkesta pois. Lanka voidaan tehdä pallopinneteestä, jossa stoppari on jo valmiina, tai langan päähän voidaan taivuttaa mutka, joka muotoillaan siron muotoiseksi (kuva 4.). Tapoja on monia.



Kuva 1. Erkolock Pro- materiaalista valmistetut kiskot



Kuva 2. Sähkökaapelin suojaputkesta valmistetut burn out-valuaihiot



Kuva 3. CoCo:sta valetut putket valmiina



Kuva 4. Kaksi erilaista "stopparia"



Kuva 5.

Langan vapaaseen päähän taivutetaan mutka putken juureen niin, että langan liikkumavara putken suuntaisesti on mahdollisimman pieni (kuva 5.).

Putkia lämmitettiin liekillä ja ne sulatettiin Erkolocista tehtyjen kiskojen päälle (kuva 6.). Mihin kohtiin putket asetellaan. Pääsääntöisesti siten, että ne ovat mahdollisimman vähän purennan tiellä, esimerkiksi hampaiden väleihin niin, että retentiosivekkeet istuvat fissurakuvioiden mukaisesti. Retentio-osathan voidaan muotoilla jo vahvaiheessa optimaalisesti purennan muotojen mukaan. Putket pyritään asettamaan keskenään myös symmetrisesti ja niin, että ne ovat suorassa kulmassa suhteessa hammasriviin (kuvat 6. ja 7.). Putkeen taivutettu lanka on näin hammasrivin suuntainen (kuva 5.). Putkien kohtia voidaan vielä vahvistaa kylmäakryyllä tai valokovetteisella muovilla ja tehdä vielä lopullinen hionta purentaan.

Tässä tapauksessa putket sijoitettiin ylhäällä 3. ja 4. hampaan sekä alhaalla 6. ja 7. hampaan väleihin (kuva 7.). On tärkeää muistaa laittaa yläpuolen putket hammasrivissä lähemmäs inkisiivejä kuin alapuolen putket. Näin alaleuka siirtyy suuta aukaistaessa eteenpäin, eikä alaleuka pääse missään vaiheessa taakse (kuva 8.).

Kliinikon tehtävä on määritellä alaleuan protrusion määrä. Leukojen siirtäminen protrusioon arviolta vasta artikulaattoriin kipsattaessa, on mahdoton tehtävä.

Purennan kiinni ollessa, mitoitetaan tarkka kohta lankaan yläpuolen putken kohdalle ja lankaan taivutetaan suorakulma, joka osuu yläpuolen kiskon putkeen (kuvat 9. ja 10.). Tämä on ehkä yksi tarkimpia vaiheita työssä, koska kulman pitää olla täsmälleen oikealla kohdalla, muuten laite vetää leuat väärään asentoon ja sillä voidaan saada aikaan enemmän haittaa kuin hyötyä. Sisään tuleva ylimääräinen lanka katkaistaan ja pää pyöristetään. Jos tekijällä on käytössä esimerkiksi



Kuva 6. Kiskoihin lämmittämällä upotetut putket



Kuva 7. Kiskot hiottuna purentaan indeksin mukaan



Kuva 8.

laserhitsauslaite, niin se helpottaa langan asemointia huomattavasti. Silloin voidaan yläpuolen putkeen taivuttaa erillinen lanka ja hitsata se alaleuan langan rinnalle purentaan ollessa täsmälleen oikeassa suhteessa.

Näin saatu rakenne on tukeva ja kiskot on tarvittaessa helppo irrottaa erilleen (kuva 11.). Kiskoissa ei ole häiritseviä, poskia painavia kulmikkaita osia ja suun aukaisu on ongelmaton, suun aukaisu on ongelmaton, kuten otsikkokuvasta ilmenee (kuva 12.).

Kiskot saatuaan koehenkilöllä koitti aivan uudenlainen elämä. Nyt sai kunnolla nukkua, eikä aamuisin ollut väsynyt.

Erkoloc Pro ei ole tarkoitettu kestämään koko loppuelämää, vaan siitä tehdyt kiskot joudutaan uusimaan melko usein. Tosin metalliosat voidaan uusiokäyttää useampaan kertaan. Kestäisikö akryylista tehdyt kiskot pidempään, on arvoitus ja vaatisi jo itsessään asian tarkempaa selvittämistä. Joka tapauksessa näin tehdyt kiskot valmistuvat nopeasti ja niissä on hyvä retentio levyn pehmeän sisäosan vuoksi. Lisäksi niiden etu on joustavuus, joten ne eivät "keiku" suussa.



Kuva 9.



Kuva 10.



Kuva 11. Valmiit kiskot artikulaattorissa

Artikkelin kirjoittaja on toiminut 32 vuotta hammasmekaniikan opettajana. Hän haluaa antaa vapaat oikeudet kaikille innovatiivisille ihmisille käyttää toteuttamaansa tekniikkaa ja mielellään kehittää sitä edelleen.



Odontologi 2015

ODONTOLOGI 2015 eli tämänvuotiset hammastekniikan syysluentopäivät pidettiin Helsingin Messukeskuksessa perjantaina 20.11. Luennot järjestettiin yhdessä Suomen Hammaslääkäri-seura Apollonian kanssa ja aiheena oli laajasti ottaen estetiikka, sen merkitys ja toteuttaminen proteettisessa hammashoidossa.



Liekö aihe ollut poikkeuksellisen kiinnostava ja ajankohtainen sillä yleisömäärä oli ennätyksellisen runsas niin lipun päiville ostaneiden hammasteknikoiden, kuin luentosaliin saapuneiden kuuntelijoidenkin määrällä mitattuna. 450 henkeä vetävä luentosali oli ajoittain lähes täynnä. Yleisön joukossa oli paljon myös hammaslääkäreitä, mikä positiivisena seikkana huomioitakoon. Kun on kyse hammasprotetiikan kaltaisesta yhteistyönä toteutettavasta toiminnasta, on yhteisen osaamisen ja tietovarannon kartuttaminen ensiarvoisen tärkeätä.



Luennoitsijat olivat tämän maan parhaita osajia ja luentojen aiheet menivät sopivasti päällekkäin muodostaen aiheesta laajan ja kattavan kokonaisuuden. Luentojen ohkeen oli sisällytetty myös protetiikan kyselytunti, missä kokeneet alan ammattilaiset vastasivat esitettyihin kysymyksiin.



Käytäväkeskusteluissa pidettiin luentoja laadukkaina ja todettiin tämän päivän suomalaisten luennoitsijoiden olevan kansainvälistä tasoa. Hammasteknikkolehti tulee julkaisemaan luentojen pohjalta lyhennelmiä tai artikkeleita mahdollisuuksien mukaan. Tästä numerosta löytyy toisaalta lyhennelmä EHL **Lea Tammelinin** kiinnostavasta luennosta oikomishoidon mahdollisuuksista parantaa edellytyksiä hyvään hoitotulokseen.

Syysluentopäivien ohjelmaan kiinteästi kuuluva alan laitteiden ja tarvikkeiden näyttely ei tuntunut tarjoavan tänä vuonna mitään ihmeellistä tai käänteentekevää uutuutta. Vaikuttaakin, että näytteilleasettajien mielenkiinto on yhä enemmän kääntynyt kohti hammaslääkäriasiakaskuntaa. Tämä on toki

ymmärrettävää. Siellä suunnallahan ne suuremmat taloudelliset volyymitkin sijaitsevat.

◆ Tapio Suonperä

HAMMASTEKNIIKAN KEVÄTLUENTOPÄIVÄT

12.03.2016 lauantai Joukahaisenkatu 3, 20520 TURKU

PERJANTAI 11.3.2016

Laboratorioliiton, Erikoishammasteknikkoliiton ja Hammasteknikkoseuran kokoukset.

Sokos Hotel Hamburger Börsin kokoustiloissa perjantaina 11.3.2016 klo 18-20.

Lisäinfoa jäsenkirjeessä.

LAUANTAI 12.3.2016 LUENNOT

8.30 - 9.00 SAAPUMINEN JA KAHVI / TEE

9.00 - 10.30 IKENEN JA IMPLANTIN VÄLIALUE: TEKNISIÄ JA BIOLOGISIA NÄKÖKOHTIA

Ehl Lars Sjövall

10.30-10.45 TAUKO

10.45-11.45 TÄMÄNPÄIVÄN OIKOMISHOITOA

Hh Kaija Irri

11.45-12.15 NÄYTTELYYN TUTUSTUMINEN

12.15-13.15 RUOKAILU

13.15-14.00 3D PRINTTAUS NYT JA TULEVAISUUDESSA

Muotoilija ja 3D tulostuksen spesialisti Pekka Salokannel

14.00-14.30 NÄYTTELY JA KAHVI

14.30-15.30 VOITTAAKO JYRSINTÄ 3D PRINTTAUKSEN JA MIKÄ MERKITYS ON SKANNEREILLA?

Operatiivinen johtaja Tero Rakkolainen

15.30-16.00 HAMMASTEKNIKKOKOULUTUKSEN ALOITUS TURUSSA, OPEUSSUUNNITELMAN SISÄLTÖ JA TULEVAISUUDEN VISIOT

Lehtori Pasi Alander

16.00 UUTEEN OPPILAITOKSEEN TUTUSTUMINEN PASIN JOHDOLLA

20.00 ILTAJUHLA

LUENTOJEN HINNAT:

SEURAN JÄSEN 125 euroa

EI JÄSEN 185 euroa

SEURAN JÄSEN JÄLKI-ILMOITTAUTUMINEN 170 euroa

EI JÄSEN JÄLKI-ILMOITTAUTUMINEN 220 euroa

SITOVAT ILMOITTAUTUMISET 29.2.2016 MENNESSÄ!

HAMMASTEKNIKKO.FI SIVUILLA tai SIHTEERI@HAMMASTEKNIKKO.FI

PUH. 050 413 6199 PENTIKÄINEN JUHA

Iltajuhla lauantaina 12.3.2016

**Tervetuloa iltajuhlaan
luentojen jälkeen!**

**Illallinen ja iltajuhla
alkavat kello 20.00
Sokos Hotel Hamburger
Börssin Yläbörss ravintolassa.**

Hyvää ruokaa, parasta seuraa sekä esiintymässä mies ja kitara, Mikko Alatalo!

**Illallisen hinta 75 €.
Sitovat ilmoittautumiset
tai puh.050 413 6199**

**(Buffet illallinen, sisältää 3 lasia viiniä)
29.2.2016 mennessä hammasteknikko-fi sivuilla
tai sihteeri@hammasteknikko.fi**

JUHLABUFFET

**Sillikaviaaria ja ruissipsejä
Lohipastramia ja dijonsinappimajoneesia
Friteerattuja muikkuja ja aiolia
Caesarsalaattia
Pähkinäistä vihersalaattia ja basilikaöljyä
Punajuuriterriiniä ja savukermää
Riimihärkää ja tattisalaattia
Maksapateeta ja hillottua punasipulia
Yön yli haudutettua härän entrecôte ja paistinkastiketta
-kermaperunagratiinia
Kevyesti savustettua lohta Skagen
-kasvispaistosta
Lihapullia
Kakkua ja kahvia**

Majoitus Turun Sokos Hotel Hamburger Börs hotellissa 11.-13.3.2016

Yhden hengen huone 80€/1hh/yö

Kahden hengen huone 95€/2hh/yö

**Huonehintoihin sisältyy buffet aamiainen sekä saunan ja uima-altaan
käyttö. Jokainen osallistuja varaa huoneensa itse suoraan hotellista tai
Sokos Hotel myyntipalvelusta, puhelinnumero 020 1234 600 tai
sokos.hotels@sok.fi**

**Tarjoushinnan saa mainitsemalla varauksen yhteydessä kiintiötunnuksen
HAMMASTEKNIKKO**

Varaukset tehtävä 12.2.2016 mennessä



HAMBURGER BÖRS TURKU
ORIGINAL BY SOKOS HOTELS

Tiivistelmä syysluentopäivien luennosta:

Oikomishoidolla paremmat edellytykset hyvään hoitotulokseen

20.11. 2015 Hammaslääkäripäivien luennoista yksi oli oikomishammaslääkäri Lea Tammelinin pitämä laaja luento, jossa pureuduttiin oikomishoidon avulla saataviin hyviin hoitotuloksiin. Aiheita, joita luennossa käsiteltiin olivat toiminnalliset ongelmat, kokonaishoitosuunnitelma, parentatasot ja puuttuvat hampaat, syväpurennan hoito, esteettinen hoito sekä hampaistossa olevien aukojen avaaminen. Lisäksi luennossa puhuttiin ienreunan optimaalisesta kulusta, keskiviivan sijainnista, tummista käytävistä suun sivuilla hymyiltäessä ja mitä voidaan tehdä niiden hyväksi. Luento pohjautui 21 kuvalliseen potilastapaukseen, tässä tiivistelmässä esitellään merkittävimmät tapaukset. Potilastapaukset olivat kiinnostavia ja monen potilaan kohdalla huomattiin miksi hammaslääkärin ja hammasteknikon yhteydenpito on tai olisi ollut hyvin tärkeää. Huomionarvoisia seikkoja luennossa olivat myös ohjeet, joita hammasteknikon olisi hyvä noudattaa oikomishoidon aikana ja kiinteitä rakenteita suunniteltaessa.

Ensimmäisellä potilaalla oli esteettinen ongelma alakaarella, joka saatiin hoidettua kiinteällä oikomiskojehoidolla. Tarkoituksena oli, että alaealueelle ei laiteta retentiolankaa, vaan rankaproteesi pitäisi oiotut alaeuhampaat paikallaan. Ranka toimikin hyvänä retentiona, mutta parempi yhteydenpito ham-

masteknikon kanssa olisi ollut hyvä tässä tapauksessa. Rangan runko jäi hieman näkymään alainkisiivien läpi ja paremmalla kommunikoinnilla ranka olisi voitu suunnitella niin, että tältä olisi vältetty.

Toisella potilaalla oli esteettisenä ongelmana ulkoneva d.13 ja ristipurennassa oleva juurihoidettu ja palatinaalinen d.12 sekä luuvajetta sen juuren alueella. Potilaalle tehtiin kiinteäkojehoito ja samalla d.12 juurta siirrettiin juurensiirtojousella labiaaliseksi. Oikomishoidon tuloksena oli se, että vaikka d.12:n ulkonäkö ei ollut miellyttävä, niin nyt hampaaseen pystyi rakentamaan kruunun. Koska alveoliharjanteelle saatiin lisää luuta, voidaan kakkonen tarvittaessa korvata implanttikruunulla.

Seuraavalta potilaalla puuttui paljon hampaita ja sekä ylä-, että alaleuasta, jossa oli paljon tasaista aukkoisuutta (Kuva 1.). Yläkaari oli helpompi hoitaa, tilaa tehtiin d.12 ja 22:lle ja tilalle oli tulossa implantit. Alakaari oli sen sijaan haastavampi ja vaati enemmän suunnittelua. Isoina kysymyksenä oli, että mihin avata aukot implanteja varten. Lisäksi potilaan parentataso oli aaltoileva, hampaat olivat vaeltaneet ja hieman kallistuneet sekä juuret olivat lyhyet. Aukot hampaissa avattiin kiinteällä oikomiskojehoidolla ja tilalle tuli implanttihampaita, jotka eivät kuitenkaan täysin onnistuneet (Kuva

2.). Tässä tapauksessa implanttihoitoa oltiin alettu suunnittelemaan yläleukaan vielä oikomishoidon ollessa käynnissä alaleuassa.

Ohjeita hammasteknikolle implanttihoitoon suunnitteluun oikomishoidon aikana olivat se, että hampaiden muoto ja parentataso tulisi aina korjata kokonaan ennen implanttihoitoa. Myöskään oikomishoidon alkumalleja tai välimalleja ei tulisi missään tapauksessa käyttää implanttihoitoon lopulliseen suunnitteluun. Aina ennen kuin implanttihoito aloitetaan, olisi hyvä ottaa uudet mallit ja valokuvat ja mielellään tavata potilas ja sitten tehdä tarkka suunnitelma. Parentatason tarkistus olisi aina hyvä tehdä ennen implanttihoitoon suunnittelua, koska oikomishoidon aikana on saattanut tulla muutoksia, joita ei ole huomattu tai joita ei ole voitu välttää. Myös mahdollinen vuoropuhelu tiimin; potilaan, hammaslääkärin, hammasteknikon ja oikomishammaslääkärin kanssa olisi erittäin hyödyllistä ja hammasteknikon olisi hyvä esittää omat toiveensa hammaslääkärille. Näin lopputuloksesta tulisi aina parempi. Parentatasoista ja puuttuvista hampaista tärkeä seikka on myös se, että useat puuttuvat hampaat sekä ylipuhjenneet hampaat häiritsevät hampaiden siirtoja ja protetiikkaa kummallakin hammaskaarella.



Kuva 1.



Kuva 2.

Seuraavalla potilaalla oli ongelmana vino purentataso, joka oli seurausta useiden hampaiden puuttumisesta ajan mittaan. Potilaalta puuttui synnyntäisästi dd.12, 14 ja 15 sekä poistettu dd.16, 36 ja 46. Lisäksi keskiviiva oli vinossa ja d.22 oli tappihammas. Purentatason aaltoilivat ja ei ollut tilaa kruunuille dd.14 - 16. Tilannetta ei luonnollisestikaan helpottanut se, että potilaalla oli hammaslääkäripelko. Hoitona potilaalle laitettiin kiinteä purennankorotusvalli sekä kiinteät oikomiskojeet. D.47sta suoristamaan laitettiin uprighting jousi joka suoristi hammasta sekä intrudoi dd.44. ja 45sta ja avasi purentaa. Tällä tavalla saatiin tilaa yläimplantisillalle sekä dd.36 ja 46lle. Tulos oli oklusaalisesti hyvännäköinen, mutta edestäpäin ei. Parempi neuvonpito hammasteknikon kanssa sivustan hampaiden kallistuskulmasta olisi ollut paikallaan. Potilas oli kuitenkin erittäin tyytyväinen lopputulokseen.

Luennossa oli monta potilastapausta myös kokonaisuhoitosuunnitelmasta ja hoidon päämäärästä sekä kauniista hymystä. Tavoitteena on saada hampaat hoidettua toiminnallisesti oikein. Lisäksi hampaiden tulisi näyttää myös esteettisesti hyvältä niin, että huulilinja ja hymylinja ovat oikein, alahuuli ja ylähampaat kauniisti, tummat käytävät sivuilta poissa, keskiviiva keskellä, kulmahampaat symmetrisesti sekä yläetualueella ienreunojen kulku oikealla tavalla.

Näistä tapauksista, ensimmäinen oli potilas, jolla oli nuorena sulkeutuva kasvumalli ja alakasvokorkeus pieni, etuhampaat pystyt ja ylipuhjenneet sekä syvä purenta. Potilaalla oli kasvua jäljellä, joten luustollisen virheen hoito saatiin tehtyä kasvun aikana. Syvän purennan hoito onnistui myös kasvun aikana ja kasvokorkeutta saatiin lisää aktivaattorihoitolla.

Seuraavalla kahdella potilaalla näkyi hymyiltäessä suun sivustoilla tummat käytävät, joista ensimmäisellä nuoremmalla potilaalla oli myös ristipurenta. Nuorella potilaal-



**HELSINGIN VIIMEISET
HAMMASTEKNIKAN
OPISKELIJAT OVAT
TEKEMÄSSÄ KURSSIJULKAISUN,
JONKA TUOTOLLA LÄHTEVÄT
VIIMEISELLE LUOKKARETKELLE.**

OLETHAN MUKANA TUKEMASSA!

**VALMISTAUDU VASTAAMAAN
PUHELUUN.**

la tummat käytävät ja ristipurenta saatiin hoidettua nopean levityksen kojeella ja viimeistely kiinteillä oikomiskojeilla. Aikuispotilaalla hoitona olivat quad helix ja kiinteät kojeet. Aikuispotilaalle lisäksi laitettiin vielä kruunuja dd.14, 24 sekä 25 ja näin saatiin kohtalaisen helposti kaunis hymy ja toimiva purukalusto (Kuva 3. ja kuva 4.)



Kuvat 3 ja 4.



Seuraavalla potilaalla ongelmana olivat puuttuvat dd.12 sekä 22, maitokakkosten ollessa vielä suussa. Samalla kulmahampaiden ienreuna oli häiritsevän alhaalla ja dd.11 ja 12 välissä oli diasteema, joka oli korjattu muovilla (Kuva 5.). Luuta oli hyvin yläkakkosten kohdalla implanteille, joten oikomishoito aloitettiin ja dd.12 ja 22 tilalle oli tulossa implantit. Ristipurenta ja purentataso korjattiin kiinteäkoje-hoidolla. Diasteema suljettiin ja yläkulmahampaiden juurta siirrettiin distaalisesti ja kolmoseen laitettiin uprighting jousi, jotta tilaa saatiin implanttihampaille. Tuloksena oli onnistunut oikomishoito ja implantit mahtuivat hyvin dd. 12. ja 22 kohdalle. Purentataso saatiin suoraksi, keskiviiva oikein, sivustan hampaat hyvään asentoon, sekä ienreunan kulku hyväksi ja liikkeet toimimaan (Kuva 6.). Potilas oli erittäin tyytyväinen sekä oikomishoidon tulokseen, että dd.12 ja 22 implanteihin.



Kuva 5.

Hyvänä muistilauseena keskiviivasta ja yläalueen symmetriasta mainittiin seuraavanlainen lause; kunnioita keskiviivaa. Jos keskiviiva on vinossa, se tulisi korjata ennen implantologisia ja proteettisia toimenpiteitä. Myös ahtauden hoito tulisi hoitaa ennen implantin asentamista, koska implantin asentamisen jälkeen se on mahdotonta vaikka potilas niin haluaisikin. Tärkeänä seikkana mainittakoon myös se, että kunhan keskiviiva saadaan suoraksi, pystytään saamaan kakkoset samankokoisiksi ja kulmahampaat symmetrisiksi jolloin saadaan toiminnallinen hyöty kulmahammasohjauksella.



Kuva 6

Luennossa oli myös yksi potilastapaus, jossa oikomalla saatiin vältet-

STADIN AIKUISOPISTON**HAMMASTEKNIIKAN OPETTAJAT:**

Juha-Pekka Marjoranta (juha-pekka.marjoranta@stadinao.fi, puh. 040 334 6103) ja

Jarno Niskanen (jarno.niskanen@stadinao.fi, puh. 040 662 5839).

Vastaamme mielellämme kaikkiin aikuiskoulutusta koskeviin kysymyksiin.

**STADIN AIKUISOPISTO KÄYNNISTÄÄ
seuraavan oppisopimusperustaisen
hammaslaboranttikoulutuksen
helmikuussa 2016!
KYSY LISÄTIETOJA!**

TIEDUSTELUT:**Opettaja**

Jarno Niskanen

Puh. 040 662 5839

jarno.niskanen@stadinao.fi

Paikkatiedustelut ja sopimusasiat

Eija Halmekangas

puh. 040 674 8226



D
DENTAURUM

Dentaurum-laatuotteet
Ortomat-Herpolasta

Dentaurum-tuotteet edustavat oikomishoidon ehdotonta huippua. Tuotevalikoima tarjoaa tinkimätöntä laatua, innovatiivisuutta ja käyttömukavuutta niin ammattilaiselle kuin loppukäyttäjällekin. Dentaurumin ja muiden arvostettujen valmistajien ortodontiset välineet myy Ortomat-Herpola. Tutustu valikoimaamme osoitteessa www.ortomat-herpola.fi.



ORTOMAT HERPOLA

www.ortomat-herpola.fi • ortomat@ortomat-herpola.fi
Puh. (02) 276 4700

HELSINGIN HAMMASSEURA ry:n STIPENDIRAHASTO

Julistaa haettavaksi 3000,- euron suuruisen apurahan hammaslääketieteen, suun terveydenhoidon ja hammaslaboratoriotyön tutkimukseen ja kehittämiseen.

Hakuaika päättyy 31.12.2015

HAKEMUKSET TULEE OSOITTAA:

Helsingin Hammasseura ry:n Stipendirahasto

c/o Keijo Polon

Vartiokyläntie 16 E 42

00950 Helsinki

Stipendirahaston hallitus päättää apurahan saajasta tammikuun 2016 loppuun mennessä. Hakijoille annetaan kirjallinen tieto apurahan myöntämisestä tai epäämisestä

Helsingin Hammasseura ry:n stipendirahasto

tyä kokonaan proteettinen hoito. Potilaalla oli d.46 huonossa kunnossa ja romahtamisvaiheessa, joten se poistettiin (Kuva 7.). Tilalle ei tarvinnut laittaa implanttia vaan ratkaisuna oli dd.47 ja 48 siirto eteenpäin jolloin molaareja olikin taas kaksi kappaletta puremassa ylämolaareja vasten (Kuva 8.)

Viimeisenä potilaana oli ns. yhteenvetopotilas, jolla oli syvä purenta ja intruusiota, keskiviiva vinoossa, purentataso vino sekä parodontiitti. Potilaan yläkakkonen sekä yläetuhampaat tulivat huulten yli ja horisontaalista syväpurentaa oli toista senttiä, potilaan puren kakkosten ienreunan kohdalle. Potilaalla oli aaltoileva purentataso, linguaalisesti kallistunut d.45, pidentynyt d.46 ja mesiaalisesti kallistunut d.47.

(Kuva 9.). Hoitona potilaalle tehtiin kiinteäkojehoitto, jonka ankkurina päälaen veto ja palatinaalikaari. Aukkoja suljettiin ja intruusiomekanismilla siirrettiin hampaita ylös ja alas. Näin saatiin tasainen alahammaskaari ja sopiva aukko puuttuvalle d.36lle sekä melkein valmis yläkaari. Alhaalta d.37 vielä suoritettiin ja d.36 tilalle saatiin silta alveoliharjanteen ollessa liian syvä implantille. Alaetuhammasalueelle saatiin luutukea paremmaksi ja samalla alakasvonkorkeus suureni. Potilalle tehtiin iso ja vaativa hoito ja tuloksena oli kaunis hymy (Kuva 10.)



Kuva 7.



Kuva 8.



Kuva 9.



Kuva 10.

Mestarikoulutuksen satoa

Obturaattoriproteesi sekä alaleuan silta ja kruunutukset

Syksyllä 2013 alkoi jälleen pitkän tauon jälkeen Hammasteknikkomestarit ry:n järjestämä koulutus, joka antaa suorittajalleen hammasteknikkomestarin erityispätevyyden ja oikeuden käyttää hammasteknikkomestarin titteliä. Koulutus etenee osallistujien omaan tahtiin ja suoritusten takaraja on syksyllä 2018.

Hammasteknikkolehti pyrkii seuraamaan ja julkaisemaan kurssin aikana tehtäviä mielenkiintoisimpia potilastöitä niin, että ne eivät jäisi vain kurssivaatimukset takaaviksi suoritteiksi, vaan niistä saataisiin tiedollista hyötyä koko ammattikunnalle.

Ensimmäisenä lehdessä julkaistavaksi on päätnyt turkulaisen HT Janne Tiaisen tekemä ja kurssilla esittelemä ns. vaativa potilastyö:

Obturaattoriproteesi sekä alaleuan silta ja kruunutukset

TEKNINEN TYÖ: Hammasteknikko **Janne Tiainen**
KLIININEN TYÖ: Erikoistuva hammaslääkäri **Hanna Mustanoja**

ALKUTILANNE

Potilas on 73-vuotias nainen.

Potilaalla adenokystinen karsinooma leikattu ja säde-
tetty 2005. Aiemmin potilaalle on tehty obturaattori. Nyt
tarkoituksena on uusia obturaattori ja tehdä kruunutuk-
set sekä silta alaleuan hampaisiin.

Limakalvot ja ikenet siistit, uurrekieli. Yläleuassa on
obturaattoriproteesi peittämässä oro-andraali-avannetta,
halkaisijaltaan n. 20mm ja alaleuassa vajaa jäännös-
hampaisto. Horisontaalinen ja vertikaalinen ylipurenta
5 mm. Maksimaalinen suun avausliike 17 mm.



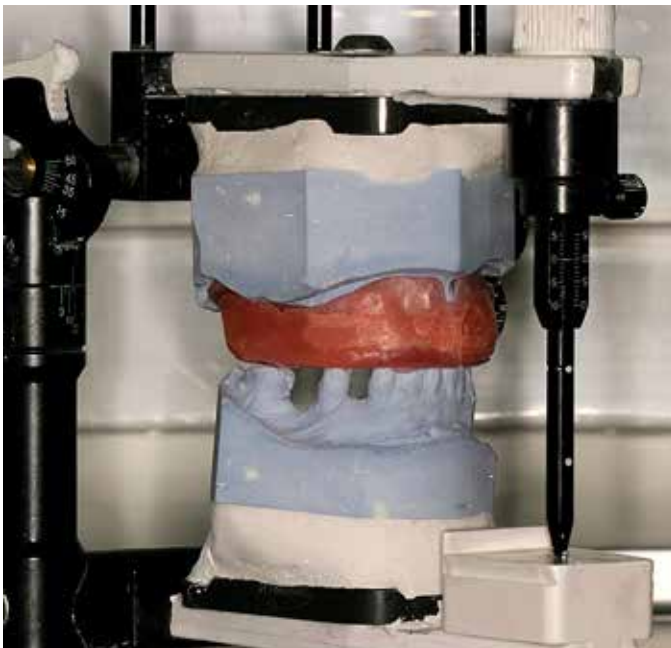
Alkumallit. Kuvat 1, 2, 3



Obturaattoria varten primäärimalli, johon valmistettiin vahakaavio. Kuva 4



Vastapurija, johon tehtiin koevahaus kruunutuksia varten. Kuva 5



Kaaviolla otettu purenta potilaalta. Kuva 6



Kuva 7



Kuva 8

Obturaattori-kp:n valmistus

Tehdään yläleukaan asettelu ja alaleukaan koevahaus, potilaalla vanha obturaattori käytössä vielä.

Obturaattori-kp asettelu tehtiin samaan aikaan alaleuan vahauksen kanssa. kuvat 7, 8, 9, 10



Kuvat 9 ja 10

www.hammasteknikko.fi - Uutisia ja tiedotteita

2.12.2015 KELA-KORVAUKSIA LEIKATAAN? Rintamaveteraanien protetiikan toimenpidetaksoihin ei esitetty muutoksia.

Pääministeri Juha Sipilän hallitus on esittänyt säästöjä sairausvakuutuksesta maksettaviin sairaanhoitokorvauksiin 1.1.2016 alkaen. Kaavaillut säästöt ovat yhteensä 78 miljoonaa euroa. Jos eduskunta hyväksyy hallituksen esityksen, säästöt kohdistetaan seuraavasti:

- hammashoito 40 miljoonaa euroa
- lääkärinpalkkiot sekä tutkimukset ja hoidot 38 miljoonaa euroa.

Kansaneläkelaitos (Kela) on vahvistanut uudet sairaanhoitokorvausten korvaustaksat, jotka vähentävät sairaanhoitokorvausmenoja esityksen mukaisesti. Uudet korvaustaksat tulevat voimaan 1.1.2016, jos eduskunta hyväksyy hallituksen esityksen.

40 miljoonan euron säästöt on toteutettu pienentämällä hammaslääkärin- ja suuhygienistinpalkkiotaksojen toimenpidekohtaisia korvaustaksoja. Hammaslääkärinpalkkiotaksan toimenpiteiden SAA01 ja SAA02 sekä rintamaveteraanien protetiikan toimenpidetaksan kaikki vuoden 2015 korvaustaksat jätetään ennalleen. Vahvistettujen korvaustaksojen perusteella vuoden 2016 hammashoidon korvausosuudeksi arvioidaan 15,1 %. Kuluvan vuoden alusta hammashoidon korvauksiin tehdyn lähes 33 miljoonan euron leikkauksen vuoksi vuoden 2015 korvausprosentin arvioidaan laskevan noin 24:ään. Vuonna 2014 korvausosuus oli 31,0 %.



Vastapurijan va. korotukset tehtiin suoraan suussa valokovetteisesta muovista koevahauksen mukaisesti käyttäen apuna mallilta otettua putty-muottia. Kuva 11.



Tarkkuusjäljennös obturaattoriproteesia varten yhteen purettaen. Tehtiin alustavat hionnat etualueelle. Kuvat 12, 13



Oro-andraali-avannetta peittävä obturaattori eli tukeproteesi. Muoto ja istuvuus on hyvin tärkeä avannetta peittävällä alueella, jotta saadaan tiivis, mutta ei avanteen luureunoja painava proteesi. Myös allemenot on poistettava alueelta. Kuvat 14, 15, 16



Tässä vaiheessa KP/- annettiin potilaalle koekäyttöön pari kuukaudeksi, jotta varmistuttiin sen hyvästä istuvuudesta ja oikeasta purennasta.

Koekäytön ja proteesin hyväksymisen jälkeen aloitettiin alaleuan kruunut sekä sillan valmistus.

Näin vaiheittain edeten pystyttiin purennan korkeus ja interkuspaaliasema säilyttämään stabiilina eri työvaiheissa ja sellaisena miksi se valokovetteisilla korotuspaloilla oli määritetty.

Ensiksi tehtiin laminaattikruunut dd. 33-42 E. Max press LT materiaalista. Kuvat 17, 18, 19, 20



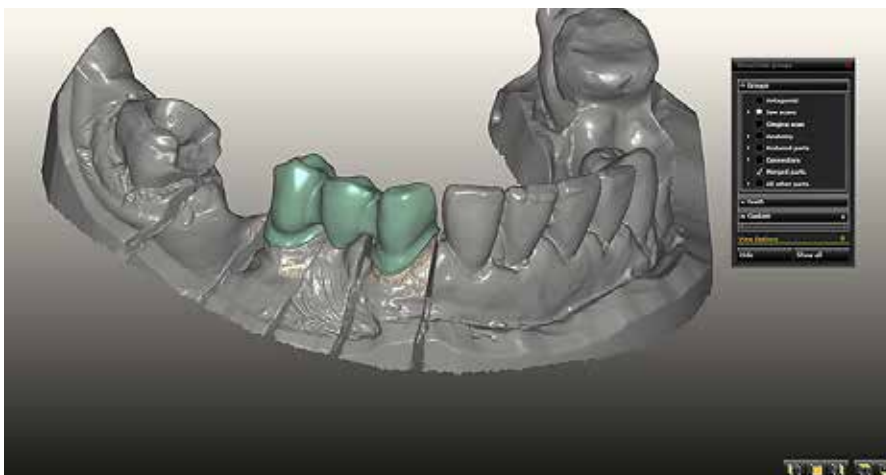


Kuva 20



Kuva 23

Tämän jälkeen valmistettiin d. 47:n kruunu samasta materiaalista sekä zirkoniasilta dd. 43-45. D. 47:n kruunu sementoitiin paikoilleen sillan runkosovituksen yhteydessä antamaan stabiilitettä purennalle. Kuvat 21, 22, 23.

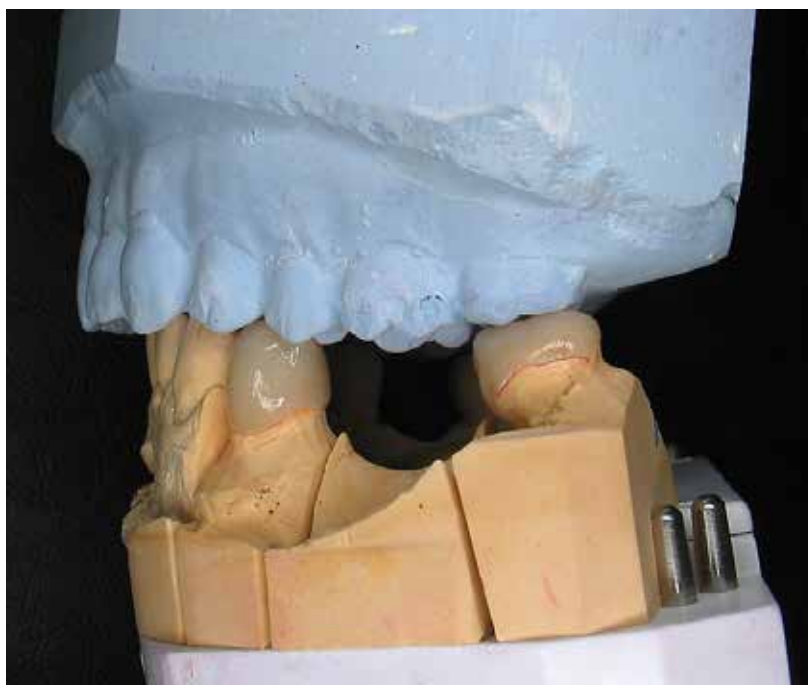




Teknisen työn arviointia:

Työ eteni hyvin eri vaiheissa. Uusi obturaattori oli parempi kuin vanha ja myös ulkonäöllisesti sen tasot olivat kohdillaan. Korotusten kanssa oli ongelmia. Ne irtoilivat koekäytön aikana ja potilas kävi muutaman kerran niitä vastaanotolla korjauttamassa. Myös suun pieni avausliike tuotti ongelmia mm. jäljentämisessä ja kuvauksessa. Kruunutyöt onnistuivat hyvin ja sekä potilas, että hammaslääkäri olivat lopputulokseen tyytyväisiä.

Viimeiseksi valmistettiin E. Max press LT kruunut dd. 34, 37. kuvat 24, 25



HAMMASTEKNIKKO

Julkaisija: Suomen Hammasteknikkoseura ry • 70. vuosikerta • No 4/2015 • ISSN 0780-7783

Päätoimittaja:

Tapio Suonperä
Puh: 041-7010 542
Toimituksen osoite:
Mannerheimintie 52 A1
00250 Helsinki
shts@hammastechnikko.fi
www.hammastechnikko.fi
Puh: 09-278 7850
Fax: 09- 436 2131
Paino: Kirjapaino Uusimaa

Laskutusasiat:

Juha Pentikäinen
Puh: 050-413 6199
Taitto: Eero Mattila
Puh. 0400-790 889
Toimituskunta:
Kirsi Raunio, SHtS
Tapio Jokela, SHtS
Henry Salmelainen, HL-liitto
Tapani Korkeala, EHT-liitto

SHtS ry:n Hallitus

Puheenjohtaja:

Ilkka Tuominen, Helsinki

Jäsenet:

Teppo Kariluoto, varapj.
Kirsi Raunio, Seinäjoki
Heidi Koskela, Rauma
Tapio Jokela, Helsinki

Varajäsenet:

Teemu Oinio, Turku
Jukka Salonen, Kerava

Hammastechnikko on Suomen Hammasteknikkoseura ry:n jäsenlehti, joka jaetaan jäsenille jäsenmaksua vastaan. Lehden artikkelit ovat valistusaineistona vapaasti lainattavissa. Lähde mainittava.

www.hammasteknikko.fi - Uutisia

25.11.2015

Vaikeaa potilastapausta käsittelevä artikkeli on Vuoden 2014 palkittu kirjoitus

Hammaslääkärilehden Vuoden kirjoitus -palkinnon saivat HLT, EHL Nina-Li Avellán, HTM Mikko Kääriäinen ja HLT, EHL dos. Janna Waltimo-Sirén artikkelista Traumaattisen syväpurennan kuntoutus keraamisin kruunuin amelogenesis imperfecta -potilaalla. Artikkelin on julkaistu Hammaslääkärilehdessä 13/2014.

21.11.2015

Ennätykselliset Hammastekniikkapäivät, Odontologi 2015

Suomen Hammasteknikkoseuran Hammastekniikkapäivien kävijämäärä kasvoi jälleen.

Tänä vuonna SHtS -osallistujia oli jo mahtavat 312 henkilöä.

10.11.2015

Uusi hammas maksaa maltaita – suuhun ei laiteta hyllytavaraa

Ehjän hammasrivin saa hankittua melko helposti, mutta proteesien hinnat ovat usein päätähuimaavia. Moni päätyy halvempaan, irrotettavaan vaihtoehtoon, mutta senkin hankkiminen maksaa sataasia. Hintaa kertyy erityisesti käsityöstä, sillä jokainen hammas muotoillaan tilaajan suuhun sopivaksi.

Yle / Uutiset / Kotimaa 10.11.2015

Lue lisää

www.hammasteknikko.fi



STB-menetelmä LOW COST- PASSIVE FIT - STB-menetelmän MALLINTAMISKURSSI kaikille implanteille

Ongelmia isojen implanttitöiden valmistuksessa? Käytät sitten titaania tai zirkonia, valmistat työn itse tai käytät alihankintaa, STB-malli on ainut, mihin voit luottaa.

Kurssipaikka: Hammaslaboratorio Muotohammas, Hämeenlinna Kurssille mahtuu maksimi 8 henkilöä.

Aika: sovittavissa

Hinta: 150 euroa Lisätiedot Kari Syrjänen, puh. 0500-458444, kari@finntitan.com

3D-TULOSTIN LUENTO

Nyt on mahdollisuus kuulla alan huippuosaajien luento 3D-tulostimista ja niiden mahdollisuuksista.

Osa luennosta on suunnattu hammaslääketieteen sovellutuksiin, mutta luento sopii myös muille printtaus-tekno-logioista kiinnostuneille.

Aihe: 3D-tulostimien eri tekniikat ja mahdollisuudet hammastekniseen käyttöön

Aika: Perjantai 4.12.kello 12:30-15:00

Paikka: Auditorio Delta, ICT-City, Joukahaisenkatu 3, 20520 Turku

Esittelijä: Professori Jouni Partanen, ja TkT Mika Salmi Aalto yliopistosta

Lue lisää! <http://www.hammasteknikko.fi/3Djoulukuu.pdf>

HAMMASTEKNIKAN PERUSTUTKINTO (HAMMASLABORANTTI) OPPISOPIMUKSELLA

Stadin aikuisopisto käynnistää oppisopimus pohjaisen hammaslaboranttikoulutuksen helmikuussa 2016.

Oppisopimuksena koulutus kestää noin kaksi vuotta. Koulutukseen hakeutuvalla tulee olla alan soveltuva työnantaja, jonka kanssa oppisopimus solmitaan. Oman alueen oppisopimustoimisto avustaa ja vastaa oppisopimuksen solmimisesta. Hammaslaborantin tutkinto suoritetaan oppisopimuksen loppuvaiheessa näyttötutkintona.

Oppisopimuskoulutuksen tietuopuolinen koulutus järjestetään Stadin aikuisopistossa Helsingissä, osoitteissa Ky-tösuontie 9 (Hammaslääketieteen laitosrakennus) ja Vilppulantie 14.

Tiedustelut:

Paikkatiedustelut ja sopimusasiat

Eija Halmekangas

puh. 040 674 8226

eija.halmekangas@stadinao.fi

Opettaja

Jarno Niskanen

Puh. 040 662 5839

jarno.niskanen@stadinao.fi

Tietoa oppisopimuskoulutuksesta: www.oppisopimus.net sekä oman paikkakuntasi oppisopimustoimisto.

SHTS KEVÄTLUENTOPÄIVÄT 12.3.2016 TURUSSA

Paikka: Turku AMK

Lisätietoa lähiaikoina...

HAMMASLABORATORION TOIMIHENKILÖT ry

Ammattiliitto Pro

JÄSENYYS JA JÄSENEDET
(09) 1727 3440 ma-pe klo 9-15

Tes-asiamies / Työsuhteasiat

Työsuhteasiamies

Sopimusalavastaava Tanja Luukkanen

Ammattiliitto Pro

PL 183, 00181 HKI

puh.(09) 1727 3432

gsm 050 574 2003

e-mail tanja.luukkanen@proliitto.fi

Puheenjohtaja

Satu Koskela

gsm 040 835 1401

e-mail satukoskela@luukku.com

Sihteeri/Taloudenhoitaja

Paula Näveri

gsm 050 320 0901

email paula.naveri@luukku.com





ODONTOLOGI 2015

Erikoishammas­teknikkoliiton luennoilla oli paikalla runsaasti väkeä, arviolta yli 70 henkilöä ahtautui saliin ja istumapaikatkin loppuivat kesken. EHL, HTL, Dos Arja Kullaan luento, Suun limakalvomuutokset, Kiinnosti erityisen paljon hampaantekijöitä. Aihe on aina ajankohtainen ja joka kerta tuntuu oppivan uutta, vaikka asia on tuttuakin. Erikoishammas­teknikkoliiton hallituksen lähetetyöryhmä antoi selvitystä ja tilannekatsauksen osaproteesioikeuksien etenemisestä. Aiheesta lisää tässä lehdessä. Viimeisenä luentona oli Begolta Jörg Faselin esitys Varseo 3D-tulostuksesta.

ERIKOISHAMMASTEKNIKKOLIITTO RY

Mannerheimintie 52 A 1

00250 Helsinki

Puh. 050 - 4366 640

erikoishammas­teknikkoliitto@kolumbus.fi

www.erikoishammas­teknikkoliitto.fi

JÄSEN­PALVELUTUOTTEET

NUMEROSTA 050-406 8853.

MARKETTA RAUTIALA VASTAANOTTA
JA POSTITTA TILAUKSET.

Bonyf tuotteet - TARJOUS EHT:lle!

TARJOUS ERIKOISHAMMASTEKNIKOILLE SUORAAN MAAHANTUOJAN TUKKUHINNOIN ! (sis. ALV.)

1. BonyPlus® Superior -12 h erikoiskiinnitystahna proteeseille	120 tuubia à 4,00 € = 480 €
	60 tuubia à 4,50 € = 270 €
2. Nitradine Senior/Junior – desinfiointi tabletti proteeseille	150 kpl à 5,00 € = 750 €
	75 kpl à 5,50 € = 412,50 €

TILAUKSET PUHELIMITSE PUH. 0400 749 041 tai sähköpostitse info@bonyf.fi

TILAUKSESTA TULEE ILMETÄ: yrityksen nimi, y-tunnus, laskutusosoite, email ja puhelin nro

- tilattava tuote ja määrä

Ystävällisin yhteistyöterveisin, Bonyline Oy

lisätietoja tuotteista: www.bonyf.fi

sähköposti: info@bonyf.fi



BonyPlus® - 12 TUNNIN ERIKOISKIINNITYSTAHNA HAMMASPROTEESEILLE

- Takaa napakan, luotettavan, varman ja pitävän kiinnityksen 12 tunnin ajaksi.
- Ei ole tavanomainen proteesin kiinnitystahna vaan SUPER kiinnitystahna. Sen koostumus reagoi syljen kanssa ja muodostaa erittäin pitävän tiiviyn proteesin ja ikenien väliin 12 tunniksi.
- Eläminen tulee mukavammaksi; syöt, puhut tai vaikkapa aivastat vapautuneesti!
- Laita kiinnitystahnaa muutaman sentin vana ja se takaa proteesin pysymisen paikoillaan. Tahnan 2 aktiivista ainesosaa yhdessä syljen kanssa muuttuvat kiinnitysgeeliksi muodostaen pehmeän ja tasaisen kerroksen.
- Estää ruuan pääsemisen proteesin alle.

BonyPlus® - 12 tunnin erikoiskiinnitystahnassa on mintun raikas maku. Poistettaessa tahna lähtee levynä. Ei ikävää raaputtamista. Tuubi 40g.

Nitradine Senior – PATENTOITU DESINFIOIVA PORETABLETTI HAMMASPROTEESEILLE

Nopea ja tehokas menetelmä irrotettavien hammasproteesien desinfektioon. Sopii myös hammassuojien ja purentakiskojen desinfektioon. Poistaa täysin biofilmin, jonka suojassa elää antibiooteille resistenttejä bakteereja.

Vastaavaa tuotetta ei ole markkinoilla.

- Poistaa oleellisesti piilevän Candida Albicans kasvuston. Tunnetaan nimillä suun hiivasienitulehdus/sammas/proteesistomatitis
- Vähentää merkittävästi Stafylococcus aureuksen, yhden tunnetuimmista vaurioituneella limakalvolla suutulehduksia aiheuttavista bakteereista
- Vähentää merkittävästi Pseudomonas aeruginosa bakteerin esiintymistä, joka saattaa pesiytyä hammasproteesien mikrohuokosiin
- Hävittää 99,9 % Herpes Simplex viruksen aiheuttaman infektion





YRJÖ RAUTIALASTA vuoden 2015 Erikoishammasteknikko

Vuoden 2015 erikoishammasteknikoksi valittiin Yrjö Rautiala Hämeenlinnasta. Palkinto luovutettiin hänelle 20.11.2015 Erikoishammasteknikkoliiton vuosikokouksen yhteydessä Helsingissä.

Yrjö Rautiala valmistui hammasteknikoksi vuonna 1966 ja erikoishammasteknikoksi 1973. Rautialan elämäntyö järjestötoiminnan parissa hakee vertaistaan: hän aloitti Suomen Hammasteknikkojen liitossa hallituksen jäsenenä vuonna 1964 ja on siitä lähtien toiminut eri hallituksissa 29 vuoden ajan. Erikoishammasteknikkoliitossa hänen pääasiallinen työnsarkansa on ollut Markkinointi- ja mainostyöryhmä; lisäksi Rautiala on toiminut mm. Hämeenlinnan seudun Hammasteknikkoseuran puheenjohtajana. Hän on toteuttanut Erikoishammasteknikkoliitolle useita julisteita ja mainoksia, sekä valokuvannut ja filmannut eri tilaisuuksia, kokouksia ja tapahtumia. Lisäksi hän on kuvannut erikoishammasteknikkokurssilta opetusfilmin, jota käytettiin pitkään opetusmateriaalina.

Yrjö Rautialan ensimmäisiä tehtäviä Erikoishammasteknikkoliitossa oli liikevaihtoveron poistaminen työn klinisistä osuudesta. Silloinen puheenjohtaja **Matti Juntunen** joukkoiineen teki kolme vuoden sitkeästi töitä, ja kaikkien oikeusasteiden läpikäymisen jälkeen lvv:sta vapauduttiin. Kymmenen vuotta myöhemmin lvv poistettiin myös työn teknisestä osuudesta.

90-luvun alussa Yrjö Rautiala oli organisoimassa veteraanihaastekampanjaa, johon 216 erikoishammasteknikkoa lähti mukaan lahjoittamalla veteraaneille hammasproteeseja miljoonalla markalla veteraanijärjestöjen kautta. Optikot haastettiin mukaan seuraavaksi ja asia sai valtakunnallista julkisuutta. Silloinen valtionvarainministeri **Iiro Viinanen** lupasi järjestää korvauksen veteraaneille hammasproteeseista ja siitä lähtien näin on ollutkin.

Yrjö Rautiala on palkittu Suomen Yrittäjien myöntämällä timanttiristillä. Kunnianosoitus on tullut hänen 40 vuotta kestäneestä yrittäjän urastaan, sekä pitkäaikaisesta työstään Erikoishammasteknikkoliiton hallituksissa.

On vaikeaa kertoa "Ykän" elämäntyöstä lyhyesti, niin monessa hän on ollut mukana! Voimme vain arvostaa hänen pitkää työuraansa ja kiittää kaikesta alan hyväksi tehdystä työstä. KIITOS!



Valmistuneet EHT-kurssi 2015

Hammasteknikkolehti onnittelee!

Anu Laurila, Kirsi Pohjola, Timo Aalto, Aimo Aaltonen, Kari Nappari, Kerkko Rauhala, Tommi Lauronen, Juha Jalonen, Elise Kauti, Teija Tolvanen, Jarkko Horelli, Joni Rantahalme, Pertti Salonen, Jussi Huttunen, Aki Lindén, Tuula Erämies-Liiman, Tuomas Estlander, Olli Hytönen, Yrjö Ravio, Reijo Saraniemi, Teemu Parikka, Ilkka Tuominen, Anssi Kamula, Marja-Leena Alatalo, Jarno Niskanen, Tiina Salokangas

MYYDÄÄN

Plandentin PM 2000 potilastuoli, Dentatus artikulaattori, Posliinihampaita
Voi hakea pois pilkkahintaan.
Ystävälliset kyselyt: hellevi.mikkela@gmail.com
tai puh 050 5926 321

Myydään hammaslaboratoriolaitteita ja kalusteita remontin alta pois.
Laitteet 90 luvulta hyväkuntoisia ja huollettuja.
Mm. Kavon työpöytiä imurilla ja ilman, työtasoja ym.
Myyrinhammas, Vantaa, Juri Koivistoinen 040 9623554

Myydään/"luovutetaan" EHT vastaanotto Helsingin Hakaniemessä. Vastaanotto on toiminut samassa vuokraliikehuoneistossa yli 40 vuotta.
Yhteydenotot: Eero Laukkoski 040 5567622

OSTETAAN

Vastaanottolaitteita:
-Paineilmakompressorin ilmankuivaimella
-Imumoottori
-Pesukone
-Autoklaavi
-ym. soita ja tarjoa!!

Laboratoriolaitteita:
-vetokaappi
-höyrypesuri
-ym. soita ja tarjoa!!
Myyrinhammas, Vantaa
Juri Koivistoinen 0409623554

PALVELUKSEEN HALUTAAN

KYVYKÄS HAMMASTEKNIKKO SAA PAIKAN
Jos sinua kiinnostaa hammastekniikka, itsesi kehittäminen ja olet yhteistyökykyinen, sinä olet etsimämme henkilö työskentelemään Turku-Dental Oy:ssä. Työtehtävät mielenkiintoisia ja kehittäviä, osaaminen huomioidaan palkassa.
Hammaslaboratorio Turku-Dental Oy on yksityinen yritys, joka on perustettu v. 1999. Yritys toimii Turun yliopiston hammaslääketieteen laitoksen laitospäiväkennus Dentaliassa.

Asiakkainamme ovat protetiikkaa tekevät hammaslääkärit mukaan lukien erikoistumis- ja peruskoulutettavat.

Valmistamme hammasteknisiä töitä laaja-alaisesti ja erikoisosaamisalueenamme on kruunu- ja silta-protetiikka, kokokeraamiset rakenteet sekä implanttiprotetiikka hyödyntäen CAD/CAM -tekniikkaa. Toivomme osaamista kruunu-, silta- ja implanttiprotetiikassa.

Tiedusteluihin vastaavat
Raimo Salo, +358 50 3501 095, raimo.salo@turku-dental.com

Hemmo Kurunmäki +358 500 163562,
hemmo.kurunmaki@vaasanhammas.fi

Hammaslaboratorio Turku-Dental Oy
Lemminkäisenkatu 2, 20520 Turku

Hammaslaboratorio PlusTerveys-Kvalident Oy hakee irtoproteesien ja purentakiskojen valmistukseen perehtynyttä hammasteknikkoa tai hammaslaboranttia Tarjoamme mahdollisuuden oppia uutta ja kehittää ammattitaitoa yhdessä kokeneen tiimimme kanssa. CoCr- osaaminen eduksi!

Ota rohkeasti yhteyttä : Harri Repo 0400-435074
harri.repo@kvalident.fi

Palvelukseen haetaan HAMMASLABORANTTIA
Työnkuva: EHT vastaanoton kaikki akryylityöt, Purentakiskot, Ajanvaraus ja Asiakaspalvelu ym.
Lisätietoja: Juri Koivistoinen 040 9623554
Hakemukset, joista käy ilmi työkokemus ja palkkatoive, s.postitse! juri.koivistoinen@dentaurus.fi
Myyrinhammas, Vantaa

Tervetuloa tekemään mielenkiintoisia ja vaihtelevia töitä uusien tekniikoiden avulla!

Etsimme taitavaa ja työstään innostunutta hammasteknikkoa kokopäiväiseen vakituisen työsuhteeseen
implanttihoidon erikoistuneelle vastaanotollemme Espoon Tapiolaan.
Vastaanotomme tekee reilut 60 % Suomen CARES-jatkeista - tulemalla meille töihin pääset oppimaan huomisen tekniikat jo tänään! Aikaisempi kokemus ei ole välttämätöntä, mutta kiinnostus ja into oppia uutta
implanttiprotetiikasta, posliinitöistä, sekä CAD/CAM

Tämä palsta on tarkoitettu SHtS -seuran jäsenten omille hammastekniikkaan liittyville ilmoituksille.
Lähetä jäsenilmoitus sähköpostiosoitteeseen: jasiemilmoitus@hammasteknikko.fi

-työskentelystä on ehdottomasti etu.
Tarjoamme sinulle viihtyisän työympäristön, mukavan työyhteisön sekä mahdollisuuden joustaviin työaikoihin.

Lähetä hakemuksesi palkkatoiveineen sähköpostitse osoitteeseen: heidi.clark@keinojuuriklinikka.fi
Saat lisätietoja soittamalla 050 582 0243

Käy myös kotisivuillamme www.implantcenter.fi
Suomen Keinojuuriklinikka



Pekka Juurikko EHT -liiton kunniajäseneksi

Pekka Juurikko on valittu Erikoishammasteknikkoliiton kunniajäseneksi liiton entisenä puheenjohtajana.

Pekka Juurikko on erikoishammasteknikoksi valmistumisestaan vuodesta 1982 alkaen toiminut merkittävällä tavalla ammattimme aseman parantamiseksi suun terveydenhuollossa, pyrkien muun muassa kehittämään EHT- koulutuksen sisältöjä. Hän on ollut vaikuttamassa sekä liikevaihtoverolainsäädäntöön kliinisen, että arvonlisäverolainsäädäntöön teknisen työn osalta. Hän on vaikuttanut lainsäädäntöön myös siltä osin, että laitosluvilla toimittaessa erikoishammasteknikko itse voi olla toiminnastaan vastaava henkilö.

Erikoishammasteknikkoliiton puheenjohtajana toimiessaan hän on toiminut voimakkaasti hammas- teknisen alan yhtenäisyyden puolesta. Tämä on ollut tärkeää koska alamme hajanaisuutta on käytetty hyväksi erikoishammasteknikon ammatin kehittämisen estämiseksi. Ammattimme kehitystyössä hän jatkaa edelleen liittomme hallituksen jäsenenä.



Haemme dynaamiseen joukkoomme itsenäistä ja asiakaspalveluhenkistä

ALUEPÄÄLLIKKÖÄ

Tehtäviisi kuuluvat hammaslaboratoriotuotteiden myynti sekä hammaslaboratorioasiakkuuksien hallinta. Suunnittelet myyntiä yhteistyössä myynnin johdon ja tuotemarkkinoinnin kanssa sekä vastaat suunnitelmien toteutuksesta ja tuotelanseerauksista. Osallistut hinta- ja sopimusneuvotteluihin. Teet aktiivista yhteistyötä tarjousmyynnin kanssa, laadit tarjouksia ja seuraat niiden toteutumista. Myyntityön ohella osallistut myös näyttelyihin, asiakastilaisuuksiin ja koulutuksiin. Asiakkaitamme ovat niin julkiset kuin yksityisetkin suun terveydenhuollon toimijat.

Työ on liikkuvaa asiakaskunnan ollessa koko Suomen alueella. Työ edellyttääkin matkustusvalmiutta ja joustavuutta työajoissa sekä ajokorttia. Sinulla on luontaista kykyä ymmärtää asiakkaan tarpeita ja rakentaa niistä innovatiivinen kokonaisratkaisu.

Muut menestyksen avaimet tässä tehtävässä ovat:

- soveltuva koulutus (hammasteknikko tai vastaava)
- halu kehittää ja ylläpitää asiakassuhteita
- erinomaiset yhteistyötaidot ja kyky kantaa vastuu itsenäisestä työkentästä
- hyvä IT-osaaminen
- hyvä suomen ja englannin kielen taito

Arvostamme myös kokemusta CAD/CAM teknologian hyödyntämisestä toimialalla.

Tarjoamme sinulle:

- mahdollisuuden kehittää osaamistasi hammashoitoalan myynnin ammattilaisena
- tilaisuuden työskennellä alan uusimpien teknologiaratkaisujen parissa
- monipuolisen ja kehittyvän työtehtävän
- kattavan perehdytyksen sekä maanlaajuisen osaavan tiimin tuen
- hyvät matkatyön edellyttämät työvälineet
- vakituisen työpaikan vakavaraisessa perheyrietyksessä

Lisätietoja tehtävästä antaa myyntipäällikkö Ari Uronen, puh. 0400 580 423 tai ari.uronen@plandent.com.

Tartu tilaisuuteen ja lähetä hakemuksesi ansioluetteloihin ja palkkatoiveineen mahdollisimman pian, kuitenkin viimeistään 3.1.2016 mennessä kotisivujemme kautta www.plandent.fi > "Töihin meille".

Plandent Oy on Suomen johtava täyden palvelun hammasravitseminen, joka toimittaa hammas- hoidon ammattilaisille kaikki tarvittavat ratkaisut laitteista tarvikkeisiin ja ohjelmistoihin sekä tarjoaa myymälä- ja laboratorio-työkaluja monipuolisen tuotteen ja huollon. Plandent Oy on osa terveys- teknologian alalla toimivaa Planmeca Groupia, jonka pääkonttori sijaitsee Helsingin Herttoniementessä. Konsernin liikevaihto on noin 740 miljoonaa euroa (2014) ja se työllistää lähes 2 700 työntekijää maailmanlaajuisesti.

www.plandent.fi

www.planmeca.com

Tiivistelmä erikoishammasteknikkoliiton esityksestä asetuksen (564/1994) 17 § muuttamiseksi

Erikoishammasteknikko on terveydenhuollon laillistettu ammattihenkilö. Vähintään viiden vuoden hammasteknikkona toimimisen jälkeen voi lisäkouluttautua erikoishammasteknikoksi. Sosiaali- ja terveysalan lupa- ja valvontavirasto Valvira sekä Aluehallintovirasto valvovat ja myöntävät terveydenhuollon palvelujen antajalle, erikoishammasteknikolle ja hänen vastaanotolleen toimiluvan.

Suunterveydenhuollon klinisen työn ammattilaiseksi koulutettu erikoishammasteknikko saa valmistaa itsenäisesti potilaan hampaattomaan leukaan irrotettavan kokoproteesin. Erikoishammasteknikko on koulutuksessaan perehtynyt suupatologian etiologiaan ja epidemiologiaan ja osaa tunnistaa pehmyt- ja kovakudosten patologisia muutoksia. Eli hän on saanut koulutuksen havaita potilaan suusta hammas- ja limakalvosairauksia. Lisäksi koulutukseen kuuluu mm. purentafysiologia, gerodontologia, yleissairaudet, lääkehoito ja suun terveys, pään anatomia ja fysiologia, suupatologia sekä mikrobiologia ja tautioppi.

Irrotettavia hammasproteeseja on käytössä noin 800 000 suomalaisella. Näistä irtoproteesin käyttäjistä 350 000 on täysin hampaattomia limakalvokantoisen kokoproteesin käyttäjiä. Nämä ihmiset saavat suunsa terveystarkastuksen ja kokoproteesihoitonsa erikoishammasteknikolta. Noin puolella miljoonalla vajaahampaisella ihmisellä on osaproteesi käytössä. Suurella osalla tästä ihmisryhmästä on yläleuassaan kokoproteesi ja alaleuassaan osaproteesi. Nämä ihmiset hoitavat usein hampaattoman yläleukansa erikoishammasteknikolla ja vajaahampaisen alaleukansa hammaslääkärillä. Kun huomioidaan, että ihmisellä on suussaan ylä- ja alaleuka, voidaan varovaisesti arvioida että irtoproteeseja on jokapäiväisessä käytössä n. 1,3 miljoonaa kappaletta, viiden miljoonan ihmisen väestössämme. Irtoproteesi on vielä tulevaisuudessakin edelleen hyvä vaihtoehto vajaahampaisuuden hoitoon. Valtaosalla väestöstä ei ole varallisuutta hankkia suuhunsa kiinteää protetiikkaa ja keinojuuria. Kela korvaa protetiikkaa vain rintamaveteraaneille ja miinanraivaajille. Terveiden ja hyvinvoinnin laitoksen lausunnossa (Pekka Puska, Eeva Widström) todetaan mm. että lähes puolella proteesin käyttäjistä on korjaustarvetta käyttämässään proteeseissa ja että hammaslääkäripuolella on resurssiongelmia proteesihoidon suhteen.

Vajaahampaisuuden aiheuttaman alentuneen pureskelukykyyn tiedetään aiheuttavan useita ongelmia, ja hoitamaton suu on riski yleisterveydelle. Hammaslääkäri tekee kokonaisvaltaisen hoitosuunnitelman ja päättää potilaan kanssa hoitotoimenpiteistä. Hoitosuunnitelmassa tulee tarkasti harkiten huomioida potilaan näkökulmista kaikki tarkoituksenmukaiset ja mahdolliset hoitokeinot. Kaikkia mahdollisia vaihtoehtoja tulisi käyttää hammaspuutosten korvaamiseen ja jokainen suunterveydenhuollon klininen ammattilainen tulisi hyödyntää hammassairauksien havaitsemiseksi. Suun terveydenhuollon käytettävissä olevat resurssit ovat vajaalla käytöllä ja teholla. Harkinnanvaraisilla järkevillä työnjaoilla saavutettaisiin säästöjä ja parennettaisiin väestön suunterveyttä. Toteutuessaan tämä esitys tuottaa juurikin sitä, mitä Sipilän hallitusohjelman mukaisilla periaatteilla tavoitellaan eli kuntien kustannusten karsintaa. Tavoitteeseen päästään parantamalla toimintatapoja ohjaavien normien joustavuutta mm. tarkastelemalla lakeja, asetuksia ja erilaisia suosituksia. Esityksen tuottamat hyödyt eivät kuitenkaan eriarvoista kunnallista- ja yksityissektoria.

Esitys lähetejärjestelmästä hammaslääkärille

Erikoishammasteknikkoliitto esittää asetuksen (564/1994) 17 § muutosta siten, että hammaslääkärillä olisi oikeus tarvittaessa kirjoittaa potilaalle lähete erikoishammasteknikolle irtoproteesihoitoon. Eli luodaan hammaslääkärille mahdollisuus hammaslääketieteellisen lähteen perusteella siirtää potilas toiselle suunterveydenhuollon kliniselle ammattilaiselle, aivan kuten yleisesti muuallakin terveydenhuollossa tehdään. Kun hammaslääkäri on todennut potilaan purentaelimen, suun ja hampaiston terveeksi, hän voisi halutessaan lähettää potilaan irtoproteettiseen hoitoon erikoishammasteknikolle, mikäli hän arvioisi erikoishammasteknikon pystyvän toteuttamaan irtoproteesihoidon potilasturvallisuutta vaarantamatta. Hammaslääkäri olisi jatkossakin se taho, joka arvioi hoidon tarpeen sekä sen, soveltuuko työ teetetäväksi erikoishammasteknikolla.

Läheteljärjestelmä mahdollistaisi osaproteesipotilaalle kustannustehokkaamman ja nopeamman hoidon, joka säästäisi yhteiskunnan, kunnallisen ja yksityissektorin varoja sekä pienentäisi kansalaisten proteesihoitokustannuksia, joita Kela ei korvaa. Potilaalle lähetekäytäntö merkitsisi parantunutta suun terveyttä ja potilasturvallisuutta, hoidon saatavuutta, hoitotoiveen toteutumista sekä lisääntyntä valinnanvapautta. Hoitoonpääsyä parantavat vaikutukset ulottuvat etenkin pienille paikkakunnille ja syrjäseuduille.

Lähetekäytännön myötä hoitoonohjaus erikoishammasteknikolta hammaslääkärille lisääntyisi merkittävästi, jolloin vajaahampaisten potilaiden suunterveys paranisi huomattavasti nykyiseen verrattuna. Lähetteen kirjoitusoikeus tehostaisi hammaslääkäriresurssien käyttöä ja vapauttaisi hammaslääkäreitä sellaista osaamista vaatiisiin tehtäviin, joissa heidän ammattitaidostaan on suurin hyöty. Lisäksi lähetekäytäntö antaisi hammaslääkärille lisämahdollisuuksia hoitosuunnitelmaan, aivan kuten esimerkiksi hammaslääkärin ja suuhygienistin yhteistyösäkin. Lähetemahdollisuudella saavutettaisiin huomattavia säästöjä kunnallisen hammashoidon järjestämiseen.

Jotta hammaslääkäri saisi oikeuden lähettää potilas erikoishammasteknikolle osaproteesihoitoon, vaatisi se asetuksen (564/1994) 17 § osalta sisällön muuttamista. **Lisäys/muutosehdotus lihavoidulla tekstillä.**

Asetus terveydenhuollon ammattihenkilöistä (564/1994) 17 §

"Erikoishammasteknikko saa itsenäisesti valmistaa ja sovittaa irrallisia kokoprotee-seja sekä hammaslääkärin lähetteen mukaisesti muita irrotettavia hammasprotee-seja niiden käyttäjille. Erikoishammasteknikko ei saa kuitenkaan itsenäisesti valmistaa ja sovittaa protee-seja;

1. henkilölle, jolla leikkauksen tai tapaturman seurauksena on suun rakennetta olennaisesti muuttava vamma;

2. henkilölle, jolla on suun alueella jokin sairaus tai kehityshäiriö;

3. hampaiden juurien tai tekojuurien päälle"

Lisää tietoa erikoishammasteknikkoliiton nettisivuilta:
<http://www.erikoishammasteknikkoliitto.fi/index.html?n=22912&L%E4hetehanke>



Rauhallista joulua ja onnea uudelle vuodelle!

Planmeca Group
lahjoittaa tänäkin jouluna
hyväntekeväisyyteen.

Tuemme tällä kertaa John Nurmisen
säätiön Puhdas Itämeri -hankkeita,
joiden tavoitteena on saada aikaan
näkyvä parannus Itämeren tilaan
vähentämällä mereen päätyvien
ravinteiden määrää.

Lämmin kiitos asiakkaille
ja yhteistyökumppaneille
kuluneesta vuodesta!





STADIN AIKUISOPISTO käynnistää oppisopimus-pohjaisen hammaslaboranttikoulutuksen helmikuussa 2016. Oppisopimuksena koulutus kestää noin kaksi vuotta. Koulutukseen hakeutuvalla tulee olla alan soveltuva työnantaja, jonka kanssa oppisopimus solmitaan. Oman alueen oppisopimustoimisto avustaa ja vastaa oppisopimuksen solmimisesta. Hammaslaborantin tutkinto suoritetaan oppisopimuksen loppuvaiheessa näyttötutkintona. Oppisopimuskoulutuksen tietopuolinen koulutus järjestetään Stadin aikuisopistossa Helsingissä, osoitteissa Kytösuontie 9 (Hammaslääketieteen laitosrakennus) ja Vilppulantie 14.

TIEDUSTELUT:

Paikkatiedustelut ja sopimusasiat

Eija Halmekangas

puh. 040 674 8226

eija.halmekangas@stadinao.fi

Opettaja

Jarno Niskanen

Puh. 040 662 5839

jarno.niskanen@stadinao.fi

Tietoa oppisopimuskoulutuksesta: www.oppisopimus.net sekä oman paikkakuntasi oppisopimustoimisto.



Medentika- implanttikomponentit kun laatu ja hinta ratkaisevat

**Useat hammaslääkärit ja laboratoriot
luottavat saksalaisiin Medentika-
implanttikomponentteihin**

Medentika-implanttikomponentit
helpottavat proteettista työskentelyä:

- + yhteensopivia yleisimpien
implanttimerkkien kanssa
- + kilpailukykyinen hinta
- + 30 vuoden takuu
- + nopea toimitus, suoraan varastosta
1 päivä, tilaustuotteet 2-3 päivää



Lisätietoja p. 0400 909 926
info@qtcomponents.fi
www.qtcomponents.fi

Jälleenmyynti
yksinoikeudella Suomessa



HAMMASTEKNIKKO

HAMMASTEKNISEN ALAN ERIKOISLEHTI

Mediakortti 2016

Lehden julkaisija: Suomen Hammasteknikkoseura ry
Toimituksen osoite: Mannerheimintie 52 A 1 00250 Helsinki
Puhelin: 09 - 278 7850
Sähköposti: shsts@hammastechnikko.fi
Kotisivu: www.hammastechnikko.fi, email: webmaster@hammastechnikko.fi
Päätoimittaja: Tapio Suonperä, puh. 041 - 7010 542, email: paatoimittaja@hammastechnikko.fi
Taitto: Eero Mattila, puh. 0400-790 889, email: taittaja@hammastechnikko.fi
Mainosmyynti: mainosmyynti@hammastechnikko.fi

Laskutus: Juha Pentikäinen, email: sihteeri@hammastechnikko.fi
Puhelin: 050-413 6199
Laskutusosoite: Mannerheimintie 52 A 1 00250 Helsinki

Levikki: n. 1 000 kpl

Lehden koko: A4, 24 - 36 sivua, 4 - väri
Palstan leveys: 1 palsta 57mm, 2 palsta 120 mm
Painopinta-ala: 182 x 280 mm
Etusivun ilmoituskoko: 132 x 195 mm
Ilmoitusaineistot: Sähköinen aineisto, väriprofiili Fokra 39
Painomenetelmä: Offset, paperi MultiArkSilk 115 g,
Painopaikka: Kirjapaino Uusimaa, Teollisuustie 19, PI 15, 06151 PORVOO, puh 020 770 3648

Ilmoitushinnat:	Koko	4-väri
	1/8	245 euroa
	1/4	375 euroa
	1/2	700 euroa
	1/1	1 400 euroa

Alennukset: Toisto- ja paljousalennukset sopimuksen mukaan

Maksun saaja: SHtS ry
Pankki: IBAN: FI54 1021 3000 5023 90 SWIFT: NDEAFIHH

Ilmoituksen peruutus: Kirjallisesti aineistopäivään mennessä
Reklamaatiot: Kirjallisesti 14 päivän kuluessa tarkistuskappaleen vastaanottamisesta

Ilmestymisaikataulu:	N:o	Ilmestymisviikko	Aineistopäivä ilmoitukset	Aineistopäivä artikkelit
	1.	9. viikko	11.02.	04.02.
	2.	20. viikko	30.04.	22.04.
	3.	38. viikko	03.09.	27.08.
	4.	51. viikko	03.12.	26.11.

HALLITUKSET JA TOIMIKUNNAT 2015-2016

SUOMEN HAMMASTEKNIKKOSEURA RY

	NIMI	GSM	E-MAIL	TOIMIKUNTA
Puheenjohtaja	Ilkka Tuominen	040 540 4880	puheenjohtaja@hammastechnikko.fi	Kv ja kotim. toiminta
Varapj.	Teppo Kariluoto	040 588 1023	webmaster@hammastechnikko.fi	www-sivut
Hallitus	Heidi Koskela	040 8449821	heidi.koskela@hammastechnikko.fi	
	Kirsi Raunio	050 303 0871	kirsi.raunio@hammastechnikko.fi	
	Tapio Jokela	040 579 7641	tapio.jokela@hammastechnikko.fi	
Varajäsenet	Jukka Salonen	050 594 3638	jukka.salonen@hammastechnikko.fi	
	Teemu Oinio	045 6732109	teemu.oinio@hammastechnikko.fi	
Hammastechnikko-lehti				
Päätoimittaja	Tapio Suonperä	041 7010 542	paatoimittaja@hammastechnikko.fi	
	Wollsten Anders	0500 68 3928	anders@impladent.fi	
	Kirsi Raunio	050 303 0871	kirsi.raunio@hammastechnikko.fi	
	Tapio Jokela	040 579 7641	tapio.jokela@hammastechnikko.fi	
Taittaja	Eero Mattila	0400 790 889	taittaja@hammastechnikko.fi	
Virkistys tmk	Teemu Oinio	045 6732109	teemu.oinio@hammastechnikko.fi	puheenjohtaja
	Jooa Rissanen	045 885 9740	virkestys@hammastechnikko.fi	
	Kirsi Raunio	050 303 0871	kirsi.raunio@hammastechnikko.fi	
Koulutustoimikunta				
Puheenjohtaja	Jukka Salonen	050 594 3638	jukka.salonen@hammastechnikko.fi	
	Esko Kähkönen	050 371 1200	estech@kolumbus.fi	
	Mikko Kääriäinen	0400 666722	ceramikko@ceramikko.fi	
	Teemu Oinio	045 6732109	teemu.oinio@hammastechnikko.fi	
	Eero Aho	050 3543717	eero.aho@hammaslaboratorioconfident.fi	
	Ilkka Garaisi	040 560 0400	ilkka.garaisi@alueenhammas.fi	
	Ilkka Tuominen	040 540 4880	ilkka.tuominen@hammastechnikko.fi	
Sihteeri	Juha Pentikäinen	050 413 6199	sihteeri@hammastechnikko.fi	

ERIKOISHAMMASTEKNIKKOLIITTO RY

	NIMI	GSM	E-MAIL	TOIMIKUNTA
Puheenjohtaja	Ilkka Garaisi	050 4366640	ilkka.garaisi@alueenhammas.fi	Kv toiminta, eettinen
Hallitus	Korkeala Tapani	050 5984734	tapani.korkeala@hammastaja.fi	Koulutus, viestintä
	Komujärvi Tuula	040 7658916	tuula.komujarvi@ehtkomujarvi.fi	
	Johan Järvinen	040 1826 262	johan.jarvinen@pureart.fi	
	Teppo Kariluoto	040 588 1023	sastsk@nettilinja.fi	
	Pekka Juurikko	040 541 8921	pekkajuurikko@dlc.fi	
Varajäsenet	Yrjö Rautiala	050 511 9052	yrjo.rautiala@pp1.inet.fi	
	Jarno Niskanen	040 766 7614	jarno.niskanen@stadinao.fi	
	Raija Savolainen	040 777 6606	raija.k.savolainen@luukku.com	
	Pauli Nurmi	050 557 0399	pauli.nurmi@kopteri.net	
Jäsenpalvelutuotteet: Marketta Rautiala			050-406 8853	Markkinointi
Sihteeri	Juha Pentikäinen	050 413 6199	teejii-tuloste@kolumbus.fi	.

HAMMASLABORATORIOLIITTO RY

	NIMI	GSM	E-MAIL
Puheenjohtaja	Terhi Klint-Pihlajamaa	040 5269676	hamlab-ksalonen@kotiposti.net
Toiminnanj.	Markku Annaniemi	040 720 9855	markku.annaniemi@hammaslaboratorioliitto.fi
Varapj.	Henry Salmelainen	040 513 0511	teknodent@co.inet.fi
Hallitus	Wollsten Anders	0500 68 3928	anders@impladent.fi
	Olli Ilmavalta	0400 5269676	
	Ilkka Tuominen	040 5404880	ilkka.tuominen@kolumbus.fi
	Markku Sinisalo	040 5449825	
	Janne Alanne	050 5217444	janne.alanne@gmail.com
	Tero Rakkolainen		
Varajäsenet	Jukka Salonen, Timo Nieminen		

NEW

SR Vivodent® S PE



- *Erottuva hammas vaativiin tarpeisiin*
- *Monipuolinen ja klassinen*

Säästä käyttämäsi hammassarjan taustalevy, nyt niillä on arvoa.

Mitä enemmän saat kerättyä ennen kesäkuuta 2016, sitä enemmän saat täysiä sarjoja takaisin.

Lähetä taustalevyt Ivoclar Vivadent Ab:lle viimeistään 15.6.2016 mennessä



Lisätietoja:

www.ivoclarvivadent.com/pe-toothline

Kysy lisää edustajiltamme Suomessa.

www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent AB, Edustajat Technical:

Mikko Lindfors 040-519 4141, Sami Jatkola 041-511 5990

ivoclar
vivadent
passion vision innovation

PlanEasyMill™

Kotimainen jyrsinpalvelu potilaasi parhaaksi



- PlanEasyMill™ on Plandentin oma koneistuskeskus, joka valmistaa alihankintana tuotteita hammaslaboratorioille
- Erittäin laaja materiaalivalikoima, mm. titaani, zirkonia, kobolttikromi, IPS e.max -lasikeramia ja Vita Enamic -hybridikeramia
- Yksilölliset implanttijatkeet lähes kaikille Suomessa käytössä oleville implanttimerkeille
- Digitaalisten jäljennösten pohjalta suunnitellut ja printatut 3D-mallit
- Myös kirurgisiin toimenpiteisiin tarkoitetut, potilaskohtaiset implantit
- Suomenkielinen asiakaspalvelu, kilpailukykyiset toimitusajat ja hinnat
- ISO 9001 -sertifioitu sekä auktorisoitu Ivoclar Vivadent Milling Partner
- ISO 13485 -sertifioitu lääkintälaitteiden valmistuksen laatujärjestelmä



Ruuvikiinnitteinen
implanttikantoinen
silta- ja kiskorakenne

.....

Uutta!

.....

Liukuvärjätty
läpikuultava
zirkonia

PlanEasyMill-tiimi:

Myyntipäällikkö Ari Uronen, puh. 020 7795 268
Tuotantoinisinööri Jarmo Kukonlehto, puh. 020 7795 824
CAD/CAM-tuki Samuli Koponen, puh. 020 7795 224
Sähköposti: etunimi.sukunimi@plandent.com
planeasymill@plandent.com



Plandent Oy
Asentajankatu 6, 00880 Helsinki
Puh. 020 347 347 (laboratoriotuotteet)
www.plandent.fi
www.plannet.fi
www.facebook.com/PlandentOy



PlanEasyMill-tiimi kiittää asiakkaitaan kuluneesta vuodesta
ja toivottaa kaikille hyvää joulua!