

HAMMASTEKNIKKO

HAMMASTEKNISEN ALAN ERIKOISLEHTI 3/2018

TÄSSÄ NUMEROSSA

HAMMASTEKNIKKO
70 VUOTTA
HAMMASTEKNISEN ALAN ERIKOISLEHTI



Käytännön klinikon mietteitä hammasproteesien puhdistamisesta s. 6



Pikakatsaus hammasproteesien fonetiikkaan s. 16



Kaksiosainen kotiharjoitus herkkäkurkkuisille s. 18

Laboratorio kehityksen aallonharjalla s. 8



inLab – TÄYDELLINEN

Dentsply
Sirona

OHJELMISTOPAKETTI HAMMASLABORATORIOILLE

Varmista vahvat tulevaisuuden näkymät. Tunnista digitaalisen jäljentämisen ja uusimman teknologian sekä avoimen järjestelmän antamat monipuoliset mahdollisuudet. **Pyydä esittely.**

Meiltä löydät myös laajan ja monipuolisen materiaalivalikoiman laboratoriotyöskentelyyn.

Tule tutustumaan!
INLAB-demo osastollamme 2e21
Hammaslääkäripäivillä.

Tuotetiedustelut
aluepäällikkö Kaija Rappu
puh. p. 043 825 9475

Laboratoriotuotemyynti
p. 010 588 6400

www.hammasvaline.fi
kauppa.hammasvaline.fi

HAMMASVÄLINE

PL 15, 02101 Espoo | kauppa.hammasvaline.fi | www.hammasvaline.fi

Prässää täydelliseksi!



initial™

LiSi Press ja
LiSi PressVest
GC :ltä



Litium-
disilikaatti-
lasikeramia

GC EUROPE N.V.
Head Office
Tel. +32.16.74.10.00
info@gceurope.com
www.gceurope.com

GC NORDIC AB
Finnish Branch
Tel. +358.40.9000.757
info@finland.gceurope.com
www.finland.gceurope.com



PÄÄKIRJOITUS

Olen jo useammassa aiemmassa Hammasteknikko-lehden numerossa tuonut esiin, että yhteiskunnan merkittävät ja nopeat muutokset ovat tätä päivää ja tuntuvat koskettavan erityisesti hammasteknistä alaa. Hammaslaboratorion arjen pyörittäminen ja yhteiskunnan muutosten perässä pysyminen on ajoittain melkoisen haastavaa. Nämä muutokset eivät tietenkään koske ainoastaan yrittäjiä, vaan kaikkia hammasteknisellä alalla toimivia - vähintäänkin välillisesti. Esimerkiksi arvolisäverokeitoksen vaikutuksia on vaikea täsmällisesti arvoida, mutta alan hyvinvoinnin kannalta ei niitä ainakaan positiivisiksi voi tituleerata. Enkä näe mitenkään perusteltuna, että kansalaisten pitäisi terveydenhuollosta maksaa valtiolle arvolisäveroa, terveydenhuollonhan pitäisi olla arvolisäverosta vapautettua.

Meneillään oleva hammasteknisen alan "kansalaiskeräys" arvolisäveroasian oikeudenmukaiseen käsittelyyn saattamiseksi, on saanut alallamme toimivia henkilöitä ja yrityksiä ilahduttavalla tavalla mukaan talkoisiin. Suuri kiitos kaikille keräykseen osallistuneille, hammastekniseltä alalta löytyy ME-henkeä, kun sitä tarvitaan. Arvolisäveroasioissa olemme tehneet kaiken sen, mikä on mahdollista lakien ja asetusten asianmukaisen ja ennen kaikkea kokonaisvaltaisen tulkinnan voimaansaattamiseksi.

Valviran Terveysteknologia -osaston kanssa on alkavalle syyskaudelle sovittuna jo useampi tapaaminen. Rakentavaan keskusteluuyhteyteen on päästy, lähes kahden vuoden pitkäjänteisen työn tuloksena. Uusi EU-asetus, jonka tarkoitus on korvata kansallinen laki, astuu siirtymäajan jälkeen voimaan vuonna 2020. Olennaisia muutoksia hammaslaboratorioita koskeviin vaatimuksiin ei ole asetuksen sisällön perusteella tulossa.

Uuden EU-asetuksen terveydenhuollon laitteista ja tarvikkeista, sekä uusittavana olevan terveydenhuollon ammattihenkilölain on tarkoitus TOISIAAN TÄYDENTÄEN parantaa potilasturvallisuutta. Uusia lainsäädännöllisiä tulkintoja tehtäessä, on hammastekninen näkökanta ja rooli merkittävänä potilasturvallisuustekijänä, tuotava päättäjien tietoon. Hammasteknisen alan järjestöt toimivat näissäkin asioissa yhteen hiileen puhaltaen, yhteiskuntavaikuttaminen on tiimityötä, jossa jokaisella järjestöllä on tärkeä rooli.

Vuoden pääkoulutustapahtumassa Messukeskuksessa, sekä vuoden viimeisessä Hammasteknikko-lehden numerossa, on toivottavasti näistäkin asioista tarkempaa ja tuoreempaa tietoa luvassa. Saavuthan sinäkin päivittämään työteknisten asioiden uusimpia tuulia ja hammasteknistä alaa koskevia ammattioikeus-, vaatimustenmukaisuus- sekä verokohteluasioita ja saamaan tuoretta lisätietoa.

Ilkka Tuominen
puheenjohtaja SHtS ry

HAMMASTEKNIKKO

Julkaisija: Suomen Hammasteknikkoseura ry • 73. vuosikerta • No 3/2018 • ISSN 0780-7783

vt. Päätoimittaja: Ilkka Tuominen Puh: 040 540 4880 Toimituksen osoite: Mannerheimintie 52 A1 00250 Helsinki shts@hammasteknikko.fi www.hammasteknikko.fi Puh: 09-278 7850 Fax: 09- 436 2131 Paino: Painotalo Plus Digital Oy	Laskutusasiat: Juha Pentikäinen Puh: 050-413 6199 Taitto: Eero Mattila Puh. 0400-790 889 Toimituskunta: Kirsi Raunio, SHtS Tapio Jokela, SHtS Henry Salmelainen, HlabL Teppo Kariluoto, EHTL	SHtS ry:n Hallitus <u>Puheenjohtaja:</u> Ilkka Tuominen, Helsinki <u>Jäsenet:</u> Teppo Kariluoto, varapj. Kirsi Raunio, Seinäjoki Heidi Koskela, Rauma Tapio Jokela, Helsinki <u>Varajäsenet:</u> Teemu Oinio, Helsinki Jukka Salonen, Kerava
---	---	--

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

Sisältö:

Pääkirjoitus3
Ilkka Tuominen

Verohallinnon arvolisäverotul-
kintoja odotellessa4
EHT Ilkka Tuominen

Käytännön kliinikon mietteitä
hammasproteesien puhdistam-
misesta.....6
Jyrki Isojärvi

Laboratorio kehityksen aallon-
harjalla8
Labline Magazine, Vol 8.

Pikakatsaus hammasprotee-
sien fonetiikkaan16
EHT Teppo Kariluoto

Kaksiosainen kotiharjoitus
herkkäkurkkuisille 18
EHT Teppo Kariluoto

Hammastekniikan
syysluentopäivät 2018..... 22
EHT Jukka Salonen
Teemu Oinio

Jäsenet ilmoittavat24
EHT Teppo Kariluoto

EHT-sivut27

Tulorekisteri tulee 28
Markku Annaniemi

**Hammasteknikko 4/2018
ilmestyy viikolla 51.**

**aineisto toimitukseen
03.12. mennessä**

Verohallinnon arvonlisäverotulkintoja odotellessa

◆ EHT Iikka Tuominen

Verohallinnon arvonlisäverotulkinta, ja toimintatapa tiedotuksen osalla on herättänyt laajalti ihmetystä. Veroviranomaisten tulkinta hammasteknikon valmistamien töiden osalta on nyt Keskusverolautakunnan käsiteltävänä, keskusverolautakunnan päätöstä odotellaan saapuvaksi loka-marraskuun aikana.

Verohallinnon tiedotus ja yritysten tasapuolinen kohtelu uudesta, täysin aiemmasta poikkeavan alv. kohtelun tulkinnasta on erinomainen esimerkki huonosta hallintotavasta. Verohallinnon tiedotteista tai ohjeistuksista Ver.fi -verkkosivuilla ei löydy vielä 27.8.2018 mitään mainintaa tästä verohallinnon uudesta tulkinnasta hammasteknikon töiden osalta. Verotarkastusten yhteydessä on useita yrityksiä ilmoitettu arvonlisäverorekisteriin verottajan toimesta esim. parentakiskojen osalta jo 2017/2018 vuodenvaihteen tienoilla. Verottaja on lähestynyt huhtikuussa useita, muttei läheskään kaikkia hammasteknikon alan yrityksiä alv. ohjeella, joka herättää enemmän kysymyksiä, kuin antaa vastauksia.

Merkittävin puute verottajan huhtikuussa toimittamassa ohjeessa on aikataulun puuttuminen, kukaan ei tiedä milloin pitäisi arvonlisäverovelvolliseksi hakeutua. Verohallinnolta on saatu kesäkuussa sähköpostitse hammaslaboratorioliiton toiminnanjohtajalle tietä päivämäärästä, se on 1.9.2018, johon mennessä yritysten tulisi hakeutua arvonlisäverovelvolliseksi, tarkempaa ohjeistusta mistä kaikesta alv. velvolliseksi tulee hakeutua ei ole ilmoitettu.

Verohallinto on lähestynyt mm. Hammaslaboratorioliitto ry:tä 2.7.2018 lausuntopyynnöllä. Lausuntopyynnölle on lähetetty ohje Terveysteknologian ja sairaanhoidon arvonlisäverotuksesta. Lausunnot tuli toimittaa 24.8.2018 mennessä. Toimintatapa, jossa terveyden- ja sairaanhoidon arvonlisävero käytäntöjä muutetaan ennen kuin ohjeistusta on edes aloitettu Verohallinnossa valmistelemaan on hieman outo.

Hammasteknikon alan yhdistykset laativat lausunnon yhdessä. Lausunnosta tuli yhteensä kahdeksan sivua pitkä perusteellinen kannanotto. Oleellisia perusteluita arvonlisäverottomuuden puolesta yhdistykset mainitsivat lausunnossaan mm. Verottomuuden kaksi perussääntöä arvonlisäverolain 34 § ja 36 §, Hammasproteesien verovapaus kattaa Euroopan komission Arvonlisäverokomite-

an tulkinnan mukaan myös parentakiskot ja oikomislaitteet, Hammasteknikoiden ja erikoishammasteknikoiden suorittamat suuhun kohdistuvat toimenpiteet ovat arvonlisäverottomia jo lain 35 §:n terveyden- ja sairaanhoidon palvelun määritelmän mukaan, Hammasteknikot ovat terveydenhuollon laillistettuja ammattihenkilöitä, jotka ovat merkitty Terhikki-rekisteriin, Oikomiskojeilla ja parentakiskoilla on terveyden- ja sairaanhoidollinen tarkoitus ja ne ovat myös julkisen terveydenhuollon antamaa hoitoa, Kela korvaa terveydenhuollon kautta hankittavaa oikomishoitoa ja parentafysiologista hoitoa ja oikomiskojeet ja parentakiskot ovat hoitoon tavanomaisesti liittyviä palveluita.

Verohallinnon tulkintaa, jossa osa hammasteknikon valmistamista terveyttä edistävästä laitteista ollaan siirtämässä arvonlisäverolliseksi on kyseenalaistettu hammasteknikon alan järjestöjen toimesta. Keskusverolautakuntaan on toimitettu heinäkuun alussa hakemus ennakkoratkaisusta, lisäksi Verohallinnolle on toimitettu 24.8.2018 mennessä vastine verohallinnon tulkintaan hammasteknisiä töitä koskeva arvonlisäverotulkinta.

Olemme viitanneet mm. arvonlisäverolakiin, sekä Hallituksen esitykseen kyseisen lain osalta. Arvonlisäverodirektiivin artikla 132 kohtaan 1 e, jonka mukaan arvonlisäverosta on vapautettava hammasteknikon ammattilisten palveluiden suoritus sekä hammaslääkärin, erikoishammasteknikon ja hammasteknikon myymät hammasproteesit. Olemme myös kyseenalaistaneet verohallinnon tulkinnan, etteivät tietyt hammasteknikon valmistamat tuotteet olisi tavanomaista terveydenhuoltoa ja siten arvonlisäverosta vapautettuja. Hammasteknikkoina toimiminen edellyttää terveydenhuollon ammattihenkilöksi laillistamista, kaikki hammastekniset tuotteet kuuluvat lakisääteisen potilasvakuutuksen piiriin. Hammasteknikoiden valmistamat tuotteet kuuluvat terveydenhuollon laitteita – ja tarvikkeita koskevan lain piiriin. Tässä vain muutamia esimerkkejä lukijoille tiedoksi.

Hammasteknikon alan toimijoiden aktiivinen osallistuminen rahankeruuseen on tuottanut jo noin puolet arvioiduista kokonaiskustannuksista. Suuri kiitos kaikille osallistuneille, vielä ehdit mukaan, mikäli et vielä ole osallistunut ”kolehtikeräykseen”. Hammasteknikon alan toimijoiden yhteishenki konkretisoituu erinomaisella tavalla – näin saamme yhdessä aikaan hammasteknikon alan edunvalvontaa.

[Hammasteknikon alan järjestöjen yhteinen lausunto arvonlisäveroon liittyen osoitteessa hammasteknikko.fi.](#)

Väliaikatietaa Valvirasta

Valviran Terveysteknologiaryhmän ja hammasteknikon ammattikunnan kanssa käytävä keskustelu etenee, uudet EU säädökset tulevat voimaan viimeistään vuonna 2020.

Valviran kanssa käydyissä keskusteluissa on päästy konkreettisiin hammastekniseen toimintaan kohdentuviin asioihin käsi kättä kohti kokouksessa 27.6.2018. Tapaamiset jatkuvat ja seuraava tapaaminen on puhtaasti hammasteknikon asioiden osalta 18.9.2018. Yhteinen hammaslääkärien sekä hammasteknikoiden tapaaminen järjestetään 2.10.2018.

Projektin tavoitteena on päivittää Lääkelaitoksen vuonna 1998 julkaisema hammashuoltoa koskeva ohjeistus, joka käsittää hoitavan ja teknisen puolen. Lisäksi tullaan käsittelemään 2020 voimaan astuvan EU asetuksen määräyksiä sekä tulkintoja erityisesti hammasteknikon valmistuksen osalta. Hammaslaboratorioissa valmistetaan yksilölliseen käyttöön tarkoitettuja lääkekäsitteitä. Yksilölliseen käyttöön valmistettujen laitteiden vaatimukset ja valmistusta koskevat säädökset poikkeavat olennaisesti ns. valmistajista, jotka valmistavat tuotteensa sarjavalmistetuotteina.

Hammasteknikon alan tulkinnan mukaan olennaisia muutoksia valmistajia koskeviin vaatimuksiin ei pitäisi olla tulossa hammaslaboratorioille. Sen sijaan valmistajille, joiden valmistamat tuotteet täyttävät määritelmän sarjavalmiste, tuotevaatimuksissa tullee lisää velvoitteita mm. laadunvarmistusmenettelyihin.

Alla tilisiirtolomake, jolla voit tukea hammasalan järjestöjä ALV-projektin kustannuksissa. Etenkin yrityksiltä toivomme ”parentakiskon hinnalla” kolehtia. Jokainen euro on arvokas ja tervetullut !

Suomen Hammasteknikkoseura ry, Hammaslaboratorioliitto ry, Erikoishammasteknikkoliitto ry

FI54 1021 3000 5023 90 NDEAFIHH

SUOMEN HAMMASTEKNIKKOSEURA RY

maksaja :

TAVOITTEENA ON MÄÄRITELÄ VALVIRAN TERVEYTEKNOLOGIARYHMÄN KANSSA MM.

- Hammasteknikon rooli, valmistaja vai ammattimainen käyttäjä vai molempia.
- Syntykö hammaslaboratoriossa potilasasiakirjoja vai valmistusasiakirjoja
- Hammasteknikon töiden dokumentaatio
 - Laatuksikirja, tekninen tiedosto, riskianalyysi
 - Alihankkijat ja laadunvarmistus
 - Potilaalle annettava vaatimustenmukaisuusvakuutus

SEKÄ HAMMASLÄÄKÄREIDEN OSALTA:

- Kirjallisen määräyksen sisältö (lähete/työmääräys)
- Yhteistyö hammasteknikon kanssa määräyksen laatimisen yhteydessä
- Laitteen vaatimustenmukaisuuden todentaminen

LISÄKSI KÄSITELTÄVIEN LISTALLA ON VAARATILANNEILMOITUSMENETTELY JA MARKKINOILLA OLEVIA LAITTEIDEN SEURANTA.

Aiheesta lisää tiedotusta tulevissa Hammasteknikokolehdissa sekä järjestöjen www sivuilla.

◆ EHT Iikka Tuominen



Hammasalaa koskevan parentakiskojen arvonlisäveron ennakkoratkaisuhakemuksen asianajo-avustus Suomen Hammasteknikkoseura ry:lle

VIITE : 1410

P.s Yritykselle vähennyskelpoinen kulu – esim tiliointi: avustukset tai muut liiketoiminnan kulut – leikkaa tilisiirtolomake ja liitä pankkiohjelmasta tulostamasi maksukuitin liitteeksi

Käytännön kliinikon mietteitä hammasproteesien puhdistamisesta

Hammasteknikko –lehden aiemmassa numerossa tänä vuonna tiivistettiin hyvin ansioituneen opinnäytetutkielman (M.Iltanen, N.Rönkkö, L.Salminen, 2016) tuloksia hammasproteesien puhdistamisesta. Tutkielmassa oli paneuduttu perusteellisesti ja laaja-alaisesti niihin ongelmiin, joita ilmenee erityisesti ikääntyneiden ihmisten proteesihygieniasa.

Nykyään tiedostetaan ainakin ammattihenkilöstön piirissä ne riskit, joita puutteellinen hammasproteesien puhdistaminen voi aiheuttaa, paikallisten tulehdusten, mm. proteesi-stomatiitoksen ja sieni-infektioiden (Meurman et al, 2008, Tilvis et al 2010) lisäksi ymmärretään myös yleisterveyttä uhkaavat, mahdollisesti suusta lähtöisin olevat vakavat sairaudet, esim krooninen obstruktiivinen keuhkosairaus (S.Paju et al, 2007).

Vanhusprotetiikkaa vuosikymmeniä työkseni tehneenä kliinikkona olen tullut samaan johtopäätökseen kuin tutkielman tekijät; tärkeintä olisi, että proteeseja puhdistaisi joku henkilö kontrolloidusti päivittäin, harjaten mekaanisesti. Myös hammaslääkäriliitto antaa vastaavan suosituksen (Suomen hammaslääkäriliitto, 2014). Valitettavan usein käytännössä ikäihmiset eivät enää itse jaksata tästä huolehtia ja hoitohenkilökunnan resurssit tuntuvat ajan puutteen vuoksi koko ajan vähenevän.

Työympäristössä toimittaessa puhdistustehoa lisäisi suuresti ultra-äänipesulaitteen käyttö; laitteessa jopa yli 700 barin paineaalto kavitaatiokuplineen irroittaa lian proteesin pinnasta, vastaten hyvin voimakasta harjausta. Kun tutkielman mukaisesti lisätään laitteen veteen pesuainetta ja proteesit vielä harjataan (näin irronnut lika poistetaan pinnalta) päästään *metodista* johtuen tavallisillakin kodin pesuaineilla hyvään puhdistustulokseen.

Hammasproteeseihin kertyy vähäisen puhdistamisen johdosta plakkia ja sittemmin kovaa biofilmiä, hammaskiveä, jota on hyvin vaikea puhdistaa ja joka rakentuu suotuisaksi pesäksi taudinaiheuttajille (hammaslääkäriliitto, nd). Yhdessä kuutiomm:ssä plakkia löytyy jopa 100 miljoonaa bakteeria (Thuden van Velzen,1984). Tästä



Kuva 1. Tyypillinen hammaskivi-lesio reg 26-27 oral, 16-17 bucc.



Kuva 2. Puhdistus IsoDentissä 50/50 % 12 t, harjaus, huuhtelu. Proteesi täysin puhdas.

johtuen lienee täysin selvää, että huonosti hoidetut hammasproteesit voivat todella toimia vanhuksen suun infektiokeskuksena (Huovinen et al, 2003 ja Hedman et al,2011). *Proteesit tulee siis välttämättä puhdistaa hyvin!* Monissa tutkimuksissa on todettu, että pelkkä desinfektio-tabletin käyttö ei riittävästi puhdistaa proteesia, vaan mekaaninen harjaus on myös tehtävä lisäksi (Chang et al, 2011; Duyck,2016). Tavanomaisesti desinfektio-tabletit poistavat vain biofilmin pintakerroksessa olevat mikrobit, jättäen loput suojaan pesäänsä (Hirvonen, 2008). Lehdessä referoidussa tekstissä vertailtiin helposti puhdistettavissa olevilla avoimilla pinoilla olevien mikrobien määrää, allemenoissa ja esim hammaskauloilla olevaa hammaskiveä ei huomioitu. Haitallinen hammaskivi jää paikoilleen proteesiin, myöskään pelkkä ultra-pesu + tavanomainen pesuaine ei tätä poista. IsoDent -puhdistusnesteiden orthofosforihappo ja jätetikkahappo kuitenkin onnistuvat liottamaan nämä muutoin hyvin vaikeasti poistettavissa olevat leesiot (50/50 seos, mieluiten yön yli liuotus, jonka jälkeen tehokas harjaus ja puhdistusnesteiden vaihto).

Desinfektio voidaan proteeseihin toteuttaa joko fysikaalisin tai kemiallisin menetelmin, turvallisinta se olisi toteuttaa kuumapolymerointipohjauksella (Hirvonen, 2008) ammattilaisen toimesta. Voimakkaiden kemika-

lien käyttämiseen sisältyy aina se riski, että teho-aineet sinällään aiheuttavat terveysriskiä käyttäjilleen. Mitä jos näistä jää jäämiä kovaan biofilmiin, jota tabletti ei kykene poistamaan, pystytäänkö huuhtelu tekemään aina riittävän huolellisesti ?

Jos käytännön elämän ja työskentelykäytäntöjen kannalta hienon tutkielman tuloksia tarkastelee, voisi **suositella runsasta harjausta**, mahdollisuuksien mukaan ultra-äänilaitteen käyttöä laitoksissa, **säännöllistä hammaskiven poistoa** (jos **mikrobiologista tehoa** haluaa lisätä, käyttää ajoittain **vahvennettua liuosta**) ja tarvittaessa erikoistilanteissa pintadesinfektioita vahvoilla puhdistustableteilla, jos ammattilaisen suorittama kuumapolymerointipohjaus on vaikeasti toteutettavissa.

Erityisen toivottavaa olisi että tämän kaltainen keskustelu nostaisi myös muiden kuin hammasalan ammattilaisten tietoisuuteen tärkeän viestin siitä, että vanhusten hammasproteesihygienia on eräs keskeisistä tekijöistä, joilla ennalta ehkäistään paitsi suuontelon vaivoja myös vakavia systeemisiä sairauksia. *Selkeänä voittajina* olisivat tällöin *itse potilaat*, varsinkin he, jotka eivät enää itse puhdistamiseen kykene.

Jyrki Isojärvi, IsoDent Oy
puh. 040-7388916, jyrki.isojarvi@isodent.fi



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

qtcomponents

MEDENTIKA GmbH
DENTALE PRÄZISION

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

Jälleenmyynti yksinoikeudella Suomessa



Laboratorio kehityksen aallonharjalla

Kokoleuan proteesien valmistaminen käyttäen 100% Zirkonzahnin digitaalista työnkulkua

The cutting edge laboratory – Full Denture made 100% with Zirkonzahn's Digital Workflow (2018). Labline Magazine, Vol. 8 (2), pp.52 – 61.

Tässä artikkelissa esitelty tapaus havainnollistaa innovatiivisen ja täysin digitaalisen tavan valmistaa kokoproteeseja. Digitalisaatiolla on merkittävä rooli laboratorioden markkinoinnissa ja vaikka siihen satsatut resurssit saattavat lyhyellä aikavälillä tuntua suurilta, tuo se kuitenkin pitkällä tähtäimellä huomattavia etuja hammasteknikoille -lääkäreille ja ennenkaikkea potilaille.

Digitaalinen työnkulku tuo tehokkuutta, turvallisuutta ja ennalta arvattavuutta laboratoriotöiden valmistamiseen ja näin kasvattaa huomattavasti laboratorion tarjoamien töiden laatua. Potilaasta hankittava digitaalinen data käännettynä 1:1 suunnittelu ohjelmaan mahdollistaa tarkan ja 100 prosenttisesti yksilöllisen rakenteen valmistamisen, niin että potilas on jatkuvasti tavoitettavissa virtuaalisesti. Digitaalinen työnkulku vähentää myös yleensä tarvittavia työn välisovitusvaiheita, mikä tekee prosessista potilaalle vaivattomamman. Toisaalta CAD/CAM teknologia vähentää hammasteknikon työaika, kun työt jyristään omassa

Työn suorittajat:

MD, DDS, Prof. Andrea Borracchini,
Associate Professor of Prosthodontic University of Siena, Italy

DT Franco Fares,
Dental Due dental laboratory, Macerata, Italy

Tämä työ suoritettiin Individual Training kurssin aikana "Die Zirkonzahn Schule" ssa Mukana olivat myös:

DT Giovanni Natile,
Education Center Brunico, South Tyrol, Italy

DT Harpreet Ram,
Education Center Brunico, South Tyrol, Italy

laboratoriossa. Teknikolle se tarjoaa myös mahdollisuuden hallita täysin eri työvaiheita ja mahdollistaa vaivattoman tiedon vaihdon hoitotiimin ja laboratorion välillä.

Seuraavilla sivuilla esitelty työ oli kohteena "Die Zirkonzahn Schule":n alaisuudessa järjestetyllä Individual Training kurssilla. Individual Training kurssin tarkoituksena on opastaa hammaslääkäreitä ja -tekniikoita valmistamaan töitä käyttäen Zirkonzahnin kokonaisvaltaista työnkulkua, mukaanlukien laitteisto, ohjelmisto ja sen eri osat. Zirkonzahnin digitaalinen työnkulku on hammasteknikoiden suunnittelema ja erityisesti hammasteknikoille suunnattu. Sen ajatuksena on helpottaa laboratorioden päivittäistä työtä tarjoamalla yksinkertaistettuja työkaluja, jotka ovat täydellisesti yhteydessä toisiinsa ja seuraavat hammasteknisen työn logiikkaa.

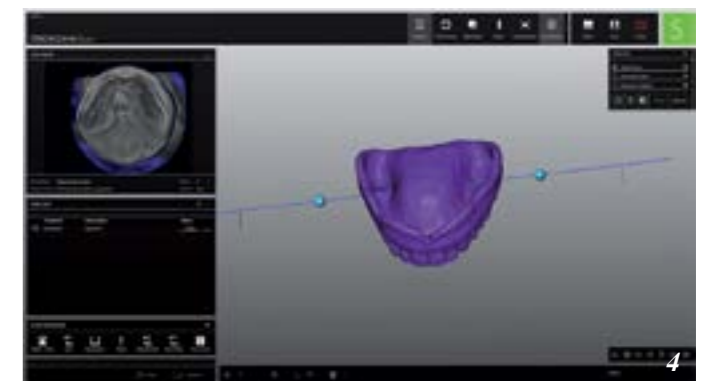
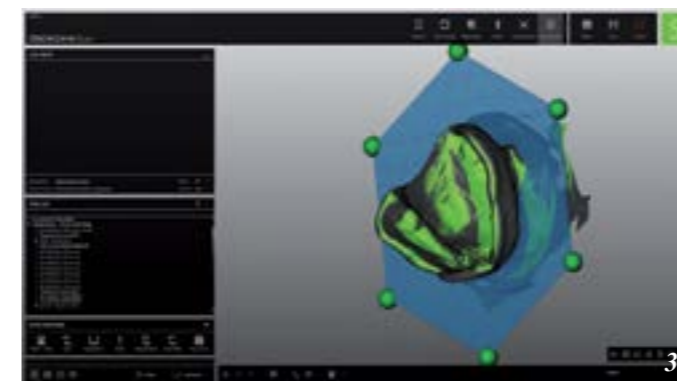
DIGITAALINEN TYÖNKULKU A: STA Ö:HÖN

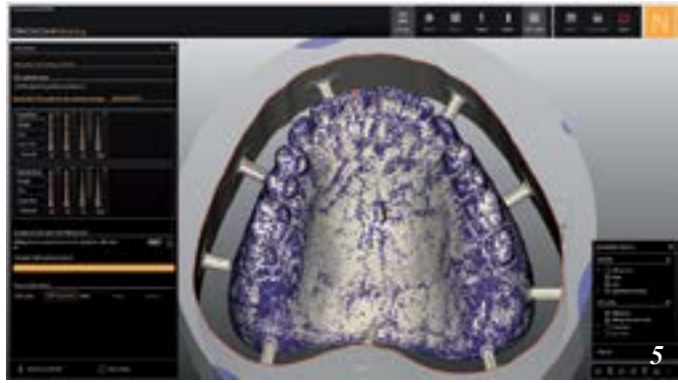
Lähtötilanne: Hampaaton naispotilas vaati olemassa olevien kokoproteesien vaihtoa (Kuva 1).



Suurin haaste hoitotiimille oli valmistaa proteesi käyttäen Zirkonzahnin kokonaisvaltaista digitaalista työnkulkua.

Työ aloitettiin duploimalla olemassa olevat proteesit. Tämä suoritettiin digitaalisesti käyttämällä "Scan and Match" toimintoa Zirkonzahnin uudessa S900 ARTI skannerissa (Kuvat 2 - 4).

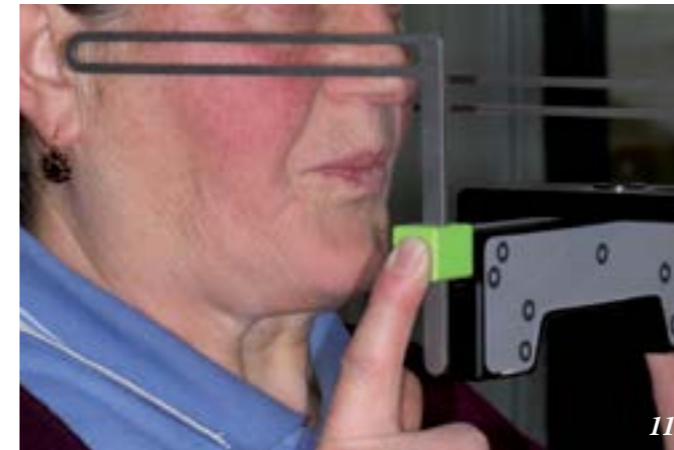




Skannauksesta hankitut tiedostot siirrettiin ohjelmaan (Zirkonzahn.Nesting), missä niistä laskettiin CNC jyrsintä tiedostot. Tämän jälkeen ne jyrsittiin Temp Basic resiinistä Zirkonzahnin M1 Wet Heavy Metal jyrsimellä (kuvat 5 ja 6).



Lääkäri pohjasi duplikoidut proteesit. Tämän jälkeen uusi ikenen muoto tallennettiin käyttämällä "scan impression" toimintaa S900 ARTI skannerissa. Tämä kävi entistäkin nopeammin, nyt kun uudessa skannerissa on kolmas sisäänrakennettu kamera. Duplikaattien digitalisoinnin kautta pystyttiin määrittelemään ylä- ja alaleuan vertikaaliset mittasuhteet sekä keskiviivojen asema (kuvat 7 ja 8).



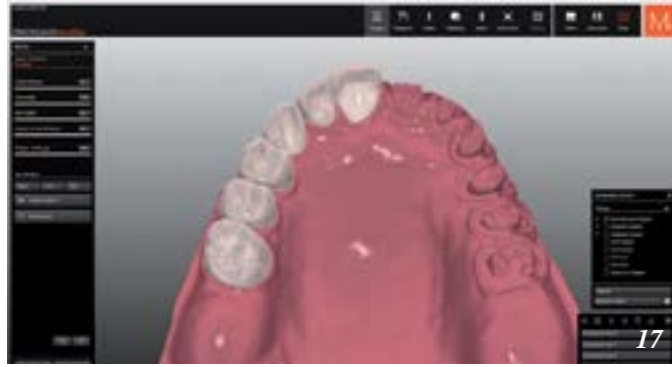
Digitaalisen työnkulun tärkeimpiä vaiheita on potilaskohtaisen datan tarkka siirtäminen ohjelmistoon. Kunnes potilas oli asettunut luonnolliseen pään asentoon (Natural Head Position), niin hänen yksilölliset tasot kuten keskilinja ja okklusaalitaso (Plaster Plane) määritettiin käyttäen PlaneFinder:iä®. Face Hunter 3D kasvo skannerin avulla potilaan kasvat skannattiin, jotta kaikki data saatiin digitaalisesti yhdistettyä toisiinsa (kuvat 9 – 12).



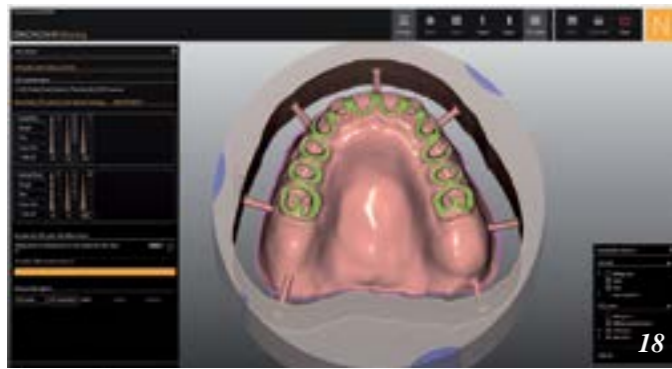
Kaikki kerätty data (jäljennös, 3d face scan, Plaster Plane ja Natural Head Position) yhdistettiin seuraavaksi virtuaaliseen PS1 artikulaattoriin. Tästä eteenpäin kaikki työvaiheet suoritettiin digitaalisella potilaalla (Kuva 13).

Projekti siirrettiin Zirkonzahn.Modifier ohjelmaan, mikä automaattisesti asemoi hampaat aikaisemmin skannaus ohjelmassa määritettyjen tasojen mukaisesti (Plaster Plane). Tämän jälkeen hammasteknikko pystyi tarkalleen asettelemaan hampaat kasvo skannausten mukaisesti ja merkkamaan ikenien ulkorajat myöhempää ien osien suunnittelua varten (kuvat 14 – 16).





Zirkonzahn.Modifier erotti hampaat automaattisesti pila-reista, näin ollen tekniikan ei täytynyt tehdä kahta erillistä projektia ja hän pystyi jatkamaan sekä hampaiden, että proteesipohjien samanaikaiseen jrsintään (kuva 17).



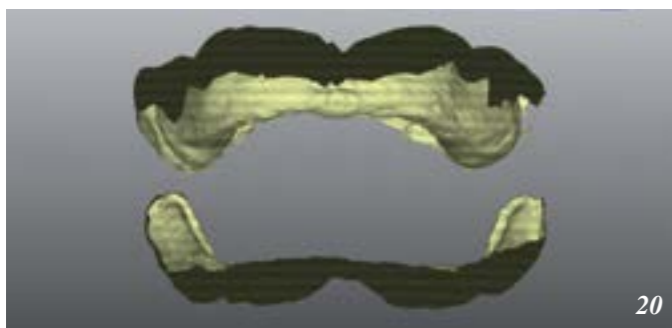
Seuraavaksi projekti siirrettiin Zirkonzahn.Nesting ohjelmaan. CNC tiedoston laskennan käynnistyttyä pystyimme esikatselamaan jrsin radat ja jrsinnän lopputuloksen näytöllä. Tässä tapauksessa jrsintä laaduksi valittiin "High Quality", jolloin laite jrsi kappaletta käyttäen ohuinta terää (0,3 mm) entistäkin tarkemman lopputuloksen takaamiseksi. Proteesi pohjat jrsittiin Denture Gingiva materiaalista, joka on erityisesti tarkoitettu proteesien pohjien/ien osien jrsimiseen. Hampaat jrsittiin Multistratum® Flexible materiaalista, joka taas on hampaiden jrsintään tarkoitettua liukuvärjättyä esteettistä resiniä. Jrsimenä käytettiin M1 Wet Heavy Metal jrsintä (Kuvat 18 ja 19).

DIGITAALISEN TYÖN TARKKUUDEN TARKISTAMINEN ANALOGISESSA MAAILMASSA

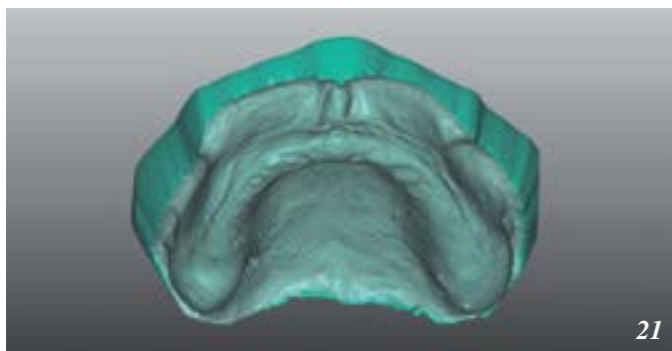
Proteesit olisivat tässä kohtaa olleet jo valmiit ien kompo-sittien kerrostamiseen ja toimittamiseen potilaalle. Halu-simme kuitenkin vielä varmistaa lopullisten rakenteiden toimivuuden ja tarkkuuden fyysisessä artikulaattorissa. Tähän käytimme Zirkonzahnin työnkulun tarjoamaa mahdollisuutta siirtää digitaalinen data analogiseen maailmaan. Seuraavat sivut keskittyvät mallien, sekä JawPositionerin jrsintään. JawPositioner on muotti, jolla potilaan yläleuan malli saadaan asetettua oikeaan asentoon artikulaattorissa.



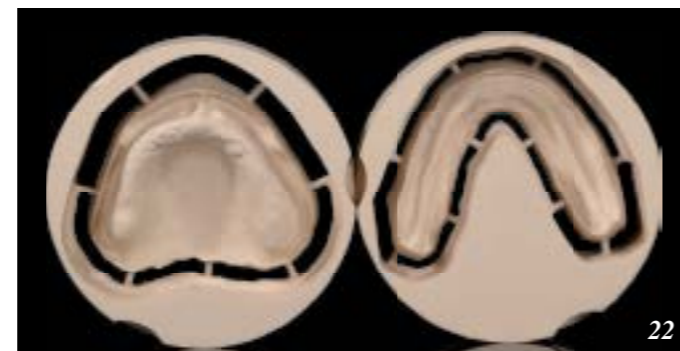
Zirkonzahn.Modellier suunnittelu ohjelmassa on lisäosa mallien valmistamiseen (CAD/CAM Model Maker ohjel-misto moduuli). Lääkärin pohjaamien duplikaatti mallien skannaukset siirrettiin tähän ohjelma moduuliin ja se valmisti automaattisesti malli pohjat (kuvat 20 ja 21).



Ylä - ja alaleuan mallit jrsittiin CAD/CAM laitteistolla hyvin lyhyessä ajassa kiitos uuden, aiempaa suuremman 6T PMMA jrsin terän (kuva 22).



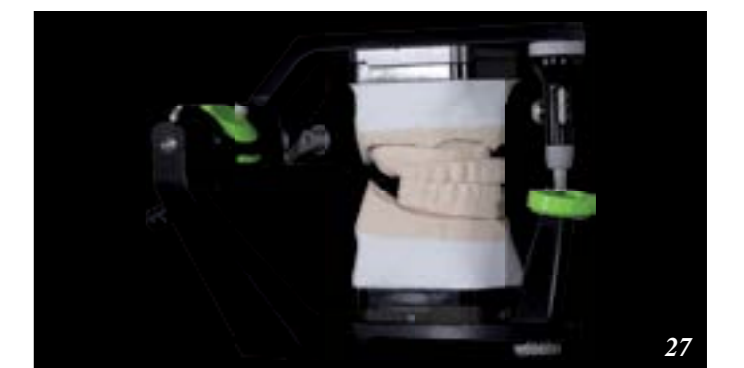
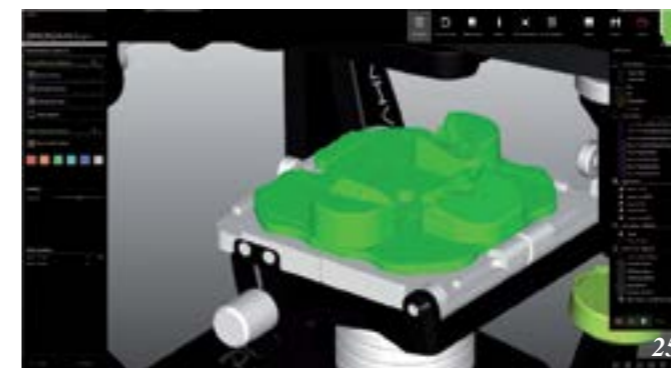
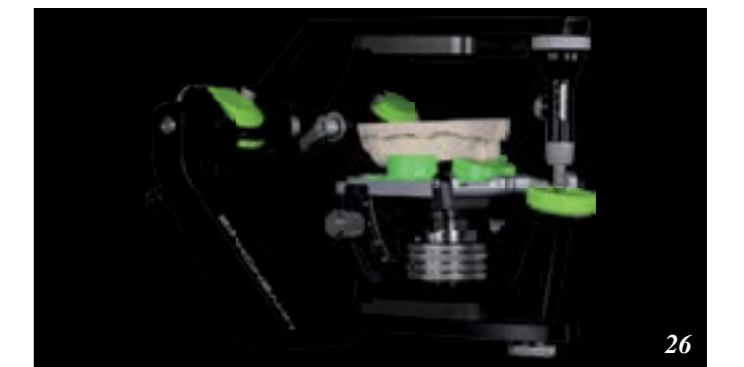
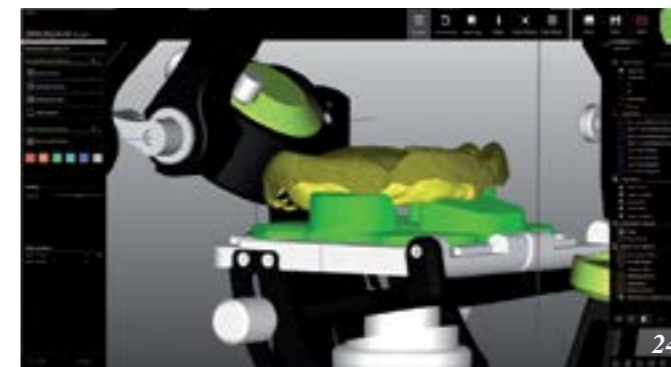
Zirkonzahn.Scan ohjelmassa virtuaalinen artikulaattori asetti yläleuan aikaisemmin PlaneFinder®: llä määritetty-jen potilaan yksilöllisten tasojen mukaan. Tarvitsimme



JawPositioner muottia asettaaksemme yläleuan mallin oikeaan asentoon fyysiseen artikulaattoriin. JawPositioner levyyn jäljennettiin potilaan ylähampaiden kärjet (kuvat 23 - 25).

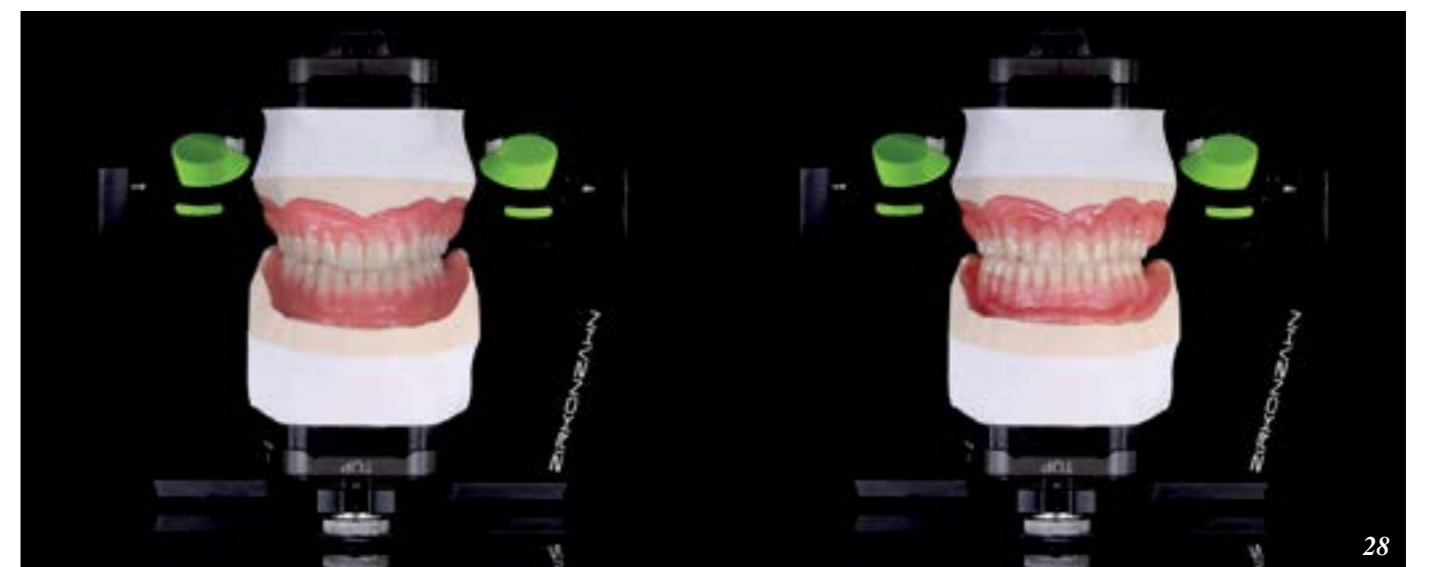


Jrsitty JawPositioner asetettiin fyysiseen artikulaatto-riin PlanePositionerin® päälle. PlanePositioner® on alu-sta, joka säädetään potilaan yksilöllisen purenta tason mukaan. Tällä tavoin oli mahdollista asettaa CAD/CAM: illä jrsitty malli oikeaan asentoon fyysiseen artikulaat-toriin (kuva 26).



Kun ylämalli oli kipsattu artikulaattoriin, jrsittiin purenta-kaavio, jotta saatiin määritettyä oikea purentakorkeus. Tämän myötä saatiin myös ala malli kipsattua oikeaan asentoon (kuva 27).

Tässä kohtaa proteesit asetettiin malleille tarkistaak-semme purentaa ja purentaliikkeet artikulaattorissa. Sitten proteesit viimeisteltiin kerrostamalla ien osat kom-posiiteilla (kuva 28). Tämän jälkeen proteesit toimitettiin potilaalle (Seuraava sivu).

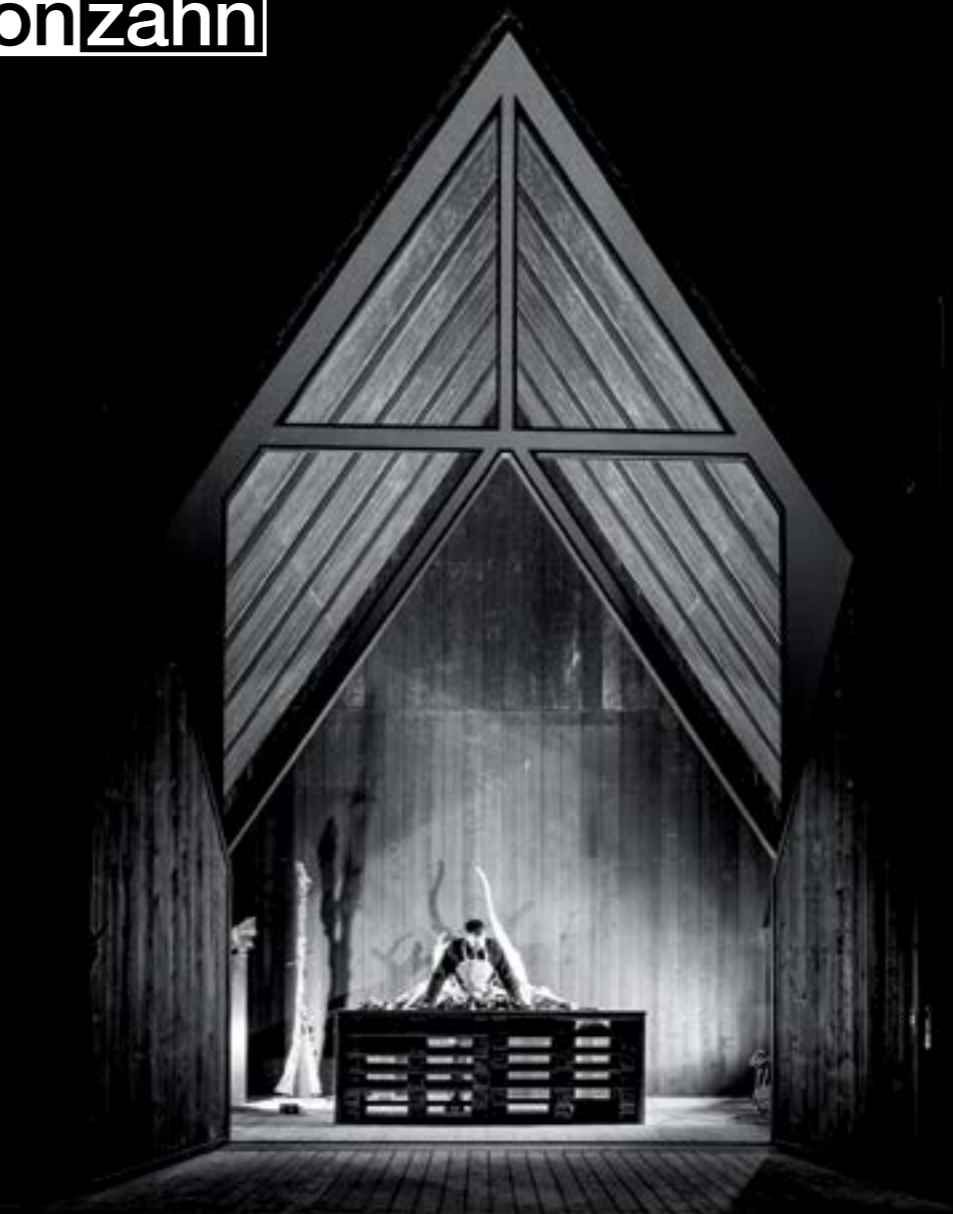




Kokoproteesit valmistettuna Denture Gingiva ja Multistratum® Flexible – resiineistä



Zirkonzahn®



DIE ZIRKONZAHN SCHULE

The Zirkonzahn School



10 YEARS PRETTAU® ZIRCONIA! CELEBRATE WITH US, TAKE PART IN OUR PRETTAU® BRIDGE PHOTO CONTEST ON FACEBOOK:

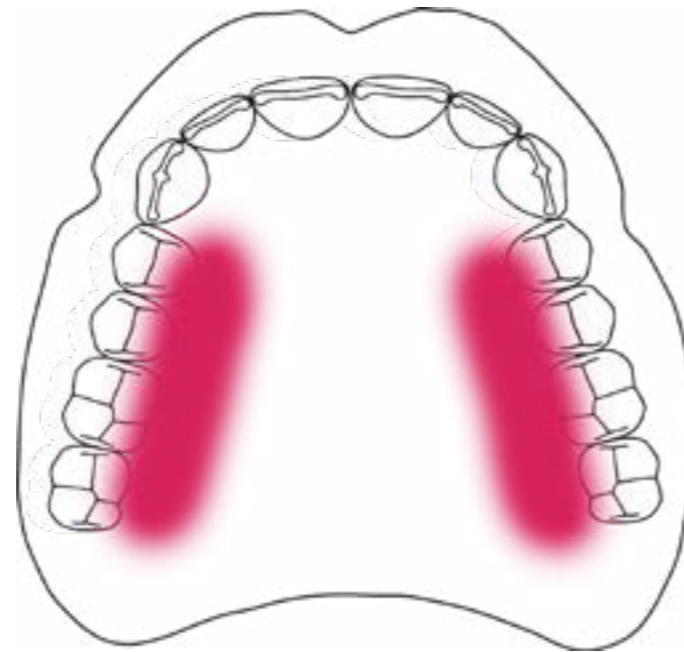
POST YOUR BEST PRETTAU® BRIDGE AND WIN AMAZING PRIZES OR JUST VOTE FOR YOUR FAVOURITE CASES!



Pikakatsaus hammasproteesien fonetiikkaan

Suun lihaksiston muisti auttaa osaltaan äänteiden muodostamisessa automaattisesti, asiaa tarkemmin ajattelematta. Proteesien muotoilulla voidaan edesauttaa puheen fysiologia mahdollisuuksia. Fonetiikan kannalta biometriset asetteluperiaatteet tuovat hyvän lopputuloksen, koska tällöin proteesihampaat sijaitsevat siellä missä omatkin ovat olleet.

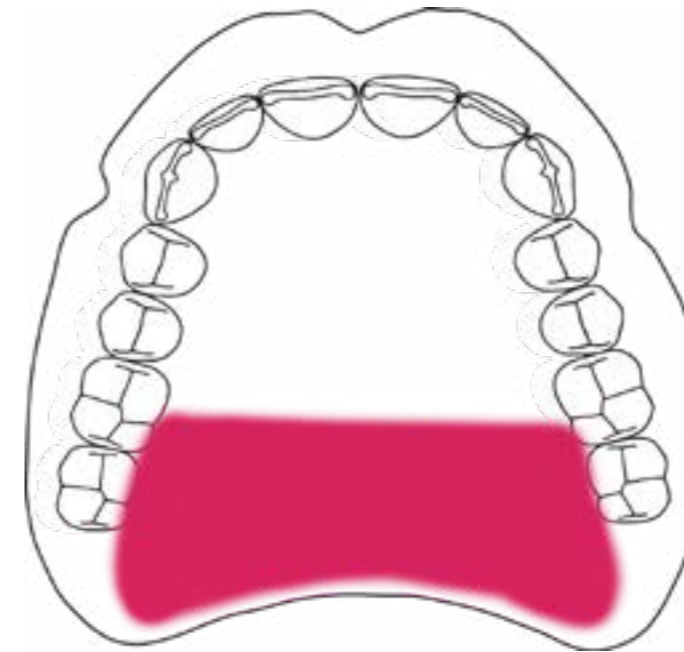
Uuden oppimiseen, eli lihasmuistin "uudelleen ohjelmointiin" kuuluu aina jonkin verran aikaa. Jos puheessa esiintyy vielä viikkojen totuttelun jälkeen ongelmia, on syytä alkaa antaa teknistä apua. Liiallinen purennankorkeus ja proteesien irtoaminen häiritsevät fonetiikkaa. Tarkista puheväli ja proteesien paikallaan pysyvyys sekä pehmytkudosten irrottava vaikutus proteeseihin; Reunojen pitoudet ja muodot (Suunpohja, kieli, huulet ja posket...).



Kuvassa 2.

s, a, d, t, l, n, r, j, k, g ja ng-äänteet

Huomioi riittävä tila yläproteesin hammaskaaren alueelle (premolari/molarialueet).



Kuvassa 4.

k, g, ng- sekä tietyt sj-äänteet

Äänteitä lausuttaessa kieli kontaktoi yläproteesin palatinaalilevyn keski- ja taka-alueelle.

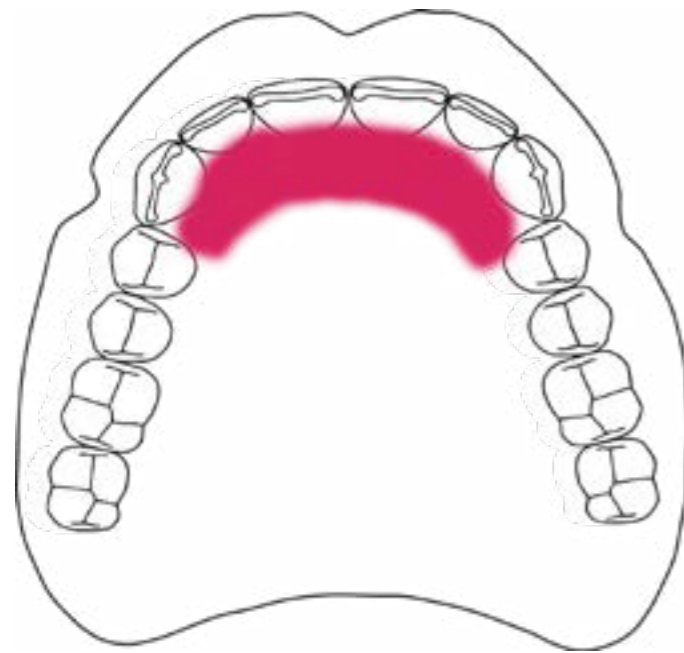
Huomioi levyn muotoilu kovan ja pehmeän suulaen alueella (riittävän ohut levy).



m, b, p (jossain määrin myös o, v,

y, å, ö) -äänteet

Äänteitä lausuttaessa alahuuli kontaktoi ylähuulta. Huomioi huulijänteiden vapautukset ja etuhammasalueen huulilevyn muotoilu. Liian paksu tai pitkä huulilevy irrottaa proteesin.

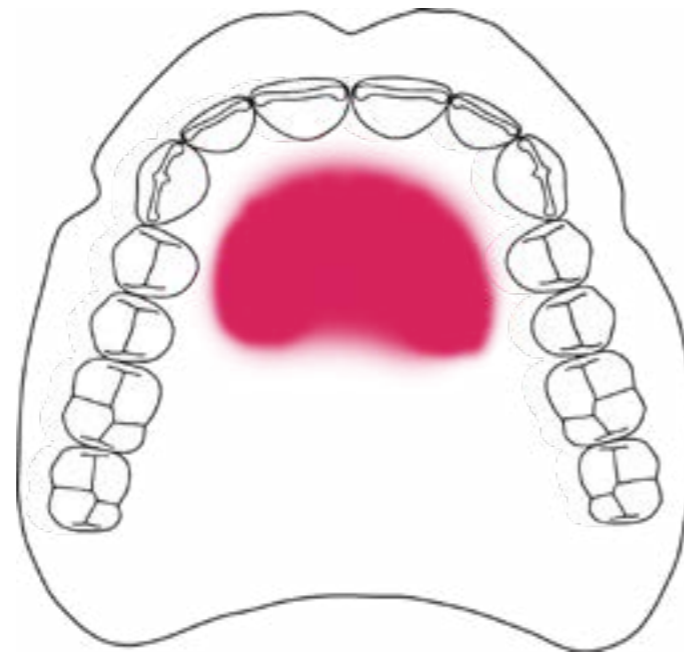


Kuvassa 1.

d, t, l, n, r ja tietyt s-äänteet

Äänteitä lausuttaessa kieli kontaktoi yläetuhampaita tai levyä vasten.

Huomioi s-vallin muoto (yläetuhampaiden takana lievä kuperuus) sekä yläetuhampaiden sijainti (liian sisällä tai ulkona). S-vallin kovera muoto voi aiheuttaa ns. vihelysraon.

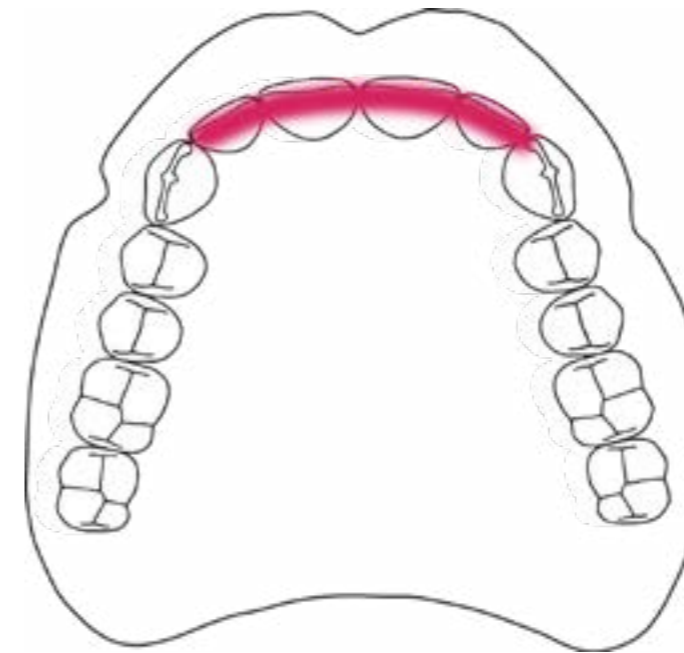


Kuvassa 3.

j- ja tje-äänteet

Äänteitä lausuttaessa kieli kontaktoi yläproteesin palatinaalilevyn rugae alueelle.

Huomioi rugae alueen levyn muotoilu (riittävän ohut levy. Joskus jopa rugae`n muodot levyyen, Huom! Vaikea puhdistuvuus)



Kuvassa 5.

f ja v-äänteet

Äänteitä lausuttaessa alahuuli kontaktoi yläetuhampaiden inkisaalikärkeen.

Huomioi yläetuhampaiden kärkien sijainti (liian ulkona tai alhaalla) sekä alaproteesin reunan pitoisuus. Liian pitkä huulilevy irrottaa alaproteesin.



i, e, y, ä, ö sekä s- ja tj-äänteet

Äänteitä lausuttaessa kieli ns. lepää alaetuhampaita tai levyä vasten. Huomioi riittävä tila kielelle (kuvassa punaisella).

◆ EHT Teppo Kariluoto

Kaksiosainen kotiharjoitus herkkäkurkkuiselle



Kun oksennusrefleksi on voimakas ja pitkäkestoinen, proteesihoidon on erittäin epämiellyttävä tapahtuma potilaalle, mikä osaltaan hankaloittaa kliinistä työtä sekä vaarantaa lopputuloksen onnistumisen. Potilaalle on syytä varata normaalia enemmän vastaanottoaikaa ja riittävä aika orientoitua toimenpiteisiin. Oksennusrefleksiä voi kuitenkin proteesihoidon aikana vähentää siedettävälle tasolle.

Vastaanotolleni saapui potilas, joka kysyi heti ovelta, onko hänen mahdollista saada nieluunsa puudutetta. Häneltä oli hiljattain poistettu kaikki hampaat ja kokoproteesien valmistus olisi nyt edessä. Lisäksi hän kertoi aiemmasta hammashoidosta, jossa Bitewing-röntgenkuvan ottaminen ei oksennusrefleksin takia onnistunut. Hänet oli ohjattu suun erikoishoidon yksikköön, jossa röntgenkuvat ja hampaiden poistot oli suoritettu.

Kerroin, että proteesien valmistukseen olisi käytettävä riittävästi aikaa, jotta prosessi olisi miellyttävä ja tällöin myös edesauttaisi lopputulosta. Suun alkutarkastus tapahtui rauhallisesti, täysin potilaan tahdittamana. Hengityksen- ja kielen hallintaharjoittelun jälkeen oli mahdollista myös sovittaa nopeasti jäljennöslusikka suussa. Etenkin yläleuan lusikan malli ja koko tuli valita hyvin pitkälle silmämääräisesti. Tällä kertaa yläleuan ryhmyisiä alveoliharjanteiden muotoja mukaili parhaiten hieman vanhempaa vuosikertaa ollut jäljennöslusikka.

Kerroin potilaalle, mitä seuraavalla vastaanottokäynnillä on tarkoitus tehdä ja miten hänen pitäisi pystyä jäljentämisen ajan olemaan. Pyysin potilasta totuttelemaan kotona kaikessa rauhassa jäljennöslusikoihin ja ottamaan yhteyttä, kun yhtä lusikkaa pystyy pitämään suussa paikoillaan noin minuutin ajan. Potilas oli erittäin motivoitunut opetteluun ja olikin viikossa saavuttanut kymmenien minuuttien suussapitoajan. Hän oli jopa kokeillut puolivillää vinkkiäni, eli simuloida koto-

Kuva 1. Kipsijäljennöslusikka, ajalta jolloin ei ollut elastisia jäljennösaineita.

na jäljentämisen prosessia vaikkapa sopivan makuisella puurolla. Ruokalusikallinen huoneenlämpöistä puuroa jäljennöslusikassa ei aiheuttanut potilaalle mitään muuta epämiellyttävyyttä kuin sen, että viileä puuro ei ollut kovin maukasta. Kenties joku sopivan tiksotrooppinen jälkiruoka voisi kuitenkin maistua jäljennösharjoituksen päätteeksi paremmalta.

Alginaattijäljennösten otto sujui vaivattomasti. Erittäin keskittynyt ja rentoutunut potilas ei kokenut jäljentämistilannetta lainkaan hankalaksi.

Kipsimallien päälle vahasin tavanomaista voimakkaammat painokohtien kevennykset, ja vahakaavioiden muotoilussa jätin taka-alueelle normaalia edemmän tilaa kielelle. Vaikka oksennusrefleksi oli edelleen erittäin herkkä, potilas pystyi hallitsemaan vahakaavioiden useat sovitukset hienosti. Vahavallien muotoiluvituk- sia ja purenna määritystä auttoi huomattavasti se, että potilas sai rauhassa keskittyä ja asettaa itse kaaviot suuhunsa.

Purenna määrityksen jälkeen kipsasin kipsimallit vahakaavioineen artikulaattoriin ja tein kaavioista koti- harjoitteluun tarkoitetut totutuskaaviot.



Kuva 2. Puttyjäljennökset kaavioista



Kuva 4. Valmiit totutuskaaviot väliaikaiseen käyttöön. Kylmäpolymeroitu PMMA.

Otin putty-silikonilla jäljennökset kaavioista ja valmis- tin niistä valutustekniikalla dublikaatit. Materiaalina oli pitkäaikaiseen käyttöön tarkoitettu kirkas kylmäpoly- meroitava akryyli. Hioin ja kiillotin totutuskaaviot sekä poistin varsinaisen IK-aseman.

Valmiiden totutuskaavioiden istuvuus suussa oli riittävän hyvä ja IK-asematon purenta tasapainoinen. Potilas totesi ne sen oloiksi, että voisi alkaa harjoitte- lemaan. Kehotin potilasta totuttelemaan omalla taval- lansa omaan tahtiinsa, paitsi syödessä ja nukkuessa. Koska harjanteet muuttuvat poistojen jäljiltä, löystymistä tulisi tapahtumaan. Neuvoin käyttämään tarvittaessa kiinnitysainetta.

Muutaman harjoitteluviikon jälkeen oksennusrefleksi oli tietenkin edelleen olemassa, lähinnä huolimatto- masti suuhun laitettaessa. Potilas oli oppinut pitämään totutuskaavioita koko päivän ja puhe sujui helposti ja selkeästi. Voitiin siis jatkaa proteesien valmistusta aset- teluvaiheen sovitukseen.

Hammasasettelu sovitettiin, tarkistin purenna, karhensin ja väljensin pohjalevyt ja pohjasin hammas- asettelut silikonilla. Valmiit proteesit tuntuivat potilaan mielestä heti alusta alkaen tutuilta.



Kuva 3. Putty kappa valutusvalmiina.

Proteesien koko valmistusprosessi vaati muuta- man viikon ylimääräistä aikaa, sekä aavistuksen pi- dempiä vastaanottoaikoja. Tekninen dublikointityö aiheutti toki myös jonkin verran lisäkustannuksia, mutta kaiken kaikkiaan koko proteesihoidon kulku ja lopputulos oli miellyttävä, niin potilaalle kuin tekijällekin.

◆ EHT Teppo Kariluoto



ORTOMAT HERPOLA

Puh 02 276 4700 • Artukaistentie 15, 20240 TURKU
www.ortomat-herpola.fi • ortomat@ortomat-herpola.fi

Olemme myös Facebookissa! 



**OIKOMISHOIDON MATERIAALIEN
ASiantuntija palveluksessaanne**

Järjestämme paljon erilaisia
kursseja, kysy lisää!

ITI CONGRESS FINLAND

Focus on treatment planning

Helsinki, Finland, September 21-22, 2018

Lisätiedot: <https://www.iti.org/congressfinland/Home>

THE COMPLETE DIGITAL WORKFLOW: THEORY AND PRACTICE

Try first-hand and free of charge Zirkozahn's complete digital workflow with digital patient analysis!

In one-day course, you will learn: All the advantages of Zirkozahn's complete digital workflow, from the new intraoral scanner to the final case manufacture

How to carry out digital patient analysis using the 3D facial scanner Face Hunter and the PlaneSystem® approach (developed by Udo Plaster, MDT, in collaboration with Zirkozahn)

24/09/2018 & 25/09/2018 Stockholm, Sweden

27/09/2018 & 28/09/2018 Helsinki, Finland

The conference is free of charge but places are limited!

Lisätietoa ja ilmoittautumiset: <https://www.zirkozahn.com/en/events/events/complete-digital-workflow>

SUOMEN HAMMASTEKNIKKOSEURAN KOULUTUSTOIMIKUNNAN LUENNOT

Hammaslääketiedetapahtuma Pe 23.11.2018

Klo 9.00-9.05 Avaus **Eht Jukka Salonen**

Klo 9.05-9.45 Digitaalinen työnkulku kliinisessä työssä **Hil Ossi Vuola**

Klo 9.45-10.45 Keraamiset materiaalit ja niiden sementointi **Hil Jenni Hjerpe Sveitsi**

Klo 10.45-11.30 Osteopatian mahdollisuudet purentavirheiden hoidossa **Osteopaatti Lasse Maijala**

Klo 11.30-13.00 Näyttelyyn tutustuminen ja ruokailu

Klo 13.00-15.00 Smart Workflow solutions for Aesthetical Challenges - New Approaches for Dentists and Dental Technicians with the full Digital Workflow **MDT Antonio Corradini Italia**. Luentokieli englanti

Klo 15.00-16.00 Hammaslaboratorioliiton, Erikoishammasteknikkoliiton ja Suomen Hammasteknikkoseuran edustajien kyselytunti: Alaamme koskevista muutoksista esim. arvonlisäverovelvollisuus, Valviran kanssa käyty keskustelut, tietosuojavelvoitteet ym.

ERIKOISHAMMASTEKNIKKOLIITON KOULUTUS, HUONE 306 PE 23.11.2018

Klo 10.00-11.00 KELA, **Sari Helminen**

Klo 11.00-12.00 Suutaudit, **EHL, HLT, Dos Arja Kullaa**

Klo 12.00 >> EHT-liiton syyskokous

Hei, teen parhaillaan tutkimusta Aalto Yliopiston täydennyskoulutus-yksikössä toimialallammekin varsin yleistyneen konsolidaation (liiketoimintamallin muutoksen) vaikutuksista hammaslaboratorioissa työskentelevien työolosuhteisiin.

Jos olet siis aiemmin työskennellyt "yksityisessä" labrassa, jonka on sittemmin ostanut jokin suuri terveydenhoitoalan toimija (esim. Mediverkko, Mehiläinen, Attendo, Oral, Terveystalo, Pihlajalinna, MedGroup, PlusTerveys tms) olisin kovin kiinnostunut kuulemaan kokemuksistasi tässä murrosvaiheessa omalta osaltasi.

Mikäli haluat tulla mukaan tutkimukseeni, jätä minulle yhteystietosi:

(jyrki.isojarvi@aalto.fi) tai tekstiviesti (040-7388916)

20/10-18 mennessä, niin otan sinuun yhteyttä kertoen tarkemmin yksityiskohdista.

**Aktiivisuudesta kiittäen
Jyrki Isojärvi HTM, EHT, HT, MBA**

ERIKOISHAMMASTEKNIKKOLIITTO TARJOAA JÄSENILLEEN ENSIAPUKURSSIN

EA 1-kurssi järjestetään Helsingissä syksyn 2018 aikana. Kurssi on jäsenille maksuton.

Kurssi on kaksipäiväinen, perjantai-lauantai, tarkka ajankohta selviää myöhemmin.

Kurssille mahtuu 16 henkilöä ilmoittautumisjärjestyksessä.

Ilmoittautumiset erikoishammasteknikkoliiton sihteerille: Juha Pentikäinen, 0504136199, sihteer@ehtl.fi

EA 1-kurssi antaa perustiedot ja -taidot auttaa hätätilanteissa ja tavallisimmissa sairaus- ja onnettomuustilanteissa. Kurssi sisältää runsaasti käytännön harjoituksia. Suoritettun EA 1-kurssin todistus on voimassa kolme vuotta.

BPS ASETTELUKURSSI 4.-6.2.2019 Ivoclar Vivadent Schaan, Liechtenstein

Biofunctional Prosthetic System asettelukurssilla käydään läpi kokopurentaan liittyvät materiaalit ja laitteet. Kurssilla käydään läpi jäljentäminen, asettelu sekä vaha-asettelun sovitukset suuhun.

1. päivä kliininen osuus: materiaaliesitys ja jäljennöksen otto, demo&hands-on
2. päivä tekninen osuus: kipsaus ja asettelu
3. päivä tekninen/kliininen osuus: purenta tarkistus ja asettelun sovitukset suuhun

Kurssin hinta 250€ plus omakustanteiset lennot/hotellit (lennot esim. Helsingistä Finnair Zürichiin, meno 3.2. sunnuntai-iltapäivänä ja paluu 6.2. keskiviikko-iltana). Hotelli voidaan varata Ivoclar Vivadentin toimesta Schaanista ja maksu paikan päällä. Lähialueilla hyvät mahdollisuudet esim. lasketteluun ennen tai jälkeen kurssin, mikäli haluaa yhdistää vapaata kurssimatkaan. Hinta sisältää 1x illallinen sekä lounaan kurssipäivinä. Paikkoja jäljellä 3/7.

Lisätiedot/ilmoittautumiset: Sami Jatkola, 040-5115990 sami.jatkola@ivoclarvivadent.com

HAMMASTEKNIKKO

HAMMASTEKNISEN ALAN ERIKOISLEHTI

Hammasteknikko -lehti hakee uutta päätoimittajaa neljä kertaa vuodessa ilmestyvään

Suomen johtavaan hammasteknisen alan ammattilehteen.

Päätoimittajana toimit tiiviissä yhteistyössä Suomen Hammasteknikkoseuran, Hammaslaboratorioliiton ja Erikoishammasteknikkoliiton johtoryhmien ja jäsenistön kanssa. Valmiit kontaktit alan ihmisiin, hammasalan järjestökenttään, oppilaitoksiin ja viranomaisstahoihin on merkittävä etu työssäsi. Tehtävä alkaa syyskuun alussa 2018.

Päätoimittajan tehtäviin kuuluu:

- vastuu lehden sisällöstä: juttujen tilaaminen, editointi ja yhteydenpito kirjoittajiin
- pääkirjoitusten kirjoittaminen
- kirjoituspalkkioista ja -aikatauluista sopiminen
- kuvatoimitus, kuvien tilaaminen
- hammasteknisen alan seuraaminen ja yhteydenpito alan kaupallisiin toimijoihin

Lisätietoja:

Suomen Hammasteknikkoseuran puheenjohtaja Ilkka Tuominen puh. 040 540 4880

sähköposti: puheenjohtaja@hammasteknikko.fi

ODONTOLOGI 2018 HAMMASTEKNIIKAN SYSSLUENTOPÄIVÄT

23.11.2018 perjantai Helsingin Messukeskus, Sali: Rytömaa

Suomen Hammasteknikkoseuran Koulutustoimikunnan luennot

- 09.00 - 09.05 **Luentopäivän avaus**
EHT Jukka Salonen
- 09.05 - 09.45 **Digitaalinen työnkulku kliinisessä työssä**
HII Ossi Vuola
- 09.45 - 10.45 **Keraamiset materiaalit ja niiden sementointi**
Hlt Jenni Hjerpe Sveitsi
- 10.45 - 11.30 **Osteopatian mahdollisuudet parentavirheiden hoidossa**
Osteopaatti Lasse Majjala
- 11.30 - 13.00 LOUNASTAUKO**
- 13.00 - 15.00 **Smart Workflow solutions for Aesthetical Challenges - New Approaches for Dentists and Dental Technicians with the full Digital Workflow**
MDT Antonio Corradini Italia. Luentokieli englanti
- 15.00 - 16.00 **Hammaslaboratorioliiton, Erikoishammasteknikkoliiton ja Suomen Hammasteknikkoseuran edustajien kyselytunti** alamme koskevista muutoksista esim. arvonlisäverovelvollisuus, Valviran kanssa käyty keskustelut, tietosuojavelvoitteet ym.

LUENTOMAKSU:	JÄSEN 155 EUROA	EI JÄSEN 215 EUROA
JÄLKI-ILMOITTAUTUMINEN:	JÄSEN 220 EUROA	EI JÄSEN 280 EUROA
	OPIKELIJAT 0 EUROA	

Erikoishammasteknikkoliiton koulutus, kokoustila 306 Pe 23.11.2018

- 10.00-11.00 **KELA, Sari Helminen**
- 11.00-12.00 **Suutaudit, EHL, HLT, Dos Arja Kullaa**
- 12.00 >> **Erikoishammasteknikkoliiton syyskokous**

Apollonian luennoista saat tietoa osoitteesta : www.hammastaakaripaivat.fi -> OHJELMA

Ilmoittaudu netissä! - www.hammasteknikko.fi

tai sihteeri@hammasteknikko.fi tai 050-4136199 /Juha Pentikäinen, sihteeri
tiistaihin 05.11.2018 mennessä

ENNAKKOILMOITTAUTUMINEN ON SITOVA, LASKUA EI HYVITETÄ

Kaikille ennakkoilmoittautuneille postitetaan laskun mukana
sisäänkäynnin oikeuttava rintalappu.

Suomen Hammasteknikkoseuran INFO-tiski sijaitsee pääsisäänkäynnistä katsottuna oikealla STAL:n infotiskin vieressä.

HOTELLI	PUH. NRO	VARAUSKOODI	1hh/vrk	2hh/vrk
Sokos Hotel Vaakuna	020 1234 600	"APOLLONIA"	155 €	175 €
Sokos Hotel Torni	020 1234 600	"APOLLONIA"	150 €	170 €
Sokos Hotel Pasila	020 1234 600	"APOLLONIA"	140 €	160 €
Sokos hotellien varaukset joko puhelimitse p. 020 1234600 tai sähköpostilla sokos.hotels@sok.fi . Mainitse varatessasi varaustunnus "Apollonia".				
Radisson BLU Plaza	020 1234 700	"APOLLONIA"	175 €	195 €
Varaukset p. 020 1234700 tai sähköpostitse reservations.finland@radissonblu.com . Mainitse varatessasi varaustunnus "Apollonia".				
Scandic Park Helsinki	(09) 473 71	"BAPO221117"	134 €	154 €
Varaukset 7.11. mennessä tai varaustilanteen mukaan. Verkkosivujen kautta varatessa käytä koodia BAPO2211118.				
Hilton Helsinki Strand			140 €	160 €
Varaukset p. 09 393 51 tai sähköpostitse helsinkistrand@hilton.com . Mainitse varatessasi varaustunnus "Apollonia grp all"				



Plandentin
**KOLLEGA
ILTA 2018**

Illan esiintyjänä
**HANNA
PAKARINEN**
& Swing Bros

Pe 23.11.2018 klo 17.00–22.00
Pasilan Vanhat Veturitallit
(os. Veturitallinkuja 34, Helsinki)

Tarjolla ruokaa ja juomaa – tule viihtymään ja tapaamaan tuttuja!

Liput 30 €, lippuja rajoitetusti, joten varmista paikkasi ajoissa. Lue lisää www.plandent.fi. Tervetuloa!

Lippuun sisältyy kuljetukset klo 16.45 – 17.30 välisenä aikana Messukeskuksesta Veturitalleille, hyvää ruokaa ja juomaa kollegoiden mahtavassa seurassa, ohjelma sekä tilaisuuden päätyttyä klo 22.00 linja-autokuljetus keskustaan. Lipunmyynti päättyy 21.11.2018 klo 23.00. Paikkoja on rajoitetusti, joten osta lippusi ajoissa!

MYYDÄÄN

Hammaslaboratorio Kajaanin keskustassa keskeisellä paikalla, kaupungintaloa vastapäätä. Parkkipaikat talon edessä huoneisto 69,5 neliötä. Toiminut viimeiset vuodet EHT labrana, aikaisemmin myös hammaslääkäreille. Eriön työpisteitä neljälle. Mahdollisuus ostaa myös huoneisto. Mahdolliset tiedustelut
Timo Kasurinen 08 622616

HYGOJET jäljennösten desinfiointilaitte Käytetty mutta hyvässä kunnossa
Hinta 520€ (käytetty Saksassa 650€)
p. 050 5885801

MYYDÄÄN/VUOKRATAAN

EHT vastaanotto Turun Keskustassa. Toimintaa 20 vuotta, katutasossa, portaaton sisäänkäynti. Tiedustelut: 040 550 6520 -
Turun Hammasproteesi

MYYDÄÄN

Myydään hammaslaboratorion / EHT- vastaanoton liiketoiminta. Vuokratilat 82 m2, toiminut paikkakunnalla yli 40 v. Pauli Nurmi puh. 03-5112632 tai 0505570399
Vammala / Sastamala.

Hammaslaboratorio/EHT vastaanotto. Hyvällä paikalla, lähellä Kuopion keskustaa ja lähellä rautatie- ja linja-autoasemaa. Hyvät parkkipaikat. Katutasossa, ei portaita. Toiminut samalla paikalla reilut 50 vuotta. Yhteydenotot Urho Nurminen
0400-272835.

Nyt olisi osaavalle ja yrittäjähenkiselle teknikolle tilaisuus lähteä pyörittämään hyvin toimivaa ja kannattavaa laboratoriota Länsi-Suomessa. Muutaman vuoden aikana opit labran tarvittavat taidot vanhan yrittäjän rinnalla ja lopuksi firman rahoilla lunastat labran itsellesi. Eli toimivaan bisnekseen nimellisellä sijoituksella ja riskillä. Jos tunnet halua oman labran pyörittämiseen ja tervettä yrittäjän ahneutta, niin tämä voisi olla tilaisuutesi. Kiinnostuneet, ottakaa yhteyttä sähköpostilla labramyynnissa@hammasteknikko.fi

PALVELUKSEEN HALUTAAN

Hammastekniikka V. Vuoristo Oy Jyväskylästä etsii tiimiinsä osaavaa ja yrittäjähenkistä HAMMASTEKNIKKOA JA ERIKOISHAMMASTEKNIKKOA. Arvostamme osaamista kiinteässä ja irtoprotetiikassa. Toivomme tietämystä metallirunkoisten osaproteesien ja koko/osaproteesien valmistuksesta. Myös metallokeräämistien ratkaisujen ja implanttirakenteiden taitamisesta on etua.

Ota yhteyttä Vesa Vuoristoon puh. 014 612106, iltaisin 040 5612106 tai vesa.vuoristo@kotikone.fi"

Haemme palvelukseen hammasteknikkoja ja hammaslaboranttia. Teemme kaikkea laidasta laitaan. Työtehtävät paljolti sen mukaan mihin osaaminen ja kiinnostus riittävät. Yhteydenotot puhelimitse tai sähköpostilla.
Pekka Laine Pekudent Oy, Vaasa
050-409 5242, pekka.laine@qnet.fi

Hammaslaboratorio HighDent Oy hakee Turkuun irtoprotetiikkaan ja/tai oikomiseen suuntautunutta hammasteknikkoja tai hammaslaboranttia. Oikomisen osaaminen ei ole välttämätöntä, se voidaan opettaa. Työ alkaa sopimuksen mukaan. Yhteydenotot mielellään sähköpostitse osoitteeseen highdent@saunalahti.fi tai vastaava hammasteknikko Heidi Lindberg puh. 010 406 4000

Palokan Hammas Oy etsii HAMMASTEKNIKKOA / ERIKOISHAMMASTEKNIKKOA vakituiseen työsuhteeseen. Jyväskylässä toimiva Palokan Hammas Oy on täyden palvelun, hyvin menestyvä, hammaslaboratorio. Tiloissamme on myös erikoishammaslaboratorion ja hammaslääkärin vastaanotot. Kiinteän- ja irtoprotetiikan lisäksi valmistamme oikomiskojeita, purentakiskoja ja uniapneakojeita. Meillä on myös 3Shape skanneri, jolla valmistamme laserhitsaus/sintraus tekniikalla metallirunkoiset osaproteesit PlanEasyMill jyrsinkeskuksen kautta. Oman hammaslääkärin vastaanoton kautta valmistamme paljon kiinteää siltaprotetiikkaa. Etsimme oma-aloitteista, yrittäjähenkistä, työstään innostunutta työntekijää. Mahdollisuus lunastaa myöhemmässä vaiheessa yritys omaksi. Ota rohkeasti yhteyttä!
EHT Kalevi Epäily, 0400-254 008
kalevi.epaily@palokanhammas.fi
Palokan Hammas Oy
Olavintie 1B 14, 40270 Palokka

Haemme hammasteknikkoja posliinityöhön Tervetuloa tekemään mielenkiintoisia ja vaihtelevia töitä uusien tekniikoiden avulla! Etsimme taitavaa ja työstään innostunutta hammasteknikkoja kokopäiväiseen vakituiseen työsuhteeseen implanttihoitoon 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, posliinistöistä, sekä CAD/CAM -työskentelystä on ehdottomasti etu. Tarjoamme sinulle viihtyisän työympäristön, mukavan työyhteisön sekä mahdollisuuden joustaviin työaikoihin.

Lähetä hakemuksesi palkkatoiveineen sähköpostitse osoitteeseen: teija.kohtamaki@dextra.fi Saat lisätietoja soittamalla Teija Kohtamäki, vastaava hammasteknikko p. 0505927790

Hammaslaboratorio SR-Hammas Oy hakee vakituiseen, pitkäaikaiseen työsuhteeseen hammasteknikkoja, -laboranttia tai -työntekijää. Päätoimialueena koko- ja osaprotetiikka, muovityöt. Purentakiskojen sekä rankojen kokonaisuosaaminen luetaan eduksi. Olemme 45 vuotta Jyväskylässä toiminut, moderni ja monipuolinentäyden palvelun hammaslaboratorio.

Tule viihtymään yhteen Suomen nykyaikaisimmista hammaslaboratorioista. ks. lisää nettisivuiltamme. yht.otot jani.ruppa@gmail.com www.srhammas.fi

ONNI tec on keramiaan ja CAD/CAM-töihin erikoistunut hammaslaboratorio. Olemme osa MedGroup -ryhmää ja toimimme Helsingin keskustassa. Käytössämme on nykyaikaiset laitteet sekä huippumateriaalit.

Jos olet ammattitaitoinen ja työstäsi innostunut hammasteknikko, meillä voi olla paikka juuri sinulle! Etsimme joukkoomme keramiasta ja CAD/CAM-tekniikasta kiinnostunutta hammasteknikkoja vakituiseen työsuhteeseen. Voit olla joko kokenut tekijä tai urasi alkuvaiheessa. Joukossamme sinulla on mahdollisuus kehittyä ja edetä tehtävissäsi. Odotamme hakijalta hammasteknikon koulutusta, joustavuutta sekä aitoa innostusta työhön.

Tarjoamme sinulle kiinnostavan toimenkuvan, hyvät työskentelyolosuhteet sekä mukavat työkaverit. Ota yhteyttä nopeasti. Työsuhde alkaa sopimuksen mukaan, heti sopivan henkilön löydyttyä.

Marko Puro,
Hammaslaboratorio Onni-tec
marko.puro@medgroup.fi
Puh. +358(0)44 776 2266

Etsimme työstään innostunutta hammasteknikkoja tai -laboranttia joukkoomme. Olet oma-aloitteinen, kykenet toimimaan itsenäisesti ja tulet hyvin toimeen ihmisten kanssa. Työsi koostuu pääosin koko- ja osaprotetiikasta, purentakiskojen ja uniapneakojeiden osaaminen katsotaan eduksi. Toimipisteemme sijaitsevat Mäntässä, Orivedellä ja Keuruulla.

Lisätietoja:
EHT Tapani Korkeala
Hammastaja Oy
0505984734
tapani.korkeala@hammastaja.fi

HAMMASLABORATORION TOIMIHENKILÖT ry

Ammattiliitto Pro

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

Tes-asiamies / Työsuhdeasiat
Ammattiliitto Pro
PL 183, 00181 HKI

Sopimuslavastaava
Rainer Heino
+358 50 590 9935
+358 9 172 73768
rainer.heino@proliitto.fi

Puheenjohtaja
Janne Kuuva

Sihteeri/Taloudenhoitaja
Paula Näveri
gsm 050 320 0901
email paula.naveri@luukku.com



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



Hammasteknisen alan rakennekartoituskysely on tulossa!

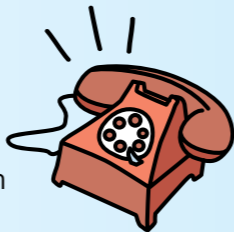
Hammasteknisen alan järjestöjen yhteistyönä on tarkoitus toteuttaa lähiaikona puhelinkysely, joka on suunnattu erikoishammasteknikoille ja hammaslaboratorio-omistajille tai vastaaville hammasteknikoille.

Lähtötilanteissa toteutettavassa puhelinkyselyssä on tarkoituksena kartoittaa jäsenistön ja kentän tarpeita, toimintaa sekä kerätä mielipiteitä.

Miten ja minkälaisilla työvoimalla ja järjestöjäsenyksillä yksiköissä toimitaan?

Mistä potilaat tai hammastekniset työt tulevat? Pitäisikö järjestöjen toimintoja jotenkin yrittää yhdistää?

Mitä järjestöiltä kaivataan?



Tässä joitakin puhelimitse kysyttäviä kysymyksiä:

Yrittäjälle, EHT:lle tai vastaavalle hammasteknikolle kohdennettuja kysymyksiä

1. Miten työsi jakautuvat prosentuaalisesti hammaslääkärin- ja erikoishammasteknikon töiden välillä.

HLL -työt _____%

EHT -työt _____%

2. Onko sinulla työntekijöitä?

KYLLÄ _____

Montako yht. _____

Hammastyöntekijöitä _____

Hammaslaborantteja _____

Hammasteknikoita _____

Erikoishammasteknikoita _____

Muita _____

Ei _____

3. Oletko jonkun hammasteknisen alan järjestön jäsen (SHTS, EHTL, HlabL, Mestarit, Pro)

4. Oletko Suomen yrittäjien jäsen?

KYLLÄ _____ EN _____

Jos kyllä, niin oletko käyttänyt palveluja?

KYLLÄ _____ JONKINVERRAN _____ EN _____

5. Jos et ole suoraan Suomen Yrittäjät ry:n jäsen, haluaisitko hammasteknisen alan liiton jäsenyydellä myös SY:n palvelut (esim. hankintakilpailutus, perintäasiat, työsuhdeasiat, yhteydet viranomaisiin)?

KYLLÄ _____ EN _____

6. Näkisitkö tarpeelliseksi, että liitoilla olisi yhteinen palkattu toiminnanjohtaja hammasteknikkojen ja erikoishammasteknikkojen asioiden hoitamisessa (esim. hankintakilpailutus, perintäasiat, työsuhdeasiat, yhteydet viranomaisiin)?

KYLLÄ _____ EI _____

7. Pitäisikö Hammaslaboratorioliitto ja Erikoishammasteknikkoliitto yhdistää?

KYLLÄ _____

Ei _____

EN TIEDÄ _____

8. Pitäisikö mahdollisimman moni hammasteknisen alan järjestö (HlabL, EHTL, SHTS, Mestarit..) yhdistää?

KYLLÄ _____ EI _____ EN TIEDÄ _____

9. Haluaisitko jatkossa paperilla jäsentiedotteet?

KYLLÄ _____ EI _____

Lähetehanke edistyy

EHTL:n vierailu peruspalveluministerin luona keväällä nytkäytti lähetehanketta taas hieman eteenpäin. Ministeri asetti työryhmän, joka kokoontuu loppuvuoden ajan käsittelemään asiaa.

Erikoishammasteknikkoliitto tarjoaa jäsenilleen Ensiapukurssin.

EA 1-kurssi järjestetään Helsingissä syksyn 2018 aikana.

Kurssi on jäsenille maksuton.

Kurssi on kaksipäiväinen, perjantai-lauantai, tarkka ajankohta selviää myöhemmin. Kurssille mahtuu 16 henkilöä ilmoittautumisjärjestyksessä.

Ilmoittautumiset erikoishammasteknikkoliiton sihteerille: Juha Pentikäinen, 0504136199, sihteer@eht.fi

EA 1-kurssi antaa perustiedot ja -taidot auttaa hätätilanteessa ja tavallisimmissa sairaus- ja onnettomuustilanteissa.

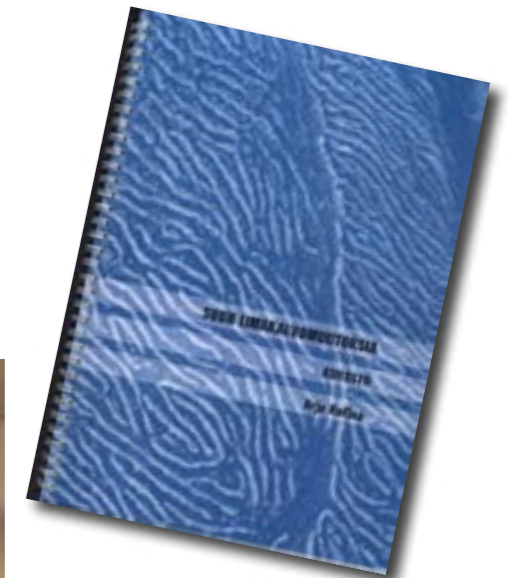
Kurssi sisältää runsaasti käytännön harjoituksia.

Suoritettuna EA 1-kurssin todistus on voimassa kolme vuotta.

Nyt nopeasti ilmoittautumaan EA 1-kurssille.

Arja Kullaa / Suunlimakalvomuutoksia kuvasto

Kuvastoa on saatavilla EHT-liiton jäsenpalvelun myyntituotteena.



Tutustu tarkemmin kaikkiin myytäviin tuotteisiin netissä:

www.erikoishammasteknikkoliitto.fi - Jäsensivut - Jäsenmyyntituotteet

EHT-Intranetin jäsentunnukset saat lähettämällä sähköpostia osoitteeseen: webmaster@eht.fi

ERIKOISHAMMASTEKNIKKOLIITTO RY

Mannerheimintie 52 A 1

00250 Helsinki

Puh. 050 - 4366 640

erikoishammasteknikkoliitto@kolumbus.fi

www.erikoishammasteknikkoliitto.fi

JÄSENPAVELUTUOTTEET

NUMEROSTA 050-406 8853.

MARKETTA RAUTIALA VASTAANOTTA

JA POSTITTA TILAUKSET.

Hammaslaboratorioliitto tiedottaa!

Yrittäjä hoi, Tulorekisteri tulee,

Tulorekisteri otetaan käyttöön 1.1.2019. Mitä se tarkoittaa ja mikä on tulorekisteri? Seuraavassa pieni tietoisuus ja linkit, joista voi käydä hakemassa syventävää tietoa. Jos olet ulkoistanut kirjanpidon ja palkanmaksun, kannattaa olla yhteydessä heihin.

Tällä hetkellä tiedot työnantajasuorituksista annetaan yleensä kuukausittain esimerkiksi Tyvi-operaattoreiden kautta tai OmaVerossa. Jatkossa Verohallinto saa tiedot suoraan tulorekisteristä.

Tulorekisteri tuo muutoksia työnantajasuoritusten ilmoittamiseen. Tammikuusta 2019 lähtien kaikki palkkatiedot ilmoitetaan tulorekisteriin, joka on reaaliaikainen tietovaranto. Tiedot palkoista ilmoitetaan maksukohteisesti palkkatietoilmoituksella. Tulorekisterin myötä ilmoittamista nopeutuu ja tiedot tulee antaa lähes reaaliaikaisesti palkanmaksupäivästä. Tietojen ilmoittamisaika on pääsääntöisesti maksupäivä + 5 päivää.

Palkkatietojen vuosi-ilmoituksia ei anneta enää vuodelta 2019. Jos olet aikaisemmin antanut vuosi-ilmoitukset Verohallinnolle Ilmoitin.fi:n tai Lomake.fi:n kautta tai paperilomakkeella, niin Verohallinnon sivuilta löytyy tietoa miten toimia jatkossa. Alla linkki:

https://www.vero.fi/tietoa-verohallinnosta/tietoa_verotuksesta/verotuksen_muutoksia/tyonantajasuoritukset/

Työnantajat ilmoittavat työntekijän ansiotulot tulorekisteriin

Tulorekisteri korvaa palkkojen vuosi-ilmoitukset, jotka nykyisin annetaan Verohallinnolle, työeläkelaitoksille, työttömyysvakuutusrahastolle ja työtapaturmavakuutajille. Tiedot annetaan yhdellä ilmoituksella yhteen keskitettyyn rekisteriin eri viranomaisten tarpeita varten. Viimeiset palkkatietojen vuosi-ilmoitukset Verohallinnolle, työeläkelaitoksille, työttömyysvakuutusrahastolle ja työtapaturmavakuutusyhtiöille annetaan vuodelta 2018.

Mitä tietoja tulorekisteriin ilmoitetaan?

Tulorekisteriin ilmoitettavia tietoja ovat tehdystä työstä maksetut palkat, luontoisedut, palkkiot, työkorvaukset sekä muut ansiotulot. Myös verovapaat ja veronalaiset kustannusten korvaukset on ilmoitettava.

Vuodesta 2019 alkaen tulorekisteriin ilmoitetaan palkkatiedot. Vuodesta 2020 alkaen ilmoitetaan myös eläke- ja etuustiedot.

Ketkä käyttävät tulorekisterin tietoja?

Tulorekisterin tietoja käyttävät ne, joilla on siihen lain perusteella oikeus. Tietoja saa käyttää vain siinä laajuudessa, kuin laki määrittelee. Tulorekisterin tietoja käyttävät 1.1.2019 lähtien: Verohallinto, Kela, Työttömyysvakuutusrahasto (TVR), Työeläkelaitokset ja ETK. Vuonna 2020 mukaan tulevat mm. TEMin hallinnonala, Tilastokeskus, Koulutusrahasto, vahinkovakuuttajat, työttömyyskassat ja työsuojeluviranomainen.

Muutokset valtuuttamiseen

Tulorekisterin valtuutukset tehdään pääsääntöisesti palvelussa Suomi.fi-valtuudet. Suositeltavaa on tehdä valtuutukset heti, jos organisaatiomuoto sen mahdollistaa.

Tulorekisterihanke on kuitenkin päättänyt, että myös Katso-palvelun valtuutusta voi käyttää tulorekisterin valtuutusasioissa Katso-palvelun elinkaaren loppuun asti. Katso-palvelu suljetaan 31.12.2019 mennessä.

Katso-palvelua voi olla tarpeellista hyödyntää esimerkiksi silloin, jos yritys tai organisaatio tekee paljon valtuutuksia. Tällöin valtuutukset voi tehdä Katso-palvelun massavaltuutusta hyödyntäen. Valtuutukset tehdään Katso-palvelussa tulorekisterin valtuuskoodeilla Palkkatietojen ilmoittaminen ja Palkkatietojen katselu.

Jos yritys käyttää valtuuttamiseen Katso-palvelua, sen on kuitenkin varauduttava tekemään valtuutukset uudestaan vuoden 2019 aikana palvelussa Suomi.fi-valtuudet.

Lisätietoa selkeiltä sivuilta:

<https://www.vero.fi/tulorekisteri>

SUOMEN HAMMASTEKNIKKOSEURA RY

	NIMI	GSM	E-MAIL	TOIMIKUNTA
Puheenjohtaja	Ilkka Tuominen	040 540 4880	puheenjohtaja@hammasteknikko.fi	Kv ja kotim. toiminta
Varapj.	Teppo Kariluoto	040 588 1023	webmaster@hammasteknikko.fi	www-sivut
Hallitus	Riikka Velling	050 552 8885	vellingriikka@gmail.com	
	Kirsi Raunio	050 303 0871	kirsi.raunio@hammasteknikko.fi	
	Tapio Jokela	040 579 7641	tapio.jokela@hammasteknikko.fi	
Varajäsenet	Heidi Koskela	040 844 9821	heidi.koskela@hammasteknikko.fi	
	Teemu Oinio	045 6732109	teemu.oinio@hammasteknikko.fi	
Hammasteknikko-lehti				
vt.päätoimittaja	Ilkka Tuominen	040 540 4880	paatoimittaja@hammasteknikko.fi	
	Anders Wollstén	0500 68 3928	anders@impladent.fi	
	Kirsi Raunio	050 303 0871	kirsi.raunio@hammasteknikko.fi	
	Tapio Jokela	040 579 7641	tapio.jokela@hammasteknikko.fi	
Taittäjä	Eero Mattila	0400 790 889	taittäjä@hammasteknikko.fi	
Virkistys tmk	Teemu Oinio	045 6732109	virkestys@hammasteknikko.fi	puheenjohtaja
	Maiju Iltanen			
	Heli Knuutila			
Koulutustoimikunta				
Puheenjohtaja	Jukka Salonen	050 594 3638	jukka.salonen@hammasteknikko.fi	
	Esko Kähkönen	050 371 1200	estech@kolumbus.fi	
	Mikko Kääriäinen	0400 666722	ceramikko@ceramikko.fi	
	Teemu Oinio	045 6732109	teemu.oinio@hammasteknikko.fi	
	Ilkka Garaisi	040 560 0400	ilkka.garaisi@alueenhammas.fi	
	Ilkka Tuominen	040 540 4880	ilkka.tuominen@hammasteknikko.fi	
Sihteeri	Juha Pentikäinen	050 413 6199	sihteeri@hammasteknikko.fi	

ERIKOISHAMMASTEKNIKKOLIITTO RY

	NIMI	GSM	E-MAIL	TOIMIKUNTA
Puheenjohtaja	Ilkka Garaisi	050 4366640	puheenjohtaja@ehtl.fi	Kv toiminta, eettinen
Hallitus	Tapani Korkeala	050 5984734	varapuheenjohtaja@ehtl.fi	Koulutus, viestintä
	Jarno Niskanen	040 766 7614	jarno.niskanen@ehtl.fi	eettinen, koulutus
	Johan Järvinen	040 1826 262	johan.jarvinen@ehtl.fi	viestintä
	Teppo Kariluoto	040 588 1023	teppo.kariluoto@ehtl.fi	projektipäällikkö, viestintä
	Pekka Juurikko	040 541 8921	pekkajuurikko@ehtl.fi	eettinen
Varajäsenet	Ilkka Tuominen	040 5404880	ilkka.tuominen@kolumbus.fi	
	Juri Koivistoinen	040-362 3554	juri.koivistoinen@ehtl.fi	
	Raija Savolainen	040 777 6606	raija.savolainen@ehtl.fi	
	Pauli Nurmi	050 557 0399	pauli.nurmi@ehtl.fi	eettinen, huomionosoitus
Jäsentuotteet:	Marketta Rautiala	050-406 8853	Markkinointi	markkinointi
Sihteeri	Juha Pentikäinen	050 413 6199	sihteeri@ehtl.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.	Markku Sinisalo	040 5449825	
Hallitus	Anders Wollstén	0500 68 3928	anders@impladent.fi
	Olli Ilmavalta	0400 5269676	
	Ilkka Tuominen	040 5404880	ilkka.tuominen@kolumbus.fi
	Mia Niemi		
Varajäsenet	Jukka Salonen		
	Timo Nieminen		

HAMMASTEKNIKKO

HAMMASTEKNISEN ALAN ERIKOISLEHTI

Mediakortti 2018

Lehden julkaisija: Suomen Hammasteknikkoseura ry
Toimituksen osoite: Mannerheimintie 52 A 1 00250 Helsinki
Puhelin: 09 - 278 7850
Sähköposti: shts@hammasteknikko.fi
Kotisivu: www.hammasteknikko.fi, email: webmaster@hammasteknikko.fi
Päätoimittaja: Tapio Suonperä, puh. 041 - 7010 542, email: paatoimittaja@hammasteknikko.fi
Taitto: Eero Mattila, puh. 044-2390 112, email: taittaja@hammasteknikko.fi
Mainosmyynti: mainosmyynti@hammasteknikko.fi

Laskutus: Juha Pentikäinen, email: sihteeri@hammasteknikko.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: 134 x 195 mm
Ilmoitusaineistot: Sähköinen aineisto , väriprofiili Fokra 39
Painomenetelmä: Offset, paperi MultiArkSilk 115 g,
Painopaikka: Painotalo Plus Digital Oy, Ilmarisentie 7, 15101 LAHTI, puh. 050 595 5979

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.

Plandentin KOLLEGA ILTA 2018

Pe 23.11.2018 klo 17.00–22.00

Pasilan Vanhat Veturitallit
(os. Veturitallinkuja 34, Helsinki)

Tarjolla ruokaa ja juomaa
– tule viihtymään ja tapaamaan tuttuja!

Tervetuloa!

Illan esiintyjänä

HANNA PAKARINEN

& Swing Bros



e.max[®]
IPS

AINOA

ZIRKONIA

JOTA VOIDAAN KUTSUA IPS e.maxiksi



Zenostar zirkonian nimi on nyt IPS e.max ZirCAD

Täydellinen yhdistelmä lujuutta, esteettisyyttä ja läpikuultoa

- Luja materiaali pitkäikäisiin ratkaisuihin
- Läpikuultavuudesta (MO, LT, MT) riippuen vahvuudet 850 ja 1200MPa:n* välillä
- Polykromaattisella vaihtoehdolla (MT Multi) erittäin esteettinen lopputulos
- Kokoleuan siltoihin ja kruunuihin
- Myös ohuet restauraatiot

Materiaalit käytössä myös PlanEasyMill –jyrsinpalvelussa

*Tarkoittaa biaksiaalista taivutuslujuutta R&D Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein

www.ivoclarvivadent.se

Ivoclar Vivadent AB

Mikko Lindfors, gsm 040 519 41 41, Sami Jatkola, gsm 040 511 59 90

ivoclar
vivadent[®]
passion vision innovation