

JOURNALEN

FRÅN PLANDENT. NUMMER 3, 2019

TILL HELA TANDVÅRDSTEAMET

INTRAORAL SCANNER. ALLT DU BEHÖVER VETA. SID 11
FLUORSKÖLJ. BÅDE SNYGG OCH GOD. SID 16
NYUTVECKLAT KOMPOSITMATERIAL. SID 18
EN (RÖNTGEN-)BILD LJUGER ALDRIG. SID 20

**JOURNALEN REDER UT:
ÄR DET MER MILJÖVÄNLIGT
ATT VÄLJA BIOBASERADE
PRODUKTER?**

Opalescence



Tooth Whitening



MY SMILE IS

Charming

#MYSMILEISPOWERFUL

Ecem, från Tyskland — marketingspecialist och hemmakock — ler när hon får ge sig ut på ett nytt äventyr till någonstans hon aldrig varit förut. Opalescence Go® förfyllda tandblekningsckenor för hemmabruk med 6 % väteperoxid är bekväma för att göra tänderna vitare när det passar hennes agenda. Bekväma och färdiga att använda direkt ur förpackningen. Att våga le hjälper henne att få nya vänner på sina resor. That's the power of a smile.

Läs mer om kosmetisk tandblekning på opalescence.com/se.



Ultradent Products Nordics

www.ultradent.com/eu

© 2019 Ultradent Products, Inc. All rights reserved.

ULTRADENT
PRODUCTS, INC.

Personligt

Lär känna några av dina kontaktpersoner hos Plandent.

1. Hur länge har du jobbat på Plandent / i dentalbranschen?
2. Vad är det bästa med ditt jobb?
3. När var du senast hos tandläkaren som patient?



Thomas Höglund

**Produktspecialist
utrustning**

1. Jag har jobbat 15 år på Plandent.
2. Det bästa med jobbet är att ingen dag blir den andra lik. Jag lär mig nya saker varje dag, av både kunder, leverantörer och kollegor. Och förstås när jag lyckats hjälpa en kund eller kollega så att de blir glada.
3. I våras hos min eminente tandläkare Jan Sandin i Hörby.

thomas.hoglund@plandent.se
070-248 89 90

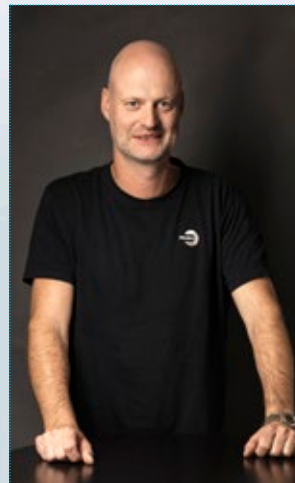


Iris Flodberg

**Area manager Camlog implantat &
protetik**

1. Jag har varit i branschen sedan 1973 och började på Plandent med Camlog i maj 2017. I grunden är jag tandtekniker och har jobbat med implantat för industrin sedan 1997.
2. Det bästa är att träffa många kunder, både nya och gamla.
3. Sist jag var hos tandläkaren var 2018.

iris.flodberg@plandent.se
076-140 88 28



Daniel Larsson

**Servicetekniker
västra Sverige**

1. Jag har jobbat på Plandent sedan 2012. Tidigare jobbade jag på drift/underhållsavdelningen på Volvo i Uddevalla i många år.
2. Det bästa är att träffa alla trevliga människor på klinikerna och kollegorna. Sedan bjuder jobbet på mycket utmaningar, och ingen dag är den andra lik. Ett spännande och händelserikt jobb.
3. Ungefär ett halvår sedan på en vanlig undersökning. Självklart i en Planmeca-unit som jag själv sköter servicen på.

daniel.larsson@plandent.se
070-694 37 65



Marie Skantz

**Kundservice/innesälj
utrustning**

1. Jag har varit i branschen i snart 30 år. 2004 började jag på förbrukningsavdelningen här på dåvarande Forssbergs och bytte sedan till utrustningsavdelningen 2009.
2. Det bästa är helt klart alla kund- och leverantörskontakter. Vi har så trevliga kunder. Många har jag haft kontakt med under väldigt många år. Sen gillar jag att ge snabb service och hjälpa kunden att hitta rätt produkter.
3. Jag var hos tandläkaren senast i våras. Hade inga hål i alla fall!

marie.skantz@plandent.se
08-546 979 07



The art of efficiency

Konsten att effektivisera

Minska din behandlingstid med mer än hälften*, behåll estetik och kvalitet. Förenkla den tidskrävande skiktningstekniken med färre steg. Upplev skillnaden med 3-sekunders ljushårdning med 3s PowerCure systemet när du gör klass I och II fyllningar posteriort.

3s PowerCure –
Prova i 30 dagar!
Nöjd eller
pengarna tillbaka

info@ivoclarvivadent.se



Effektiv
Estetik

www.ivoclarvivadent.se

Ivoclar Vivadent AB

Dalvägen 14 | 169 56 Solna | Sweden | Tel. 08 514 939 30 | Fax 08 514 939 40

ivoclar
vivadent®
passion vision innovation

MILJÖ- VÄNLIGT

Är det mer miljövänligt att välja biobaserade produkter?

I dessa tider lanserar företag flertalet produkter i bioplaster, inklusive förbrukningsvaror för tandläkarkliniker. Bioplastprodukter lanseras som ett alternativ till vad som kan kallas "konventionell" eller "traditionell" plast, som är gjord av fossila, icke-förnybara resurser i form av olja och naturgas, och som bidrar till klimatförändringarna när produkten bränns efter användning. Men vad är bioplast tillverkad av och hur miljövänlig är den?

Vad är bioplaster?

Bioplast tillverkas av material från sockerväxter som sockerrör, sockerbetor och majs. Växterna är en förnybar resurs som omvandlas till bioetanol, som i sin tur omvandlas till bioplast.

När man förbränner bioplast släpps endast den koldioxid som växten tar upp medan den odlas ut, och därför kallas bioplast ibland koldioxidneutral. Man måste emellertid komma ihåg att det också

kräver energi att producera och transportera produkter av bioplast, så bioplastprodukter är inte helt koldioxidneutrala om inte energin som de använder för att tillverka och transportera plasten är förnybar energi, vilket fortfarande är ganska sällsynt.

Det finns olika typer av bioplast.

En avgörande skillnad är huruvida bioplasten är tillverkad av hela växter eller från växtrester.

En nackdel med bioplast tillverkade av hela växter som sockerrör, sockerbetor och majs är att det kräver utrymme för att odla dessa grödor för att producera biomassan.

Istället kunde livsmedel ha odlats i samma område, och man kan säga att denna typ av bioplast konkurrerar med livsmedelsproduktionen. Därför anser de flesta att bioplast tillverkad av växtrester (till exempel från bagasse, en restprodukt från pressade sockerrör) är mer hållbart



PLAST FRÅN SOCKERRÖR

Bioplast tillverkad av sockerväxter är ett mer klimatsmart alternativ till traditionell plast som är tillverkat av fossila bränslen.

Foto: TePe

Fortsätter på nästa sida >

Produkter i papp, bambu och träfibrer är också tillverkade av förnybara resurser och har ett bättre CO2-konto än produkter tillverkade av icke-förnybara resurser som konventionell plast

Fortsätter >

än bioplast tillverkad av hela växter.

Tyvärr finns det för närvarande mycket få dentalprodukter av bio-plast som är tillverkade av växtrester. För att utveckla detta område krävs press och efterfrågan från marknaden.

Andra material av förnybara resurser

Produkter i papp, bambu och träfibrer är också tillverkade av förnybara resurser och har ett bättre CO2-konto än produkter tillverkade av icke-förnybara resurser som konventionell plast.

Om råvaran dessutom kommer från en miljöcertifierad leverantör som lovar att återställa naturen, är miljöredovisningen ännu bättre än för en produkt tillverkad av plast.

Biologiskt nedbrytbara produkter

Det är viktigt att skilja mellan biobaserad plast och biologiskt nedbrytbar plast. Inte all biobaserad plast är biologiskt nedbrytbar, och inte all biologiskt nedbrytbar plast är biobaserad. Den avgörande faktorn är vilken

polymer en plast är tillverkad av. Om en plast innehåller kemiska grupper som mikroorganismer lätt bryter ner så är den biologiskt nedbrytbar.

Får jag kasta biologiskt nedbrytbart avfall i komposten?

Leverantörer betonar ofta att bioplastprodukter är biologiskt nedbrytbara eller komposterbara.

Men kan man kompostera avfall med biologiskt nedbrytbar plast eller annat biologiskt nedbrytbart material från en tandläkarklinik om det finns blod och bakterier på det?

Nej, den här typen av avfall från tandkliniker behöver brännas så att ingen smitta sprids till kompost eller annat material. Därför måste avfallet sorteras som avfallshantering.

Värt att notera är dock att oanvända, biologiskt nedbrytbara dentalprodukter som av någon anledning kommit på villovägar i naturen kommer att brytas ner och försvinna, till skillnad från konventionell plats som finns kvar i hundra-

tals år innan det försvinner helt.

Den största fördelen med att använda biobaserade produkter på kliniken är att produktens livscykel har en mindre påverkan på klimatet, jämfört med konventionella plastprodukter tillverkade av olja och naturgas.

Produkter tillverkade av återvunnet material

Produkter tillverkade av återvunnet material är mindre miljöskadliga än produkter tillverkade av nytt (ofta kallat "jungfruligt") material i plast, aluminium eller papper.

Varje gång ett material kan återvinnas sparas resurser och därmed utvinning av nya råvaror.

Återvinning av plast, aluminium och papper är redan väletablerat, så när det är möjligt är det alltid en bra idé att välja produkter tillverkade av återvunnet material - även om produkterna inte kan återvinnas på grund av att de har använts på en tandklinik.



	ICKE-BIONEDBRYTBAR PLAST	BIONEDBRYTBAR PLAST
Biobaserad plast tillverkad av växter eller växtrester	Till exempel biobaserad PE (polyeten), PP (polypropen) och PET (polyetentereftalat)	Till exempel cellulosa och stärkelse samt biobaserad PLA (polylaktid)
Plast tillverkad av olja eller naturgas	Till exempel traditionell PE (polyeten), PP (polypropen) och PET (polyetentereftalat)	Till exempel. PBAT (polybutylene adipate terephthalate) och PCL (polykaprolakton)

Välj så långt som möjligt något av de här alternativen för att minimera din miljöpåverkan:

- Produkter från återvunnen eller förnybar råvara
- Bioplastprodukter tillverkade av växtrester

Andra tips för att minska klinikens miljöpåverkan

- Se till att ni har en miljöpolicy som alla ska följa
- Städa med miljömärkta produkter
- Se över avfallshanteringen och återvinn så mycket som möjligt
- Välj miljömärkt el och se över er elförbrukning
- Kanske har ni möjligheter att installera solpaneler på taket?
- Organisera era inköp för att minska antalet leveranser och transporter
- Ställ krav på de produkter ni köper och välj i första hand miljövänliga alternativ

- Se över vad ni äter i personalrummet - välj ekologiskt och ät mer vegetariskt
- Åk kollektivt, promenera eller cykla till jobbet om den möjligheten finns

Plandents miljövänliga produkter

Plandents sortiment av miljövänligare förbrukningsprodukter växer kontinuerligt. Se alla produkter på www.plandent.se

Text: Michael Søgaard Jørgensen, Institut for Planlægning, Aalborg Universitet & Heidi Lykke, produktchef Plandent Danmark

Vi vill guida dig rätt



Johan Ericsson VD, Plandent

Jag hoppas att du har haft en skön sommar och är redo för höstterminen. Vi på Plandent är laddade inför hösten ser fram emot att kunna presentera produkter och tjänster som ska göra livet enklare för er på kliniken.

Nu börjar till exempel nyheterna från vårens IDS-mässa att bli tillgängliga för er kunder. Om du vill klämma och känna på dem så får du inte missa möjligheten att besöka oss på Swedental på Stockholmsmässan i november. Vi kommer som vanligt att vara på plats med nyheter inom både förbrukning och utrustning.

Med alla ständiga nyheter är det lätt att känna sig vilse i produktjungeln. Vi vill gärna guida dig rätt, och i det här numret av tidningen får du bland annat tips på vad som kan vara bra att tänka på gällande röntgen och intraorala scanners.

En viktig punkt på agendan för oss, branschen och hela världen är miljön och klimatförändringarna. Det finns många olika faktorer att ta hänsyn till, men en liten hjälp på vägen hoppas vi att vår artikel om biobaserade plastmaterial är. Läs mer på sidan 5. Vi har ett stort fokus på detta och jobbar hårt för att hitta alternativ som är så bra som möjligt, både för dig och för klimatet.

Johan Ericsson
VD, Plandent



Journalen årgång 8
Upplaga: 5 000 ex.

Journalen ges ut av Plandent.

Tidningen skickas till Plandents kunder och kommer ut fyra gånger per år

Plandent AB

Box 90193
120 22 Stockholm
www.plandent.se
info@plandent.se
08-546 979 00

Ansvarig utgivare:

Johan Ericsson,
johan.ericsson@plandent.se

**Redaktör/
annonsbokning:**

Pernilla Jansdotter, pernilla.
jansdotter@plandent.se

Grafisk form:

Jamendåså

Tryck: Brand Factory

ODONTOLOGISK RIKSSTÄMMA 2019 | STOCKHOLM SWEDENTAL
13-15 november • Stockholmsmässan

Vi ses på Stockholmsmässan den 13-15 november!

Swedental och Odontologisk Riksstämman är Nordens viktigaste mötesplats för dentalbranschen. Vi kommer självklart att vara på plats. Förutom att se nyheterna i vår monter kan du ta del av den senaste odontologiska forskningen, utveckling och framtid.

Årets tema är **verksamhetsutveckling** med kunskapshöjande seminarier om hur ni kan utveckla jaget, laget och tandvården i samverkan ur ett hälsoperspektiv.

På utställningsgolvet hittar ni den inspirerande ytan **Future Lab Health** där ni får se hur ny teknik kan utveckla verksamheten och bidra till hälsa - både inom tandvården och för befolkningen.

Registreringen är öppen på
www.swedental.org

JOURNALEN

Vad vill du läsa om i Journalen?

Skicka ris eller ros och önskemål på innehåll till Journalens redaktör: pernilla.jansdotter@plandent.se

Hjälpmedel på väg till Etiopien

I somras fick vi besök av Binyam Wondimu (lektor/övertandläkare på Karolinska Institutet) som arbetar för Tandläkare utan gränser. Han var här och hämtade en Dürr bildplatteskanner och Planmeca Romexis bildhanteringsprogram. Vi skänker detta till deras arbete i Etiopien som sker i samarbete med tandläkarhögskolan i Addis Ababa.

Efter en längre tids renovering är verksamheten i skolan igång igen. Studenter och lärare från tandläkarhögskolan åker ut till skolor där de utför screening och enklare behandlingar på barnen. De barn som har ett större tandvårdsbehov tar de med till tandläkarhögskolan i Addis Ababa där bildplatteskannern nu står. Tandläkare utan gränser står för materialkostnaderna men projektet är igång året om, inte bara när volontärer är på plats.

De fick också med sig förbrukningsmaterial som till exempel bildplattehållare, instrument och tandborstar som de använder i sin verksamhet. Heja Tandläkare utan gränser och deras viktiga arbete!



Binyam Wondimu, lektor/övertandläkare på Karolinska Institutet.

BESTÄLL SERVICEPÅSAR SNABBT OCH ENKELT

Vår verkstad reparerar dina turbiner, motorer, hand- och vinkelstycken. Vi går igenom hela instrumentet, demonterar, rengör och smörjer alla ingående delar samt gör funktionskontroll. Du vet väl att du smidigt kan beställa vår portofria servicepåse när dina instrument behöver omvårdnad? Maila till reservdelar@plandent.se, ring 08-546 979 28/ 08-546 979 29 eller besök www.plandent.se > Teknisk service

camlog

Implantat för alla behov

TYSKA KVALITETSSYSTEM

- Utvecklat tillsammans med internationellt kända experter inom implantat.
- Användarvänlighet i fokus och allt tillverkat i högkvalitativa material.
- Implantatsystemen CAMLOG®, CONELOG® och iSy täcker perfekt olika tillämpningsområden:
 - **iSy** – Kostnadssparande & tidssparande
 - **CONELOG** – Det moderna implantatsystemet
 - **CAMLOG** – Protetikorienterat implantatsystem
- Grundligt testade och validerade i över 900 vetenskapliga publikationer.



Vill du veta mer om våra implantat?

Kontakta **Iris Flodberg**
iris.flodberg@plandent.se
 Tel 076-140 88 28



Admira® Fusion – Det första helt keramiskt baserade fyllningsmaterialet

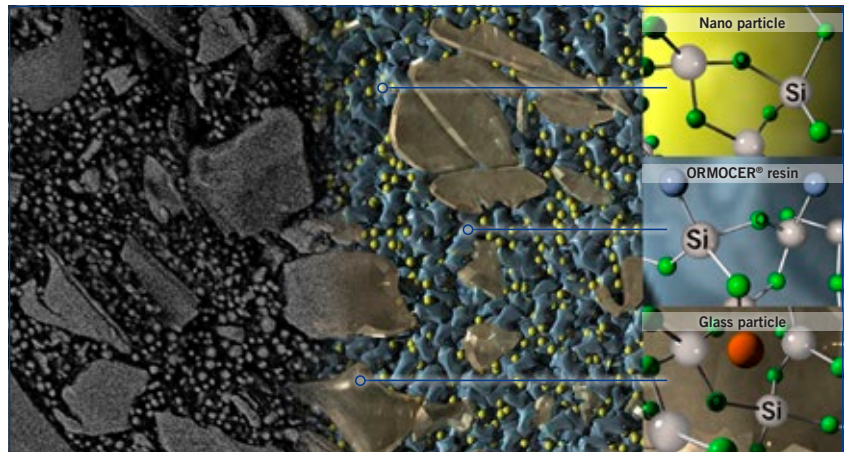
Med Admira Fusion presenterar VOCO det första universella fyllningsmaterialet i världen som är helt baserat på keramer. Detta är möjligt tack vare innovationen att kombinera den beprövade nanohybridtekniken med tekniken i den ORMOCER® som utvecklats i samarbete med Fraunhofer Institute for Silicate Research, ISC. Efter att ha introducerat Admira, det första ORMOCER®-baserade fyllningssystemet, så tidigt som 1999 och därefter följt upp med Grandio, den första nanohybridkompositen 2003, har intensiv forskning lett fram till att VOCO nu kan kombinera fördelarna från båda systemen. Kiseloxid utgör den kemiska grunden för det nya nanohybrid ORMOCER® fyllningsmaterialet Admira Fusion, inte bara för fillerpartiklarna utan även – och detta är den innovativa forskningsframgången – för resinmatrisen. Denna unika "Pure Silicate Technology" ger flera anmärkningsvärda fördelar i ett: till exempel, det faktum att Admira Fusion, i jämförelse med alla på marknaden relevanta fyllningskomposit, uppvisar den klart lägsta polymerisationskrampningen (1,25 %, volym) och, tillsammans med det, extremt låg krampningsspänning.

De ORMOCER®-er ("Organically Modified Ceramics") som används vid framställningen av Admira Fusion gör den mycket biokompatibel, eftersom det inte finns några klassiska monomerer, som i vissa fall kan frigöras efter polymeriseringen. Denna ljushärdande, röntgenkontrasterande nanohybrid ORMOCER® har en fillerhalt på 84 % (vikt) inorganiska fillers och täcker ett brett spektrum av indikationer. Dessa inkluderar, bland annat, fyllningar i klass I till V, lining av kaviteter i klass I och II, rekonstruktion av traumatiskt skadade anteriorer, låsning eller splintning av tänder, såväl som utökad fissurförsegling, pelaruppbyggnad och framställning av kompositinlägg. Den speciellt höga färgstabiliteten hos Admira Fusion ger den ytterligare en fördel och gör en fullständig universell användning möjlig – för de högsta kraven både i de anteriora och de posteriora områdena. Eftersom materialet är mycket homogent, ger det en enastående hantering och är kompatibelt med alla konventionella bondingmaterial.

VOCO Service i Sverige:

Audrey Skogstad Caroline Gillsvik Carina Johansson
Tel. 070 8390330 Tel. 076 1044996 Tel. 076 6400022

Kiseloxid utgör den kemiska basen för alla material i Admira Fusion-serien, inte bara för fillerpartiklarna (nanofillers såväl som glaskeramer) utan även – och detta representerar den innovativa framgången i utvecklingen – för resinmatrisen. Denna unika, rena kiselteknologi "Pure Silicate Technology" gör Admira Fusion till världens första helt keramiskt baserade fyllningsmaterial och erbjuder flera anmärkningsvärda fördelar i ett och samma material.



Vänstra bilden: TEM-bild av Admira Fusion, förstörd 20 000 ggr
(Källa: Prof. Dr.-Ing. Detlef Behrend, University of Rostock, Tyskland)
Högra bilden: schematisk teckning av TEM-bilden, med kommentarer



Admira Fusion finns i skruvsprutor och i kapslar för direktapplikering

Fördelar

- Världens första helt keramiskt baserade fyllningsmaterial
 - ren kiselteknologi, fillers och resinmatrisen är baserade helt på kiseloxid
 - innehåller inga klassiska monomerer
- Tack vare den mest innovativa ORMOCER® teknologin
 - den överlägset lägsta polymerisationskrampningen (1,25 %, volym) och speciellt låg krampningsspänning, som ger optimal integritet i marginalen
 - inert, mycket biokompatibel och extremt resistent mot missfärgning
- Verkligt universell – möter de högsta kraven i anteriora och posteriora områden
 - perfekt koordination av translucens med opacitet för naturliga resultat
 - det optimala urvalet av färger tillåter flexibelt arbete med enfärgs- eller multifärgssystem
- Utmärkt hantering, enkel högglosspolering i kombination med hög ythårdhet garanterar förstklassigt resultat på lång sikt
- Kompatibelt med alla konventionella bondingmaterial

Intraoral scanner. Allt du behöver veta.

Intraoral scanners för digitala avtryck går alltmer mot att bli vardag inom tandvården. Många utmaningar du tidigare kunde stöta på är nu lösta i takt med att utvecklingen har gått framåt. Om du funderar på att investera i en intraoral scanner får du här några tips som är bra att tänka på.

Fortsätter på nästa sida >

Från ett digitalt avtryck kan du göra nödvändig planering och sedan är det enkelt att tillverka det du behöver till behandlingen.



MILJÖTIPS!

Digitala avtryck minskar mängden avtrycksmaterial och kemikalier. Det blir också färre leveranser mellan klinik och labb.

Vi läser mer och mer om ”den digitala tandvården”. Digitalisering av modeller, datorassisterad design (CAD) och produktion av protetik är nu standard på de flesta tandtekniska laboratorier. Och digitala avtryck på tandläkarkliniken är inte heller någon nyhet.

Tekniken för digitala avtryck har funnits på marknaden i flera decennier. Men många kliniker som köpte och använde de tidiga integrerade systemen, inklusive intraoral scanner, designprogramvara och fräsmaskin var missnöjda med resultaten ur både kvalitets- och kostnadssynpunkt. Det krävdes mycket ansträngning för att uppnå önskad passform, form och estetik. I början var också scannern för stor för att kunna få ett bra avtryck av molarerna på många patienter. Men nu har scanningstoppen blivit mindre och kostnaderna har sjunkit.

Bättre och bättre

Under de senaste tio åren har flera tillverkare lanserat intraoral scanners för digitalt avtryck. De mest kända av dessa är Sirona, Planmeca, 3Shape, iTero, 3M och Carestream.

Utrustningen har numera blivit så pass bra att möjliga felkällor i samband med själva avtryckprocessen i stort sett har eliminerats, vilket också ett antal studier och artiklar påpekar. Nyare modeller är även mindre i storlek, något som patienter definitivt uppskattar, och programvaran har blivit snabbare och mer användarvänlig.

Gemensamt är att de är avsedda för tandläkaren att scanna patienten intraoralt och att de ska kunna ersätta den traditionella avtrycks-

skeden. En stor fördel med digitala avtryck är att programvaran kan vägleda tandläkaren och validera avtrycket innan tandläkaren skickar det till ett dentallaboratorium. Allt medan patienten är kvar i stolen, vilket gör att du kan undvika ett felaktigt avtryck och onödiga omgörningar.

Många användningsområden

Det kräver fortfarande en relativt stor investering, volym och intresse för att lyckas med egen produktion av protetik på kliniken. Det är kanske en av anledningarna till att de flesta tandläkarna fortfarande väljer att skicka sina avtryck till en tandtekniker. Men det finns idag lösningar för att passa olika klinikers behov.

Oavsett om det är ett helt digitaliserat arbetsflöde med tillverkning på kliniken, eller bara själva avtrycket.

De flesta tandtekniska laboratorier har idag möjlighet att ta emot digitala avtryck. Utgångspunkten är att digitala avtryck helt kan ersätta konventionella avtryck för alla indikationer och typer av protetik, och som regel är det bara tandteknikerns utrustning och erfarenheter som sätter begränsningarna.

Nya lösningar

Historiskt sett har digitala avtryck mest använts inom protetikområdet, men på senare år har det tillkommit ett antal nya lösningar, framförallt inom ortodonti och kirurgi. Tillverkningsprocessen för kronor, inlays/onlays eller mindre broar är enkel och det mesta tillverkas i helkera-mer.

När det gäller implantatprotetik löser systemen det lite olika, och

det kan det finnas begränsningar i antalet leder och antalet pelare per bro. Dessutom måste man se till att tandteknikerns programvara har ett matchande bibliotek för digitala avtryckstoppar och implantatsystem.

Responser från tandläkare som använt protetik framställt från digitala avtryck är positiv, både när det gäller anpassning och kvalitet.

Ett annat positivt argument är priset. Flera tandtekniker erbjuder nu monolitiska arbeten som de producerar direkt från digitala avtryck till reducerade priser.

Även vid produktion av olika typer av skenor, som skenor för mindre ortodontiska korrigeringar av tänder och skenor för bruxism och tandblekning, sjunker priset när vi använder digital teknik.

Fördelar med förvaring

Inom ortodonti har digitala avtryck också en stor fördel. Problemet med förvaring av modeller, som till slut samlas i högar på kliniken, är känt. Nu finns möjligheten att digitalisera avtrycken och lagra dem elektroniskt i journalsystemet.

Dessutom kan du digitalisera befintliga modeller med en intraoral scanner. Många har tidigare skickat iväg sina avtryck för digitalisering och spenderat stora summor på dem, men det går alltså att göra på kliniken. Och när avtrycket har blivit digitalt ökar möjligheterna.

En mjukvara för analys och terapiplanering kan använda det digitala avtrycket direkt.

Du kan också få fysiska modeller, kirurgiguider och bettskenor med det digitala avtrycket som grund.

Vill du veta mer om vad Plandent kan erbjuda inom digitala avtryck? Kontakta Björn Lundmark: bjorn.lundmark@plandent.se 072-575 74 61

Mycket av det kan du producera med en 3D-skrivare, som branschen nu ser en ökande efterfrågan på.

Även vid kirurgi har en intraoral scanner många användningsområden. Den kan inte bara scanna tandsubstans, utan också mjukvävnad som gingiva och gom. Tandläkaren kan i implantatplaneringen kombinera scanning av mjuka vävnader med en 3D-röntgenbild (CBCT), vilket ger en bättre helhetsbild.

Digitala avtryck kan också användas för produktion av kirurgiska guider och modeller samt om pre- och postoperativ dokumentation direkt in i journalsystemet. För patienter med skador i munhålan och / eller problem med att gapa kan intraoral scanning vara lösningen för avtryckstagning.

Öppet eller stängt system

Om systemet är öppet eller stängt påverkar i stor grad hur du använder den intraoral scannern. Från början var de flesta system helt stängda.

Med ett stängt system hade alla scanningar ett flöde som var förutbestämt av respektive system. De skickades till exempel direkt till ett fräscenter och tandläkare kunde inte välja vart de ville skicka sina avtryck.

Därefter utvecklade producenterna delvis öppna system för att möta frustrationen mot de höga kostnader och begränsningar som ett stängt system innebar.

Idag är de flesta system mer eller mindre öppna. Med ett öppet system kan du skicka filer till i princip alla tjänster som kan ta emot filformatet.

De ger dig möjligheten att bestämma över hela tillverknings- och planeringsprocessen. Men fortfarande idag är inte alla system helt öppna, så det är viktigt att du undersöker alla system du överväger att köpa.

Användarvänlighet

Storleken har betydelse och påverkar användarvänligheten. Om det är för svårt att scanna på grund av

storleken på tippen, eller om patienten inte kan gapa tillräckligt stort, kommer du inte att använda din intraoral scanner lika mycket som du har tänkt.

Annars har alla system idag fokus på att vara användarvänliga, även om de fungerar på lite olika vis. Vissa system kräver att du tittar på skärmen medan du scannar.

Andra system kräver att du tittar på tippen medan du scannar och sedan ser på skärmen innan du bekräftar och skickar filen. Dagens olika system har också väldigt korrekt precision, ofta är den bättre än traditionella avtrycksmaterial.

Kostnader

Inköpspriserna på en intraoral scanner har minskat avsevärt jämfört med tidigare, men se upp för månatliga eller årliga avgifter. Vissa intraoral scannrar har nästan inga löpande kostnader, medan andra kan kosta flera tusen per år.

Andra kostnader som du bör ha i åtanke är till exempel scanbodies för implantat och CAD-modeller. Och även om du kommer att använda mycket mindre avtrycksmaterial än tidigare så kommer du fortfarande att behöva köpa och använda det ibland.

Du bör också se till att du får tillräckliga garantier och service innan ditt köp så att du kan få hjälp om det krånglar. Observera att en intraoral scanner är känslig och kräver kontinuerlig desinfektion. Det är viktigt att följa skötselrutinerna.

Är du redo?

Det är först nu under de senaste åren som fristående intraoral scanners har börjat att nå marknaden i en större volym. De flesta avtryck som tandläkare tar är fortfarande konventionella, men antalet digitala avtryck ökar. Och utifrån digitala avtryck kan du idag producera traditionella produkter inom protetik, ortodonti och kirurgi till attraktiva priser.

Ökningen är också till glädje för många patienter, som är tack samma att slippa det konventionella avtrycksmaterialet.

Efter många års utveckling av tekniken börjar det nu bli dags att överväga att införskaffa en intraoral scanner till kliniken. De flesta i branschen håller med om att denna teknik är framtiden, men många behöver tid för att bli säkra på tekniken och hjälp att välja rätt lösning.



Miljösortimentet växer



Bio skyddsförkläde Bioplast på rulle

BIO skyddsförkläde med knytband. Tillverkat i Sverige vilket säkerställer hög kvalitet och låga transporter. Filmen är tillverkad av biomaterial vilket gör att förklädet är fullt komposterbart och nedbrytningsbart.

Förklädena är förpackade på rulle och placerade i en hygienisk dispenser av pappkartong (FSC-märkt).
Storlek: 80 x 125 cm.
MD171452

Åretandläkarna Mild fluorskölj Tillverkad av fjällvatten

Mild fluorsköljning som innehåller 0,2% NaF och xylitol. Det är en svensk produkt framtagen av tandläkare och är tillverkad på rent jämtländskt fjällvatten. Den är fri från färgämnen, utan alkohol och har ett optimalt pH-värde. Finns i storlekarna 100, 300 och 500 ml samt i smakerna mynta eller kanel-mynta.
MD171602-MD171607



Bluephase PowerCure

Tillförlitlig och snabb härdning

Bluephase PowerCure är en härdljuslampa med integrerad radiometer. Lampan har tre valbara härdningstider och fyra härdningsprogram för olika indikationer; 3sCure, Turbo, High samt PreCure.

3 sekunders-programmet är för posteriora restaurationer i det permanenta bettet (Klass I och II) för Tetric PowerFill, Tetric PowerFlow och Adhese Universal. Turbo-programmet är för alla klass I-V-restaurationer och för indirekta restaurationer.

Den så kallade Polyvision-teknologin gör att lampan stängs av under ljushärdning om den kommer ur position från tanden och när den åter startas förlängs tiden med 10% för att ge fullgod härdning.

Passar för ljushärdning av alla ljushärdande dentala material som härdas inom våglängdsområde 385-515 nm.

MD171532



LM DualGracey och Scaler Nebraska

Nya slipfria instrument från LM

Syntette Anterior och Mini Syntette Anterior för avlägsnande av supra- och subgingival tandsten anteriort och i premolarområdet. Läs mer på sidan 22.

Scaler Nebraska 128 SD är en slipfri sickel för approximala ytor anteriort.

MD171327-MD171329



VisColor Bulk

Termoviskös komposit för bulkfyllning

Ljushärdande nanohybrid komposit för bulkfyllning som är utvecklad för att värmas upp. Uppvärmning av materialet gör det flytande vid applicering och sedan skulpterbart direkt efteråt (termoviskös teknologi). Kan appliceras i skikt på 4 mm, utan täckande lager.

Indikationer: klass I, II och V-restaurationer, underfyllning i kaviteter av klass I och II, låsning, splintning av lösa tänder, reparation av fasader, emaljdefekter och temporära kron- och bromaterial, utvidgad fissurförsegling, restaurering av primära tänder, pelaruppbyggnad.

MD170536-MD170540



Dentsply SmartLite Pro

Lätt i handen med robust design

Lättviktslampa i rostfritt stål med ljusledare i aluminium för bästa kvalitet och hållbarhet. Utbytbara ljusledare för olika kliniska indikationer. I tillägg till ljushärdning finns en diagnostisk ljusledare för att underlätta diagnostik av sprickor, interproximalkaries samt endo-access. Radiometerfunktion är inbyggd i laddenheten.

MD171866



Tetric PowerFill och PowerFlow

Skulpterbart och flytande 4 mm-komposit

Nyheter i Tetric-familjen är ljushärdande röntgenkontrasterande nanohybridkompositer avsedda för direkta restaurationer i posteriora tänder. De har samma egenskaper som konventionella kompositer och högre arbets säkerhet tack vare färre skikt. Kan ljushärdas med 3sCure-läget på Bluephase PowerCure (gäller endast klass I och II restaurationer i permanenta posteriora tänder när de ljushärdas från ocklusalt håll).

MD171330- MD171341



ProphyCare profylaxpasta

Nu som parabenfri

RDA 120 röd fin och RDA 250 blå grov finns nu i en parabenfri variant. För borttagning av plack och missfärgningar. Innehåller: 0,1% fluorid.

MD171540-MD171541



Åretandläkarna saknade en fluorskölj som smakade gott och var tillräckligt snygg för att stå framme.



Snygg OCH god

Adam Ermeskog och Cissi Kögel-Ermeskog är tandläkarparet som tagit fram en egen fluorskölj. De hade under många år rekommenderat sina patienter att skölja tänderna med fluor, men ofta mötts av reaktionen att det är "för starkt" och "smakar inte bra". Så de bestämde sig för att ta fram en helt egen produkt. Men det var bara början.

När Cissi och Adam var klara med sina tandläkarutbildningar på Karolinska Institutet 1998 flyttade de först till England. Där jobbade de både på privata kliniker och motsvarande den svenska Folk tandvården.

- I England har de inte satsat på förebyggande tandvård på samma sätt som hemma och vi såg tydligt vikten av att motverka karies genom fluorbehandling. När vi sedan flyttade tillbaka till Sverige tog vi över kliniken i Åre. Då kände vi att det här är vår mission, att förbättra tandhälsan genom förebyggande, ärlig tandvård, säger Cissi.

Miljömärkning

Paret, som ursprungligen kommer

från Stockholm, sökte sig till Åre eftersom man redan hade en stuga här och trivdes bra med den rena luften, naturen och fjället. Några år senare, i mötet med patienterna, började idén om en mildare, miljömärkt fluorskölj ta form. Men det var inte förrän 2016, då de fick kontakt med en innovationscoach, som allt satte fart.

- Vi hade regelbunden kontakt och han hjälpte oss att arbeta mer strukturerat med produktutveckling och hur vi skulle tänka kring marknadsföring. Vi hittade Föllinge hälsoprodukter här i Jämtland, där vi kunde blanda fina råvaror, ta prover och göra labbtester. Det är en liten, trevlig fabrik och det är där vi tillver-

kar vår produkt idag. Vi jobbar för att få våra produkter miljömärkta, det är en lång process men vi hoppas att det snart ska vara klart.

Regional projekt stöttade

Genom ett regionalt projekt kallat Innovation Champions och dess nätverk fick de även råd och stöttning av en marknadsföringsbyrå med miljöfokus. Produkten gick till en början under namnet Frinse. Nu har man landat i namnet Åretandläkarnas milda fluorskölj.

- Vi vill använda Åre i produktnamnet eftersom det är ett positivt varumärke i sig och för att vi vill förmedla den rena känslan av friskt vatten och fjällmiljö.



Idag finns planer på att ta fram en serie miljömärkta produkter i samma segment, med snygga, designade förpackningar. Till exempel tandkräm, en annan antiinflammatorisk munskölj, tandborstar etcetera.

- Många har redan en omfattande daglig hud- och hårvårdsrutin. Att ta hand om sina tänder borde vara en naturlig del i den proceduren. Åretandläkarna hoppas på att deras milda fluorskölj kan bli det naturliga valet.

Lansering och sälj

Cissi berättar att planen för att nå ut bredare med sin första produkt är att börja i Åre.

- Här finns stor potential med många människor som rör sig i

området. Det kan vara allt från att dela ut varuprover till att komma in på hotellen. Vi finns på apotek, hos tandläkare och dagligvaruhandeln. Vi är glada att vi fått så mycket hjälp i regionen och att vi har kommit med i inkubatorn här i Jämtland. Där finns mycket kompetens och erfarenhet. Det är jätteviktigt för ett litet företag som vårt att få hjälp och stöttning, konstaterar Cissi.

Tandläkarparet Adam Ermeskog och Cissi Kögel-Ermeskog bor och har praktik i Åre.

Text:
Helena Bredberg
Foto: Gösta Fries

Nyutvecklat kompositmaterial

Komposit är idag det material som används mest vid direkt fyllnadsterapi. I odontologiskt sammanhang består kompositerna av en resin-del (resinmatris) och en filler-del. Resinet består i huvudsak av olika metakrylater som ger kompositen många av dess egenskaper och som under härdning binds samman till långa polymerkedjor/nätverk.

Filler tillsätts resinets för att få en starkare slutprodukt. Fillerpartiklar i dentala kompositerna består vanligtvis av zirkoniumdioxid och silika samt något mer radioopakt element som till exempel ytterbium trifluorid (vilket finns tillsatt i 3M:s nya komposit Filtek Universal Restorative).

För att få ett så starkt kompositmaterial som möjligt så ska fillerpartiklarna bindas till polymererna och bilda ett nätverk. För att uppnå detta är fillerpartiklarnas ytor silanbehandlade och vid härdning uppstår en kemisk reaktion mellan fillerpartiklar och resin, ett polymernätverk bildas och ger ett stabilt och starkt material.

När kompositen härddas uppkommer det krympning i resinets vilket leder till viss grad av polymerisations-spänning i materialet. Det är

bara resinets som kontraherar vid härdning medan fillerpartiklarna förblir desamma, vilket gör att ju högre fillerinnehåll desto lägre krympning av kompositen.

Nya monomerer

De traditionella metakrylatmonomererna krymper i varierad grad. Däremot tenderar de att ha en högre nivå av krympningsstress jämfört med de nya monomererna som har utvecklats.

Med den vetenskapen har 3M utvecklat Filtek Universal-kompositen med de två patenterade metakrylatmonomererna AUDMA och AFM som har låg stressutveckling vilket ger reducerad krympningsstress. Dessa monomerer kombinerat med 3M:s patenterade äkta nanofillerteknologi skapar en nanokomposit med

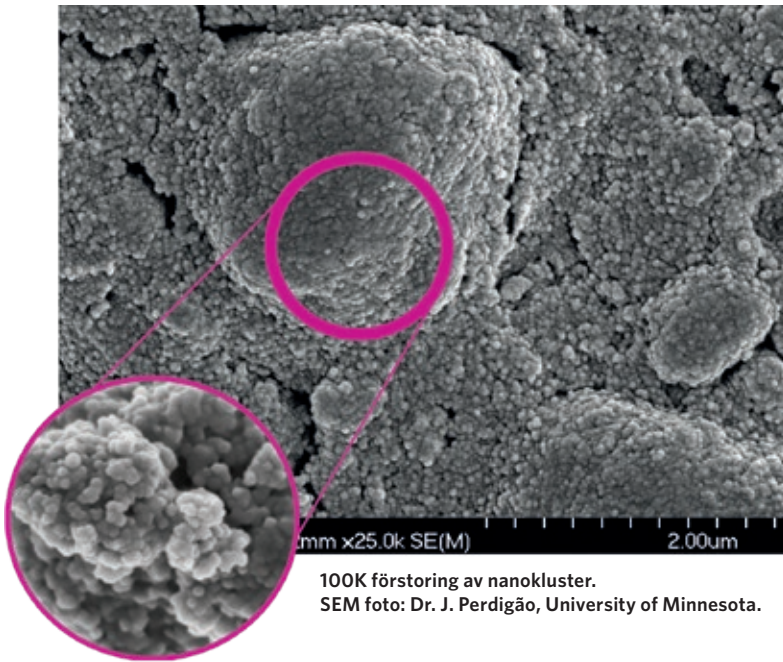
utmärkt slitstyrka och bibehållen höglanspolering.

Gör din dag universalt enklare med nyutvecklat kompositmaterial

De krav som ska uppfyllas på en modern estetisk kompositfyllning idag är komplexa.

Även den kliniska hanteringen spelar en avgörande roll för ett högkvalitativt resultat. Enkel hantering med god anpassningsförmåga utan att klibba samt låg krympning ger upphov till goda kantanslutningar och släta ytor. Utöver detta ska materialet passa för olika typer av applikationer.

En komposit med dessa egenskaper möjliggör ett effektivt och kontrollerat arbete, ger snabbt pålitlig och förenklad applikation.



100K förstoring av nanokluster.
SEM foto: Dr. J. Perdigão, University of Minnesota.

Inga kompromisser

Forskning visar att tandläkare använder en färg, en opacitet till 80% av sina fyllningar*. Därför har 3M utvecklat Filtek Universal fyllnadsmaterial med NaturalMatch-teknologi, så tandläkare kan förbättra effektiviteten utan att kompromissa på estetiken.

Genom att använda NaturalMatch-teknologi, har de utvecklat åtta designerfärger, plus en Extra White (XW), som täcker 19 av VITA classical-skalans färger, inkluderat bleachfärg.

Utöver detta finns en Pink Opaquer täckfärg för att täcka metall och missfärgningar.

Färgerna har en opacitet som täcker de flesta kliniska behov. 3M:s nya komposit Filtek Universal är precis som Filtek Supreme och Fil-

tek One Bulk Fill uppbyggd av 3M:s patenterade nanofillerteknologi.

Varför spelar det roll?

Den signifikanta skillnaden mellan Filtek Universal Restorative (äta nanokomposit) och microhybrid/nanohybrid är att 3M:s nanopartiklar är unikt formade från partiklar mindre än 100nm och inte skapade genom slipningsprocess.

Vissa nanopartiklar är ihopsatta till nanokluster vilka har ett slitagemönster vid abrasion, som till exempel tandborstning, liknande det hos det omgivande resinmat- rixet.

Det är anledningen till att fyllningar med kompositen Filtek Universal får en jämn yta med bibehållen högglans för utmärkt estetik.

Nanoklusternas storlek är 1-3

micron i storlek - en storlek som motsvarar fillerpartiklar som finns i hybridkomposit. Det ger ett högt fillerinnehåll vilket i sin tur ger utmärkta fysikaliska egenskaper och hanteringsegenskaper.

Fotnot:

* 3M:s interna data



FILTEK UNIVERSAL KOMPOSIT

Filtek™ Universal är den senaste medlemmen till Filtekfamiljen. Det är ett material för dig som önskar en enkel lösning till fyllningar.

- Förenklat färgval - 8 speciellt utvecklade färger som täcker behovet till de flesta patienter.
- Universal opacitet med god kameleonteffekt ger ett naturligt resultat.
- Extra White (XW) som matchar blekta tänder.
- Fluorescerande pigment ger naturligt resultat på restaureringar.
- Pink Opaquer för att täcka mörka områden.
- 3M:s äkta nanofillerteknologi för enkel och hållbar polering.
- Patenterade monomerer med låg stressutveckling ger bättre styrka mot frakturer.
- Ökad röntgenkontrast för lättare kontroll.
- Uppvärmning av kapslar.

Mikko Lilja är Planmecas produktutvecklingschef för röntgen och han vet vad som krävs för att få den bästa bilden.



En (röntgen-)bild ljuger aldrig

Din röntgenapparat är utan tvekan det viktigaste verktyget på din tandläkarklinik. Men hur uppnår du den bästa diagnostiska bilden? Om du frågar Planmecas produktutvecklingschef Mikko Lilja är det en kombination av tre k:n - kontrast, klarhet och korrigerering av artefakter

Du kan inte behandla det du inte kan diagnosticera. Och du kan inte diagnosticera det du inte kan se. Därför är din röntgen ditt allra viktigaste diagnosverktyg. Både tekniken och programvaran blir kontinuerligt bättre för att å ena sidan minska stråldoserna och å andra sidan förbättra bildkvaliteten.

Men trots de otroliga framsteg som branschen har gjort under det senaste decenniet kvarstår vissa utmaningar. Enligt Mikko Lilja är kontrast, klarhet och korrigerering av artefakter de viktigaste faktorerna du behöver ha för att få den bästa möjliga bilden.

Kontrast, upplösning och skärpa

För att kunna ta en kvalitetsbild måste du först och främst ha en kvalitetsmaskin. Och det finns ett brett sortiment att välja på, från beprövade intraorala röntgenenheter till den mest avancerade 3D-röntgen.

Därför är det viktigt att du ser över vilken typ av enhet som passar dina kliniska behov bäst - oavsett om du behöver den för daglig användning eller mer specialiserade fall.

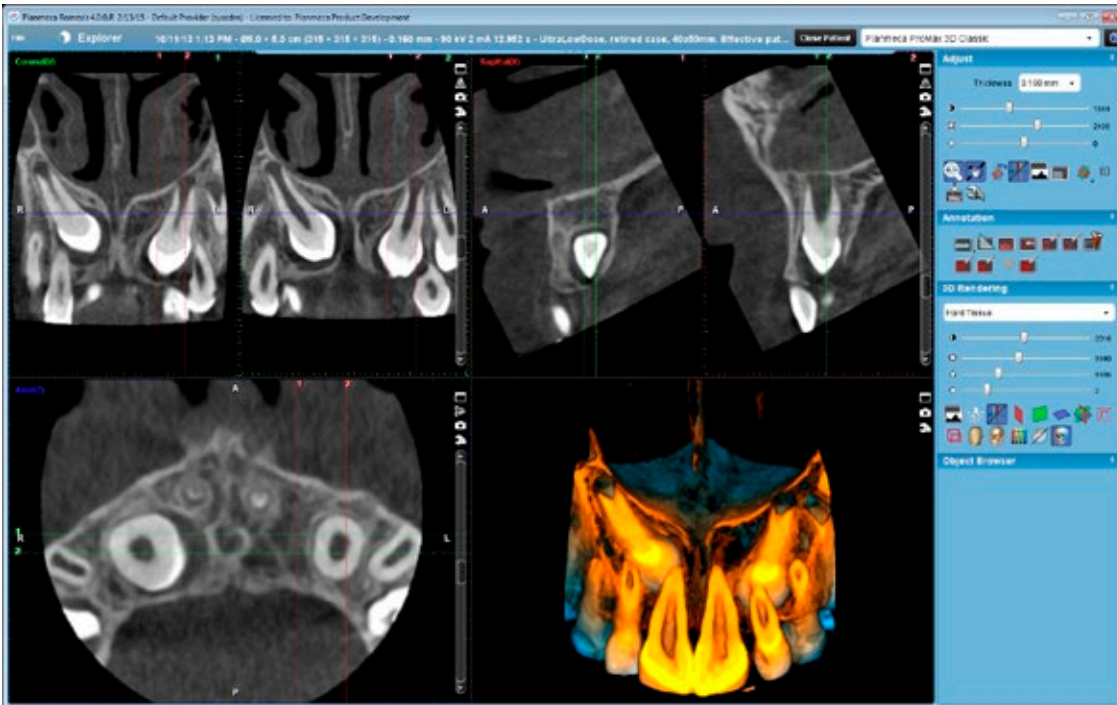
När du väljer din röntgenmaskin ska du enligt Mikko Lilja titta på apparaternas grundläggande bildkvalitet, du vill ha en som ger bra kontrast, upplösning och skärpa.

Med en CBCT-röntgen får du dessutom ytterligare en dimension som kan ge dig en skarp och djupgående 3D-bild på det område du vill se, från enstaka endo- eller implantatfall till hela maxillofaciala området.

De irriterande artefakterna

Även om panoramaröntgen har varit norm inom dentalröntgen under lång tid finns det begränsningar i hur mycket du kan se på en 2D-bild som avbildar en 3D-struktur.

För att uppnå en riktigt bra diagnostisk bild är en högkvalitativ CBCT-röntgen ena halvan av ekvationen. Den andra halvan har att göra



Från en 3D-bild kan du spara 2D-snapshots i HD-upplösning.

med vad som hittills har varit akilleshälen för alla typer av dentalröntgen: artefakter och brus.

När du tar röntgenbilder på patienter finns det många olika typer av artefakter som du måste hantera. Det kan finnas metall i patientens mun, patienten kanske rör sig, eller så kanske vill du använda ett lågdosprotokoll, vilket kan lägga till brus. Så dessa saker är som ett extra lager som du måste ta itu med för att få till den fina bilden, säger Mikko Lilja.

Borttagning av brus och artefakter har länge varit en standardfunktion i Planmecas röntgenapparater.

För två år sedan var Planmeca också den första dentaltillverkaren som introducerade en slutanvändarlösning som upptäcker och kompenserar för artefakter orsakade av patientrörelser - Planmeca CALM™.

Bild utan rörelser genom virtuell spårning

Patientrörelser är en av de största utmaningarna för att få bra bildkvalitet, och särskilt livliga patienter som barn eller Parkinsonpatienter kan ha svårt att lugna sina rörelser under skanningen.

I värsta fall kan det resultera i att bilden blir diagnostiskt obrukbar, vilket kräver bildomtagning och ytterli-

gare exponering för strålning.

Vanligtvis när en patient rör sig under skanningen finns det ingen information om rörelserna i rekonstruktionsprocessen, vilket leder till en sämre bild. Planmeca CALM löser detta problem genom att ta hänsyn till den oönskade rörelsen i rekonstruktionen av bilden.

Enkelt förklarar så spårar vi patientens rörelser. Algoritmen gör att C-armen på CBCT-skannern virtuellt följer patientens rörelser under bildtagningen. Detta gör att patienten håller sig still i avbildningen, vilket maskinen sedan översätter till en bild utan rörelser. Programvaran har optimerats för att hantera även de svåraste fallen, säger Mikko Lilja, som också är hjärnan bakom den revolutionära algoritmen.

Bilden är allt

Bilden är allt inom tandvården. Innan du gör ett enda ingrepp tar du en röntgenbild för att kontrollera det aktuella området, ställa en diagnos och bestämma vad som är en lämplig åtgärd.

För att få en så bra bild som möjligt för detta syfte behöver du en röntgen som konsekvent kan leverera de tre k:n: kontrast, klarhet och korrigerande av artefakter.

Det finns dock en fjärde bokstav (eller rättare sagt fyra bokstäver) som också kan läggas till i listan - CBCT. Den tredje dimensionen som du får med en CBCT-röntgen kan avslöja dold patologi i munnen och ge dig nya insikter om tillståndet, förbättra din terapiplanering - och ditt självförtroende i det. I huvudsak handlar det om att få ut så mycket som möjligt av en skanning och en exponering.

Och med alla bokstäver på plats kan den bästa diagnostiska bilden vara den som just du tar.



”Jag har tränat tandhygienist-studenter i användningen av Syntette – den ursprungliga Dual Gracey – och det är fantastiskt att den nya Syntette Anterior nu kompletterar uppsättningen samt att de är helt slipfria. En optimal användning av dessa Dual Gracey-instrument ger effektivitet och högkvalitativa behandlingsresultat.”

Minna Hyötälä
MNSc, RDH and
Senior Lecturer
Åbo yrkeshögskola



LM Dual Gracey för enkel instrumentering

LM Dual Gracey™ kombinerar fördelarna med en universalkyrett och en Gracey-kyrett i ett och samma instrument. De här instrumenten är utformade för borttagning av supra- och subgingival tandsten från alla tandtyper. Med LM DualGracey-konceptet, som kombinerar Gracey-kyretter med universalkyretter, behöver du färre instrument.

Den traditionella uppsättningen av fyra Gracey-instrument kan du nu ersätta med endast två LM Dual Gracey-instrument: Syntette och Syntette Anterior. Båda instrumenten är tillgängliga med slipfri LM Sharp Diamond™-beläggning.

Historien om LM-Syntette, den ursprungliga Dual Gracey

I slutet av 70-talet såg den svenske tandläkaren Leif Ericsson, chef för parodontologiska avdelningen på Västerviks sjukhus, ett problem med antalet och komplexiteten i de instrument som användes vid parodontologiska behandlingar. Skulle det inte vara möjligt att ha ett enklare val och ett mer mångsidigt instrument? undrade han.

Gracey 11/12 för mesialytor och Gracey 13/14 för distalytor var mycket populära instrument, men det var nödvändigt att växla mellan dem vid behandling av ett approximalrum. Leif Ericsson analyserade de båda Gracey-instrumentens utformning och funktion, och fick den innovativa idén att kombinera dem i ett enda instrument. En syntes av två kyretter - en Syntette! Idén blev till en skiss på ett papper, som hamnade i en låda och blev liggande under några år.

Möte på tåget

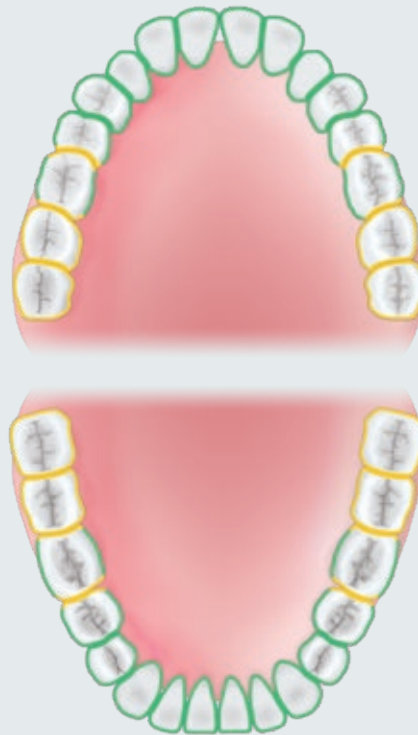
På 1980-talet befann han sig i trängseln på ett pendeltåg i Stockholm på väg tillbaka från en tandläkarkonferens. Av en slump hamnade han bredvid Pekka Kangasniemi, finsk tandläkare och grundare av LM-Dental. De började prata om idén med en dubbelsidig Gracey, ett verkligt universalinstrument, och Syntette™ var född.

Historien får nu en fortsättning i Syntette Anterior, som kompletterar uppsättningen LM Dual Graceys.

Enkel och genialisk spetsdesign

Varje LM Dual Gracey-spets har två elliptiska skärande eggar - en mesial och en distal egg. Denna design möjliggör behandling av både mesiala och distala tandytor. Den nedre halsen hålls parallellt med tandytan vid borttagning, vilket är särskilt praktiskt vid subgingival åtkomst. LM Dual Graceys lämpar sig för vertikal, horisontell och diagonal borttagningsteknik.

Ergonomiska instrument med slipfri beläggning
Dubbelsidiga Gracey-spetsar ger universalanpassning och snabba, enkla övergångar från tand till tand under ett klinikbesök. LM-ErgoSense-skaftet av medicinklassad silikon har ett säkert, bekvämt grepp, förhöjd taktill känsla och en ergonomi som rankas som den bästa. LM Sharp Diamond-tekniken ger helt slipfria instrument.



Grön

Syntette Anterior och/eller Mini Syntette Anterior

- LM Dual Gracey, en kombination av en universalkyrett och Gracey kyretterna 1/2 och 7/8
- För borttagning av supra- och subgingival tandsten i anterior och premolarområden
- För alla tandytor
- Mini-modellen är suverän för trånga och djupa fickor

Gul

Syntette och/eller Mini Syntette

- Den ursprungliga LM Dual Gracey-kyretten, är en kombination av en universalkyrett och Gracey-kyretterna 11/12 och 13/14
- För borttagning av supra- och subgingival tandsten i premolar- och molarområden
- För alla tandytor
- Mini-modellen är suverän för trånga och djupa fickor



LM Dual Gracey-instrumenten har rundad spets med två skärande eggar.

Syntette



LM ErgoSense Sharp Diamond SLIPFRI LM 215-216SD ES

Utan beläggning/kan slipas:

LM ErgoSense LM 215-216 ES
LM ErgoMax LM 215-216 XSI
LM ErgoNorm LM 215-216 SI

Mini Syntette



LM ErgoSense Sharp Diamond SLIPFRI LM 215-216MSD ES

Utan beläggning/kan slipas:

LM ErgoSense LM 215-216M ES
LM ErgoMax LM 215-216M XSI
LM ErgoNorm LM 215-216M SI

Syntette Anterior



LM ErgoSense Sharp Diamond SLIPFRI LM 275-276SD ES

Mini Syntette Anterior



LM ErgoSense Sharp Diamond SLIPFRI LM 275-276MSD ES

Dental IT levererar intelligenta och kostnadseffektiva IT-lösningar för din klinik. Med personlig och pålitlig service hjälper vi dig att få ut det mesta av din digitala miljö, vare sig det gäller drift, support eller inköp av hårdvara.

Med lång erfarenhet av tandvårdsbranschen i allmänhet och IT-lösningar i synnerhet vet vi vad som är viktigt för dig.

Active Key Kit

är ett medicinskt tangentbord och mus med ett silikonmaterial som tillåter rengöring och desinficering. Rekommenderas till miljöer med höga krav på hygien.



1 995 kr ex. moms

Active Key Kit Mus & Tangentbord
Gäller 1-30 september 2019.

Ordinarie pris: 2 198 kr

Beställ via 08-546 979 80

Microsoft 365 Business

En integrerad lösning som kombinerar Office 365-produktens bästa produktivitet med avancerade säkerhets- och enhetshanteringsfunktioner för att skydda ditt företag. Skapa ditt bästa arbete med intelligenta verktyg inbyggda i Office.



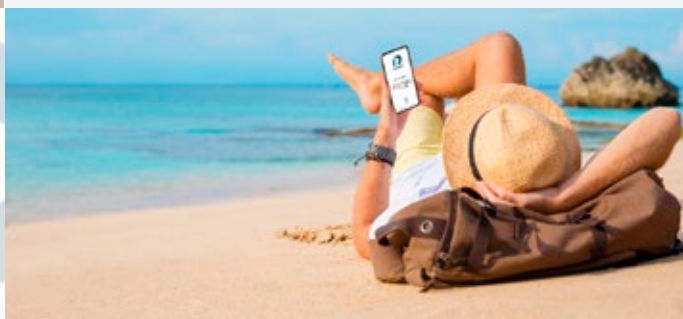
Cloud Backup

Vi levererar en smidig och säker onlinebackup för både era PC och servrar. Skulle olyckan vara framme kan vi enkelt återställa såväl enstaka dokument som hela klientens hårddisk. Med backup från Dental IT kan du alltid vara trygg med att du har din data säkrad.



Dela filer säkert med BankID

Efter den senaste tidens debatt om hur svenska företag och myndigheter använder molntjänster så har kravet på hur man delar känslig information höjts. Vi erbjuder nu den helsvenska molntjänsten Dental IT Storegate och möjligheten att dela filer och mappar säkert med BankID.



Håll koll på ditt sugsystem

Rengör sugslangshållaren och dess system regelbundet

Planmecas system för sugslangrengöring (STCS) förenklar och automatiserar desinficeringen och säkerställer en trygg behandlingsmiljö och ett generellt renare sugsystem. Men det är viktigt att du tar hand om det på rätt sätt.



Servicechefen tipsar

Peder Strid,
servicechef på Plandent



Rengör fästenheten vid behov i ljummet vatten.

Det ska inte finnas några kristaller av rengöringsmedel som pennan påvisar. Hela modulen går att ta bort genom att dra den rakt upp, men det kan vara lite trögt. Pilen visar korrekt fastsättning – modulen ska ligga under den blanka klacken.

OBS! Rengör inte i diskdesinfektorn.



Plocka bort behållaren och rengör den under rinnande, ljummet vatten efter varje användning en gång per dag.

OBS! Rengör inte i diskdesinfektorn.



De tre delarna på bilden kan separeras och ska rengöras var för sig.

Kontrollera att flottören löper fritt när du sätter ihop den igen.

OBS! Rengör inte i diskdesinfektorn.



BEHÖVER DU HJÄLP?

Kontakta service på
08-546 979 30
service@plandent.se

Då 50-tal

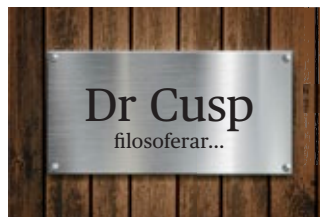
På 1950-talet hade majoriteten av befolkningen i Sverige karies. Man visste sen ganska lång tid tillbaka att fluor kunde motverka karies, och det hade gjorts flera försök att tillsätta fluor i tandkräm. Men man hade inte lyckats få till någon bra konsistens och använde tandkräm utan fluor.

Det forskades febrilt och faktiskt var det en svensk, tandläkare och professor Yngve Ericsson, som i slutet av 1950-talet uppfann en av de första verkligt effektiva fluortandkrämerna.



Nu 2019

Idag innehåller majoriteten av alla kommersiella tandkrämer mellan 1000 och 1450 ppm fluorid. Det finns en stark global samsyn att den förbättrade tandhälsan i världen till största delen beror på regelbunden användning av fluortandkräm. 2-2-2-metoden har fått ett stort genomslag hos befolkningen (borsta två gånger om dagen, minst två minuter och med två centimeter fluortandkräm).



Det var tidig söndagskväll och Dr Cusp upptäckte att hans tidigare så jobbiga söndagsångest var som bortblåst. Så skönt! Han kände sig fri! Tidigare, då han arbetade som mest, var nämligen denna åkomma

nog så besvärlig. Söndagarna var en lång transportsträcka som innehöll så spännande saker som att veckohandla mat till hela familjen, se till att det fanns rena arbetskläder att stryka inför kommande arbetsvecka eller till och med åka in till den öde praktiken och göra förhands-prövningar eller annat administrativt jobb som halkat efter. Att gå på bio eller teater en söndagskväll var helt uteslutet. Han behövde ladda inför måndagen och var inte sugen på ett glas vin eller sociala program.

På den tiden var det typiskt nog vänner som alltid envisades att bjuda in till just söndagsmiddag, med ett dignande matbord och generöst med välskakade drinkar innan maten och fortsatt ädla viner till de väldoftande rätterna. Dr Cusp hade tyvärr svårt att vara naturlig och koppla av och njuta av sällskapet. "Man skulle ha ett konstnärligt yrke eller varför inte författare", funderade vår privatvårdsläkare, där han satt till bords i den fashionabla villastaden. "De verkar kunna glädjas av mat och dryck i kopiösa mängder vilken kväll som helst i veckan." Han hade med förtjusning läst en legendarisk roman av Ernest Hemingway i somras, och där var det ingen i sällskapet som brydde sig om det var söndagskväll eller hur många drinkar det konsumerades under dygnets olika timmar.

Fast tandläkarkåren är generellt sett levnadsglada människor när det bjuds in till fest eller de själva arrangerar middagar och födelsedagar. Redan som kandidat tränade man på detta och herrmiddagarna på gamla Käftis var illustra, studentikosa tillställningar med sång, dryck och spex tills solen gick upp över Adolf Fredriks kyrka.

Och just denna söndagskväll njöt Dr Cusp av ett långt tv-program som handlade om den berömda nattklubben Studio 54 i New York. Han hade ju sålt praktiken för ett år sedan och kunde glädjas fullt ut av reportaget, som var två timmar långt och slutade precis före midnatt! Han skulle ju inte upp och jobba dagen efter - och de flimrande svart-vita dansbilderna från diskoteket innehöll den tidens kändisar i full mundering. Där var Liza Minelli och Andy Warhol med förunderliga, glada leenden - och Dr Cusp mindes att han faktiskt lyckades komma in på denna klubb en gång på 70-talet. Vi var ett gladlynt sällskap på en kursresa till USA och ville se den berömda kön utanför Studio 54. Då kommer tennisstjärnan John McEnroe ut från klubben och det syntes att han fått i sig några drinkar. En i vår grupp ropar då påpassligt: "Hej John!", och han nickar åt vårt håll. Dörrvakten noterade alltihop och vinkade raskt in oss i lokalen. Så gick det till "and the rest is history" som det heter i nöjesvärlden.

Dr Cusp stängde förnöjt tv:n och blickade runt i den nybyggda lägenheten, där han och hustrun nu bodde sedan ett halvår. De flyttade från ett trevligt och fantastiskt, men lite sömnigt, villa-boende i ett respektabelt område, till denna lättskötta våning i urban miljö med affärer, restauranger, pubar och med kommunikationer i massor runt hörnet. Här pågår livet dygnet runt på ett helt annat sätt. Men nu var det dags att krypa till kojs. Han tittade ut mot den nattupplysta lilla staden. Det började bli lite höstruggigare väder nu och löven skiftade redan i rött, gult och brunt. "Man skulle kanske hälsa på sina fina gamla villagrannar imorgon och fråga om de inte borde byta takpannor eller värmepump eller något sånt", funderade han. De problemen hade han själv inte längre...

Bli utbildad och inspirerad med oss



Lär dig mer om
vårdhygien i tandvården

**Träffa oss på
Swedental!** Vi ses i
monter A09:30



Vi finns på plats på många olika mässor,
konferenser och tandvårdsdagar över hela landet.



Lär dig Style Italiano,
ett estetiskt koncept
i vardagen



Missa inte våra unika erbjudanden, nyheter och kurser

- Prenumerera på vårt nyhetsbrev, anmäl dig på www.plandent.se/nyhetsbrev
- Följ oss på Facebook och Instagram



Planmeca Emerald™ S

Extremt snabb scanning med fantastisk användbarhet

Planmeca Emerald™ S är en liten och lätt intraoral scanner som har utvecklats med fokus på användbarhet. Med sin enastående hastighet och noggrannhet tillhör den högsta nivån av scanning som finns tillgänglig i världen idag. Att ta digitala avtryck har aldrig varit så här enkelt!



- Blixtsnabb scanning
- Enastående användbarhet för en enklare scanningsupplevelse
- Klara och naturliga färger
- Färgtagningsassistans
- Direkt koppling till journalprogram
- Inga årliga licenskostnader

