

GRADIA™ PLUS  
GC-It

Komposiidi  
süstimistehnika

GC

## SISSEJUHATUS

GC GRADIA™ PLUS on modulaarne komposiitsüsteem indirektseteks restauratsioonideks. Valguskõvastuval nanohübrid-komposiidil on täiustatud füüsilised omadused ja see pakub laia hulka kliinilisi kasutusalasid, ületamatut vastupidavust, loomulikku opalestsentsust ja suurepäraselt elutruud esteetikat.

Käesolev süstimistehnika tehniline juhend annab hea ülevaate sellest, kui lihtne on GRADIA™ PLUS Light Body pastadega saavutada minimaalse vaevaga loomutruu esteetiline tulemus. Selle tehnikaga muudetakse diagnostiline wax-up, mis on prinditud, freesitud või käsitsi valmistatud väga esteetiliseks restauratsiooniks. Kuna süstimistehnika sobib ideaalselt digitaalse töövooga, sobib see kõige paremini keeruliste implantaadi juhtumite või keeruka anatoomiaga tipptasemel kroonide ja sildade jaoks. Selge samm-sammuline protseduur tagab ennustatava lõpptulemuse.

Enne kasutamist lugege hoolikalt komplektiga kaasas olevaid kasutusjuhiseid.



## 1. Mudeli ettevalmistamine



Implantaadianaloojidega kipsmudel valati kasutades GC FUJIROCK™ EP-d.



Igememaskiks kasutati läbipaistvat vinüülpolüsiloksaani EXACLEAR. See võimaldab meil süstitud GRADIA™ PLUS komposiidi põhjast fotopolümeeriseerida.



Prosteetiliseks osaks valiti Aadvä® SR abutment Ø4.8 mm.

## 2. Digitaalne disain



Pärast mudeli skaneerimist Aadvä® Lab Scan 2-ga disainitakse täielik anatoomiline digitaalne mock-up, mis prinditakse GC Temp PRINT-iga.



Prinditud mock-up sobitatakse mudelile. Vajadusel võib GC Temp PRINT-i individualiseerida, kasutades OPTIGLAZE® värvi, ja kasutada pikaajalise ajutise restauratsioonina.



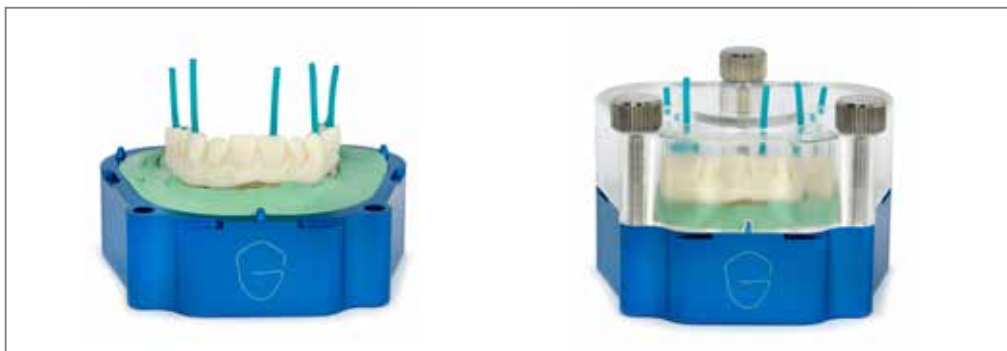
Mock-up'i anatoomilist disaini vähendati digitaalselt ja freesiti titaanis.

### 3. Kuveti ettevalmistus



Mock-up kruvitakse mudelile ja asetatakse kuvetti. Kruviaugud kaetakse vähese hulga vahaga ja mudel fikseeritakse kuvetti putty'ga.

**Nõuanne:** enne kruviaukude katmist vahaga suruge juurdepääsuavasse teflonitükk.



Fikseerige mock-up'ile valukanalit ja kontrollige hoolikalt nende asukohta kuveti pealse osa suhtes. Valukanalit peavad asuma augu keskosas.

**Nõuanne:** Ideaalis kasutatakse Ø3,0 mm valukanalit, kuna see diameeter vastab GRADIA™ PLUS Light Body süstla otsikuavale.



Kogu küvett täidetakse läbipaistva silikooniga. Ülemist osa on pärast kõvastumist lihtsam eemaldada, kui katta putty pind esmalt vähese hulga vaseliiniga või spetsiaalse eraldusvahendiga. Eemaldage vaha valukanalid ja puhastage süstimiskanalid põhjalikult.



## 4. Titaankarkassi ettevalmistus



Pärast freesimist valmistatakse titaankarkass, mida siis liivapritsitakse ja puhastatakse.



Aplitseeritakse METAL PRIMER Z ja lastakse kuivada.



Täiendavaks individualiseerimiseks võib aplitseerida tumedamaid või heledamaid opaakseid toone. Valguskövastage.



Esmalt aplitseerige õhuke opaakne kiht ja valguskövastage 1 minut. Korrake seda protsessi, kuni materjal on täielikult kaetud.



Tservikaalsed ja oklusaalsed piirkonnad kaetakse vähesel hulgal LB-Orange'iga, et luua soojem ja sügavam efekt. Valguskövastage.



Kruvige karkass mudelile, suruge teflontükk kruviaukudesse ja katke vahaga.

## 5.Süstimisprotseduur



Kontrollige hoolikalt, et valukanalist said vahajäägid eemaldatud. Seejärel saab vormi süstida Light Body A-d. Laske komposiidil voolata ühest valukanalist teise, kuni see õrnalt välja voolab. Asetage sõrm kanalitele ja avaldage kerget survet.

**Nõuanne:** Kui silikoonvorm on täielikult komposiidiga täidetud, jätke see 5 minutiks pimedasse seisma. See eemaldab süstamise survest tekkinud dimensionaalsed deformatsioonid ja võimaldab läbipaistvat silikoonil esialgsesse asendisse naasta.



Teemant- ja volframpuuridega tehakse esihammastele tagasilõige.



Aplitseerige pindade praimerit CERAMIC PRIMER II.



Esihammaste sisemine karakteriseerimine tehakse mamelonidel LB-Yellow'ga, proksimaalsetel külgedel LB-Milky'ga, mamelonide vahel LB-Base Opaliga ja dentiini-emaili üleminekul Base-CLF-iga. Valguskõvastage.



Asetage mudel tagasi küvetti, sulgege kruviaugud tefloni ja vahaga ning kruvige ülemine osa küvetile ettevaatlikult tagasi. Kontrollige, et asetused oleksid ideaalsed.

**Nõuanne:** lõigake putty't terava noaga sirgete lõigetega, et seda oleks lihtne küvetti tagasi asetada.





LB-Base E-d kasutatakse emaili osa süstimiseks ja see valguskõvastatakse hiljem.



Keerake küveti ülemine osa lahti...



...ja eemaldage valukanalid teemantkettaga.



Eemaldage kruviaukudest vaha ja teflon...



...ja keerake restauratsioon maha.



Tänu EXACLEAR'i läbipaistvusele on ka põhi täielikult kõvastunud.

## 6. Igeme reproduktsioon



Kohandage kontuuri ning vormige teemant ja volframpuuridega.

Prepareerige igeme piirkond sobivate puuridega ja aplitseerige praimerit CERAMIC PRIMER II.



Igeme anatomia reprodutseeritakse Gum Heavy Body värvitoonidega, et lisada mahtu, ja Gum Light Body värvitoonidega, et individualiseerida.

**Nõuanne:** hõlpsamaks kasutamiseks aplitseeritakse esmalt pinnale õhuke Light Body kiht.



Väikseid detaile, näiteks huulekida, on Gum Light Body värvitoonidega lihtne luua.



Gum Light Body värvitoonide kombinatsioone kasutatakse lingvaalse piirkonna katmiseks.

**Nõuanne:** elutruuks ja loomulikuks välimuseks proovige Igeme piirkonda mitte lihvida.



Pärast astmelist kõvastamist katke kogu piirkond GRADIA™ PLUS AIR BARRIER-iga ja valguskõvastage 3 minutit Labolight DUOs.

## 7. Lääke andmine ja isikupärastamine (katmismeetod)



Lääget ja isikupära saab luua GRADIA™ PLUS Lustre Paints glasuure kasutades.

- Liivapriits (1.5 bar, 50 pm)
- Aplitseerige koheselt pinnale praimerit CERAMIC PRIMER II ja laske kuivada.



Välise osa isikupärastamiseks ja lääke andmiseks tuleb GC GRADIA™ PLUS Lustre Paints glasuure alati vastava glasuuri lahendusvedelikuga lahendada. Lustre Painti lahendamisel saate luua endale sobiva konsistentsi. Valguskõvastage.



**Nõuanne:** lääke lisamiseks katke hambad LP-CLF-iga (on fluorestsentne) ja igemed LP-CL-iga (ei ole fluorestsentne).

## 8. Lőptulemus



## 9. GC GRADIA™ PLUS - VALGUSKÕVASTAMINE



### Heakskiidetud valguskõvastamisseadmed

- Labolight DUO (GC)
- Labolight LV-II / Steplight SL-I (GC)

### Valguskõvastamisaeg ja kõvastamisseade

Kõvastamisseade	Labolight DUO		STEPLIGHT SL-I	Labolight LV-III,II
	Astemeline režiim**	Täisrežiim	Eelkõvastamine**	Lõplik kõvastamine
OPAQUE	-	1 min	-	1 min
PASTE HB, PASTE LB, GUM SHADES LB, GUM SHADES HB	10 s*	3 min	10 s	3 min
LUSTRE PAINT***	10 s	90 s	10 s	5 min

\* Üksiku krooni üks pind

\*\* Kaugus valgusjuhast: 3 cm

\*\*\* Kihipaksus: 0,1 mm või vähem



Labolight DUO



Labolight LV-III,II

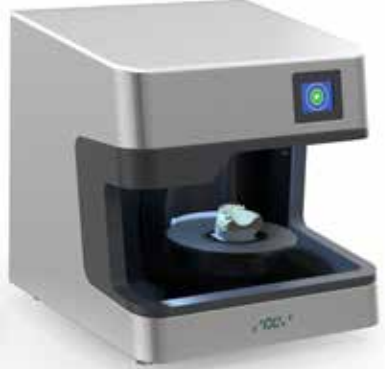


STEPLIGHT SL-I

SEOTUD TOOTED



GRADIA™ PLUS



Aadva® Lab Scan 2



GC Temp PRINT



Aadva® Implants



EXACLEAR



Aadva CAD/CAM Production Centre

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Skaneerige QR- kood ja vaadake  
süstimistehnika videot



**GC EUROPE N.V.**  
Head Office  
Researchpark  
Haasrode-Leuven 1240  
Interleuvenlaan 33  
B-3001 Leuven  
Tel. +32.16.74.10.00  
info@gce.dental  
http://www.gceurope.com

**GC Nordic AB esindaja Eestis**  
Mob. +372 520 8718  
Christine.Kuusmaa@gc.dental  
www.gceurope.com

**GC**