

Menetelmä kultasillan sovittamiseksi jo olemassa olevan irroitettavan rankaproteesin alle

Käännös: Pasi Alander

Tässä artikkelissa esitellään epäsuora menetelmä valetun kultakruunun tai -sillan sovittamisesta jo olemassa olevan irroitettavan rankaproteesin alle. Menetelmässä käytetään akryylistä tehtyjä tarkkuusvalujäljennöshettoja, jotka sovitetaan suoraan suussa olevaan rankaan ja viimeistellään vahalla laboratoriossa valettavan kruunun tai sillan lopulliseen muotoon. Potilaan ei tarvitse luopua rangasta laboratoriotyöskentelyn ajaksi, mutta ylimääräinen potilaskäynti on tehtävä kun jäljennöshetat sovitaan rankaan suussa. (J Prosthet Dent 2004; 91: 392-4)

Aikaisemmissa tutkimuksissa on esitelty monenlaisia menetelmiä kruunun sovittamiseksi jo olemassa olevaan rankaan.¹⁻¹⁵ Vaikka työ voidaan sovittaa suoraan mallilla, laboratoriossa tarvitaan epäsuoraa menetelmää käytettäessä olemassa oleva ranka kruunun valmistamiseen,^{2,7,14} jolloin potilaan pitää olla ilman rankaa kruunun valmistumiseen asti. Aikaisemmat tutkimukset ovat esitelleet suoria ja epäsuoria menetelmiä kruunun valmistamiseen.¹⁻¹⁵ Tässä artikkelissa esitellään osittain suora sovitusmenetelmä, joka sopii sekä kruunujen että siltojen valmistamiseen.

MENETELMÄ

1. Synteettisestä itsekovettuvasta akryylistä (Pattern resin; GC Corp, Tokio, Japani) valmistetut valuhetat pilareiden päällä kipsimallilla (kuva 1). Istuvuuden varmistamiseksi tee pienet avaukset hettoihin sekä pilareiden päälle että hiontarajoille.
2. Varaa potilasaika vastaanotolle hettojen sovitusta varten istuvuuden varmistamiseksi (kuva 2). Lisää akryyliä hettojen ja niiden päälle tulevan rangan osien väliin (kuva 3). Resiiniä ei saa olla liikaa, jotta hetat saadaan irti rangasta. Jos on tarvetta, niin akryyli hetoista voidaan muotoilla myös purentaindeksi samalla kertaa.
3. Merkkää pinne ja muut kontaktikohdat mustalla värillä välttääksesi niiden vahingoittamista jatkotyöskentelyn aikana (kuva 4).
4. Hyödynnä hettoja vahauksen pohjana. Vahaa työ loppuun kuten



Kuva 1. Akryylihetat kipsimallilla



Kuva 2. Akryylihetat sovitettuna pilareilla.



Kuva 3. Akryyliä lisättyä hetan ja rangan väliin.



Kuva 4. Pinne ja muut kontaktikohdat merkittynä huopakynällä.



Kuva 5. Vahan muotoilu. Huomaa koskemattomat kontaktikohdat.



Kuva 6. Valmis silta sovitettuna rankaan.

yleensä¹⁶ (kuva 5).

5. Sovita pinne ja muut kontaktikohdat kuten yleensä (kuva 6).

6. Valmista ja sementoi väliaikainen silta suuhun sillan valmistuksen ajaksi.

POHDINTA

Kun karies tai muut vauriot hampaistossa vaativat kiinteiden proteettisten töiden uusimista, täytyy vanha silta tai kruunu poistaa. Hoitotoimenpide on monimutkaisempi, jos hoidettavat hampaat ovat myös tukihampaita rankaproteesille. Hammaslääkärin on arvioitava täytykö ranka tehdä uudelleen kun kiinteä protetiikka uusitaan. Sen lisäksi että aikaa kuluu vähemmän, sillan sovittaminen vanhaan rankaan on myös taloudellisempaa kuin sekä sillan että uuden rangan valmistaminen. Kun sillan retentoiava osa ja purenta on kliinisesti määritelty hettojen avulla vastaanotolla samalla tavalla kuten tässä artikkelissa, tekniikko voi valmistaa hetoista uuden, olemassa olevaan rankaan istuvan sillan.

Verrattuna perinteiseen valmistustapaan tässä menetelmässä potilaalle tulee yksi ylimääräinen käyntikerta vastaanotolle. Toisaalta tällä menetelmällä potilas voi käyttää rankaa koko laboratoriotyökentelyn vaatiman ajan. Vaikka metalliset ja kokokeraamiset kruunut ovat mahdollisia sovellutuksia tälle menetelmälle, kirjoittajan kokemukset rajoittuvat vain metallikruunuihin.

YHTEENVETO

Tässä artikkelissa on esitelty epäsuora menetelmä uuden kruunun tai sillan sovittamiseksi olemassa olevaan rankaan. Menetelmässä potilas voi käyttää rankaa koko valmistusprosessin ajan.

LÄHTEET

1. Killebrew RH. Crown construction for broken down partial denture abutments. *J Prosthet Dent* 1961; 11: 93-4.
2. Barrett DA, Pilling LO. The restoration of carious clasp-bearing teeth. *J Prosthet Dent* 1965; 15: 309-11.
3. Ewing JE. The construction of accurate full crown restorations for an existing clasp by using a direct metal pattern technique. *J Prosthet Dent* 1965; 15: 889-99.
4. Warnick ME. Cast crown restoration of a badly involved abutment to fit an existing removable partial denture. *Dent Clin North Am* 1970; 14: 631-44.
5. Thurgood BW, Thayer KE, Lee RE. Complete crowns constructed for an existing partial denture. *J Prosthet Dent* 1973; 29: 507-12.
6. Goldberg AT, Jones RD. Constructing cast crowns to fit existing removable partial denture clasp. *J Prosthet Dent* 1976; 36: 382-6.
7. Hill GM. Construction of a crown to fit a removable partial denture clasp. *J Prosthet Dent*; 1977; 38: 226-8.
8. Teppo KW, Smith FW. A technique for restoring abutments for removable partial dentures. *J Prosthet Dent* 1978; 40: 398-401.
9. Abdullah Samani SI, Mullick SC. A new crown for an existing removable partial prosthesis. *Quintessence Int* 1979; 10: 35-40.
10. Tallents RH. Crown construction to fit an existing removable partial denture. *Gen Dent* 1985; 33: 48-50.
11. Elledge DA, Schorr BL. A provisional and new crown to fit into a clasp of an existing removable partial denture. *J Prosthet Dent* 1990; 63: 541-4.
12. Rappold AP, Ireland EJ. Fabrication of a crown to fit an existing partial denture using castable glass. *Oper Dent* 1990; 15: 224-7.
13. Silberman DM. An indirect procedure for making a crown under an existing partial denture. *J Prosthet Dent* 1993; 69: 631-

3.

14. Hansen CA, Russel MM. Making a crown fit accurately under an existing removable partial denture clasp assembly. J Prosthet Dent 1994; 71: 206-8.

15. Helvey GA. Retrofitting crowns to an existing removable partial denture clasp: a simple technique. J Prosthet Dent 2002; 87: 399-402.

16 Rosentiel SF, Land MF, Fujimoto J. Contemporary fixed prosthodontics. 3rd ed. St. Louis: Mosby 2001. p 457-87.

Reprint request to:

Dr Masanori Fujisawa

Department of Fixed Prosthodontics, School of Dentistry

Iwate Medical University

1-3-27 Chuo-Dori, Morioka

Iwate, 020-8505

JAPAN

Fax: +81-19-654-3281

E-mail: fujisawa@iwate-med.ac.jp

Alkuperäinen artikkeli: Masanori Fujisawa, DDS, PhD, Koji Adachi, DDS, Shoko Tsuruta, DDS, and Kanji Ishibashi, DDS, PhD. A procedure for fitting a fixed partial denture to an existing removable partial denture. J Prosthet Dent 2004; 91: 392-4.

Reprinted from publication title

Käännös: Pasi Alander, HT, Turun Yliopiston hammaslääketieteen laitos, Hammasprotetiikan osasto/ biomateriaali tutkimus.

Kuvat julkaistu the Editorial Council of the Prosthetic Dentistryn luvalla.

Reprinted with permission from the Editorial Council of the Prosthetic Dentistryn.

Kirjeenvaihto:

Pasi Alander

TYHL/ Biomateriaali tutkimus

Lemminkäisenkatu 2

20520 TURKU

E-mail: pasi.alander@utu.fi

Puh: +358 2 333 8203

Fax: +358 2 333 8390



**PURENNANHOIDON
MATERIAALIT**

Puh. 02-276 4700

Ortomat Herpola



STADIA
HELSINGIN AMMATTIKORKEAKOULU

Helsingin ammattikorkeakoulu Stadian sosiaali- ja terveysala järjestää vuoden 2005 aikana pitkäkestoisen lisäkoulutuksen:

Kokoprotetiikan kliininen lisäkoulutus, 20 ov ("Erikoishammasteknikkokurssi")

Aika ja paikka Koulutus alkaa 17.1.2005 ja päättyy lokakuun lopussa v. 2005. Helsingin ammattikorkeakoulu Stadia, Mannerheimintie 172, Helsinki

Kohderyhmä Hammasteknikot

Tavoitteet Koulutuksen tavoitteena on päivittää erikoishammasteknikon osaaminen.

Opetustapa Koulutus koostuu viiden opintoviikon lähijaksosta ja kahdesta etäjäksosta. Lähijaksot sijoittuvat tammi-helmikuulle, touko-kesäkuulle ja syys-lokakuulle.

Yhteyshenkilö ja lisätietoja
Jouko Pohjonen, puh. (09) 701 6817 tai 0500 435 775
jouko.pohjonen@kolumbus.fi

Hinta 4200

Valintakriteerit

- Lain edellyttämä kelpoisuus, hammasteknikotodistuksen arvosanat ja mahdollinen haastattelu
- Hakemusten ja haastattelun perusteella koulutukseen valitaan 20 opiskelijaa

Hakeminen 28.12.2004 mennessä. Vapaamuotoiset hakemukset todistusjäljennöksineen osoitteeseen: Helsingin ammattikorkeakoulu Stadia, Sosiaali- ja terveysala, Liiketoimintasihteerit, PL 4030, 00099 Helsingin kaupunki

Tiedustelut
Liiketoimintasihteerit, puh (09) 310 81617 tai 310 81618

www.stadia.fi