

Hankalasti jäljennettävä implanttitapaus

Teksti ja kuvat: Ilkka Tuominen

Jokainen hampaantekijä, joka implanttien kanssa työskentelee, törmää ajoittain implanttien asento-ongelmiin. Epäsuotuisaan asemaan tai asentoon asennettu fikstuura aiheuttaa hammasteknisessä työssä ongelmia teknisen työn toteuttamisessa, niin purentafysiologiselta kannalta kuin estetiikankin suhteen. Lisäksi valmistetun tuotteen kustannukset nousevat usein huomattavasti mikäli proteettista työtä valmistettaessa joudutaan käyttämään erikoisosa.

Tässä artikkelissa tutustutaan fikstuuroiden jäljentämisongelmiin tilanteessa, jolloin ei voida käyttää normaalia jäljennöstekniikkaa.

Kyseessä on viisissäkymmenissä oleva naishenkilö, jolle on asennettu implantit poskihammasalueille ylä- ja alaleuassa. Ongelma muodostuu 1-sektorissa, jossa korvataan puuttuvat hampaat 14,15 ja 16. Kyseiselle alueelle on asennettu kolme fikstuuraa, joista takimainen retromolaarialueelle asennettu implantti aiheuttaa ongelman jo jäljentämistä suunniteltaessa.

Jäljentämisongelmaa suunnitellaan ensin ratkaistavaksi ottamalla kaksi eri jäljennöstä, joissa jäljennetään eri implantit ja yritetään näiden jäljennösten avulla valmistaa yksi siltarunko kolmelle implantille. Päädytään kuitenkin vaihtoehtoon, josta kuvasarja kertoo.

Kyseessä on Astra-implantit. Valmistetaan 1-sektorin takimmaiselle fikstuuralle Cast-to-abutmentista jäljennöshetta (jatkossa hetta), joka ruuvataan fiksturaan. Kaksi muuta fikstuuraa voidaan jäljentää tavanomaisilla jäljennössylinterillä. Hetta valmistetaan katkaisemalla abutmentti siten, että kiinnitysruuvin kanta jää abutmentin rungon ulkopuolelle. Todettakoon tässä vielä että kiinnitysruuvin kantaa joudutaan lyhentämään, jotta viereisen implantin jäljennössylinteri mahtuu paikalleen. Hettaan muotoillaan kooninen muoto kytkentäakryylistä.

Jäljentämisen yhteydessä ruvataan hetta lyhennettyine ruuveineen 1-sektorin takimmaiseen fiksturaan. Kahteen etummaiseen fiksturaan kiinnitetään tavanomaiset ruuvi kiinnitteiset jäljennössylinterit. Jäljennösaineen kovetuttua ruuvi kiinnitteisten jäljennössylinterien ruuvit avataan ja jäljennös poistetaan potilaan suusta. Varsinaiset jäljennössylinterit jäävät kiinni jäljennökseen ja hetta jää kiinni suussa olevaan fiksturaan. Jäljennöshetta irroitetaan fikstuurasta, tämän jälkeen hettaan kiinnitetään replica, ja hetta työnnetään jäljennökseen jääneeseen koloonsa paikalleen. Näin tässä esimerkkitapauksessamme onnistumme lopulta jäljentämään ongelmallisen 1-sektorin kaikki kolme fikstuuraa siten, että kykenemme valmistamaan työmallin, jossa kaikki fikstuurat on asemointijäljennetty niin tarkasti kuin tässä tapauksessa on mahdollista.

