

# Operatie 'Market Garden'?

Bij een ontbrekend onderfront wordt regelmatig gevraagd om een voorziening te bedenken die niet-uitneembaar is, waarbij geen implantaten behoeven te worden geplaatst en weinig tot geen gezond tandweefsel hoeft te worden opgeofferd. In het geval van de incisieven onder blijft er bij parallele preparaties vaak weinig over van de gezonde elementen. Etsbruggen kunnen dan als vaste voorziening een goede oplossing vormen. Metalen etsbruggen hebben zich in het verleden al bewezen. Deze kunnen echter een esthetisch probleem met zich meebrengen. Etsbruggen van zirkoonoxide kunnen mooier zijn, maar zijn minder betrouwbaar duurzaam adhesief te verlijmen.

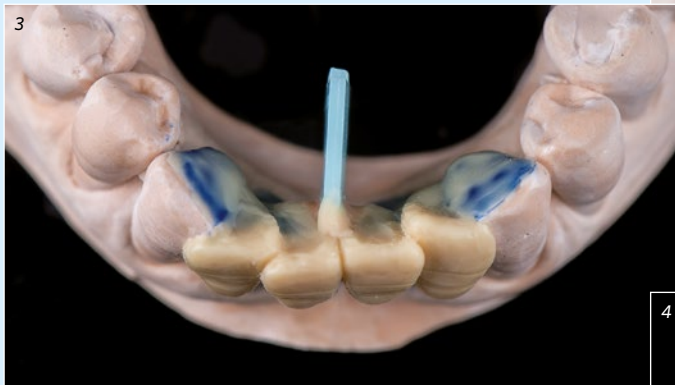
Lithiumdisilicaat is in sommige situaties dan een geschiktere oplossing, mits aan een aantal voorwaarden wordt voldaan: er mag geen zware belasting zijn in het occlusie- en articulatiepatroon, een juiste vormgeving en dikteconnectoren (minimaal 25 mm), en een correcte adhesieve cementering. *door Stephan van der Made*



**1** Beginsituatie. 32, 31, 41 en 42 ontbreken, maar door de smalle boog van de onderkaak is er eigenlijk te weinig ruimte om 4 proportionele elementen op te stellen. Een implantaatbrug is een optie. Deze is duur, invasief en de behandeling duurt langer in vergelijking met een etsbrug.



**2** De volledig anatomisch gemodelleerde brug in was geeft maximale controle over morfologie, stand en functie. Cervicaal valt er met de gingiva weinig winst te behalen. Het defect is groot en we kiezen hier voor een kleine wortelcontour. Door het model basaal van de dummy's licht te raden, creëren we toch nog enigszins een natuurlijk effect.



**3** Door de elementen speels op te stellen en te schakeren kan de connectordikte maximaal worden uitgevoerd. Mesiaal van de cuspidaten zorgt dit voor een halfomvatting, waardoor het hechtingsoppervlak aan glazuur wordt vergroot en men niet bang hoeft te zijn dat de linguale vleugels zullen breken.



**4** In deze situatie maken we gebruik van een multi-layerperstechniek. Hierbij wordt het werkstuk met een rechthoekig perskanaal parallel aan de asrichting van de elementen opgestoken en ingebed.

**Stephan van der Made** is tandtechnicus en eigenaar van Kwalident Dental Studio te Beilen.



**5** De perspil wordt door deze manier van opsteken horizontaal in het werkstuk geperst. Door te kiezen voor deze perstechniek, is een natuurlijk kleuropbouw in de basis van het materiaal te realiseren.



**6** De brug wordt niet opgebakken maar in verschillende fases ingekleurd, geglansd en met de hand nagepolijst. De vleugels zorgen voor extra hechtingsoppervlak, maar de echte sterkte van dit soort bruggen komt uit de grootte van het proximale glazuerooppervlak en de kwaliteit van de adhesieve techniek.



**7** Ondanks de geschakeerde opstelling lijkt het alsof de elementen mooi in de rij staan.



**8** De brug is met HFO-composiet vastgezet. Zo is een goede controle en afwerking mogelijk. De oppervlaktestructuur past bij de ouderdom van deze patiënte.



**9** De brug is met Sof-Lex-schijfjes, brownies en een polijstcupje afgewerkt. Een duurzaam, betrouwbaar en snel resultaat.



**10** Met dank aan dr. Jappe Bujs voor de prachtige afwerking in de mond.