

Clearfil SE Bond 5-jaars in vivo resultaten in klasse V restauraties

Zelfetsende adhesieven, zoals Clearfil SE Bond, zijn geïntroduceerd om de techniekgevoeligheid van de conventionele ets-bondingprocedure te verminderen en om tijd te winnen. Voordat deze zelfetsende, adhesieve systemen in de klinische setting gebruikt kunnen worden, zijn ze eerst aan allerlei in vitro-testen onderworpen. Zo ook Clearfil SE Bond, dat in vitro goede prestaties laat zien. Afzonderlijke eigenschappen, zoals de hechtsterkte bij mechanische belasting en het gedrag na thermomechanische vermoeidheid-testen, zijn in vitro zodanig dat Clearfil SE Bond voor toepassing in de praktijk bij uitstek geschikt lijkt. Dat moet echter wel in de kliniek bewezen worden.

Om alle eigenschappen samen te kunnen onderzoeken is de prospectieve, gerandomiseerde en gecontroleerde klinische test, de onderzoeksmethode van voorkeur. In dit onderzoek is deze RCCT-methode gebruikt om na te gaan of er bij gebruik van Clearfil SE Bond na vijf jaar verschil was in klinisch succes tussen dit zelfetsende, tweestaps adhesief zonder voorafgaand met fosforzuur te etsen en Clearfil SE Bond, maar dan met de conventionele etsmethode als voorbereidende stap. Dit adhesief van Kuraray werd toegepast bij 100 klasse V-restauraties bij 29 patiënten. Van deze restauraties werden er 50 alleen met Clearfil SE Bond voorbehandeld. Bij de andere 50 werd eerst geëtsd met fosforzuur, gespoeld en daarna hetzelfde adhesief aangebracht. De cervicale restauraties werden met Clearfil AP-X als composietvulmateriaal uitgevoerd. Na vijf jaar klinisch functioneren werd beoordeeld of het extra etsen met fosforzuur had geleid tot betere retentie van de restauraties, tot een marginale aan-

sluiting van hogere kwaliteit en tot minder randverkleuring. De hypothese van de onderzoekers was namelijk dat dit soort eigenschappen afhankelijk zouden zijn van het al dan niet voorafgaand etsen met fosforzuur. Er werd wel geconstateerd dat wat betreft de randaansluiting de restauraties met de voorafgaande etsstap iets beter scoorden.

Dit had echter geen invloed op het algehele klinische succes van de aangebrachte 100 composietrestauraties. Daarvan waren na vijf jaar nog 99 intact. Één restauratie uit de fosforzuurloze groep was losgeraakt. Dit betekent dat beide groepen restauraties klinisch voldoen. Ook in vivo is Clearfil SE Bond bij uitstek geschikt. De conclusie van het onderzoek is dan ook als volgt:

Van de 100
compostierestauraties
met Clearfil SE Bond
en Clearfil AP-X, na
5 jaar nog 99 intact

Uit de resultaten van deze studie kunnen we concluderen dat intra-oraal, Clearfil SE Bond betrouwbaar en stabiel functioneert na 5 jaar. Het selectief etsen van het galzuur met fosforzuur resulteerde in een verbeterde marginale adaptatie, maar heeft geen invloed

op het gehele klinische resultaat van de klasse V restauraties.

Peumans M, De Munck J, Van Landuyt K, Lambrechts P, Van Meerbeek B. Five-year Clinical Effectiveness of a Two-step Self-etching Adhesive, The Journal of Adhesive Dentistry: 9-1, 7-10 (2007)

