

Universiteit van Brescia test universeel nanohybride composiet Venus Diamond® krijgt hoge cijfers in 2 lange termijn studies

In twee recente in vivo studies van de Universiteit van Brescia (Italië) werd de klinische en esthetische performance van Venus Diamond® beoordeeld. In deze evaluatie na 2 jaar, kreeg de universele composiet zonder uitzondering hoge cijfers voor randaansluiting, randspleetverkleuring, anatomische vorm, secundair cariës, kleurmatching en oppervlaktestructuur.

Met Venus Diamond kunnen zonder veel moeite zeer natuurlijke en duurzame restauraties gemaakt worden. Met haar innovatieve formule – een gepatenteerde monomeermatrix en een uitgebalanceerd nanohybride vulsysteem – combineert deze universele composiet zeer lage krimpspanning met langdurige natuurlijk esthetiek.

Split-mouth studie van klasse V restauraties

In een gecontroleerde random split-mouth studie, beoordeelde de Afdeling Restauratieve Tandheelkunde van de Universiteit van Brescia de klinische en esthetische performance van Venus Diamond in klasse V restauraties. De resultaten werden vergeleken met een controlegroep die met een ander modern composiet en adhesief was behandeld.

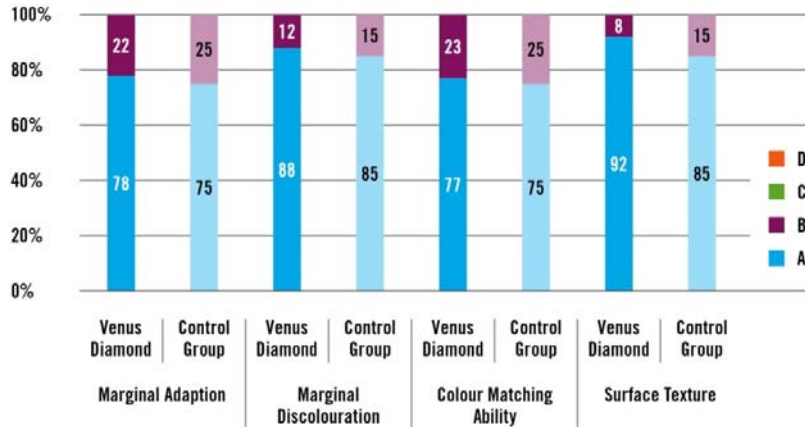
60 klasse V restauraties werden gemaakt met Venus Diamond & Gluma Comfort Bond (beide Heraeus). Voor de testgroep werd Ceram X Duo en Prime & Bond NT (beide Dentsply) gebruikt. Evaluatie van de restauraties vond plaats volgens de criteria van de USPHS (United States Public Health Service) en SQUACE (semi quantitative clinical evaluation), met A (alpha) voor optimaal, B (bravo) voor klinisch acceptabel en C (charlie) en D (delta) voor onacceptabele resultaten.

Bij de definitieve evaluatie na 2 jaar, was de recall 100%. 95% van de Venus Diamond restauraties en 88% van de restauraties in de controlegroep waren beschikbaar. Geen van de geëvalueerde elementen had cariës en alle restauraties waren intact. Elke restauratie had de anatomische vorm behouden. De oppervlakken van 92% van de Venus Diamond en van 85% van de controlegroep werden als glad beoordeeld. De overige oppervlakken als redelijk glad. Alle elementen van deze studie waren gezond. Geen van de restauraties heeft tot postoperatieve gevoeligheid geleid. De patiënttevredenheid was in beide groepen 100%. Overall, heeft Venus Diamond goede langdurige klinische resultaten in klasse V restauraties na 24 maanden en presteert het in een aantal categorieën beter dan de controlegroep.

Venus Diamond: Ratings in Class V after 24 Months

% of Restorations

Source: Prof. A. Cerutti: Study design restorations with composite NEUN. 2010. Data on file.

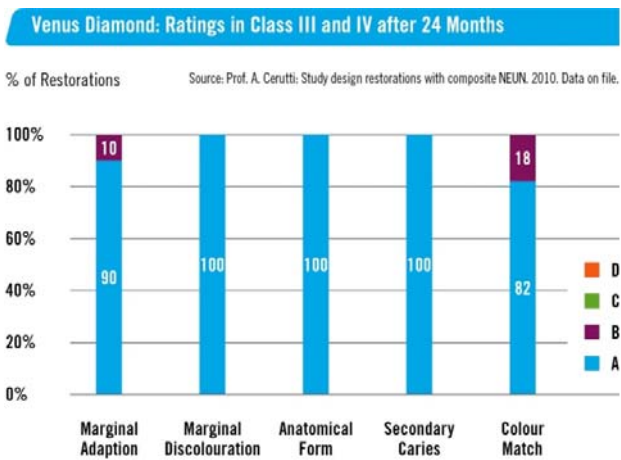


Klinische evaluatie van klasse III en IV restauraties

In een 2e in vivo studie van de Afdeling Restauratieve Tandheelkunde van de Universiteit van Brescia, werden de klinische en esthetische performance van Venus Diamond in klasse III en IV restauraties geëvalueerd.

Venus Diamond werd in 24 klasse III en IV caviteiten gelaagd aangebracht. Als adhesief werd Gluma Comfort Bond gebruikt. De restauraties werden beoordeeld volgens de USPHS en SQUACE criteria.

Na 2 jaar was de recall 100% en alle geplaatste restauraties konden worden beoordeeld. De restauraties hadden excellente esthetische resultaten: 82% kreeg een Alpha score voor kleurmatch en 82% van de oppervlakken werd als glad beoordeeld, de andere oppervlakken als redelijk glad. De A scores voor randspleetverkleuring (100%) en randaansluiting (90%) bevestigen de goede adaptieve eigenschappen van Venus Diamond. Alle restauraties hadden hun anatomisch vorm behouden. Geen van de restauraties vertoonde breuk, verlies van retentie of interproximale contacten. Alle elementen waren cariësvrij, gezond en alle patiënten toonden zich tevreden. Alles bij elkaar genomen, heeft Venus Diamond een goede klinische en esthetische performance na 24 maanden in klasse III en IV restauraties.



Conclusie: excellente lange termijn performance en gebruiksgemak

Onderzoeksleider Professor Antonio Cerutti, hoofd van de Afdeling Restauratieve Tandheelkunde van de Universiteit van Brescia, bevestigde met de 2 studies niet alleen het excellente esthetische en klinische gedrag van Venus Diamond. Hij roemde daarnaast ook de uitstekende handling- en polijsteigenschappen van deze universele nanohybride composiet.

Meer informatie:

Heraeus Kulzer Benelux B.V.
 T +31 (0)23 543 24 50
 info-benelux@heraeus.com
 www.heraeus-venus.com