

**L'Université de Brescia (Italie) teste un composite nanohybride universel
Venus Diamond® obtient d'excellentes notes dans deux études cliniques à long terme.**

Deux études in vivo menées dernièrement à l'université de Brescia (Italie) avaient pour but d'évaluer les performances cliniques et esthétiques du Venus Diamond® d'Heraeus. Le composite universel a obtenu d'excellentes notes dans les deux études à deux ans en ce qui concerne l'adaptation des marges, le changement de teinte des bords, la forme anatomique, les caries secondaires, l'exactitude de la teinte et la rugosité de surface.

Venus Diamond permet aux praticiens de réaliser facilement des restaurations extrêmement naturelles et durables. Grâce à sa formule chimique innovante – une matrice résineuse brevetée et une répartition des charges très étudiée – le composite universel combine de manière unique une très faible rétraction et une esthétique naturelle durable.

Étude en bouche séparée sur des restaurations de classe V

Dans une étude randomisée et contrôlée en bouche séparée, le service de dentisterie restauratrice de l'université de Brescia a évalué les performances cliniques et esthétiques de Venus Diamond dans des restaurations de classe V. Les résultats ont été comparés à un groupe témoin soigné avec un autre composite moderne et un autre adhésif.

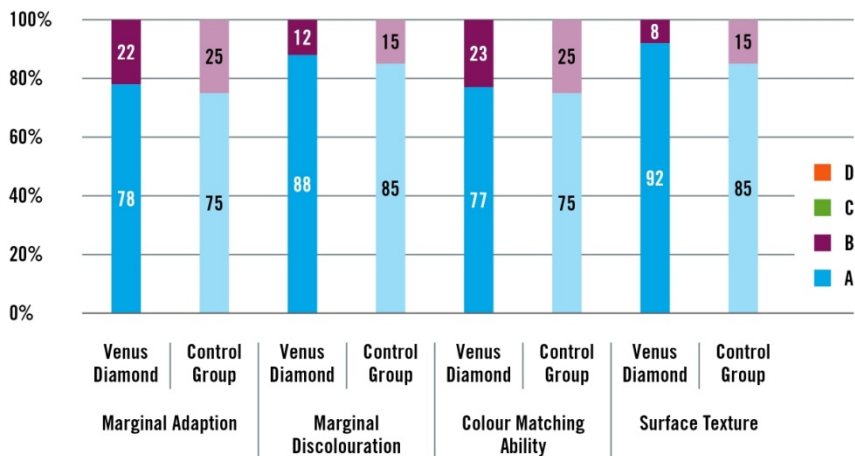
60 restaurations de classe V ont été réalisées avec Venus Diamond et Gluma Comfort Bond (tous deux d'Heraeus) pour le groupe test et Ceram X Duo associé à Prime & Bond NT (tous deux de Dentsply) pour le groupe témoin. Les obturations ont été évaluées selon les critères USPHS (United States Public Health Service) et SQUACE (semi quantitative clinical evaluation), A (alpha) signifiant optimal, B (bravo) cliniquement acceptable, C (charlie) et D (delta) résultats inacceptables.

Lors de l'examen à deux ans, le taux de rappel fut de 100%. 95% des restaurations en Venus Diamond et 88% des restaurations du groupe témoin étaient représentées. Toutes les dents évaluées demeuraient exemptes de caries et toutes les obturations étaient intactes. Chaque restauration avait gardé sa forme anatomique. Les surfaces de 92% des restaurations en Venus Diamond et 85% de celles du groupe témoin ont été évaluées comme lisses, les autres comme moins lisses. Toutes les dents étudiées étaient vitales et en bon état. Aucune ne présentait une quelconque gêne postopératoire. La satisfaction des patients des deux groupes a été de 100%. En conclusion, Venus Diamond a démontré un bon comportement clinique à long terme en classe V après 2 ans et s'est même comporté mieux que le groupe témoin dans quelques catégories.

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.



Evaluation clinique de restaurations de classes III et IV

Une seconde étude in vivo menée par le service de dentisterie restauratrice de l'université de Brescia a évalué les performances cliniques et esthétiques de Venus Diamond pour des cavités de classes III et IV.

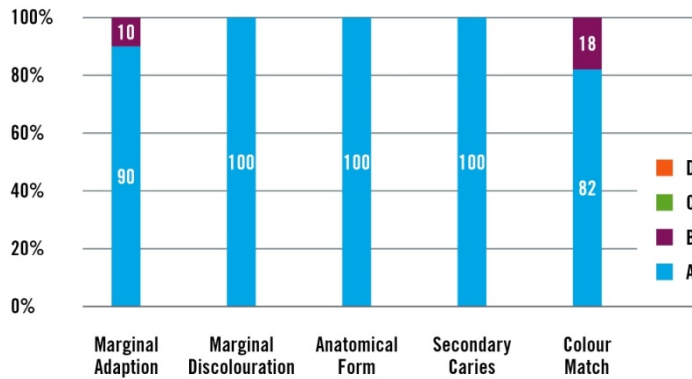
Et donc, 24 restaurations de classes III et IV ont été réalisées avec Venus Diamond en technique de micro-stratification. L'adhésif utilisé fut le Gluma Comfort Bond. Les obturations furent évaluées selon les critères USPHS et SQUACE.

Après deux ans, le taux de rappel fut de 100% et toutes les restaurations réalisées étaient représentées. Les obturations ont montré d'excellents résultats esthétiques: 82% ont obtenu un score Alpha en ce qui concerne l'exactitude de la teinte et 82% des surfaces ont été évalués comme lisses. Les autres comme étant légèrement lisses. Les scores A pour le changement de teinte des bords (100%) et l'adaptation des marges (90%) atteste les bonne propriétés de Venus Diamond. Toutes les restaurations avaient gardé leur forme anatomique. Aucune restauration n'a présenté de fracture, de perte de rétention ou de perte de point de contact. Toutes les dents étaient exemptes de caries, vitales et en bonne état, et tous les patients étaient satisfaits. En conclusion, Venus Diamond a démontré de bonnes performances cliniques et esthétiques après 24 mois pour des restaurations en secteur antérieur de classes III and IV.

Venus Diamond: Ratings in Class III and IV after 24 Months

% of Restorations

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



Conclusion: d'excellentes performances à long terme et une facilité d'utilisation

Le Pr Antonio Cerutti, chef du service de dentisterie restauratrice de l'université de Brescia, principal évaluateur, n'a pas seulement attesté de l'excellent comportement clinique et esthétique de Venus Diamond dans les deux études. Il a également fait l'éloge des remarquables aptitudes à la manipulation et au polissage du composite nanohybride universel.

Pour plus d'informations:

Heraeus Kulzer Benelux B.V.

T +31 (0)23 543 24 50

info-benelux@heraeus.com

www.heraeus-venus.com