SCIENTIFIC REPORT

Grandio – Klinische 4-Jahresstudien

VOCO GmbH, Abteilung Wissenskommunikation

Anton-Flettner-Str. 1-3
D-27472 Cuxhaven

Tel.: +49 (0)4721-719-1111
Fax: +49 (0)4721-719-109

info@voco.de
www.voco.de

Das Nano-Hybrid Komposit Grandio zeichnet sich durch herausragende physikalische Eigenschaften aus. Ob diese Eigenschaften auch unter realen Bedingungen zu einer langfristig intakten Versorgung führen, wurde in zwei unabhängigen klinischen 4-Jahresstudien untersucht.

Studie der Universität Erlangen[1]

In dieser Studie wurden 36 Patienten beobachtet. Es wurden ausschließlich Klasse II Kavitäten mit einer Kombination aus Solobond M und Grandio versorgt. Nach 4 Jahren waren alle Füllungen klinisch akzeptabel; der Verlust einer Füllung trat nicht auf. Eine genauere Bewertung ist in Abbildung 1 wiedergegeben.

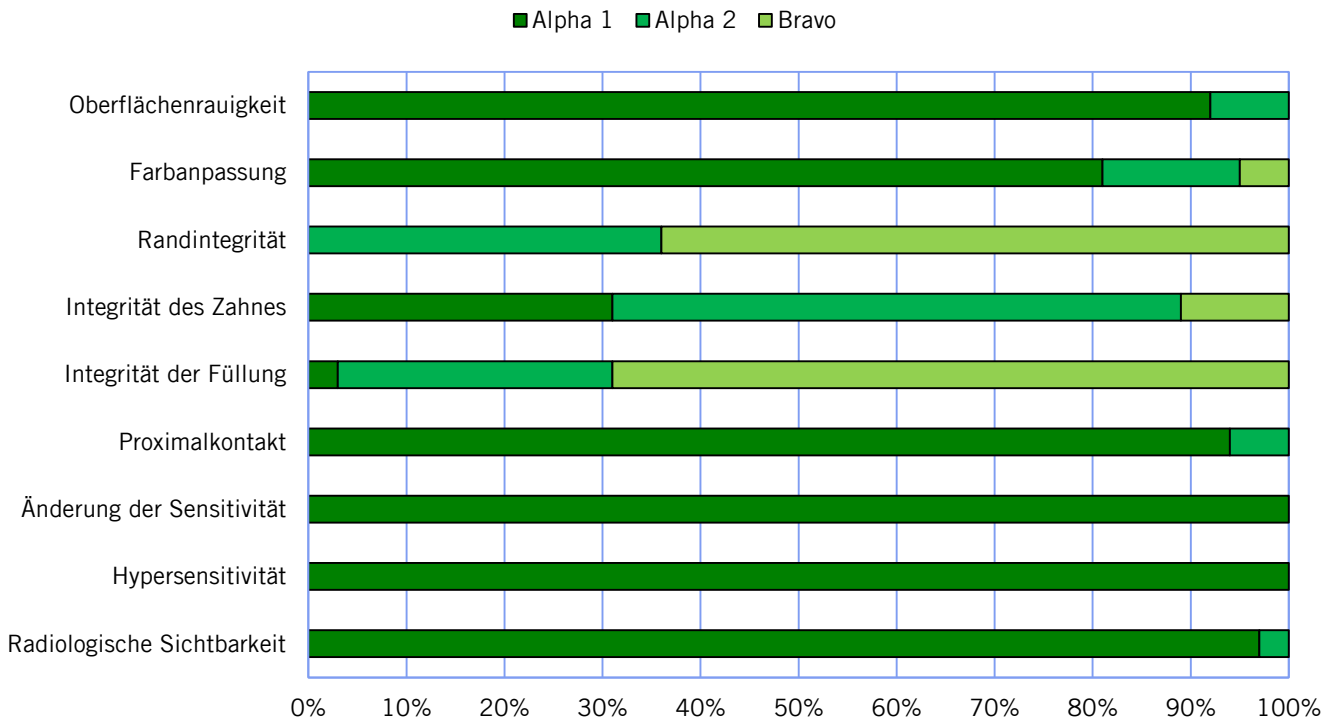

Abbildung 1: Ergebnis der 4-Jahresstudie der Universität Erlangen[1]

VOCO
DIE DENTALISTEN

Studie der Universität Tanta, Ägypten[2]

In dieser Studie wurden 65 Klasse V Kavitäten mit einer Kombination aus Futurabond NR und Grandio versorgt. Auch in dieser Studie waren nach 4 Jahren alle Füllungen klinisch akzeptabel. Die Retentionsrate betrug, wie in der oben gezeigten Studie, 100%. Eine genauere Bewertung ist in Abbildung 2 wiedergegeben. Auch bei der Versorgung von Klasse V Kavitäten zeigt Grandio sehr gute Ergebnisse in dieser klinischen Langzeitstudie.

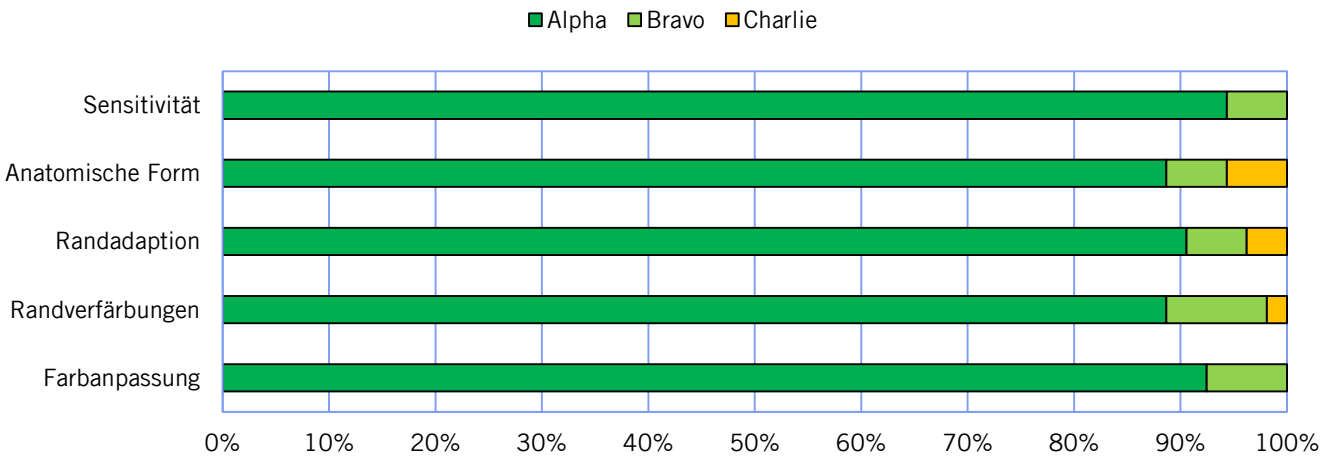

Abbildung 2: Ergebnis der 4-Jahresstudie der Universität Tanta[2]

In dieser Studie wurde zudem der Einfluss einer zusätzlichen Ätzung untersucht. Die Studie kommt hier zu dem Schluss, dass eine zusätzliche Schmelzätzung keinen positiven Effekt liefert, eine Ätzung von Schmelz und Dentin (Total-Etch) jedoch eine signifikante Verschlechterung bewirkt.

Fazit: Sowohl in Klasse II als auch in Klasse V Kavitäten erbrachte die Versorgung mit Grandio auch nach 4 Jahren sehr gute Ergebnisse. Damit bestätigen sich die *in vitro* bestimmten guten Ergebnisse auch in der Praxis.

[1] N. Krämer, C. Reinelt, M. Taschner, R. Frankenberger, *Dental Materials* **2009**, accepted for publication.
[2] A. I. Abdalla, *Int. J. Clin. Dent.* **2009**, *1*, 191-200.

VOCO
DIE DENTALISTEN