SCIENTIFIC REPORT

Twinky Star – Klinische 3-Jahresstudie

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

Twinky Star, das farbige Compomer der Firma VOCO, wurde speziell für die Kinderzahnheilkunde entwickelt. Die bunten Füllungen mit Glitzereffekt werden von Kindern sehr gut angenommen und steigern deren Bewusstsein über die Folgen mangelnder Mundhygiene - ich sehe, dass etwas mit meinen Zähnen passiert ist. Dabei darf der Farbeffekt natürlich nicht zu Lasten der Stabilität und Langlebigkeit der Füllung erreicht werden. Der Langzeiterfolg von Twinky Star wurde in einer Untersuchung der Klinik Vital in Ekatharinenburg (Russland) evaluiert.[1]

An der hier vorgestellten Studie nahmen 50 Kinder mit einem Durchschnittsalter von 5 Jahren und 8 Monaten teil. Es wurden Kinder behandelt, die mindestens eine Klasse I oder Klasse II Kavität besaßen und mindestens einen Zahn mit Tiefenkaries und bereits entwickelter Pulpitis. Im Rahmen der Studie wurden 60 Klasse II Füllungen, 52 Klasse I Füllungen und 88 Restaurationen nach endodontischer Behandlung (alle unter Verwendung von Futurabond NR als Bond) gelegt. Nach 36 Monaten konnten 170 Restaurationen (85%) nach den Ryge-Kriterien untersucht werden.

Ergebnisse der Studie

Nachfolgend werden die 36-Monats-Ergebnisse der Studie graphisch gezeigt; die Bewertung der Oberflächenrauigkeit wurde aufgrund des unterschiedlichen Bewertungssystems in einer eigenen Graphik (Abbildung 4) dargestellt. Aus allen Abbildungen wird ersichtlich, dass Twinky Star hervorragende Werte auch nach 36 Monaten Liegedauer zeigt. Dies betrifft alle hier untersuchten Füllungsklassen.

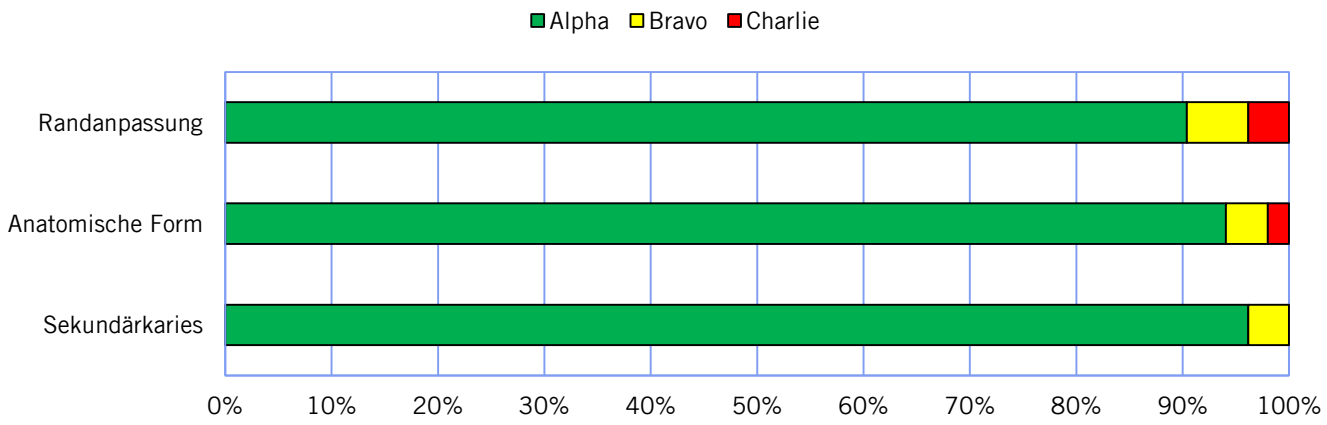

Abbildung 1: Ergebnisse der Klasse I Restaurationen nach 36 Monaten

VOCO
DIE DENTALISTEN

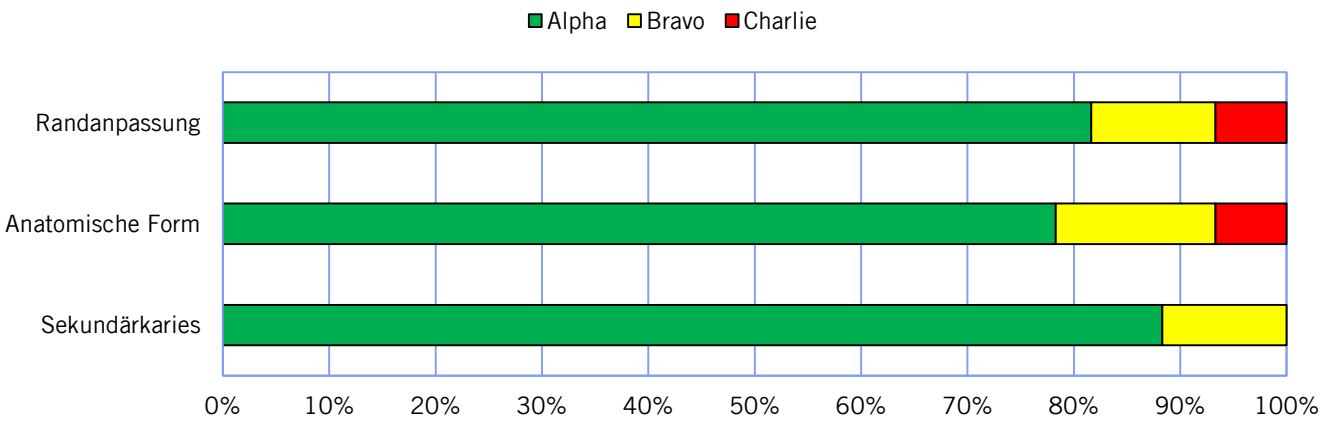

Abbildung 2: Ergebnisse der Klasse II Restaurationen nach 36 Monaten

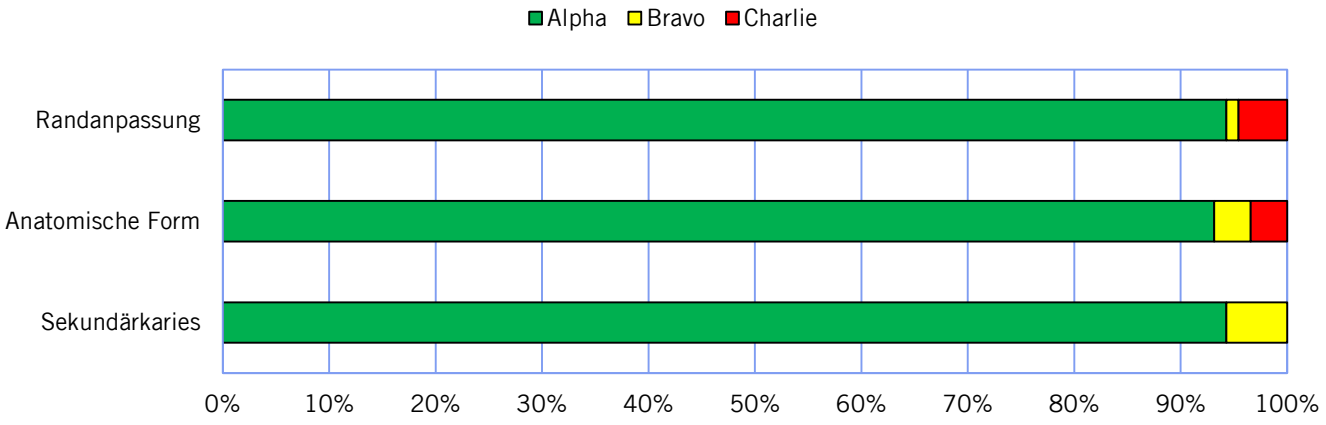

Abbildung 3: Ergebnisse der Restaurationen nach endodontischer Behandlung nach 36 Monaten

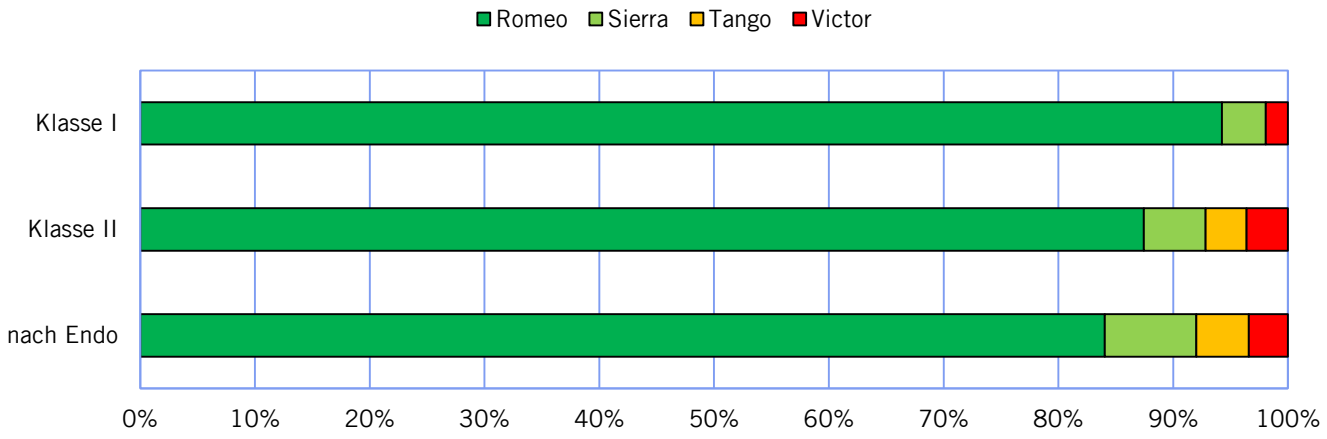

Abbildung 4: Oberflächenrauigkeit der Restaurationen nach 36 Monaten

Fazit: Twinky Star ermöglicht das Legen farbiger Füllungen mit Glitzereffekt mit einem Material, das in Bezug auf Stabilität und Langlebigkeit die Eigenschaften eines leistungsfähigen Fülungsmaterials zeigt.

[1] Sarapulzewa M, Meschenko A, *Kinderzahnheilkunde und Prophylaxe* **2009**, *24*, 43-49 (Sprache: russisch).

VOCO
DIE DENTALISTEN