

Medienmitteilung

Schaan, Liechtenstein – 26. September 2013

Lichtinitiator Ivocerin im Fokus

Der neue F&E-Report von Ivoclar Vivadent widmet sich dem patentierten Lichtinitiator Ivocerin, der im modellierbaren Bulk-Fill-Composite Tetric EvoCeram Bulk Fill enthalten ist. Der Report zeigt, dass Ivocerin durch seine hohe Quantenausbeute eine leicht höhere Opazität des Composites ermöglicht. Somit sind eine Durchhärtungstiefe von 4 mm, Ästhetik und kurze Belichtungszeiten miteinander vereinbar.

Der F&E-Report „Ivocerin – ein Meilenstein der Composite-Technologie“ enthält verschiedene Untersuchungen zum Lichtinitiator: Der Report beginnt mit einem Überblick über die Photopolymerisation in der Zahnmedizin. Dabei wird auf die chemischen Grundlagen der Photopolymerisation eingegangen und die Synthese und Entwicklung des Initiators dargestellt. Des Weiteren wird Ivocerin mit dem Lichtinitiator Campherchinon verglichen, der in handelsüblichen Composites enthalten ist. Die Untersuchungen haben ergeben, dass sehr gute Eigenschaften aufzuweisen sind, wenn Ivocerin in Kombination mit Campherchinon/Amin verwendet wird – wie es bei Tetric EvoCeram Bulk Fill der Fall ist. Bei Inkrementen mit Schichtstärken von bis zu 4 mm wird durch diese Kombination eine hervorragende Durchhärtungstiefe erzielt.

Gelungene Weiterentwicklung

Tetric EvoCeram Bulk Fill basiert auf dem millionenfach bewährten Tetric EvoCeram, dem universellen Nanohybrid-Composite für den Front- und Seitenzahnbereich. Es handelt sich dabei um eine Weiterentwicklung, die im Report detailliert nachvollzogen werden kann. In einer Zusammenfassung steht, dass Ivoclar Vivadent mit Ivocerin ein Material entwickelt hat, das in einer 4-mm-Schicht innerhalb von 10 Sekunden aushärtet und sehr gute Werte bezüglich Oberflächenqualität, Verarbeitungszeit und Farbanpassung aufweist. Neben materialwissenschaftlichen Untersuchungen enthält der Report die Ergebnisse von Simulationsprüfungen im Labor. Der Report schliesst mit Tetric EvoCeram Bulk Fill in der klinischen Anwendung.

Tetric EvoCeram Bulk Fill

Tetric EvoCeram Bulk Fill ist ein modellierbares Bulk-Fill-Composite für die Füllung von Kavitäten mit bis zu 4 mm dicken Schichten. Es enthält den patentierten Lichtinitiator Ivocerin, der um ein Vielfaches reaktiver ist als herkömmliche Lichtinitiatoren. Ivocerin ergänzt als Polymerisationsbeschleuniger das Initiatorsystem. Tetric EvoCeram Bulk Fill lässt sich in nur 10 Sekunden ($\geq 1'000 \text{ mW/cm}^2$) sicher aushärten. Im Unterschied zu anderen Bulk-Fill-Composites liegt die Transluzenz von Tetric EvoCeram Bulk Fill bei schmelzähnlichen 15 Prozent.

Der Ivocerin-Report kann unter info@ivoclarvivadent.com bestellt werden.

Tetric EvoCeram® und Ivocerin® sind eingetragene Warenzeichen der Ivoclar Vivadent AG.

Für weitere Informationen:

Ivoclar Vivadent AG
Bendererstr. 2
FL-9494 Schaan
Tel.: +423 235 35 35
Fax: +423 235 33 60
E-Mail: info@ivoclarvivadent.com
www.ivoclarvivadent.com

Bildlegende:

(Ivocerin Report.jpg)

Abb. 1: Der neue F&E-Report von Ivoclar Vivadent: „Ivocerin – ein Meilenstein der Composite-Technologie“.

Medienkontakt:

Lorenzo Rigliaco
Public Relations Manager
Ivoclar Vivadent AG
Bendererstrasse 2
9494 Schaan
Fürstentum Liechtenstein
Tel.: +423 235 36 98
Fax: +423 235 36 33
E-Mail: lorenzo.rigliaco@ivoclarvivadent.com