

Kurzinterview

Anforderungen an Füllungsmaterial bei älteren Patienten

Im Rahmen des jüngsten IADR-Kongresses in Florenz präsentierte Priv.-Doz. Dr.-Ing. Ulrich Lohbauer neue Ergebnisse seiner Forschungsarbeit. Nachfolgend gibt er einen Einblick in die Bedeutung des nanogefüllten Kompositcoatings beim glasionomerbasierten Füllungskonzept EQUIA.

Daniel Burghardt/Bad Homburg

Welches sind die wichtigsten Erkenntnisse der von Ihnen auf der IADR präsentierten wissenschaftlichen Arbeiten?

Die neuen glasionomerbasierten Füllungskonzepte, die mit einem nanogefüllten, hydrophilen Coating arbeiten, verbessern insbesondere die Defizite konventioneller Glasionomerzemente (GIZ) hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften, fördern die Ästhetik und setzen die Empfindlichkeit des Werkstoffes während der Reifephase herab. In-vitro-Untersuchungen zeigten, dass beim Restaurationssystem EQUIA die anfängliche mechanische Festigkeit durch die Applikation des Coats gesteigert werden konnte. Messungen der Bruchzähigkeit zeigten den schützenden Effekt des Coatings insbesondere in den frühen Stadien des Reifungsprozesses. Um ein optimales klinisches Ergebnis – auch hinsichtlich des Erscheinungsbildes der Füllung – zu erreichen, sind dabei das gezielte Aufbringen und das Einhalten des Coating-Protokolls von entscheidender Bedeutung. Weitere In-vitro-Untersuchungen zeigten, dass EQUIA Coat die Zementoberfläche auch gegen Erosion durch Lebensmittelsäuren schützt und sich EQUIA damit deutlich von konventionellen, ungeschützten GIZ unterscheidet.



In welchen Fällen oder Füllungsklassen bzw. Altersgruppen würden Sie einem Anwender EQUIA empfehlen?

Die Datenlage der In-vitro-Untersuchungen empfiehlt die Eignung von EQUIA – neben Restaurationen der Klasse I, unbelasteten Restaurationen der Klasse II und den bekannten Indikationsgebieten für GIZ – auch für dauerhafte Restaurationen in kau-druckbelasteten Klasse II-Kavitäten, sofern der Isthmus weniger als die Hälfte des Interkuspidalraumes beträgt (unter Beachtung der Herstellerempfehlungen und der Indikationseinschränkungen) – insbesondere aufgrund des positiven Einflusses des Coatings auf die physikalischen Eigenschaften des Materials. Die Erweiterung der klinischen Indikationen muss allerdings auf entsprechenden klinischen Daten basieren.

Welcher Nutzen bzw. welche Vorteile ergeben sich für die Patienten?

Neben dem ausgeweiteten klinischen Indikationsbereich für alle Patienten profitieren unter anderem ältere Patienten von diesem Restaurationsmaterial, da die in dieser Patientengruppe zunehmend beschriebene Wurzelkaries mit GIZ wirksam behandelt werden kann. Schließlich treten in dieser Indikation keine extremen

mechanischen Belastungen und aufgrund des angepassten Wärme coefficients auch keine Spannungen am Übergang zum Zahn auf. Ein weiterer, oft vernachlässigter Vorteil ist das problemlose Ersetzen einer Füllung im Vergleich zu adhäsiv verankerten Füllungen.

Vielen Dank für das Kurzinterview. <<

>> KONTAKT

Priv.-Doz. Dr.-Ing. Ulrich Lohbauer
Dipl.-Ing. Werkstoffwissenschaften
Zahnklinik 1 –
Zahnerhaltung und Parodontologie
Universitätsklinikum Erlangen
Glückstraße 11
91054 Erlangen
Tel.: 09131 8543740
E-Mail:
lohbauer@dent.uni-erlangen.de

GC Germany GmbH
Seifgrundstraße 2
61348 Bad Homburg
Tel.: 06172 99596-0
Fax: 06172 99596-66
E-Mail: info@gcgermany.de
www.gcgermany.com

Ritter- 125 Jahre Erfahrung



Made in Germany

Ritter®

[THE DENTAL EXPERTS]

Nach über 125 Jahren Erfahrung steht das deutsche inhabergeführte Unternehmen Ritter mehr als je zuvor für innovatives Workflow in der modernen Zahnarztpraxis. Die Produktionsstätte von Ritter Behandlungseinheiten befindet sich im sächsischen Zwönitz/Erzgebirge.

Die langjährige Erfahrung und die auf den puren Praxisnutzen orientierte Bauweise der Ritter Produkte gewährleisten eine überragende Funktionalität der Ritter-Behandlungseinheiten. Wann dürfen wir Sie von einem echten Ritter überzeugen?

Fordern Sie Prospektmaterial an oder profitieren Sie von den laufenden Jubiläumsaktionen.

Kontakt: Herr Lars Wünsche 037754 / 13-290

oder besuchen Sie uns auf den Fachdentalen und Infotagen:

Leipzig Fachdental, 06.-07. September
Stand-Nr. 4A47

Hamburg ID Nord, 21. September
Halle A1, Stand-Nr. G43

Stuttgart Fachdental Südwest,
11.-12. Oktober Stand-Nr. 4B44

Frankfurt ID Mitte, 08.-09. November
Stand-Nr. F34

Implant Expo Frankfurt,
29.-30. November Stand 107



Einsteigerpaket

Zuverlässige Ritter Behandlungseinheit inkl. Leadex 70 DC, Wandmontage und Hand- & Winkelstück-Kit von NSK zum **Hammerpreis!**



Ritter Implants - **NEU!**

- Titan5, internal Hex Implantate
- Komplettsystem mit Tooling und Aufbauten
- einfache Handhabung
- hervorragende Osseointegration
- überragend in Preis/Leistung
- made in Germany

Jetzt! Startpaket anfragen:



Ritter Concept GmbH · Bahnhofstr. 65 · 08297 Zwönitz
Tel. 037754 / 13-291 · Fax 037754 / 13-280
aktion@ritterconcept.com
Besuchen Sie uns im Internet:
www.ritterconcept.com