

PEEK-Versorgungen bei starkem Kaudruck

Elastischer Werkstoff mildert Bruchgefahr von implantatgetragendem Zahnersatz.

Welcher Zahnarzt hat ihn noch nicht erlebt, den Patienten, der sämtliche Kronen und Brückenversorgungen in regelmäßigen Abständen verschleift und in der Ordination vorstellig wird, um seinen abgebrochenen Zahnersatz zu reklamieren? Gerade bei implantatgetragendem Zahnersatz erleben wir immer wieder Fälle, in welchen jeder gut gemeinte Versuch, die Brücke nach dem ersten Misserfolg aus einem anderen Material zu fertigen, wiederum scheitert.

War am Anfang die Implantatbrücke noch aus Metallkeramik erstellt und trotz penibelster Okklusionskontrolle in Zentrik und Exzentrik wiederholt die Keramik abgeplatzt, besteht der zweite Ver-



such gerne in der Anfertigung einer kunststoffverblendeten Brücke. In der Hoffnung, dass der Kunststoff nun den Kaudruck dämpft, der auf

bester Arbeitsweise, dem Kaudruck nicht standhält.

Nach zahlreichen Reparaturen bis hin zur Neuanfertigung dieser Arbeiten stellt sich schließlich Frust und die Frage nach dem „Wie weiter?“ ein.



dem ungefederten, implantatgetragenen Zahnersatz lastet, wird das Brückengerüst mit Komposit verblendet. Doch auch hier zeigt sich bei diesem Patiententyp in der Praxis, dass der Verbund zwischen Metall und Kunststoff, trotz

Die Lösung für dieses Problem sollte ein Material sein, das zumindest in der Okklusion anatomisch gestaltet werden kann, um die Kaukräfte nicht direkt auf die Verblendung zu richten. Des Weiteren sollte es ästhetisch im teilweise sichtbaren Zahnbereich vertretbar sein und nicht zuletzt eine gewisse Flexibilität aufweisen, um den enormen Kaudruck abzapfen zu können.

Metall in teilanatomischer Ausführung hätte zwar für diesen Einsatzbereich eine geringe Elastizität, jedoch wird es in der heutigen Zeit von Patienten als nicht zeitgemäß empfunden und aus ästhetischen Gründen abgelehnt. Vom Gewicht einer anatomisch gestalteten Metallversorgung ganz zu schweigen.

Zirkonoxid wäre sicherlich auch vollanatomisch in puncto Ästhetik vertretbar, jedoch scheidet es für diesen Patiententypen durch sein starres Elastizitätsmodul von über 200 GPa höchstwahrscheinlich aus.

Hier könnte der Werkstoff PEEK in der Zahnheilkunde künftig mit seinen Eigenschaften punkten. Die knochenähnliche Elastizität von PEEK puffert die auf das Implantat wirkenden Kräfte ab und bricht bei sachgerechter Bearbeitung niemals. Die natürliche Farbe von PEEK ist ein dezentes beige-grau und wirkt in der Mundhöhle unauffällig. Zwar gibt es auch zahnfarbendes (VITA A2) PEEK auf dem Markt, jedoch hat sich gezeigt, dass eingefärbtes PEEK aufgrund seiner Opazität auffälliger wirkt als natürliches.

Bereits drei Fälle von Patienten mit starkem Kaudruck hat die Ordination Dr. Hauke in Wien mit der vollanatomischen PEEK-Versorgung versehen. Zwei davon waren abnehmbar als „SNAP on PEEK“ Prothesen gefertigt worden, eine als verschraubte Brücke „ALL on PEEK“.

Seit 14 Monaten befindet sich mittlerweile die erste vollanatomische PEEK-Arbeit im Gebiss des Patienten. Es ist sicher zu früh, ein endgültiges Urteil abzugeben, doch die Vorzeichen stehen sehr gut, dass PEEK ein Material ist, welches hervorragend mit großspannigen Implantatarbeiten harmoniert: Gerade dort, wo es drauf ankommt, den Patienten mit starkem Kaudruck zu versorgen. ^[1]

Mit bestem Dank für die gute Zusammenarbeit mit der Ordination Dr. Wolf-Dietrich Hauke.

**ALL ON PEEK/
Dentalstudio Müller GmbH**

Tel.: +43 1 3191406-74
www.dentalstudio.at
www.allonpeek.at

ANZEIGE

VORSTELLUNG XO FLEX

Im Einklang mit dem legendären Konzept der Flex Behandlungseinheiten präsentieren wir hier die XO FLEX. Eine Behandlungseinheit, die auf mehr als 65 Jahren Erfahrung, kontinuierlicher Produktentwicklung und endlosen Verbesserungen in den Details basiert.

Besuchen Sie xo-care.com oder treffen Sie uns auf einem XO DENTAL DIALOGUE Event und erfahren Sie mehr über die Vorteile Ihrer neuen XO FLEX Behandlungseinheit.

EXTRAORDINARY DENTISTRY



XO®



Habringer
Dental
GmbH

HB-DENTALEINHEITEN

HB-Dentaleinheiten sind die Summe an Erfahrung aus 25 Jahren Service und Instandhaltung zum unschlagbaren Preis! So einfach wie möglich, so umfangreich wie nötig. Beste Komponenten von uns kombiniert.

Für Ihren Erfolg.

Die HB-Dentaleinheiten werden aus hochwertigsten Materialien mit ausgewählten Komponenten führender Marken hergestellt und bieten Ihnen maximale Wirtschaftlichkeit. Ihre HB-Dentaleinheit wird genau für Sie passend ausgeführt und in der zu Ihrer Praxis passenden Farbe ausgeliefert und montiert.

ab **12.500.-**
exkl. MwSt.

VILLA RÖNTGEN

Die innovativen Dentalröntgen des italienischen Traditionsherstellers Villa Systemi Medicali sind jetzt exklusiv für Österreich und Bayern bei Habringer Dental und unseren Partnern erhältlich.

Rotograph Prime ist das erste einer neuen Generation digitaler Panoramaröntgen mit fortschrittlichster Bildtechnologie in kompaktem, modernem Design.



TECHNIK VOM TECHNIKER

Unter diesem Motto bieten wir seit mehr als 15 Jahren unsere Leistungen für Sie:

- schneller und zuverlässiger Service für Labor und Praxis
- wirtschaftliche Lösungen für Arzt und Laborant
- ein gut verlinktes, dynamisches Netzwerk zu Ihrem persönlichen Vorteil
- Erfahrung, Kompetenz und gute Kontakte zum Markt
- Service, Reparatur oder Gesamtplanung und Einrichtung

HB PRO
designed
entwickelt
gebaut
100% in Österreich

AKTION - AKTION - AKTION

Röntgen Digital-Total-Ausstattung:
Digitales Panoramaröntgen ROTHOGRAPH PRIME+
Intraoralröntgen ENDOS ACP+
VIDEOGRAPH HD Intraoralsensor

19.000.-
exkl. MwSt.



Habringer
Dental
GmbH

Habringer Dental GmbH
Ahorn 43, 4183 Ahorn
Tel.: +43 7218 476
Fax: +43 7218 476-6
office@habringer.com
www.habringer.com

ARTHUR BERGER
DENTALSERVICE

Holzgasse 1b/10
6020 Innsbruck
Tel.: +43 512 266579
Mobil: +43 664 4017539
dentalservice.berger@aon.at
www.dentalservice-berger.com

DENTALHANDEL UND TECHNIK
BINDREITER

Dentalhandel und Technik Bindreiter
Franzosenhausweg 30a
4030 Linz
Tel.: +43 650 727 80 62
dentalhandel.bindreiter@gmail.com
www.dental-handel.info



Walter Mühlbauer
Am Inn 12, 83191 Nußdorf a. Inn
Tel.: +49 8034 8462
Mobil: +49 717 4452854
info@muehlbauer-dental.de

KAISER

Kaiser A.
Dentalgeräte Technik
Falkenseeweg 1
83334 Inzell
Tel.: +49 172 597 56 54
koasa@aol.com