

OT medical

## Synthetisches Knochenersatzmaterial

Hochwertige synthetische Biomaterialien zum attraktiven Preis bietet die OToss-Produktlinie aus dem Hause OT medical GmbH.

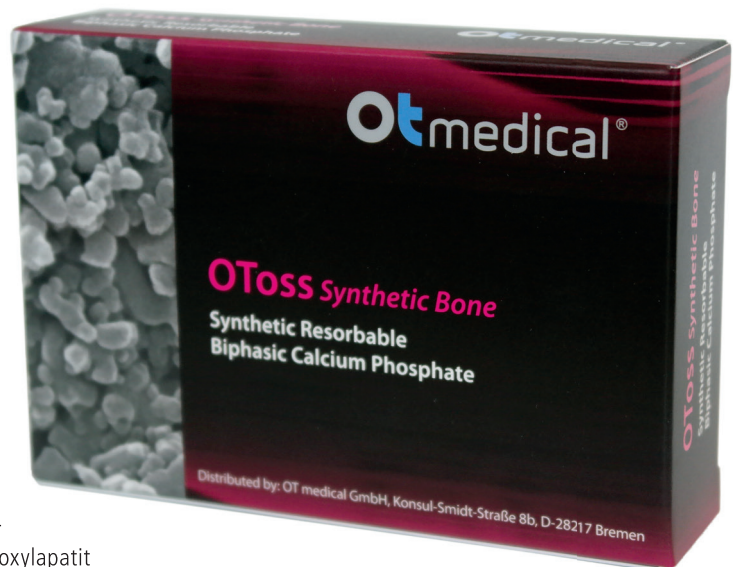
OToss Synthetic Bone (Granulat) besteht aus  $\beta$ -Tricalciumphosphat (80 Prozent) und Hydroxylapatit (20 Prozent). Mit seiner interkonnektierend-porösen Struktur bildet das Granulat eine verlässliche Grundlage für eine ideale Angiogenese und Osteokonduktivität. Das Zusammenspiel von Porosität in Verbindung mit dem optimalen Gleichgewicht aus Hydroxylapatit

und  $\beta$ -Tricalciumphosphat gewährleistet einen kontrollierten Prozess der Keramikresorption und Knochensubstitution.

OToss Synthetic Bone Inject, eine mikroporöse, formbare Calciumphosphat-Paste, besteht aus Hydroxylapatit (60 Prozent) und  $\beta$ -Tricalciumphosphat (40 Prozent) sowie einem resorbierbaren Hydrogel als

Trägersubstanz. Das resorbierbare Knochenersatzmaterial wird in einer sterilen Spritze geliefert und kann direkt in den Knochendefekt appliziert werden, wo es sich perfekt in die Defektgeometrie einpasst.

OT medical GmbH  
Tel.: 0421 557161-0  
[www.ot-medical.de](http://www.ot-medical.de)



Nobel Biocare

## All-on-4® – Die nächste Produktgeneration

Effizienz durch Vielseitigkeit – das Multi-unit Ausrichtungsinstrument beschleunigt das Einbringen des Implantats in der richtigen Position und die Wahl des optimalen Multi-unit Abutments. Mit nur einem Instrument können drei Angulationen und sechs Rotationspositionen erkannt werden.



gien durch Nobel Biocare hilft nicht nur erfahrenen Behandlern, die Behandlungszeit zu verkürzen, sondern unterstützt auch die nächste Generation der Anwender des All-on-4® Behandlungskonzepts.

**Drei Angulationen in einem**  
Um die Wahl der richtigen Rotationsposition und Angulation der Multi-unit Abut-

ments leichter, schneller und effizienter zu machen, hat Nobel Biocare das Multi-unit Ausrichtungsinstrument entwickelt. Mit Hilfe des Instruments können Angulation und Rotationsposition des geeigneten Multi-unit Abutments schnell identifiziert werden, was zu einer Optimierung der endgültigen Abutmentposition und des prothetischen Designs führt. Auch die leicht erkennbaren, lasergeätzten Markierungen tragen dazu bei. Der Behandler kann den Schraubenkanal leicht erkennen, dadurch fazial austretende Schrauben vermeiden und das Prothesendesign optimieren.

Nobel Biocare Deutschland GmbH  
Tel.: 0221 50085-0  
[nobelbiocare.com/mua](http://nobelbiocare.com/mua)

Das All-on-4® Behandlungskonzept wird heute als Branchenstandard angesehen. Die ständige Weiterentwicklung des Konzepts und der entsprechenden Technolo-

Die Beiträge in dieser Rubrik stammen von den Herstellern bzw. Vertreibern und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider.

Neoss

## Neue Generation titanverstärkter und nicht verstärkter Membranen

NeoGen™ ist die neue Generation nicht resorbierbarer titanverstärkter und nicht verstärkter Membranen, welche die einfache Handhabung und die Gewebeerinteraktion von expandiertem PTFE mit erhöhter Barrierefunktion von verdichtetem PTFE kombiniert. Die titanverstärkte Membran ist aus drei Schichten aufgebaut, die nicht verstärkte Membran aus zwei. Die äußere, weichgewebefreundliche PTFE-Schicht weist eine Bakterienresistenz auf; die mittlere Schicht besteht aus widerstandsfähigem und dennoch leicht formbarem Titannetz. Die innere PTFE-Schicht wiederum weist eine expandierte Textur auf, die eine vorhersagbare Hartgewebeerintegration ermöglicht. Kombiniert ergeben die Schichten eine Membran, die einfach zu handhaben ist und die Augmentationsstelle vorhersagbar schützt. Die titanverstärkten Membranen von NeoGen™ sind in fünf verschiedenen anatomischen

Formen erhältlich, um alle Hauptindikationen abzudecken – von einzelnen Defekten im Frontzahnbereich bis zu umfangreicheren Defekten. Die nicht verstärkten Membranen sind in zwei Formen verfügbar.



Neoss GmbH  
Tel.: 0221 55405-322  
www.neoss.com

Champions-Implants

## Neues zweiteiliges Keramikimplantat – ohne Klebefuge

Im Rahmen des 6. VIP-ZM-Kongresses am 11. und 12. Mai 2018 in Krakau stellt Champions-Implants sein Keramikimplantat BioRevo vor. Es wird als ein- und zweiteiliges Implantat verfügbar sein. Auch das zweiteilige BioRevo ist komplett metallfrei, d.h. es wird keine Verbindungsschraube geben. Das Abutment ist ein Glasfaserabutment, das geklebt wird, damit entfällt der Spalt, der oft bakteriell belastet ist.

Die Implantate sind in den Längen 9,0/11,0/13,0 mm und den Durchmessern 4,1/4,5/5,0 mm verfügbar. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, über eine leicht bedienbare Software individuelle Implantate herstellen zu lassen.



**Kein Spalt – keine Klebefuge**  
BioRevo-Implantate werden äquingival gesetzt. Nach der Einheilung wird das Abutment aufgeklebt. Die spätere Krone überdeckt die Klebefuge, sodass kein Spalt entsteht, der ein Herd für paropathogene Keime sein kann. In einer retrospektiven Studie wurde nachgewiesen, dass bei anderen Keramikimplantaten der Klebespalt zu einer bakteriellen Besiedlung führt.

Champions-Implants GmbH  
Tel.: 06734 914080  
www.championsimplants.com



Das CERASORB®-Versprechen

CERASORB®  
... mit Sicherheit Knochen



### CERASORB® M

- + gesteigerte Osteokonduktivität durch die große mikroporöse Oberfläche
- + verkürzte Resorptionszeit, da die Struktur die zügige Durchbauung mit patienteneigenem Knochen fördert



### CERASORB® Foam

- + einfache Handhabung durch defektgerechte Modellierung und komfortable Positionierung

CERASORB®. Wort halten bei Knochenaufbaumaterialien.

Exklusiver Vertriebspartner:



Telefon: + 49 2624 9499-0  
Telefax: + 49 2624 9499-29  
E-Mail: service@mds-dental.de

Hersteller: curasan AG  
www.curasan.de

**curasan**  
Regenerative Medizin

LASAK

## Nachgewiesene Bioaktivität der Implantatoberfläche

Eine neue Studie, die die hohe Qualität der LASAK-Produkte nachweist, vergleicht die Bioaktivität der auf dem Markt gewöhnlichen Zahnimplantate in vitro in der simulierten Körperflüssigkeit (SBF). Die getesteten Zahnimplantate sind mit unterschiedlichen Oberflächen (BIO-Oberfläche, SLA®, SLActive®, TiUnite® und OsseoSpeed™) behandelt. Mittels XPS-, EDX- und SEM-Analyse wurde nachgewiesen, dass der Gehalt an Calcium und Phosphor (knochenähnliches Hydroxylapatit) auf der Implantatoberfläche während des gegebenen Zeitraums nur bei zwei von den fünf getesteten Oberflächen zunahm. Diese wiesen auch mehrere gemeinsame Eigenschaften auf: eine hohe Oberflächenrauheit, eine hohe Benetzbarkeit und einen bestimmten Gehalt von Alkali-Titanat-Hydrogel. Also nur zwei Oberflächen – die BIO-Oberfläche von LASAK und die SLActive® von Straumann – können gemäß ISO 23317 als bioaktiv bezeichnet werden.

Welche Eigenschaften der Implantatoberfläche die Bioaktivität beeinflussen, können Sie im Journal *JOMI*, Jg. 32, Nr. 6, 2017 auf Englisch nachlesen. Die Studie steht Ihnen ebenfalls auf der Webseite [www.lasak.com](http://www.lasak.com) zur Verfügung.

LASAK Ltd.  
Tel.: +420 224 315663  
[www.lasak.com](http://www.lasak.com)



Zimmer Biomet

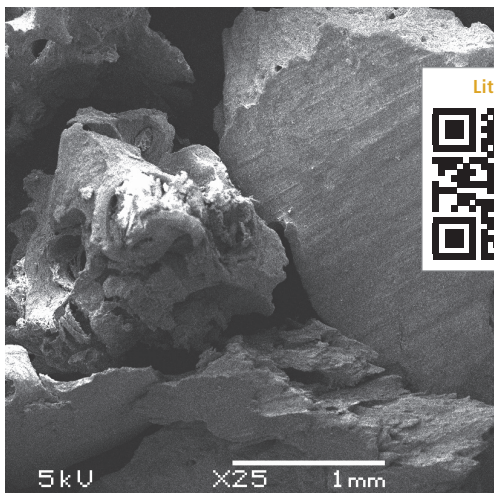
## Neue Lösungen für die Knochenregeneration

Die Familie der Puros® Allograft-Produkte zur Knochenaugmentation bietet ein wirkungsvolles und vorhersagbares klinisches Ergebnis für Patienten mit knöchernen

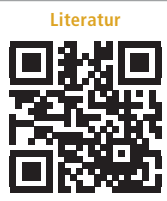
Defekten. Das neueste Produkt in diesem Portfolio sind die Puros Allograft Blend kortiko-spongiöse Partikel. Sie bestehen aus einer Mischung kortikaler und spongiöser Anteile und vereinen somit raumerhaltende Eigenschaften mit einer schnellen Remodellierbarkeit des spongiösen Knochens.<sup>2</sup> Puros Allografts werden durch den Tutoplast®-Prozess verarbeitet, der das Bereitstellen steriler Produkte bei gleichzeitiger Erhaltung der Biokompatibilität und strukturellen Integrität ermöglicht.<sup>3</sup>

Mehr Informationen zu Zimmer Biomet und den Puros-Produkten finden Sie auf unserer Website.

Zimmer Biomet  
Tel.: 0800 10164-20  
[www.zimmerbiometdental.de](http://www.zimmerbiometdental.de)



REM-Aufnahme, Puros Allograft Blend Partikel (Ø 1–2 mm).



Sunstar

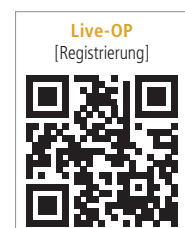
## Indikationsleitfäden ab sofort erhältlich

Sunstar bietet interessierten Zahnärzten und Chirurgen Leitfäden zu den folgenden Themen an: Gesteuerte Knochenregeneration bei Sofortimplantation und verzögerter Sofortimplantation sowie Sinuslift. Namhafte Experten aus der ganzen Welt haben diese unter Prüfung der vorhandenen wissenschaftlichen Literatur sowie ihrer praktischen klinischen Erfahrungen erstellt. Neben den wissenschaftlichen Hintergründen, Anwendungsbereichen und Terminologien finden sich auch zahlreiche Fallberichte mit anschaulichen Bildern. Grafisch aufbereitete Behandlungspfade unterstützen den Behandler in seinen Entscheidungen.

Die Indikationsleitfäden können kostenlos bestellt werden oder sind als Download unter [www.guidor.com](http://www.guidor.com) verfügbar.

Zahnärzte haben am 14. Juni 2018 von 14 bis 16 Uhr die Gelegenheit, den Einsatz von GUIDOR® matrix barrier sowie GUIDOR® easy-graft bei einem Sinuslift live zu verfolgen und Fragen zu stellen. Registrierung unter [www.zwp-online.de](http://www.zwp-online.de) (s. QR-Code).

Sunstar Deutschland GmbH  
Tel.: 07673 885-10855  
[www.guidor.com](http://www.guidor.com)



Die Beiträge in dieser Rubrik stammen von den Herstellern bzw. Vertreibern und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider.

# Innovative Lösungen für die gesteuerte Gewebereneration aus dem Blister

## GEISTLICH KOLLAGEN-FAMILIE



**EXACTLY**  
like no other.

Geistlich Biomaterials Vertriebsgesellschaft mbH  
Schneidweg 5 | 76534 Baden-Baden  
Tel. 07223 9624-0 | Fax 07223 9624-10  
info@geistlich.de | www.geistlich.de

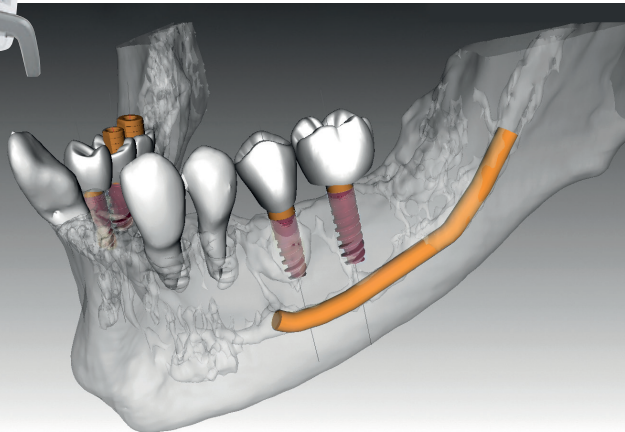
- Bitte senden Sie mir folgende Informationen zu:
- Flyer „Lösungen für die gesteuerte Gewebereneration“
  - Broschüre „Geistlich Fibro-Gide“
  - Produktkatalog Geistlich Biomaterials
- per Fax an 07223 9624-10



hillus Engineering

## Detailgetreue 80 µm bei FOV 10x10 cm

Die magische Grenze in der hochauflösenden 3-D-Bildgebung liegt heute bei 75 µm und ist auf kleine Betrachtungsfeldgröße limitiert. Eine Besonderheit stellt das neue NewTom GO 2D/3D dar. In seiner äußerst kompakten Bauweise



fügt sich das neue Hybridgerät problemlos in jeden noch so kleinen Raum ein und liefert dem Behandler äußerst detaillierte Volumendatensätze. Je nach individueller Fragestellung bildet es mit einer Auflösung von bis zu 80 µm in allen acht Betrachtungsfeldern, von 6x6 cm bis 10x10 cm, die perfekte Basis für eine stets sichere Diagnostik, die Klärung von z. B. endodontischen Fragestellungen und der Planung chirurgischer Eingriffen, wie z. B. Implantationen inkl. Navigation.

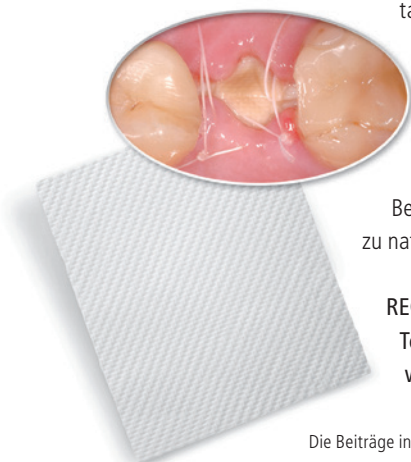
Im Bereich der 2-D-Diagnostik überzeugt das neue Gerät durch die sogenannte Multi-Pan-Funktion, ein fünfschichtiges OPG, welches dem Behandler die Auswahl des patientenindividuell relevantesten OPG ermöglicht.

hillus Engineering KG  
Tel.: 02151 937070  
www.hillus.com

Regedent

## Stabilität bei frühzeitiger Exposition

Die OSSIX® PLUS Membran ist eine kreuzvernetzte Kollagenmembran bestehend aus hoch aufgereinigtem Kollagen porcinen Ursprungs. Es ist unbestritten, dass die Membran durch die hoch physiologische Ribose-Kreuzvernetzung ein deutlich verlängertes Resorptionsprofil von bis zu sechs Monaten aufweist, was zu überlegenen Ergebnissen bei der Knochenregeneration führen kann. Durch eine deutlich erhöhte Resistenz dieser kreuzvernetzten Membran gegenüber bakterieller Exposition (bis zu mehreren Wochen), v. a. im Vergleich zu klassischen nativen Kollagenmembranen, schützt OSSIX® PLUS das Knochenaugmentat erwiesenermaßen vor bakterieller Kontamination. Dadurch können statistisch nicht nur signifikant bessere Ergebnisse erzielt werden, zudem bietet die OSSIX® PLUS ein erweitertes Behandlungsspektrum im Vergleich zu nativen Kollagenmembranen.



REGEDENT GmbH  
Tel.: 09324 6049927  
www.regedent.de

MEDENTIKA

## Kompletter digitaler Workflow

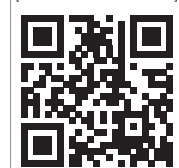
Noch im zweiten Quartal 2018 wird MEDENTIKA Bohrhülsen für eine schablonengeführte Implantatinserterion (Guided Surgery) auf den Markt bringen. Damit ist der letzte Pfeiler für einen kompletten digitalisierten Workflow – beginnend mit der Planung, über die



Implantatinserterion bis zur finalen Versorgung möglich. Das MedentiGuide-System ist ein sehr präzises, aber einfach zu handhabendes Hülsen-in-Hülsen-System. Die Hülsen sind durch einen Bajonettverschluss miteinander verbunden und daher während der Nutzung sicher fixiert, aber auch im Rahmen des chirurgischen Ablaufs sehr einfach und schnell auszu-tauschen. Sie sind im ersten Schritt für die MEDENTIKA Implantatlinien Microcone und Quattrocone erhältlich.

MEDENTIKA/Straumann Group  
Tel.: 0761 4501-333  
www.medentika.de

MEDENTIKA  
[Infos zum Unternehmen]



Die Beiträge in dieser Rubrik stammen von den Herstellern bzw. Vertreibern und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider.

Hager & Meisinger

## Präzise Entnahme von Knochenzylindern

Im Meisinger Trepine Ejection Kit, das zusammen mit Prof. Dr. Fouad Khoury entwickelt wurde, stecken gleich mehrere einzigartige Ideen, die das Set zu etwas ganz Besonderem machen: Zweiteilige, innengekühlte Trepane ermöglichen eine sichere und minimalinvasive Entnahme von lokalen Knochenzylindern. Die Innenkühlung verhindert dabei zuverlässig eine Schädigung des Knochengewebes durch Überhitzung, während die abnehmbaren Trepan-Arbeitsteile eine besonders einfache Entnahme der herausgefrästen Knochenzylinder erlauben. Die Knochenzylinder können entweder mithilfe der Ausstoßnadel oder mit den speziell auf die Durchmesser der Trepane abgestimmten Ausstoßinstrumenten herausgeschoben werden. Die im Set enthaltenen Vorkörper ermöglichen zusätzlich eine besonders sichere Anwendung der Trepane. Dank der zweiteiligen Trepane, der Auswahl an verschiedenen Durchmessern und der optimalen Abstimmung der Instrumente bietet das Trepine Ejection Kit (Art.-Nr. BTE00)



Hager & Meisinger  
[Infos zum Unternehmen]



dem Anwender höchste Effizienz, Flexibilität und Präzision bei der Entnahme von Knochenzylindern.

Hager & Meisinger GmbH  
Tel.: 02131 2012-0  
www.meisinger.de

Geistlich Biomaterials

## Kombinierte 3-D-Implantat- und Augmentatplanung

ReOss® bietet seinen Kunden ab sofort bei der Operationsplanung die Möglichkeit der integrierten Implantatpositionierung an. Mit der Bestellung einer patientenindividuellen 3-D-Gitterstruktur, die auf Basis einer DVT-Aufnahme erstellt wird, kann zusätzlich die Implantatpositionierung in 3-D angefordert werden. Das Yxoss CBR® Gitter

kann somit auch als Orientierungsschablone genutzt werden. Dr. Marcus Seiler, Entwickler des Systems, gibt an, dass der Behandler somit bei komplexen Knochendefekten, beispielsweise horizontal und vertikal kombinierten Knochendefekten, unter Umständen auf eine Bohrschablone verzichten könne. Auch würden die Bohrlöcher in der Gitterstruktur das Einbringen von Augmentationsmaterialien erheblich vereinfachen. Folglich wird die OP-Zeit verkürzt und das Risiko des Eingriffs signifikant verringert.

Weitere Informationen zu dieser Innovation erhalten Sie auf der Homepage von ReOss® unter www.reoss.eu

Geistlich Biomaterials  
Tel.: 07223 9624-0  
www.geistlich.de



Geistlich  
[Infos zum Unternehmen]



Die Beiträge in dieser Rubrik stammen von den Herstellern bzw. Vertreibern und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider.

Kulzer

## Neuer Webshop für Laborbedarf

Zahntechniker haben im technisch und inhaltlich grundlegend überarbeiteten Webshop von Kulzer jetzt noch mehr Möglichkeiten: Wunschprodukte dank Direkt-

bestellfunktion ohne Umweg „in den Warenkorb legen“ und bequem von unterwegs per Smartphone oder Tablet bestellen. Mit dem neuen Onlineshop möchte der Hanauer

Dentalhersteller Kulzer seinen Kunden das Leben etwas leichter machen. „Im neuen Kulzer Webshop können Kunden überall und jederzeit, egal mit welchem Endgerät, auf unser umfassendes Laborsortiment zugreifen“, erläutert Katrin Schröder, Online Marketing Manager bei Kulzer.

Die verbesserte Suchfunktion mit automatisch eingeblendeten Suchvorschlägen bei der Eingabe gehören ebenso zu den Vorteilen des Kulzer Webshops wie die Favoritenlisten für häufig bestellte Produkte und die neue Direktbestellfunktion, die den zügigen Bestellvorgang ermöglicht. Produkte, die bis 15.30 Uhr über den Webshop bestellt werden, erhalten Labore im Regelfall bereits am nächsten Werktag. Ein weiterer Vorteil des Kulzer Webshops: „Wir bieten unseren Kunden hier regelmäßig exklusive Onlineangebote und attraktive Rabatte“, so Katrin Schröder. „Wiederkommen lohnt sich also.“

The screenshot shows the Kulzer webshop interface. At the top, there's a navigation bar with 'Startseite', 'Sprache', and 'Anmelden'. Below that is the Kulzer logo and a search bar. The main content area features 'Aktionsangebote April' with two main offers: 'OCTA - Dentalgipse' and 'dima - Disks für Fräsmaschinen'. The 'dima' offer includes a table of products:

	Palet 5 Schichten	Palet 10 Schichten
CoCr solid	1x 10mm, 2x 10mm, 2x 13mm	2x 10mm, 4x 10mm, 4x 13mm
CoCr solid S (ohne Studie)	2x 10mm, 2x 13mm, 1x 16mm	4x 10mm, 4x 13mm, 2x 16mm
dima Mini CoCr solid	1x 10mm, 1x 13mm, 1x 16mm	2x 10mm, 2x 13mm, 1x 16mm
dima Mini HT/HTE	1x 10mm, 1x 13mm, 1x 16mm	2x 10mm, 2x 13mm, 1x 16mm
dima Mini Temp Ultra	1x 10mm, 1x 13mm, 1x 16mm	2x 10mm, 2x 13mm, 1x 16mm
dima Mini PHEMA	1x 10mm, 1x 13mm, 1x 16mm	2x 10mm, 2x 13mm, 1x 16mm
dima Mini Wax	1x 10mm, 1x 13mm, 1x 16mm	2x 10mm, 2x 13mm, 1x 16mm

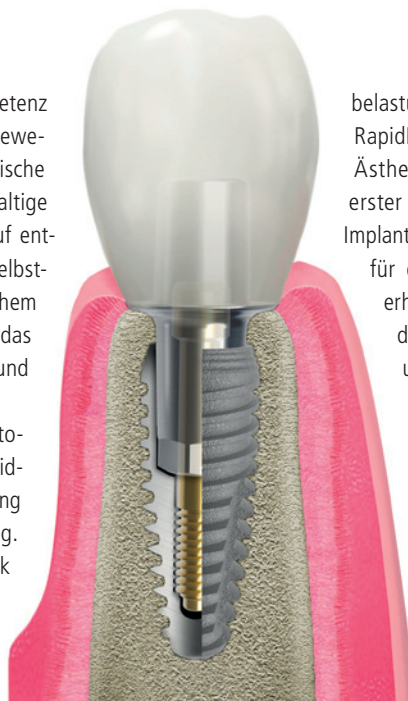
Below the table, there are buttons for 'Zu den Produkten' and a note about a 42% discount on the second pack. At the bottom, there's a 'Unsere Bestseller' section showing three dental products.

**Kulzer**  
[Infos zum Unternehmen]

Argon Dental

## Konsequent konisch

Unsere seit 1999 bestehende Kernkompetenz ist die absolut bakteriendichte, mikrobewegungsfreie, kraft- und formschlüssige konische Implantat-Aufbau-Verbindung für nachhaltige implantologische Erfolge. Basierend darauf entwickelten wir für das K3Pro Rapid ein selbstschneidendes Gewindedesign mit konischem Implantatkörper, um unseren Kunden das derzeitige Maximum an chirurgischen und prothetischen Möglichkeiten zu bieten. Die konische Außenform lehnt sich anatomisch der Zahnwurzel an und das Schneidgewinde mit Nut ermöglicht nach der Bohrung eine richtungsweise gesteuerte Platzierung. Auch für Anwender der Bone Split-Technik ist dies ideal. Ein weiterer Vorteil dieses Designs ist die hohe Primärstabilität nach Insertion, es ermöglicht somit bei entsprechenden Indikationen Sofort-



belastungen mittels unserer RapidFix-Prothetik. Ästhetik steht für uns an erster Stelle: Die abfallende Implantatschulter ermöglicht den subkrestalen Einsatz für dichten Knocheneinschluss, idealen Papillenerhalt und schlankes Austrittsprofil. K3Pro Rapid deckt mit Durchmessern von 3,0 bis 6,0 mm und Längen von 8,0 bis 17,0 mm eine extrem große Bandbreite ab. Ergänzend bieten unsere Kurzimplantate K3Pro Short (ab 5,5 mm Länge) mit identischer Anschlussgeometrie und Prothetik ein einmalig flexibles System für jedwede Indikation bei kompromissloser Qualität für höchste Ansprüche.

**Argon Dental**  
[Infos zum Unternehmen]

**Argon Dental**  
Tel.: 06721 3096-0  
www.argon-dental.de

Die Beiträge in dieser Rubrik stammen von den Herstellern bzw. Vertreibern und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider.



# MANAGING PAIN FOR YOUR PRACTICE



# SEPTANEST

Mit 4 Injektionen jede Sekunde weltweit das bevorzugte Lokalanästhetikum der Zahnärzte.\*

Zugelassen von 70 Gesundheitsbehörden (u. a. FDA und EMEA) auf der ganzen Welt entspricht Septanest den höchsten Qualitätsstandards.

Latex kann Allergien verursachen. Septanest ist 100 % latexfrei und kommt während des gesamten Herstellungsprozesses nie mit Latex in Berührung.

*Eine gute Entscheidung.*

**Wir unterstützen Sie in allen Bereichen der schmerzfreien Behandlung.**

\* Septanest wird in anderen Ländern auch unter dem Namen Septocaine oder Medicaine vertrieben.

**Septanest mit Epinephrin 1:100.000 – 40 mg/ml + 0,01 mg/ml Injektionslösung u. Septanest mit Epinephrin 1:200.000 – 40 mg/ml + 0,005 mg/ml Injektionslösung. Verschreibungspflichtig.**

**Zusammensetzung:** Arzneilich wirksame Bestandteile: Septanest mit Epinephrin 1:100.000: 1 ml Injektionslösung enthält 40 mg Articainhydrochlorid u. 0,01 mg Epinephrin (Adrenalin) als Epinephrinhydrogentartrat (Ph. Eur.) und Septanest mit Epinephrin 1:200.000: 1 ml Injektionslösung enthält 40 mg Articainhydrochlorid u. 0,005 mg Epinephrin (Adrenalin) als Epinephrinhydrogentartrat (Ph. Eur.).

**Sonstige Bestandteile:** Natriummetabisulfit (E223) (Ph. Eur.), Natriumchlorid, Dinatriumedetat (Ph. Eur.), Natriumhydroxid, Wasser für Injektionszwecke, 100 ml Injektionslösung enthält 84,74 mg Natrium, d. h. 1,44 mg/1,7 ml.

**Anwendungsgebiete:** Lokal- u. Regionalanästhesie bei zahnärztlichen Behandlungen, Infiltration und perineurale Anwendung in der Mundhöhle.

**Hinweis:** Dieses Produkt enthält keine Konservierungsstoffe vom Typ PHB-Ester und kann daher Patienten verabreicht werden, von denen bekannt ist, dass sie eine Allergie gegen PHB-Ester oder chemisch ähnliche Substanzen besitzen.

**Gegenanzeigen:** Septanest mit Epinephrin darf nicht angewendet werden bei: Allergie oder bekannter Überempfindlichkeit gegen Articain und andere Lokalanästhetika vom Säureamid-Typ, Epinephrin, Natriummetabisulfit (E223)

oder einen der sonstigen Bestandteile dieses Arzneimittels, bei Epilepsie, die noch nicht durch geeignete Behandlungsmaßnahmen eingestellt ist oder nicht kontrollierbar ist, bei Kindern unter 4 Jahren.

**Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen:** Dieses Arzneimittel bei folgenden Erkrankungen mit besonderer Vorsicht anwenden: Herzrhythmusstörungen, Leitungsstörungen (z. B. AV-Block 2. u. 3. Grades), akute decomp. Herzinsuffizienz, Hypotonie, unregelmäßiger Herzschlag, nach Myokardinfarkt, kürztl. durchgeführte koronare ByPass-Operation, Einnahme nicht-kardioselektiver Beta-Blocker, unkontr. Hypertonie, begl. Therapie mit trizykl. Antidepressiva.

Dieses Arzneimittel bei folgenden Erkrankungen mit Vorsicht anwenden: Epilepsie, Plasma-Cholinesterase-Mangel, Leber- u. Nierenerkrankungen, begl. Behandlung mit halogenhaltigen Inhalationsnarkotika, Myasthenia Gravis, Einnahme von Thrombozytenaggregationshemmer/Antikoagulantien, Porphyrie, Patienten >70 Jahre. Die Anwendung von Septanest mit Epinephrin 40mg/ml + 0,005 mg/ml Injektionslösung empfiehlt sich bei Patienten mit folgenden Erkrankungen: kardiovaskuläre Erkrankungen, zerebr. Durchblutungsstörungen, unkontr. Diabetes, Thyreotoxikose, Phäochromozytom, Anfälligkeit für akutes Engwinkelglaukom.

Während der Schwangerschaft u. der Stillzeit Septanest mit Epinephrin nur anwenden nach positiver Einschätzung des

Nutzen-Risiko-Verhältnisses. Es gibt keine Erfahrungen mit dem Einsatz von Articain bei schwangeren Frauen. Epinephrin geht in die Muttermilch über, hat aber eine kurze Halbwertszeit. Normalerweise ist es nicht notwendig, die Stillzeit für den Kurzzeiteinsatz auszusetzen. Vor Anwendung eine Aspirationsprobe durchführen, um eine versehentliche intravasale Injektion zu vermeiden.

**Nebenwirkungen:** Toxische Reaktionen: Die Toxizität von Lokalanästhetika ist additiv. Die Maximaldosis der angewendeten Lokalanästhetika sollte nicht überschritten werden. Nebenwirkungen, häufig: ungewöhnlich schneller oder langsamer Herzschlag, niedriger Blutdruck, Schwellung d. Zunge, Lippen u. Zahnfleisch, Entzündungen d. Zahnfleisches, Taubheit d. Zunge, d. Mundes u. der Lippen, Taubheit in u. um den Mund, metall. Geschmack, Geschmacksstörungen, erhöhte o. ungewöhnlicher Tastsinn, Neuropathien, erhöhte Empfindlichkeit gegen Hitze, Zahnfleischentzündungen, Kopfschmerzen. Gelegentlich: brennendes Gefühl, Bluthochdruck, Entzündung d. Zunge u. d. Mundes, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Hautausschlag, Juckreiz, Schmerzen im Nacken o. an der Injektionsstelle.

Selten: Bronchospasmen, Asthma, Urtikaria, Nervosität, Angstzustände, Schläfrigkeit, Gesichtsnervenstörung (Lähmung), unwillk. Augenbewegungen, Doppeltsehen, vorübergehende Blindheit, Hängen o. Herabfallen d. oberen o. un-

teren Augenlids, Pupillenverengung, Enoththalmus, Ohrgeräusche, Überempfindlichkeit d. Hörens, Herzklopfen, Hitzewallungen, Schwierigkeiten beim Atmen, Abschupung u. Geschwürbildung d. Zahnfleisches, Muskelzuckungen, unwillk. Muskelkontrakt., Schüttelfrost, Abschuppungen an d. Injektionsstelle, Müdigkeit, Schwäche. Sehr selten: anhaltender Verlust d. Empfindlichkeit, ausge-dehtes Taubheitsgefühl u. Verlust des Geschmacks.

**Besondere Hinweise:** Dieses Arzneimittel enthält Natriummetabisulfit (E223) u. Natrium. Natriummetabisulfit kann selten Überempfindlichkeitsreaktionen u. eine Verkrampfung d. Atemwege (Bronchospasmen) hervorrufen. Der Natriumgehalt beträgt weniger als 1 mmol (23 mg) Natrium pro Ampulle, d. h., es ist nahezu „natriumfrei“. Patienten, die nach der Behandlung eine Benommenheit (einschließlich Schwindel, Sehstörungen u. Müdigkeit) bemerken, sollen nicht Fahrzeuge führen oder Maschinen bedienen.

**Handelsformen:** Packung mit 50 Zylinderampullen zu 1,7 ml Injektionslösung. (Septanest 1:100.000 oder 1:200.000) im Blister.

**Pharmazeutischer Unternehmer:**

Septodont GmbH, 53859 Niederkrasse, Stand 01/2018  
Gekürzte Ausgabe – vollständige Informationen siehe Fach- bzw. Gebrauchsinformation.