

#### Gebrauchsanweisung

alphatech® Slim-Line Implantat

### Gebrauchsanweisung alphatech® Slim-Line Implantat

Das Slim-Line® Implantat ist ein konisches, einteiliges, bikortikal verankertes Schraubenimplantat. Es besitzt ein selbstschneidendes Gewinde, bei dem die Gewindegänge und der Schaft bei der Insertion mit der gesamten Ober-fläche im direkten Knochenkontakt stehen, Dadurch wird eine hohe Primärstabilität erzielt. Die Produkte werden unter vali
1.7 Neben- und Wechselwirkung dierten Bedingungen hergestellt und stehen in verschiedenen Größen, mit Kugelkopf oder Konus (Vierkantpfosten) zur Verfügung. Die Implantate besitzen eine HA-gestrahlte. doppelt-geätzte Oberfläche (DuoTex®-Oberfläche). Die Einheilung des einphasigen Slim-Line® Implantates erfolgt transgingival, wodurch die Zweitoperation zur Freilegung des Implantates entfällt, und die Behandlungszeit verkürzt wird. Die Slim-Line® Implantate bieten aufgrund ihrer Länge die Möglichkeit einer bikortikalen Abstützung, die vor allem im weichen Knochengewebe von Bedeutung ist. Die Insertion erfolgt nach nur zwei Bohrsequenzen und gestaltet sich einfach und sicher.

### 1.2 Zweckbestimmung

1.1 Kurzbeschreibung

Slim-Line® Implantate sind zur enossalen Insertion im Ober- bzw. Unterkiefer konzipiert. Zweck der Implantate ist Übertragung von Kaukräften des Kiefers auf die prothetische Suprakonstruktion. Bei einteiligen Zahnimplantaten ragt der Implantatkopf aus der Schleimhaut heraus, womit eine vorzeitige Belastung während der Einheilungsphase gegeben ist. Die Slim-Line® Implantate können in Fällen eingesetzt werden, in denen die anatomischen Bedingungen es erfordern oder in denen der Platz begrenzt ist.

#### 1.3 Patientenzielgruppe

Zielgruppe sind PatientInnen mit vollständiger oder teilweiser Zahnlosigkeit mit Einschränkungen auf die Kaufunktion als integrale Behandlungsmethode. Ziel ist die Wiederherstellung des anatomischen Zahnprofils, der Funktion, der Ästhetik, der Sprache und der Gesundheit sowie die Aufrechterhaltung der Lebensqualität der PatientInnen. Eine Implantation ist möglich, sobald das Wachstum abgeschlossen ist. Wie bei iedem medizinischen Eingriff geht der Behandlung eine umfassende Voruntersuchung voraus. Es müssen Vorerkrankungen, Fehlstellungen im Mund oder Medikamente mit in die Analyse einbezogen werden, um eine individuelle, sichere, schmerzfreie und schnelle Behandlungsmethode aufzuzeigen. Es ist Ermessenssache des Arztes zu beurteilen, ob der Einsatz von Implantaten problemlos durchführbar ist.

# 1.4 Materialien

Implantate: Titan Grade 23 "Medical Grade" mit DUOTex® Oberfläche. DUOTex®: Oberfläche, die durch Strahlen mit Hydroxylapatit (HA) und anschließender doppelten Säureätzung entsteht.

### 1.5 Indikation

- Einzelzahnersatz für Unterkieferinzisvi oder für Unterkieferfrontzahnbrücken (re-
- Seitlichen Oberkieferinzisivi
- Zahnloser Kiefer als interforaminal inserierte Implantate mit Kugelkopfankern bzw. mit steggetragenen Suprakonstruktionen zur Fixierung von Prothesen
- Klassischen Spätimplantation
- Sofortimplantation
- Verzögerte Implantation
- Atrophierten Kieferknochen (Alveolarfortsätzen) bei geringem Restknochenange-
- Bei einer Länge von 15 mm ausgleichen kleiner Achsdivergenzen durch eine maximale Angulation der Implantate von 10°

# 1.6 Kontraindikation

Das alphatech®- System darf bei Folgenden allgemeinen Kontraindikationen nicht angewendet werden:

Reduzierte Immunabwehr, Steroidtherapie, Störungen der Blutgerinnung, unkontrollierte endokrine Erkrankungen, rheumatische Erkrankungen, Bindegewebs- und Knochenerkrankungen. Parafunktionen. Leberzirrhose. Krebserkrankungen, Herzinfarkt, Hirnschlag, Depression, Schizophrenie, Manien, Blutkrankheiten, Drogenabhängigkeit, Nikotin- und Alkoholabusus, HIV, Hepatitis, Diabetes, Leukämie, nicht abgeschlossenes alveoläres Wachstum, Allergien, immunologische Reaktionen gegen einen oder mehrere der verwendeten Materialien, Chemo- und Strahlentherapie, Patienten mit Bisphosphonattherapie, während einer Schwangerschaft

Lokale/persönliche Kontraindikationen:

akute oder chronische Infektionskrankheiten, subakut chronische Ostitis in der Maxilla und Mandibula, Osteomyelitis, rezidivierende Mundschleimhauterkrankungen, ungenügende Mundhygiene, fehlendes vertikales/horizontales

Knochenangebot, mangelhafte Knochenqualität

Die allgemein gültigen anatomischen Voraussetzungen zur Implantatinsertion sind durch die gängigen klinischen und bildgebenden Verfahren zu prüfen. Dies ist eine unabdingbare Voraussetzung zur Auswahl und zur individuellen Platzierung der Implan-

Bei der Implantation des alphatech® Implantates handelt es sich um einen chirurgischen Eingriff, der mit einer zumindest lokalen Anästhesie verbunden ist. Es können Reaktionen tigten Menge bereitstehen. Jede Kontamination des Implantates muss vermieden weraufgrund der eingesetzten Materialien (z. B. Werkstoffe oder Anästhetika) auftreten, als den. Alle im Mund des Patienten verwendeten Teile sind gegen Aspiration und Verschluauch Komplikationen, die durch den chirurgischen Eingriff hervorgehen, Zu diesen Kom- cken zu sichern, Werden systemfremde Bauteile verwendet, beeinträchtigt dies die Funkplikationen zählen die Verletzung wichtiger lokaler Strukturen, wie Unterkiefer, Zungention der Implantate und Aufbauteile und kann zu Misserfolgen führen. nery, Nachbarzähne, Weichteile, Kieferhöhle und Gefäße (Blutungen), Zusätzlich kann es nach dem Eingriff zu Nachblutungen. Bluterguss, Schwellungen, Infektionen, Wundhei- 4. Sicherheit und Haftung lungsstörung, latrogene Traumata, unzureichender Osseointegration, parodontalen Der Anwender ist verpflichtet, das Produkt eigenverantwortlich vor deren Einsatz auf die plantitis und Implantatverlust kommen. Darüber hinaus wurde bei der Anwendung enos-Belastungsverhältnissen (prothetische Überbelastung, starker Knochenabbau) kann es in den. seltenen Fällen zum Bruch des Implantates kommen.

## 2. Allgemeine Handhabung

thermische Schädigung des Knochens in jedem Fall durch optimale Kühlung und unter von thermischen Nekrosen zu vermeiden. Bei der Insertion der Implantate ieweils 2 Umdarf mit entsprechenden Gefahrenhinweisen zu kennzeichnen. drehungen vorwärts und anschließend eine Umdrehung rückwärts drehen, um Spannungen am Knochengewebe zu minimieren. Zum Ausgleich von Achsdivergenzen bei Implan6. Symbolerklärung taten ab einer Länge von 15 mm kann das inserierte Implantat einmalig um maximal 10° in eine Richtung anguliert werden.

WICHTIG: Die Angulation darf nur bei Implantaten ab einer Länge von 15 mm und nur einmalig vorgenommen werden. Eine mehrfache, wiederholte Angulation der inserierten Implantate darf nicht erfolgen.

Bezüglich der Vorsichtsmaßnahmen und der Auswahl der Komponenten beim klinischen Vorgehen verweisen wir auf das Chirurgische Manual (alphatech®-Katalog).



Bezüglich der Vorsichtsmaßnahmen und der Auswahl der Komponenten beim prothetischen Vorgehen verweisen wir auf das 2 Prothetische Manual (alphatech®-Katalog).

Über folgenden QR-Code bzw. URL-Link gelangen Sie zum chirurgischen sowie zum prothetischen Manual.

URL: https://fmz-gmbh.de/downloads/

### 2.1 Darreichungsform

Alle Implantate werden steril geliefert und sind zum einmaligen Gebrauch bestimmt. Eine erneute (mehrfache) Anwendung der Produkte darf nicht erfolgen, da Funktionalität und Sterilität dann nicht mehr gewährleistet werden können.

alphatech® Implantate dürfen nicht vom Anwender resterilisiert werden. Bei fehlender oder beschädigter Verpackung dürfen alphatech® Implantate nicht mehr verwendet werden. Nicht angebrochene Packungen sind bis zum aufgedruckten Haltbarkeitsdatum zu verwenden. Nach Ablauf des Verfallsdatums dürfen die Implantate nicht mehr inseriert

Eine Verpackung enthält: 1 Implantat mit Gebrauchsanweisung und 4 Patientenaufklebern zur Dokumentation.

# 2.2 Transport und Lagerung

Beim Transport ist darauf zu achten, dass geeignete Transportbehälter genutzt werden und die Artikel sich nicht in der Verpackung bewegen können. Unbedingt trocken und bei Raumtemperatur lagern

# 3. Sicherheits- und Warnhinweise

Das alphatech® Implantatsystem darf nur seiner Indikation entsprechend nach den allgemeinen Regeln für zahnärztliches/chirurgisches Handeln sowie unter Beachtung der Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften angewendet werden. Das alphatech®

Implantatsystem ist nur in einwandfreiem Zustand zu verwenden. Bei Unklarheiten bezüglich der Indikation oder der Art der Anwendung ist der Einsatz zu unterlassen, bis alle Punkte geklärt sind. Im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen garantieren wir für die einwandfreie Qualität unserer Produkte.

Das alphatech® Implantatsystem darf ausschließlich von Zahnärzten und Ärzten verwendet werden, die mit der zahnärztlichen Chirurgie, einschließlich der Diagnose und präoperativen Planung, vertraut sind. Stellen Sie vor iedem Eingriff sicher, dass alle benötigten Teile. Instrumente und Hilfsmittel vollständig, funktionsfähig und in der benö-

Komplikationen durch unzureichende Breite des mukogingivalen Attachments. Periim- Eignung und die Verwendungsmöglichkeiten für die vorgesehenen Zwecke zu prüfen. Die Verantwortung für die Verwendung des Implantatsystems obliegt ausschließlich dem Besaler Implantate folgendes beobachtet; verklemmter oder überdrehter Einbringpfosten. handler, da dessen Nutzung außerhalb unserer Kontrolle stattfindet, Jegliche Haftung für Implantatverlust durch überdrehte Implantat-Verschlussschraube, Aspiration oder Ver- hierbei verursachte Schäden wird ausgeschlossen. Schwerwiegenden Vorfälle mit den Inschlucken von im Mund des Patienten verwendeten Teilen und bei extrem ungünstigen strumenten und Implantaten sind den nationalen Behörden wie auch FMZ GmbH zu mel-

# 5. Entsorgung

Die FMZ GmbH empfiehlt den anwendenden Personen eine kontaminationsvorbeugende Das Implantatbett sollte mit äußerster Sorgfalt aufbereitet werden. Dabei sollte eine Entsorgung in Form von Implantatabwurfbehälter. Medizinische Abwurfbehälter (flüssigkeitsdicht) können infektionspräventiv und sicher verschlossen (hermetisch) sowie an-Einhaltung der empfohlenen Drehzahlen vermieden werden. (Drehzahl: 400 bis maximal schließend umweltgerecht bei der Entsorgungssammelstelle der medizinischen Einrich-1000 U/min unter ausreichender externer Kühlung). Die Insertion der Implantate sollte tung entsorgt werden. Das Umfüllen oder Sortieren wird auf Grund der Infektionsgefahr mit einer Eindrehgeschwindigkeit von maximal 20 U/min erfolgen, um die Entstehung nicht empfohlen. Medizinische Abwurfbehälter sind eindeutig zu beschriften und bei Be-

Hersteller

Herstellungsdatum

Gebrauchsanweisung beachten

Trocken aufbewahren

Nicht wiederverwen-

REF

Verwendbar bis Katalognummer

Achtung, Vorsicht beim Umgang mit dem Gerät Medizinprodukt

LOT STERILE R

Chargenbezeichnung Strahlensterilisiert

MD UDI

eindeutige Produktidentifizierung Health Industry Bar

Code (HIBC)

ges Produkt



Nicht erneut sterilisieren Nicht verwenden, wenn die Verpackung beschädigt ist Einfaches-Sterilbarrieresys-

tem mit innenliegender

Schutzverpackung

HIBC

Rx only

CE- Kennzeichen mit

Nummer Benannte Stelle

Verschreibungspflichti-

## Hersteller

Charles-Darwin-Ring 3a I 18059 Rostock I Deutschland Tel. +49 381 364 669-0

E-Mail: info@fmz-gmbh.de Internet: www.fmz-gmbh.de

Stand 11/23, Änderungen vorbehalten. GA-at-SL-D-201123-F