

FOR STERILE COMPONENTS

Prior to use, carefully read the instructions for use and GC Implant Aadva Manual.



GC Implant Aadva® DENTAL IMPLANT SYSTEM

Instruction for use for STERILE COMPONENTS
For use only by a dental professional in the recommended indications.

GC Implant Aadva	Composition
Standard Implant <p>Tapered Implant Short Implant Cover Screw Healing Screw SR Abutment SR Abutment 17° SR Abutment 30° Ball Abutment</p>	<p>Titanium alloy, (Titanium-6%Aluminium-4%Vanadium)</p>

1. INDICATIONS

- Indications for implant treatment:
 - Partial and total edentulism
 - Poor tooth prognosis
 - Improvement of oral-health related quality of life
 - Avoidance of tooth preparation
 - Development of natural tooth appearance
 - Preservation of crestal volume
 - Improvement of denture retention and stabilisation
- Special indications – GC Aadva Short Implant

GC Aadva Short Implant is indicated for use in the mandible with reduced vertical bone dimension that can accommodate GC Aadva Short Implant without impeding the mandibular canal and its content. Short implant is to be placed with the rough portion being submerged, leaving the polished part at the crestal level. In the case of partial bridges, A Ø4.2-mm Short Implant should always be restored with a splinted prosthetic restoration including additional adjacent implant(s). Ø5.2 mm Short Implants can be used for single-unit restorations of cases with good crown-to-implant ratio, low masticatory forces, appropriate intermaxillary distance and absence of parafunctional habits or occlusal diseases.
- Special indications – GC Aadva Narrow Implant

GC Aadva Narrow Implant is indicated for patients with low masticatory forces, appropriate intermaxillary distance and absence of parafunctional habits or occlusal diseases. The following regions present feasible recipient sites:

 - Maxillary lateral incisors
 - Mandibular incisors

If used in the premolar region, it is recommended that it is restored with a splinted prosthetic restoration including additional adjacent implant(s). GC Aadva Narrow Implant is not indicated for use in the posterior and canine region.

2. CONTRAINDICATIONS

- Absolute contraindications:
 - Hypersensitivity to titanium or components of titanium alloy
 - General medical state precluding minor oral surgical procedures (i.e. recent myocardial infarction/CVI, severe blood disorders, bleeding issues, uncontrollable endocrine disorders, recent valvular prosthesis, severe renal disorder, etc.)
 - High dose of radiation and/or chemotherapy
 - Intravenous bisphosphonate therapy
 - High risk for medication-induced osteonecrosis of the jaw
 - Acute inflammation in the recipient region
 - Uncontrolled periodontal disease
 - Mental health status precluding invasive surgery
- Relative contraindications:
 - Low dose radiation therapy in the head and neck region
 - Immunocompromised patient
 - Systemic and metabolic disease and/or treatment impairing healing and bone physiology
 - Oral bisphosphonate therapy
 - Low risk for medication related osteonecrosis of the jaw
 - Incomplete growth and development
 - Inadequate width and height in recipient bone bed or extraction socket
 - Chronic inflammation, benign lesions (i.e. tumors, cysts) or trauma in the recipient region
 - Parafunctional habits (i.e. bruxism, clenching), trismus, unfavourable intermaxillary distance, occlusal diseases
 - Heavy drug, alcohol and/or tobacco use
 - Poor oral hygiene

PREPARATION

- Implant
 - Non-sterile assistant: Open blister pack and drops sterile container on sterile cloth.
 - Steile assistant: Hold container with the cap facing upward and remove the cap.
 - Take out the implant.
- Abutment/Screw

Non-sterile assistant: Peel open non-sterile blister pack and drop the component into sterile titanium bowl.

PRECAUTIONS

- GC Implant Aadva may only be used by dental professionals having received appropriate education and training.
- 1 Follow instructions for use as outlined in the GC Implant Aadva Manual.
- 1 Prior to surgery, a thorough general medical and oral patient examination including radiographic and model analysis should be performed and a treatment plan should be carefully created.
- Components of the GC Implant Aadva system cannot be used in combination with other implant systems.
- 5 Do not use if the sterile container is damaged or previously opened. Do not use the damaged or contaminated product.
- 5 Sterile components are for single-use only. Do not re-sterilize. Reuse or re-sterilization of these components could cause patient infection or failure/loss of osseointegration. Do not use after expiration date.
- Always use sterile instruments specially provided for this system.
- If any sensitivity reactions are experienced, discontinue use of the product and refer to a physician.
- Regular examination and follow-up treatment after surgery is important.

ADVERSE EVENTS

- Failure to or loss of osseointegration.
- Prolonged pain, numbness, changes in sensation.
- Delayed type dental metal allergies.

STORAGE

Store in a cool dry place away from heat, moisture and direct sunlight. Shelf life: as described on the package



Magnetic Resonance Conditional
Non-clinical testing has demonstrated that the Aadva Implant System configuration is MR Conditional. A patient with Aadva Implants and Abutments can be safely scanned in an MR system meeting the following conditions:

- Static Magnetic Field Strength: 1.5 or 3 T
- Maximum spatial field gradient:
 - 1.5 T: 60.37 T/m (= 6037 G/cm)
 - 3 T: 30.19 T/m (= 3019 G/cm)
- Radiofrequency (RF) field exposure:
 - Radiofrequency excitation: Circularly Polarized (CP)
 - Radiofrequency transmit coil: whole-body transmit coil
 - Radiofrequency receive coil type: whole-body receive coil
 - Maximum permitted whole-body averaged specific absorption rate (SAR): Normal Operating Mode, 2 W/kg

Note:
Under the scan conditions defined above, the Aadva Implant system configuration is expected to produce a maximum temperature rise of less than 2.3 °C at 1.5 T and less than 2.6 °C at 3 T after 15 minutes of continuous scanning.

In non-clinical testing, the image artefact caused by one implant extends approximately 12 mm from the device edge on gradient echo image, and 13 mm on spin echo images, at 1.5 T.

Last revised: 10/2022

Vor der Benutzung bitte die Gebrauchsanleitungen und das Handbuch zum GC Aadva Implantat sorgfältig lesen.



GC Implant Aadva® DENTAL-IMPLANTATSYSTEM

Anleitung zum Gebrauch der STERILEN KOMPONENTEN
Nur zur Verwendung durch Fachperooal im Rahmen der empfohlenen Indikationen.

GC Implant Aadva	Zusammensetzung
Standardimplantat Konisches Implantat Short Implant Abdeckschraube Einheitschraube SR Abutment SR Abutment 17° SR Abutment 30° Kugelpopf Abutment	<p>Titanlegierung, (Titan-6%Aluminium-4%Vanadium)</p>

1. INDIKATIONEN

- Indikationen für eine Implantatbehandlung:
 - Einzelzahn­lücke, sowie partielle und totale Zahnlosigkeit
 - Schlechte Prognose der Zahnüberlebensrate
 - Verbesserung der Lebensqualität bezogen auf die Mundgesundheit
 - Vermeidung von Zahnpräparationen
 - Wiederherstellung der natürlichen Zahnästhetik
 - Erhaltung des Knochen­niveaus
 - Verbesserung der Prothesenfixierung und -stabilisierung
- Spezifische Indikationen – GC Aadva Short Implant

Das kurze Aadva Implantat ist für den Einsatz im Unterkiefer mit reduzierter vertikaler Knochendimension indiziert, wenn ein kurzes Aadva Implantat gesetzt werden kann, ohne dabei den Unterkieferkanal und -nerv zu beeinträchtigen. Das kurze Implantat ist so einzusetzen, dass der raue Teil subkrestal inseriert wird, wobei der polierte Teil auf Kieferkammniveau verbleibt. Bei kurzen Implantaten mit einem Durchmesser von 4,2 mm sollten immer verblockte prothetische Versorgungen, unter Einbeziehung eines zusätzlichen benachbarten Implantates, erstellt werden. Kurze Implantate mit einem Durchmesser von 5,2 mm können für Einzelzahnrestaurationen, mit einem angemessenem Kronen-Implantat-Verhältnis und geringen Kaukräften, verwendet werden, wenn der intermaxilläre Abstand ausreichend ist und keine Okklusionserkrankungen oder Para­funktionen vorliegen.
- Spezifische Indikationen – GC Aadva Narrow Implant

Das schmale Aadva Implantat ist indiziert bei Patienten mit geringen Kaukräften, wenn der intermaxilläre Abstand ausreichend ist und keine Okklusionserkrankungen oder Para­funktionen vorliegen. Nachfolgend empfohlene Empfängerregionen:
 - Seitliche Schneidezähne des Oberkiefers
 - Unterkiefer-Schneidezähne
Bei Verwendung im Prämolarenbereich wird eine verblockte prothetische Versorgung, unter Einbeziehung eines zusätzlichen benachbarten Implantates, empfohlen. Das schmale Aadva Implantat ist nicht für die Anwendung im Molaren- und Eckzahn­bereich geeignet.

2. KONTRAINDIKATIONEN

- Absolute Kontraindikationen:
 - Überempfindlichkeit gegen Titan oder Bestandteile einer Titanlegierung
 - Allgemeiner medizinischer Zustand, der kleinere orale chirurgische Eingriffe ausschließt (z. B. kürzlich aufgetretener Myokardinfarkt/CVI), schwere Blutkrankheiten, Blutungsprobleme, unkontrollierbare endokrine Störungen, rezente Klappenprothesen, schwere Nierenerkrankungen usw.)
 - Hohe Strahlendosis und/oder Chemotherapie
 - Intravenöse Bisphosphonat-Therapie
 - Hohes Risiko für medikamenteninduzierte Osteonekrose des Kiefers
 - Akute Entzündung in der Empfängerregion
 - Unbehandelte Parodontitis
 - Psychischer Gesundheitszustand, der eine invasive Chirurgie ausschließt
- Relative Kontraindikationen:

- Niedrig dosierte Strahlentherapie im Kopf- und Halsbereich
- Immungeschwächter Patient
- Systemische und metabolische Erkrankungen und/oder Behandlungen, die die Heilung und Knochenphysiologie beeinträchtigen
- Orale Bisphosphonat-Therapie
- Geringes Risiko für medikamentenbedingte Osteonekrose des Kiefers
- Nicht abgeschlossene Wachstums- und Entwicklungsphase
- Unzureichende Breite und Höhe des Knochens in der Empfängerregion bzw. der Extraktionsalveole
- Chronische Entzündungen, gutartige Läsionen (z.B. Tumore, Zysten) oder Traumata in der Empfängerregion
- Parafunktionelle Gewohnheiten (z.B. Bruxismus, Pressen), Trismus, ungünstiger intermaxillärer Abstand, Okklusionserkrankungen
- Starker Drogen-, Alkohol- und/oder Tabakkonsum
- Schlechte Mundhygiene

VORBEREITUNG

- Implantat
 - Nicht steriler Assistent: Öffnet die Blisterpackung und lässt den sterilen Behälter auf ein steriles Tuch fallen, ohne diesen dabei zu berühren.
 - Steriler Assistent: Hält Behälter mit dem Deckel nach oben und nimmt den Deckel ab.
 - Sterile Entnahme des Implantates durch den Behandler.
- Abutment/Schraube
 - Nicht steriler Assistent: Zieht das Siegel der nicht sterilen Blisterpackung ab und lässt die Komponente ohne diese zu berühren, in eine sterile Titanschale fallen.
 - Sterile Aufnahme durch de n Behandler.

SICHERHEITSHINWEISE

- GC Aadva Implantate dürfen nur von Fachpersonal verwendet werden, das entsprechend ausgebildet und geschult ist.
- 1 Die Gebrauchsanweisung sowie die Anweisungen im Handbuch zum GC Aadva Implantat sind zu befolgen.
- 1 Vor dem Eingriff müssen die Patienten einer gründlichen all­gemein- und zahnmedizinischen Untersuchung unterzogen werden, einschließlich Röntgenuntersuchung und Modellanalyse. Danach sollte der Behandlungsplan aufgestellt werden.
- Die Komponenten des GC Aadva Implantatsystems können nicht in Verbindung mit anderen Implantatsystemen verwendet werden.
- 5 Nicht verwenden, wenn der sterile Behälter beschädigt ist oder bereits geöffnet wurde. Beschädigte oder kontaminierte Produkte nicht verwenden!
- 5 Die sterilen Komponenten sind Einwegartikel. Nicht erneut sterilisieren! Das Wiederverwenden dieser Komponenten könnte eine Infektion hervorrufen oder die Osseointegration gefährden. Nicht nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums verwenden.
- Stets die mit diesem System gelieferten sterilen Instrumente verwenden.
- Bei Auftreten von Empfindlichkeitsreaktionen sollte die Verwendung eingestellt und ein Arzt hinzugezogen werden.
- Nach dem Eingriff sind regelmäßige Kontrolluntersuchungen wichtig.

UNERWÜNSCHTE NEBENWIRKUNGEN

- Mangelnde Osseointegration.
- Anhaltende Schmerzen, Taubheitsgefühl, Gefühlsstörungen.
- Verzögerte dentale Metallallergien.

LAGERUNG

Kühl und dunkel lagern; von Hize, Feuchtigkeit und Sonneneinstrahlung fernhalten. Haltbarkeit: wie auf der Verpackung angegeben



bedingt MR-sicher

Nichtklinische Tests haben gezeigt, dass die Konfiguration des Aadva-Implantatsystems MR-tauglich ist. Ein Patient mit Aadva Implantaten und Abutments kann sicher in einem MR-System gescannt werden, dass die folgenden Bedingungen erfüllt:

- Statisches Magnetfeld: 1,5 oder 3 T
- Maximaler räumlicher Feldgradient:
 - 1,5 T: 60,37 T/m (= 6037 G/cm)
 - 3 T: 30,19 T/m (= 3019 G/cm)
- Hochfrequenzfeld-Exposition (HF):
 - HF-Anregungsimplus: Zirkulär polarisiert
 - HF-Sendespule: Ganzkörper Sendespule
 - HF-Empfangsspule: Ganzkörper Empfangsspule
- Maximal zulässige gemittelte spezifische Ganzkörper-Absorptionsrate (SAR): Normaler Betriebsmodus, 2 W/kg

Anmerkung:
Unter den oben definierten Scanbedingungen wird erwartet, dass die Konfiguration des Aadva Implantatsystems nach 15 Minuten kontinuierlichem Scannen einen maximalen Temperaturanstieg von weniger als 2,3 °C bei 1,5 T und weniger als 2,6 °C bei 3 T erzeugt.

In nichtklinischen Tests erstreckt sich das von einem Implantat verursachte Bildartefakt bei 1,5 T etwa 12 mm vom Rand der Fixture auf Gradienten-Echo-Bildern und 13 mm auf Spin-Echo-Bildern.

Zuletzt aktualisiert: 10/2022

Avant utilisation, veuillez lire attentivement le mode d'emploi et le manuel GC Implant Aadva.



GC Implant Aadva® SYSTÈME D'IMPLANTS DENTAIRE

Mode d'emploi relatif aux **COMPOSANTS STÉRILES**
Usage réservé aux professionnels des soins dentaires dans les indications recommandées.

COMPOSANT STÉRILE

GC Implant Aadva	Composition
Implant standard Implant Conique Short Implant Vis de fermeture Pilier SR Pilier SR à 17° Pilier SR à 30° Pilier-Attachement boule	<p>Alliage de titane, (titane-6% aluminium - 4% vanadium)</p>

1. INDICATIONS

- Indications de traitement implantaire :
 - Édentement partiel et total
 - Pronostic de la dent défavorable
 - Amélioration de la qualité de vie liée à la santé bucco-dentaire
 - Éviter la mutilation des dents adjacentes (bridges)
 - Indications esthétiques
 - Préservation du volume osseux
 - Amélioration de la rétention et de la stabilisation des prothèses
- Indications spéciales – GC Aadva Short Implant (implant court)

GC Aadva Short Implant est indiqué à la mandibule lorsque la dimension osseuse verticale est réduite et peut recevoir le GC Aadva Short Implant sans entrave du nerf alvéolaire inférieur. L'implant court doit être placé avec la partie rugueuse immergée, laissant la partie polie au niveau de la crête. Dans le cas d'édentements partiels, un implant court de Ø4.2 mm doit toujours être utilisé avec une restauration prothétique solidarisée comprenant un ou plusieurs implants adjacents supplémentaires. Les implants courts Ø5,2 mm peuvent être utilisés pour les restaurations unitaires présentant un bon rapport couronne/implant, de faibles forces masticatoires, une distance intermaxillaire appropriée et l'absence d'habitudes para­fonctionnelles ou de problèmes occlusaux.
- Indications spéciales – GC Aadva Narrow Implant

L'implant GC Aadva Narrow est indiqué pour les patients présentant de faibles forces masticatoires, une distance intermaxillaire appropriée et l'absence d'habitudes para­fonctionnelles ou problèmes occlusaux.

Les régions suivantes sont considérées comme des sites receveurs possibles :

 - Incisives latérales maxillaires
 - Incisives mandibulaires

En cas d'utilisation dans la région des prémolaires, il est recommandé de procéder à une restauration prothétique solidarisée comprenant un ou plusieurs implants adjacents supplémentaires. L'implant GC Aadva Narrow n'est pas indiqué pour une utilisation dans la région postérieure et canine.

2. CONTRE-INDICATIONS

- Contre-indications absolues :
 - Hypersensibilité au titane ou aux composants de l'alliage
 - Etat médical général contre-indiquant les interventions chirurgicales buccales mineures (ex : infarctus du myocarde/AVC récent, troubles sanguins graves, problèmes de saignement, troubles endocriniens incontrôlables, prothèse valvulaire récente, trouble rénal grave, etc.)
 - Forte dose de radiothérapie et/ou de chimiothérapie
 - Traitement par biphosphonates injectables
 - Risque élevé d'ostéonécrose de la mâchoire induite par des médicaments
 - Inflammation aiguë dans la région receveuse
 - Maladie parodontale non contrôlée
 - État de santé mentale empêchant une chirurgie invasive
- Contre-indications relatives :
 - Radiothérapie à faible dose dans la région de la tête et du cou
 - Patient immunodéprimé
 - Maladie systémique et métabolique et/ou traitement altérant la cicatrisation et la physiologie osseuse.
 - Traitement par bisphosphonates oraux
 - Faible risque d'ostéonécrose de la mâchoire liée à la médication
 - Croissance et développement inachevés
 - Largeur et hauteur inadéquates du lit osseux receveur ou de l'alvéole d'extraction
 - Inflammation chronique, lésions bénignes (ex : tumeurs, kystes) ou traumatisme dans la région receveuse
 - Habitudes para­fonctionnelles (bruxisme, serrement des dents), faible ouverture buccale, distance intermaxillaire défavorable, problèmes occlusaux.
 - Consommation excessive de drogues, d'alcool et/ou de tabac
 - Mauvaise hygiène bucco-dentaire

PRÉPARATION

- Implant
 - Faites ouvrir l'emballage transparent par un(e) assistant(e) non stérile
 - Déposez le récipient stérile sur une serviette stérile.
 - Maintenez le récipient avec le capuchon vers le haut et/ou celui-ci. d) Retirez l'implant avec l'instrument approprié.
- Vis de pilier
 - Faites ouvrir l'emballage transparent non stérile par un(e) assistant(e) non stérile.
 - Placer le composant dans une cuvette stérile.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- GC Implant Aadva doit être utilisé uniquement par des professionnels des soins dentaires ayant reçu un enseignement et une formation appropriés.
- 1 Suivre le mode d'emploi décrit dans le manuel GC Implant Aadva.
- 1 Avant l'intervention chirurgicale, un examen médical général approfondi du patient comprenant des analyses radiographiques et des études sur modèle doit être effectué, et un plan de traitement doit être élaboré.
- Les composants du système GC Implant Aadva ne peuvent pas être utilisés en combinaison avec d'autres systèmes d'implants.
- 5 Ne pas utiliser si le conditionnement stérile est endommagé ou a été ouvert. Ne pas utiliser un produit endommagé ou contaminé.
- 5 Les composants stériles sont exclusivement à usage unique. Ne pas restériliser. La réutilisation ou la restérilisation de ces composants peut provoquer une infection chez le patient ou a été ouvert. Ne pas utiliser un produit endommagé ou contaminé.
- Toujours utiliser les instruments stériles fournis spécialement pour ce système.
- En cas d'apparition de réactions de sensibilisation, interrompre l'usage du produit et consulter un médecin.
- Il est important de procéder à des examens réguliers et à un traitement de suivi après l'intervention.

EFFETS INDÉSIRABLES

- Échec ou perte de l'intégration osseuse.
- Douleur prolongée, engourdissement, modification des sensations.
- Allergies retardées au métal dentaire.

STOCKAGE

Conserver dans un endroit frais et sombre, loin de la chaleur, l'humidité et de la lumière du soleil directe.

Durée de conservation : comme indiqué sur l'emballage



Résonance Magnétique : RM
Des tests non cliniques ont montré que la conception du système d'implant Aadva est compatible RM. Un patient avec des implants et des piliers Aadva peut être scanné en toute sécurité dans un système d'IRM qui répond aux conditions suivantes :

- Intensité du champ magnétique statique: 1,5 ou 3 T
- Gradient de champ spatial maximal :
 - 1,5 T: 60,37 T/m (= 6037 G/cm)
 - 3 T: 30,19 T/m (= 3019 G/cm)
- Exposition au champ de radiofréquence (RF) :
 - stimulation par radiofréquence : polarisation circulaire (CP)
 - Bobine d'émission de radiofréquence: bobine d'émission du corps entier
 - Type de bobine de réception de radiofréquence: bobine de réception du corps entier
 - Débit d'absorption spécifique moyen (DAS) maximal autorisé pour l'ensemble du corps : Mode de fonctionnement normal, 2 W/kg

Note:
Dans les conditions de scannage définies ci-dessus, la configuration du système Aadva Implant devrait produire une élévation de température maximale inférieure à 2,3 °C à 1,5 T et inférieure à 2,6 °C à 3 T après 15 minutes de scannage continu.

Dans les essais non cliniques, l'artefact causé par un implant, s'étend à environ 12 mm du bord de l'appareil sur l'image d'écho de gradient, et 13 mm sur les images d'écho de spin, à 1,5 T.

Dernière révision : 10/2022

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e il manuale sugli impianti GC Aadva prima dell'uso.



GC Implant Aadva® SISTEMA PER IMPIANTI DENTALI

Istruzioni per l'uso di COMPONENTI STERILI
Per uso esclusivamente professionale odontoiatrico nelle indicazioni raccomandate.

GC Impianti Aadva	Composizione
Impianto standard Impianto conico Short Implant Vite di copertura Vite di guarigione Moncone SR Moncone SR a 17° Moncone SR a 30° Moncone a sfera	<p>Legia di titanio, (Titanio-6%Alluminio-4%Vanadio)</p>

1. INDICAZIONI

- Indicazioni per il trattamento implantare:
 - Edentulismo parziale e totale
 - Prognosi dei denti negativa
 - Miglioramento della qualità della vita correlata alla salute orale
 - Evitare la preparazione dei denti
 - Sviluppo dell'aspetto naturale dei denti
 - Conservazione del volume crestale
 - Miglioramento della ritenzione e stabilizzazione della protesi
- Indicazioni speciali – GC Aadva Short Implant

L'impianto GC Aadva Short è indicato per l'uso nella mandibola con ridotta dimensione ossea verticale che può ospitare l'impianto GC Aadva Short senza ostacolare il canale mandibolare e il suo contenuto. L'impianto corto va posizionato con la parte ruvida sommersa, lasciando la parte levigata a livello crestale. Nel caso di ponti parziali, un impianto corto da Ø4,2 mm deve essere sempre restaurato con una protesi splintata che includa impianti adiacenti aggiuntivi. Gli impianti corti Ø5,2 mm possono essere utilizzati per restauri di unità singole con un buon rapporto corona-impianto, basse forze masticatorie, distanza intermascellare appropriata e assenza di abitudini para­funzionali o malattie occlusali.
- Indicazioni speciali – Impianto GC Aadva Narrow

L'impianto GC Aadva Narrow è indicato per pazienti con basse forze masticatorie, adeguata distanza intermascellare e assenza di abitudini para­funzionali o malattie occlusali. Le seguenti regioni presentano possibili siti destinatari:
 - Incisivi laterali mascellari
 - Incisivi mandibolari
Se utilizzato nella regione premolare, si raccomanda una splintata che includa impianti adiacenti aggiuntivi. L'impianto GC Aadva Narrow non è indicato per l'uso nella regione posteriore e canine.

2. CONTROINDICAZIONI

- Controindicazioni assolute:
 - Ipersensibilità al titanio o componenti di leghe di titanio
 - Stato di salute generale che preclude interventi chirurgici orali minori (es. recente infarto del miocardio/CVI, gravi disturbi del sangue, problemi di sanguinamento, disturbi endocrini incontrollabili, recente protesi valvolare, grave disturbo renale, ecc.)
 - Alte dosi di radiazioni e/o chemioterapia
 - Terapia endovenosa con bifosfonati
 - Alto rischio di osteonecrosi della mascella indotta da farmaci
 - Infiammazione acuta nella regione ricevente
 - Malattia parodontale incontrollata
 - Stato di salute mentale che preclude la chirurgia invasiva
- Controindicazioni relative:
 - Radioterapia a basse dosi nella regione della testa e del collo
 - Paziente immunocompromesso
 - Malattia sistemica e metabolica e/o trattamento che compromette la guarigione e la fisiologia ossea
 - Terapia orale con bifosfonati
 - Basso rischio di osteonecrosi della mascella correlata ai farmaci
 - Crescita e sviluppo incompleti
 - Larghezza e altezza inadeguate nel letto osseo ricevente o nell'alveolo estrattivo
 - Infiammazione cronica, lesioni benigne (es. tumori, cisti) o traumi nella regione ricevente
 - Abitudini para­funzionali (es. bruxismo, serramento), trisma, distanza intermascellare sfavorevole, malattie occlusali
 - Uso pesante di droghe, alcol e/o tabacco
 - Scarsa igiene orale

