

Implantologia

GC Tech. Europe



 Aadva™

GC Implant Aadva™



Tecnologia implantare Innovative

Il sistema di impianti GC Aadvia si basa su un innovativo concetto di sinergia tra odontoiatria implantoprotesica e tecnologia CAD/CAM. La gamma di impianti GC Aadvia sapientemente realizzati offre una soluzione completa per tutti i casi di implantologia. Tutti i componenti del sistema sono di ultima generazione e rispecchiano l'impegno di GC verso la qualità e i decenni di ricerca ed esperienza nella produzione e nello sviluppo di materiali dentali. Il 21° secolo è il secolo della salute e GC ha assunto l'impegno di contribuire al miglioramento della salute orale per tutti.

Il sistema di impianti GC Aadvia integra le ultime evidenze scientifiche acquisite



Blocco esagonale della connessione conica sigillata.

- Semplifica il fit e il posizionamento dei componenti protesici.



Tecnologia per creare ruvidità superficiale e migliorare l'osseointegrazione.

- Topografia micro-strutturata omogeneamente grazie all'esperienza tecnologica di GC (Tecnologia Anchor® Surface)
- Scelta della lega in titanio di grado 5 dettata dalla sua elevata qualità.



Impianto 'standard'

Impianto 'conico'

Filettatura progressiva sul corpo dell'impianto

- Imizza la stabilità primaria rispettando la fisiologia dell'osso.



Impianto 'corto'

Caratteristiche dell'impianto

- Diametro ridotto, platform switching
- Geometria ottimizzata della filettatura e dell'impianto per il massimo contatto tra osso e impianto
- Apice arrotondato per una maggior sicurezza nel trattamento
- Collo macchinato per prevenire la peri-implantite
- Conicità bilanciata del corpo dell'impianto per garantire la stabilità primaria e al contempo proteggere l'osso
- Filettatura automaschiante per un inserimento fluido e mini-invasivo

Effetto cumulativo dello shifting e del platform switching.

- rvaazione attiva di tessuti duri e molli per ottenere e mantenere un risultato estetico e una corretta integrazione funzionale

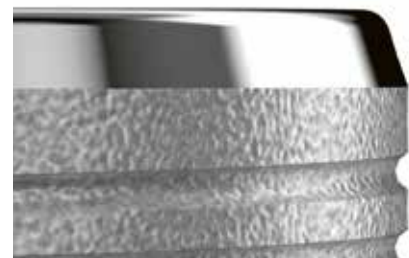


Colletto dell'impianto a geometria esagonale angolata.

- Promuove la stabilizzazione dell'ampiezza biologica creando un'area di ancoraggio per il tessuto connettivo epiteliale.
- duce il rischio di peri-implantite

Micro-filettature coronali.

- Promuovono la rigidità del colletto implantare e distribuiscono le sollecitazioni periferiche sull'osso.



Design del sigillo conico

- Previene l'infiltrazione di batteri e preserva l'ampiezza biologica.
- Promuove l'ermeticità della giunzione.
- Migliora la distribuzione omogenea delle sollecitazioni meccaniche.
- Garantisce una stabile connessione protesica.

Gestione protesica dell'estetica gengivale

La connessione conica ermetica, insieme al controllo dell'inserimento dell'impianto, contribuiscono a gestire il profilo di emergenza protesico.

Le viti di guarigione gengivali, disponibili in 3 diverse altezze sulculari (EPH 1,0–2,5–4,0 mm) e 3 diversi diametri, permettono di guidare la guarigione dei tessuti molli in verticale e in orizzontale, offrendo un controllo ottimale sull'estetica finale del manufatto protesico.



Risultati predicibili e riproducibili



Sequenza di fresaggio adattata, presa e inserimento dell'impianto facili.



Qualità della guarigione nel tessuto molle circostante.



Qualità della maturazione del tessuto molle e dell'integrazione estetica dell'elemento protesico.



Lastra a 36 mesi di distanza dall'intervento.

Immagine gentilmente concesse dal Dott. Rebouillat, Chablais, Francia

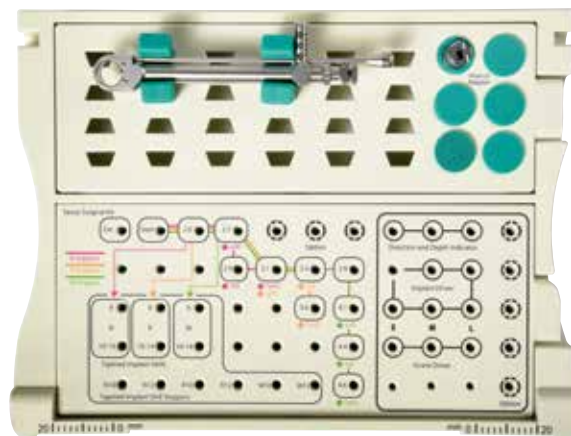
Preparazione chirurgica Secure

Grazie a una sequenza di fresaggio adattata passo per passo in funzione della qualità dell'osso del paziente, il sistema di impianti GC AadvA assicura una stabilità implantare primaria ottimale.

Ciascuna punta della fresa presenta una superficie trattata in modo speciale per ottimizzare l'indice di taglio e controllare il surriscaldamento.

Le tacche di profondità sono state predisposte appositamente per avere una visibilità perfetta in qualunque situazione clinica.

Il design ergonomico del kit chirurgico di GC AadvA consente di orientarsi facilmente attraverso la sequenza di fresaggio grazie all'organizzazione intelligente dello strumentario e garantisce pulizia e sterilizzazione efficienti degli strumenti chirurgici.



Soluzioni protesiche multiple

Un impianto e soluzioni protesiche di elevata precisione.

Il sistema di impianti GC Aadva offre flessibilità per la soluzione protesica.

La versatilità dei monconi implantari per configurazioni cementate o a vite in vari materiali permette al dentista di garantire al paziente una soluzione con funzionalità a lungo termine ed estetica ottimale.

L'ampia scelta di abutment standard oppure CAD/CAM individualizzati consente di soddisfare i requisiti più elevati nelle ricostruzioni funzionali ed estetiche.



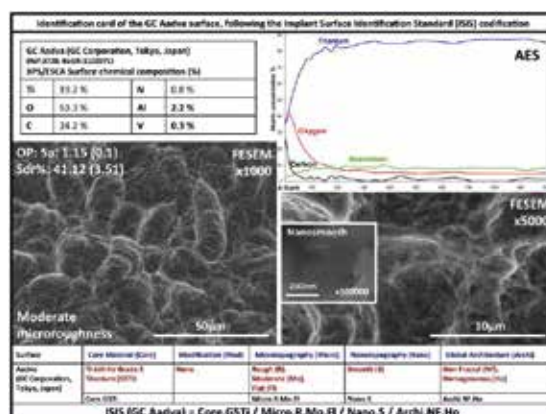
Letteratura

Le basi scientifiche di Aadva™

La tecnologia Anchor® Surface

POSEIDO Journal 2014;2(1): "Scheda identificativa e codifica delle caratteristiche chimiche e morfologiche di 62 superfici implantari. Parte 3: superfici sabbiate/mordenzate con acido (tipo SLA) e relative superfici (Gruppo 2A, principale processo sottrattivo)" Dr. David M. Dohan Ehrenfest et al

Risultato: Solamente 3 superfici non hanno presentato alcun tipo di inquinamento e di modifica chimica e una di esse era quella dell'impianto GC Aadva™



Risultati clinici di Aadva™ in uno studio privato di odontoiatria generale

Dental Tribune International 1/2015; Implant 05/2014; Quintessence 4/2015: "Aadva implant in private practice" Prof. Marc Quirynen et al (Università Cattolica di Lovanio, Belgio)

Risultato: Tasso di sopravvivenza complessivo – 98,5% dei 393 impianti inseriti in totale

| Interval in months | Implants interval | Failed implants | Interval survival | Cumulative survival percentage |
|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------------|
| 0-6 | 300 | 3 | 99.0 | 99.0 |
| 7-12 | 297 | 2 | 99.3 | 98.3 |
| 13-18 | 259 | 0 | 100 | 98.3 |
| 19-24 | 158 | 0 | 100 | 98.3 |
| 25-30 | 86 | 0 | 100 | 98.3 |
| 31-36 | 24 | 0 | 100 | 98.3 |
| 37-42 | 6 | 0 | 100 | 98.3 |

Sintesi della letteratura su Aadva™

CID 8/2015: "Dental implant macro-design features can impact the dynamics of osseointegration" Prof. Joke Duyck et al (Università Cattolica di Lovanio, Belgio)

EAO 2016: "Fatigue strength of short implant" Shinichiro Hanada

EAO 2016: "Simultaneous placement of a newly-designed fixture in various bone augmentation cases" Dr. Yoichi Taniguchi

AAP 2016/ WCOI 2016: "Influence of horizontal load application on microgaps between fixture-abutment interfaces" Dr. Ayako Yasui (Università di Meikai, Giappone)

IADR2013/ EAO2015: "Primary Stability of the Tapered Implant in Very Soft Bone" Shinichiro Hanada

Survey Report: "The long-term clinical success of dental implants made of pure titanium (grade 1-4 titanium) and titanium alloys (titanium grade 5)" Prof. Dr. R. Mengel (Università di Marburgo, Germania)

L'INFORMATION DENTAIRE 11/2011: "Remplacement d'une incisive centrale maxillaire" Dr. Jean-Baptiste Rebouillat

Annali di Stomatologia 2010: "Implant adaptation of stock abutments versus CAD/CAM abutments: a radiographic and Scanning Electron Microscopy study" Prof. Marco Ferrari (Università di Siena, Italia)

Expert Report: "Micro-Movements of Implant-Abutment-Interface" Prof. Dr. H.-Ch. Lauer (J. W. Goethe-University Frankfurt, Germania)

Competenza nell'ambito della tecnologia

I fattori fondamentali nello sviluppo degli impianti GC Aadva.

La speciale superficie del sistema di impianti Aadva è stata sviluppata utilizzando una tecnologia consolidata.

Le sue caratteristiche vengono ottenute tramite sabbiatura omogenea con particelle di allumina della massima purezza e mordenzatura con acido che migliora e stimola l'osseointegrazione (tecnologia Anchor® Surface)

La funzione automaschiante della filettatura progressiva dell'impianto promuove la preparazione del sito di impianto consentendo un inserimento stabile per poi ottenere una stabilità primaria ottimale.

La geometria del corpo dell'impianto è stata progettata appositamente per distribuire le sollecitazioni meccaniche in modo uniforme sull'intera lunghezza dell'impianto.

Il design delle micro-filettature coronali, insieme al collare angolato dell'impianto, creano una zona di contatto favorevole che promuove e sostiene la guarigione dell'osso.

L'effetto combinato del sigillo conico ermetico e dell'effetto "switching" riduce l'infiltrazione di batteri attraverso l'area della giunzione connettivo-epiteliale.

L'effetto combinato di questi due principi consiste in una migliore conservazione del volume di osso e di tessuto molle, migliorando così anche i risultati estetici a lungo termine.

Design ergonomico delle confezioni

Gli impianti GC Aadva sono confezionati in contenitori trasparenti sterili.

Sono protetti da un "portaimpianto" in titanio con codifica colore grazie al quale, dopo averlo prelevato, l'impianto può essere trasferito direttamente nella bocca del paziente senza passaggi intermedi.

Questo sistema di estrazione senza contatto semplifica la procedura operativa.

Il packaging è stato progettato appositamente per rendere molto più facili il prelievo, il trasferimento in bocca e la conservazione degli impianti in modo tale che l'operatore si possa concentrare unicamente sul posizionamento dell'impianto.

Stretto

Viola



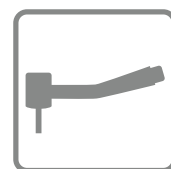
Normale

Giallo



Largo

Verde



La gamma di impianti GC Aadva

● Stretto ø 3.3

Lunghezze 8 -10 -12 -14 mm

● Normale ø 4.0

Lunghezze 8 -10 -12 -14 mm

● Largo ø 5.0

Lunghezze 8 -10 -12 mm

Impianti standard



stretto normale largo

Impianti conici



stretto normale largo

Impianti corti



ø 4.2 ø 5.2
Lunghezze 6,3 mm

For more information please contact:

GC Tech.Europe GmbH
- a GC Europe AG company

Harkortstr. 2
D-58339 Breckerfeld
Germany
Tel.: +49 2338 801980
Fax: +49 2338 801985
E-Mail: info@gctech.eu
<https://www.gc.dental/gctech>

Per ulteriori informazioni contattare:

GC ITALIA S.r.l.

Via Luigi Cadorna, 69
20055 Vimodrone (MI)
Tel.: +39 02 98282068
<https://www.gc.dental/europe/it-IT>

