

# Odontología de implantes

GC Tech. Europe



 Aadva™

GC Implant Aadva™



# Tecnología innovadora de implantes

El sistema de implantes GC Aadva se basa en una sinergia pionera implantoprotésica y en un concepto odontológico CAD/CAM. La gama de implantes GC Aadva ofrece una solución completa para sus casos de Implantología. Todos los componentes del sistema son de última tecnología e incorporan el compromiso de GC con la calidad y décadas de investigación y experiencia en la producción y el desarrollo de materiales dentales. El siglo XXI es la era de la salud y GC se dedica a contribuir a una mejor salud oral para todas las personas.

El sistema de implantes GC Aadva integra las últimas evidencias científicas



#### Conexión cónica con bloqueo hexagonal

- Simplifica el encaje y el posicionamiento de piezas protésicas.



#### Tecnología de rugosidad superficial para una osteointegración mejorada.

- Topografía homogéneamente microestructurada usando la experiencia tecnológica de GC (Tecnología de superficies Anchor®)
- Aleación de titanio grado 5 seleccionada por su elevada calidad.



Implante 'Standard'

Implante 'Tapered'

#### Microespiras progresivas en el cuerpo del implante

- Optimiza la estabilidad primaria respetando la fisiología ósea.



Implante "Short"

#### Características del implante

- Longitud reducida, cambio de plataforma
- Geometría optimizada de la rosca y el implante para un contacto hueso-implante máximo
- Vértice redondeado para una mayor seguridad en el tratamiento
- Cuello mecanizado para la profilaxis de periimplantitis
- Conicidad equilibrada del cuerpo del implante para obtener una estabilidad primaria segura, protegiendo el hueso simultáneamente
- Rosca autorroscante para una inserción suave y mínimamente invasiva

#### Cambio de plataforma

- Conservación activa del tejido duro y blando para obtener y mantener la integración estética y funcional.

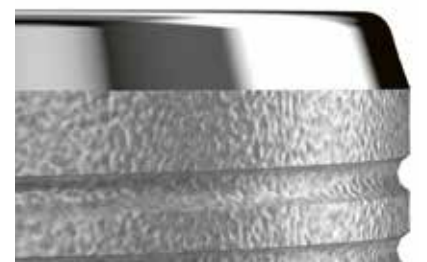


#### Geometría angular externa del cuello del implante.

- Promueve la estabilización del espacio biológico por iniciación de una zona de unión para tejido conectivo epitelial.
- Reduce el riesgo de periimplantitis

#### Microespiras de la corona.

- Promueve la rigidez del cuello del implante y distribuye el estrés óseo periférico.



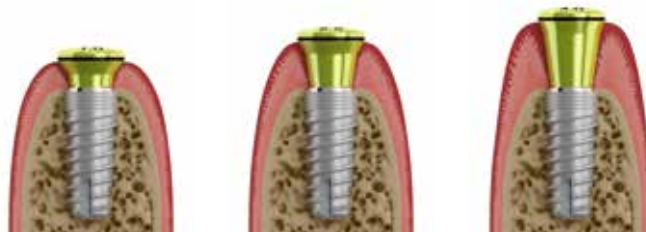
#### Diseño cónico del sellado.

- Previene la infiltración bacteriana y mantiene el espacio biológico.
- Promueve la hermeticidad de la unión.
- Fomenta la distribución homogénea de las tensiones mecánicas.
- Garantiza una conexión protésica estable.

# Manejo protésico de la estética gingival

La conexión cónica hermética, junto con el control de la inserción del implante, ayuda a gestionar el perfil de emergencia protésica.

La posibilidad ofertada por los tornillos de cicatrización transgingival, disponibles en 3 alturas sulculares diferentes (EPH 1,0 - 2,5 - 4,0 mm) y 3 diámetros (4 - 5 - 6 mm) guían la cicatrización vertical y horizontal del tejido blando, permitiendo así un control optimizado de la estética protésica final.



## Resultados predecibles y reproducibles



Secuencias de roscas adaptadas, facilidad de agarre e inserción del implante.



Calidad de la cicatrización del tejido blando del entorno.



Calidad de la maduración del tejido blando e integración estética del elemento protésico.



Radiografía postoperatoria tras 36 meses.

Imágenes por cortesía del Dr. Rebouillat, Chablis, Francia

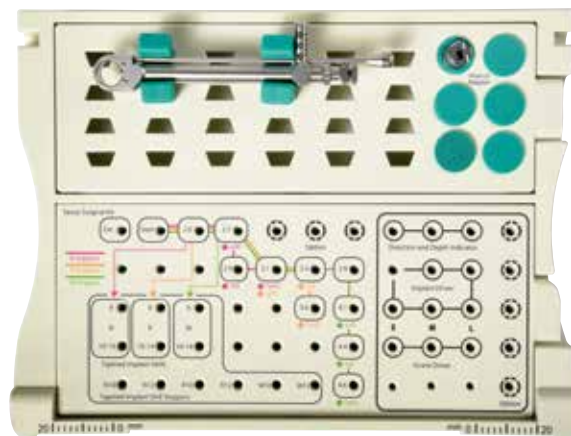
# Preparación quirúrgica segura

Gracias a una secuencia de fresas paso a paso adaptada en relación a la calidad del hueso del paciente, el sistema de implantes GC Aadvá garantiza una estabilidad primaria óptima del implante.

Cada fresa cuenta con una superficie especialmente tratada que optimiza su índice de corte y controla el sobrecalentamiento.

Las marcas de profundidad han sido diseñadas para obtener una visibilidad perfecta independientemente de la situación clínica.

El diseño ergonómico del set quirúrgico GC Aadvá permite una navegación óptima por la secuencia de fresas gracias a una organización quirúrgica inteligente y garantiza una limpieza y esterilización eficientes del instrumental quirúrgico.



# Soluciones protésicas múltiples

Un implante requiere soluciones protésicas de alta precisión.

El sistema de implantes GC Aadva ofrece flexibilidad protésica.

La versatilidad de los pilares del implante para configuraciones cementadas o atornilladas en diferentes materiales permite al profesional de la Odontología garantizar una funcionalidad a largo plazo y una estética óptima para el paciente.

Una amplia selección de pilares estándar o pilares CAD/CAM personalizados cumplirán con las máximas exigencias de las reconstrucciones funcionales y estéticas.



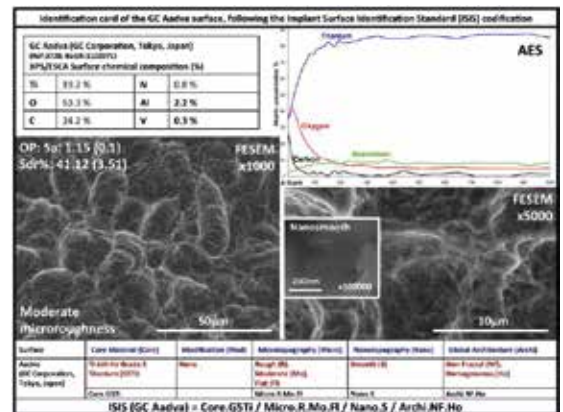
## Bibliografía

### Tradición científica de Aadva™

#### Tecnología de superficies Anchor®

POSEIDO Journal 2014;2(1): "Identification card and codification of the chemical and morphological characteristics of 62 dental implant surfaces. Part 3: sand-blasted/acid-etched (SLA type) and related surfaces (Group 2A, main subtractive process)" Dr. David M. Dohan Ehrenfest et al

**Resultado:** Solo 3 superficies no presentaron contaminación ni modificación química alguna. Estas incluían el implante GC Aadva™



#### Resultado clínico de Aadva™ en consultas privadas generales

Dental Tribune International 1/2015; Implant 05/2014; Quintessence 4/2015: "Aadva implant in private practice" Prof. Marc Quirynen et al (Universidad Católica de Lovaina, Bélgica)

**Resultado:** Tasa de supervivencia acumulada – 98,5 % de un total de 393 implantes colocados

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

#### Resumen de bibliografía Aadva™

CID 8/2015: "Dental implant macro-design features can impact the dynamics of osseointegration" Prof. Joke Duyck et al (Universidad Católica de Lovaina, Bélgica)

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 (Universidad de Meikai, Japón)

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

Informe del estudio: "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 (Universidad de Marburg, Alemania)

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 (Universidad de Siena, Italia)

Informe del experto: "Micro-Movements of Implant-Abutment-Interface" Prof. Dr. H.-Ch. Lauer (Universidad J. W. Goethe de Frankfurt, Alemania)

# Experiencia en tecnología

## Las bases del desarrollo del implante GC Aadva.

La superficie única del sistema de implantes Aadva fue desarrollada utilizando tecnología probada.

Sus características se crean a través de un arenado homogéneo con alta pureza de partículas de aluminio y grabado ácido, lo cual mejora y estimula la osteointegración. (Tecnología de superficies Anchor®)

La función autorroscante de la rosca progresiva del implante promueve la preparación del lugar de implante, permitiendo una inserción estable y creando una estabilidad primaria óptima.

La geometría del cuerpo del implante está diseñada para distribuir las tensiones mecánicas de forma uniforme a lo largo de toda la longitud del implante.

El diseño de las microrroscas de la corona, en combinación con el cuello angulado del implante, crea una zona de contacto favorable que promueve y mantiene la cicatrización del hueso.

La combinación de la conexión cónica hermética y el efecto "switching" evita la infiltración bacteriana proveniente de la unión epitelio conectivo.

El resultado de estos dos principios permite una mejor conservación del volumen de tejido blando y hueso, mejorando así los resultados estéticos a largo plazo.

## Diseño de embalaje ergonómico

Los implantes GC Aadva se envasan en contenedores transparentes estériles.

Están protegidos por un "transportador de implantes" de titanio y con un código de colores, permitiendo que el implante, en el momento de la extracción, se transporte directamente a la boca del paciente sin ningún paso intermedio.

Este sistema de entrega sin necesidad de contacto simplifica el procedimiento quirúrgico.

El envase ha sido diseñado para hacer que la extracción, la entrega y el almacenamiento de los implantes sea mucho más sencillo, permitiéndole centrarse únicamente en la colocación del implante.

### Estrecho

Púrpura



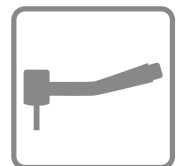
### Regular

Amarillo



### Ancho

Verde



## Gama de implantes GC Aadva

### ● Estrecho $\varnothing$ 3.3

Longitudes 8 -10 -12 -14 mm

### ● Regular $\varnothing$ 4.0

Longitudes 8 -10 -12 -14 mm

### ● Ancho $\varnothing$ 5.0

Longitudes 8 -10 -12 mm

#### Implantes estándar



narrow regular wide

#### Implantes cónicos



narrow regular wide

#### Implantes cortos



$\varnothing$  4.2  $\varnothing$  5.2  
Longitudes 6,3 mm

Para más información póngase en contacto con:

GC Tech.Europe GmbH

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

GC IBÉRICA

Dental Products, S.L.  
Edificio Codesa 2  
Playa de las Américas 2, 1º, Of. 4  
ES-28290 Las Rozas, Madrid  
Tel. +34.916.364.340  
Fax. +34.916.364.341  
[comercial.spain@gc.dental](mailto:comercial.spain@gc.dental)  
<https://www.gc.dental/europe/es-ES>

