

English	INSTRUCTIONS FOR USE: Southern Implants® Cosmetic and Anatomical abutments
Español	INSTRUCCIONES DE USO: Pilares cosméticos y anatómicos Southern Implants®
Italiano	ISTRUZIONI PER L'USO: Southern Implants® Monconi estetici e anatomici
Français	MODE D'EMPLOI : Piliers cosmétiques et anatomiques Southern Implants®
Deutsch	GEBRAUCHSANWEISUNG: Southern Implants® kosmetische und anatomische Abutments
Português	INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO: Pilares cosméticos e anatómicos da Southern Implants®
Română	INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE: Bonturi Cosmetice și Anatomice Southern Implants®



South Africa - Headquarters: 1 Albert Road, Irene, 0062, RSA
T: +27-12-667-1046 | E: info@southernimplants.com



Southern Implants Europe AB: Holmgatan 30, S-791 71 Falun, Sweden
T: +46 23 13300 | E: ecrep@southernimplants.com

Subsidiaries

Australia

Southern Implants Australia
T: +61-(0)-8-9466-2627
E: info@southernimplants.com.au

Spain and Portugal

Southern Implants Iberica
T: +34 935 053 507
E: info@southernimplants.es

United Kingdom and Ireland

Southern Implants UK
T: +44-20-8899-6845 / 6 / 7
E: info@southernimplants.co.uk

USA and Canada

Southern Implants North America Inc.
T: +1-561-472-0990
E: customer care@southernimplants.com

Intended use

Southern Implants® dental implant abutments are intended to be used in the maxilla or mandible for supporting a prosthesis on endosseous implants in order to restore chewing function for the patient.

Description

These are pre-manufactured abutments connected directly to an endosseous implant for use as an aid in prosthetic rehabilitation. Cosmetic Abutments are single unit screw retained abutments, retained directly to an endosseous implant. The apical sections taper, which means they can be used for multiple unit restorations if parallelism is ideal. The scalloped collar is shaped to follow soft tissue contours providing better aesthetic results and acts as an anti-rotational function for single unit restorations. Angled cosmetic abutments are not to be used with Co-Axis® implants. The Cosmetic and Anatomical Abutments are provided sterile; however, it will no longer be sterile after modification.

Indications for use

Southern Implants Dental implants are intended for both one and two-stage surgical procedures in the following situations and with the following clinical protocols:

- replacing single and multiple missing teeth in the mandible and maxilla.
- immediate placement in extraction sites and in situations with a partially or completely healed alveolar ridge.
- immediate loading in all indications, except in single tooth situations on implants shorter than 8 mm or in soft bone (type IV) where implant stability may be difficult to obtain and immediate loading may not be appropriate.

Intended user

Dental Technicians, Maxillo-facial Surgeons, General Dentists, Orthodontists, Periodontists, Prosthodontists and other appropriately trained and experienced implant users.

Intended environment

The devices are intended to be used in a clinical environment such as an operating theater, dentist consultation room and in a dental laboratory for making of the restoration.

Intended patient population

This device is used in the dental restoration of partially or fully edentulous patients in the upper or lower jaw. Restorations may comprise of single or multiunit cases and are fixed.

Compatibility information

Southern Implants' implants should be restored with Southern Implants' components. In the Southern Implants range there are 5 implant connections, the implant code and connection type can be identified by specific abbreviations in the product codes. Range identifiers are summarised in table A.

Table A

Implant connection type	Compatible device	
	Non-Angled	Angled
External Hex (EX)	Parts labelled DN (*), DB (*), DBA (*) and DBBB (*)	Parts labelled DBNS12, DBS12, DBS24, DBAS12, DBAS24, DBBBS12 and DBBBS24
Tri-Nex (EL) (Lobe)	Parts labelled TCA-EL-(Ø)	Parts labelled TCA12-EL-(Ø) and TCA24-EL-(Ø)
Deep Conical (DC)	TCA-DC-(Ø)	TCA12-DC(Ø) and TCA24-DC(Ø)
Internal Hex (M)	Parts labelled TCA-M (used with Ø3.75, 4.20 and 5.00 mm platforms)	Parts labelled TCA12-M and TCA24-M (used with Ø3.75, 4.20 and 5.00 mm platforms)
Internal Hex Provata (M) (Z)	Parts labelled TCA-M (used with Ø4.0, 5.0 and 6.0 mm platforms)	Parts labelled TCA12-M and TCA24-M (used with Ø4.0, 5.0 and 6.0 mm platforms)
	Parts labelled TCA-Z (used with Ø7.0, 8.0 and 9.0 mm platforms)	N/A

(*) is indicative of various lengths available.

Procedure for use - method 1

First clinical procedure

1. Select appropriate abutment and check occlusal clearance.
2. The abutment may be shortened to the correct occlusal height. Use copious irrigation if the abutment is prepared in the mouth to avoid heating of the abutment and the implant/bone interface. It is recommended to trim the abutment outside the patient mouth.
3. Position the abutment on the implant making sure that the retentive elements of the implant/abutment connections are properly aligned.
4. Fix the abutment to the implant with the correct screw and appropriate driver (Table B). Torque the screw down to the value indicated in Table C.
5. Verify the correct seating of the abutment using a radiographic image.
6. Do not exceed the recommended torque value as this may result in failure of the screw, abutment or implant. Do not torque less than the recommended value, this may result in loosening of the abutment that can lead to abutment or implant failure.

NOTE: Cosmetic Abutments are manufactured with a scalloped edge providing an anti-rotational function. For the External Hex implant range the straight abutments do not have a scallop and an anti-rotational groove needs to be cut into it.

7. To prevent impression material going down the access hole it must be closed with wax or silicone prior to impression taking.
8. A closed tray impression is taken and a temporary crown fitted.

Laboratory procedure

1. Produce a working model with removable gingival mask.
2. Fabricate a crown or bridge using conventional casting techniques.
3. The final restoration is returned to the dentist.

Second clinical procedure

1. Remove the temporary restoration if applicable and confirm screw torque.
2. Cement the final crown or framework using conventional procedures after sealing the access hole, make sure there is no excess cement.

Procedure for use - method 2

First clinical procedure

1. Take an impression of the implant interface using the appropriate impression coping. (Refer to individual product catalogues for product compatible accessories).

Laboratory procedure

1. Attach the laboratory analogue to the impression coping and produce a working model with removable gingival mask.
2. Attach the abutment to the laboratory analogue and shorten the abutment to the correct occlusal height.
3. Fabricate a crown or bridge using conventional casting techniques.
4. For cement retained prosthesis the cementation of the restoration will take place in the mouth.
5. For screw retained restorations the restoration can be cemented in the laboratory.

NOTE: do not pack porcelain directly onto the abutment. It serves as a post only.

Second clinical procedure

The clinician receives the restoration from the laboratory.

1. Remove the healing abutments or temporary restorations.
2. Clean, disinfect and sterilize the restoration as described above.
3. Insert the restoration into the patient's mouth.
4. Position the restoration on the implant making sure that the retentive elements of the implant/abutment connections are properly aligned.

Table B

Driver type	External Hex	DC	Tri-Nex	Internal Hex
1.22 mm/1.27 mm Universal driver	✓	✓		✓
1.22 mm hex driver	✓	✓		
1.27 mm hex driver				✓
Unigrip driver	✓		✓	
Quad driver	✓			Gold screws only
Blade driver	✓			
Torx driver				

- Fix the abutment to the implant with the correct screw and appropriate driver (Table B). Torque the screw down to the value indicated in Table C.

Table C

Direct to Implant	Torque
Ext-Hex	
Ø3.25, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 and 9.0 mm	32-40 Ncm
Tri-Nex	
Ø3.5 mm	32 Ncm
Ø4.3, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 and 9.0 mm	32-40 Ncm
DC	
Ø3.0 mm	15 Ncm
Ø3.5 and 4.0 mm	20 Ncm
Ø5.0 mm	25-32 Ncm
Internal Hex (M-Series and Provata)	
Ø3.75, 4.2 and 5.0 mm M-Series	32 Ncm
Ø4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 and 9.0 mm Provata Implant	32 Ncm

- Verify the correct seating of the restoration using radiographic image.
- Do not exceed the recommended torque value as this may result in failure of the screw, abutment or implant. Do not torque less than the recommended value, this may result in loosening of the abutment that can lead to abutment or implant failure.
- Close the screw access hole.
- Cement the final prosthesis if applicable.

Clinical benefits

Through this procedure patients can expect to have their missing teeth replaced and/or crowns restored.

Before surgery

All components, instruments and tooling used during the clinical or laboratory procedure must be maintained in good condition and care must be taken that instrumentation does not damage implants or other components.

During surgery

Care must be taken that parts are not swallowed during any of the procedures, a rubber-dam application is recommended when appropriate. Care must be taken to apply the correct tightening torque of abutments and abutment screws.

Post-surgery

Regular patient follow-up and proper oral hygiene must be achieved to ensure favourable long-term results.

Storage, cleaning and sterilisation

The implants, cover screws and healing abutments are supplied sterile (sterilised by gamma irradiation) and intended for single-use prior to the expiration date (see packaging label). Sterility is assured unless the container or seal is damaged or opened. If packaging is damaged do

not use the product and contact your Southern representative or return to Southern Implants. Do not reuse implants, cover screws, temporary abutments and abutments. Re-using these components may result in:

- damage on the surface or critical dimensions, which may result in performance and compatibility degradation.
- adds the risk of cross-patient infection and contamination if single-use items are reused.

Southern Implants does not accept any responsibility for complications associated with reused components.

Cleaning and disinfection

An implant restoration is a single or multiple-tooth implant crown, bridge or substructure, attached to a Southern Implants abutment or multiple abutments.

Before intraoral use the final restoration needs to be cleaned and disinfected, as per restorative material manufacturer's instructions.

Sterilisation

Southern Implants recommends the following procedure to sterilise the restoration prior to use:

Methods to sterilise the restoration and abutment screw

- Pre-vacuum sterilisation method: steam sterilise the abutments at 132°C (270°F) at 180-220 kPa for 4 minutes. Dry for at least 20 minutes in the chamber. Only an approved wrap or pouch for steam sterilisation must be used.
- Pre-vacuum sterilisation method: wrapped, steam sterilise at 135°C (275°F) for 3 minutes. Dry for 20 minutes in the chamber. Use a wrap or pouch that is cleared for the indicated steam sterilisation cycle.

NOTE: users in the USA must ensure that the steriliser, wrap or pouch and all steriliser accessories are cleared by the FDA, for the intended sterilisation cycle.

Contraindications

Do not use in patients:

- who are medically unfit for dental implant procedures.
- where adequate numbers of implants could not be placed to achieve full functional support of the prosthesis.
- who are allergic or have hypersensitivity to pure titanium or titanium alloy (Ti-6Al-4V), gold, palladium, platinum or iridium.
- who are under the age of 18, have poor bone quality, blood disorders, infected implant site, vascular impairment, uncontrolled diabetes, drug or alcohol abuse, chronic high dose steroid therapy, anti-coagulant therapy, metabolic bone disease, radiotherapy treatment and sinus pathology.

Warnings

THESE INSTRUCTIONS ARE NOT INTENDED AS A SUBSTITUTE FOR ADEQUATE TRAINING.

- For the safe and effective use of dental implants it is suggested that specialised training be undertaken, including hands-on training to learn proper technique, biomechanical requirements and radiographic evaluations.
- Responsibility for proper patient selection, adequate training, experience in the placement of implants and providing appropriate information for informed consent rests with the practitioner. Improper technique can result in implant failure, damage to nerves/vessels and/or loss of supporting bone.

Cautions

New and experienced implant users should do training before using a new system or attempting to do a new treatment method. Take special care when treating patients who have local or systemic factors that could affect the healing of the bone and soft tissue (i.e. poor oral hygiene, uncontrolled diabetes, are on steroid therapy, smokers, infection in the nearby bone and patients who had oro-facial radiotherapy). Thorough screening of prospective implant candidates must be performed including:

- a comprehensive medical and dental history.
- visual and radiological inspection to determine adequate bone dimensions, anatomical landmarks, occlusal conditions and periodontal health.
- bruxism and unfavourable jaw relations must be taken into

account.

- proper pre-operative planning with a good team approach between well trained surgeons, restorative dentists and lab technicians is essential for successful implant treatment.
- minimising the trauma to the host tissue increases the potential for successful osseointegration.
- electro-surgery should not be attempted around metal implants, as they are conductive.

Side effects

Potential side effects and temporary symptoms: pain, swelling, phonetic difficulties, gingival inflammation. More persistent symptoms: the risks and complications with implants include, but are not limited to: (1) allergic reaction(s) to implant and/or abutment material; (2) breakage of the implant and/or abutment; (3) loosening of the abutment screw and/or retaining screw; (4) infection requiring revision of the dental implant; (5) nerve damage that could cause permanent weakness, numbness, or pain; (6) histologic responses possibly involving macrophages and/or fibroblasts; (7) formation of fat emboli; (8) loosening of the implant requiring revision surgery; (9) perforation of the maxillary sinus; (10) perforation of the labial and lingual plates; and (11) bone loss possibly resulting in revision or removal.

Breakage

Implant and abutment fractures can occur when applied loads exceed the tensile or compressive strength of the material. Potential overloading conditions may result from: deficiencies in implant numbers, lengths and/or diameters to adequately support a restoration, excessive cantilever length, incomplete abutment seating, abutment angles greater than 30 degrees, occlusal interferences causing excessive lateral forces, patient parafunction (e.g. bruxing, clenching), loss or changes in dentition or functionality, inadequate prosthesis fit and physical trauma. Additional treatment may be necessary when any of the above conditions are present to reduce the possibility of hardware complications or failure.

Changes in performance

It is the responsibility of the clinician to instruct the patient on all appropriate contraindications, side effects and precautions as well as the need to seek the services of a trained dental professional if there are any changes in the performance of the implant (e.g. looseness of the prosthesis, infection or exudate around the implant, pain, or any other unusual symptoms that the patient has not been told to expect).

Notice regarding serious incidents

Any serious incident that has occurred in relation with the device must be reported to the manufacturer of the device and the competent authority in the member state in which the user and/or patient is established. The contact information for the manufacturer of this device to report a serious incident is as follows: sicomplaints@southernimplants.com

Materials

Cosmetic and Anatomical abutment: Titanium grade 3 or 4
Abutment screws: Titanium alloy Ti-90%, Al-6%, V-4%
Gold Alloy Au-61%, Ag-16.5%, Pt-13.5%, Cu-9%

Disposal

Disposal of the device and its packaging: follow local regulations and environmental requirements, taking different contamination levels into account. When disposing of spent items, take care of sharp drills and instruments. Sufficient PPE must be used at all times.

Disclaimer of liability

This product is part of the Southern Implants product range and should only be used with the associated original products and according to the recommendations as in the individual product catalogues. The user of this product has to study the development of the Southern Implants product range and take full responsibility for the correct indications and use of this product. Southern Implants does not assume liability for damage due to incorrect use. Please note that some Southern Implants products may not be cleared or released for sale in all markets.

Healing

The healing time required for osseointegration depends on the individual and treatment protocol. It is the responsibility of the practitioner to decide when the implant can be restored. Good primary stability will govern if immediate loading can be done.

Implant care and maintenance

Potential implant patients should establish an adequate oral hygiene regime prior to implant therapy. Proper post-operative oral hygiene and implant maintenance instructions must be discussed with the patient, as this will determine the longevity and health of the implants. The patient should maintain regular prophylaxis and evaluation appointments.

MR conditional

Non-clinical testing has demonstrated that the Southern Implants dental implants, metallic abutments and prosthetic screws are MR conditional. A patient with these devices can be safely scanned in a MR system meeting the following conditions:

- Static magnetic field of 1.5 Tesla and 3.0 Tesla only.
- Maximum spatial gradient magnetic field of 4000 Gauss/cm (40 T/m).
- Maximum MR system reported, head specific absorption rate (SAR) of 2 W/kg (Normal Operating Mode) or whole body averaged specific absorption rate (wbSAR) of 1 W/kg.

Under the scan conditions defined above, the Southern Implants dental implants, abutments and prosthetic screws are expected to produce a maximum temperature rise of 5.8°C after 15 minutes of continuous scanning. In the non-clinical testing, the image artifact caused by the device extends approximately 20 mm from the Southern Implants dental implants, abutments and prosthetic screws, when imaged with a gradient echo pulse sequence and a 3.0 Tesla MRI system. Removable restorations should be taken out prior to scanning, as is done for watches, jewellery etc. Should there be no MR symbol on the product label, please note that this device has not been evaluated for safety and compatibility in the MR environment. This device has not been tested for heating or migration in the MR environment.

Basic UDI

Product	Basic-UDI Number
Basic-UDI for Metal Abutments	600954403872

Related literature and catalogues

CAT-2004 - Tri-Nex Implants Product Catalogue
CAT-2020 - External Hex Implants Product Catalogue
CAT-2042 - Deep Conical Implants Product Catalogue
CAT-2043 - Internal Hex Implants Product Catalogue
CAT-2060 - PROVATA® Implants Product Catalogue
CAT-2069 - INVERTA® Implants Product Catalogue
CAT-2070 - Zygomatic Implants Product Catalogue

Symbols and Warnings

 Manufacturer: Southern Implants 1 Albert Rd, P.O Box 605 IRENE, 0062, South Africa. Tel: +27 12 667 1046	 2797	 Prescription device*	 Sterilization using Irradiation	 Consult instruction for use	 Use by date (mm-yy)	 Do not reuse	 Batch code	 Do not use if package is damaged	 Medical Device	 Authorize Representative in the European Community	 Catalog number	 Date of Manufacture
* Prescription device: Rx only. Caution: Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a licenced physician or dentist.												
All rights reserved. Southern Implants®, the Southern Implants logotype and all other trademarks used in this document are, if nothing else is stated or is evident from the context in a certain case, trademarks of Southern Implants. Product images in this document are for illustration purposes only and do not necessarily represent the product accurately to scale.												

Canada licence exemption: Please note that not all products may have been licensed in accordance with Canadian law.

Uso previsto

Los pilares de implantes dentales Southern Implants® tienen como propósito su utilización en el maxilar o la mandíbula para soportar una prótesis en implantes endoóseos a fin de restablecerle la función de masticación al paciente.

Descripción

Estos son pilares prefabricados fijados directamente al implante endoóseo para usarse como ayuda en la rehabilitación protésica. Los pilares cosméticos son pilares retenidos con tornillo de una sola unidad, retenidos directamente a un implante endoóseo. Las secciones apicales se estrechan, lo que significa que pueden utilizarse para restauraciones de unidades múltiples si el paralelismo es ideal. Al collar festoneado se le da forma siguiendo los contornos de los tejidos blandos, proporcionando mejores resultados estéticos, y actúa como una función antirrotacional para restauraciones de una sola unidad. Los pilares cosméticos angulados no se deben utilizar con implantes Co-Axis. Los pilares cosméticos y anatómicos se suministran esterilizados, sin embargo, después de la modificación ya no estarán esterilizados.

Indicaciones de uso

Los implantes dentales Southern Implants están destinados a procedimientos quirúrgicos de una y dos etapas en las siguientes situaciones y con los siguientes protocolos clínicos:

- reemplazo de dientes perdidos unitarios y múltiples en la mandíbula y el maxilar,
- colocación inmediata en sitios de extracción y en situaciones con una cresta alveolar parcial o completamente cicatrizada,
- carga inmediata en todas las indicaciones, salvo en situaciones de un diente unitario sobre implantes de menos de 8 mm o en hueso esponjoso (tipo IV) donde la estabilidad del implante puede ser difícil de obtener y la carga inmediata puede no ser apropiada.

Usuario previsto

Técnicos dentales, cirujanos maxilofaciales, dentistas generales, ortodoncistas, periodoncistas, prostodoncistas y otros usuarios de los implantes debidamente capacitados y experimentados.

Entorno previsto

Los dispositivos están destinados a utilizarse en un entorno clínico como un quirófano o una sala de consulta dental.

Población de pacientes prevista

Este dispositivo se utiliza en la restauración dental de pacientes con el maxilar superior o inferior parcialmente o totalmente edéntulo. Las restauraciones pueden comprender puentes parciales o completos, casos de unidades múltiples y pueden ser fijas o removibles.

Contraindicaciones

No usar en pacientes:

- que son médicamente inadecuados para procedimientos de implantes dentales,
- en los cuales no se logró colocar un número adecuado de implantes para alcanzar un soporte funcional completo de la prótesis,
- que son alérgicos o tienen hipersensibilidad al titanio puro o aleación de titanio (Ti-6Al-4V), oro, paladio, platino o iridio,
- que son menores de 18 años, tienen una calidad ósea deficiente, trastornos sanguíneos, sitio del implante infectado, deterioro vascular, diabetes no controlada, abuso de drogas o alcohol, terapia crónica con dosis altas de esteroides, terapia anticoagulante, enfermedad ósea metabólica, tratamiento con radioterapia.

Advertencias

ESTAS INSTRUCCIONES NO TIENEN LA INTENCIÓN DE SER UN SUSTITUTO DE ENTRENAMIENTO ADECUADO.

- Para el uso seguro y efectivo de los implantes dentales, se sugiere realizar una capacitación especializada, que incluya capacitación práctica para aprender la técnica apropiada, los requisitos biomecánicos y las evaluaciones radiográficas.
- La responsabilidad de la selección apropiada del paciente, la capacitación adecuada, la experiencia en la colocación de implantes

y el suministro de información adecuada para el consentimiento informado recaen en el profesional. Una técnica inapropiada puede provocar falla del implante, daño a los nervios/vasos y/o pérdida del hueso de soporte.

Precauciones

Los usuarios de los implantes, tanto nuevos como experimentados, deben realizar una capacitación antes de usar un nuevo sistema o intentar llevar a cabo un nuevo método de tratamiento. Tenga especial cuidado al tratar a pacientes que presenten factores locales o sistémicos que puedan afectar la curación del hueso y los tejidos blandos (es decir, una mala higiene bucal, diabetes no controlada, personas que reciben terapia de esteroides, fumadores, que presenten infección en el hueso cercano y pacientes que recibieron radioterapia oro-facial). Se debe llevar a cabo una revisión exhaustiva de los candidatos potenciales a implantes, incluidos:

- un historial médico y dental completo.
- inspección visual y radiológica para determinar dimensiones óseas adecuadas, puntos de referencia anatómicos, condiciones oclusales y salud periodontal.
- se debe tomar en cuenta el bruxismo y las relaciones desfavorables de la mandíbula.
- una planificación preoperatoria apropiada con un buen enfoque en equipo entre cirujanos, odontólogos restauradores y técnicos de laboratorio correctamente capacitados es esencial para el tratamiento de implantes exitoso.
- minimizar el trauma en el tejido receptor aumenta las probabilidades de una osteointegración exitosa.
- la electrocirugía no debe intentarse alrededor de implantes metálicos, ya que los mismos son conductores.

Durante la cirugía

Se debe tener cuidado de que las partes no se traguen durante los procedimientos, se recomienda el uso de un dique dental de goma según sea apropiado. Se debe tener cuidado de usar el par de apriete correcto para los pilares y tornillos del pilar.

Después de la cirugía

Se debe lograr un seguimiento regular y una higiene bucal adecuada por parte del paciente para garantizar resultados favorables a largo plazo.

Información de compatibilidad

Los implantes Southern Implants se deben restaurar con componentes de Southern Implants. En la gama Southern Implants hay 5 conexiones de implante; el código del implante y tipo de conexión se pueden identificar mediante abreviaturas específicas en los códigos de los productos. Los identificadores de gama se resumen en la Tabla A.

La tabla A

Tipo de conexión en el implante	Dispositivo compatible	
	No angulado	Angulado
Hexagonal externa (EX)	Partes etiquetadas DN (*), DB (*), DBA (*), DBBB (*)	Partes etiquetadas DBNS12, DBS12, DBS24, DBAS12, DBAS24, DBBBS12, DBBBS24
Tri-Nex (EL) (Lóbulo)	Partes etiquetadas TCA-EL-(ø)	Partes etiquetadas TCA12-EL-(ø), TCA24-EL-(ø)
Cónico profundo (DC)	TCA-DC-(ø)	TCA12-DC(ø), TCA24-DC(ø)
Hexagonal interna (M)	Partes etiquetadas TCA-M, (utilizadas con plataformas con ø de 3,75, 4,20 y 5,00 mm)	Partes etiquetadas TCA12-M, TCA24-M, (utilizadas con plataformas con ø de 3,75, 4,20 y 5,00 mm)
Hexagonal interna Provata (M) (Z)	Partes etiquetadas TCA-M, (utilizadas con plataformas con ø de 4,0, 5,0 y 6,0 mm)	Partes etiquetadas TCA12-M, TCA24-M, (utilizadas con plataformas con ø de 4,0, 5,0 y 6,0 mm)
	Partes etiquetadas TCA-Z, (utilizadas con plataformas con ø de 7,0, 8,0 y 9,0 mm)	No disponible

(*) es indicativa de las varias longitudes disponibles.

Almacenamiento, limpieza y esterilización

Los implantes, tornillos de cobertura y pilares de cicatrización se suministran estériles (esterilizados mediante irradiación gamma) y tienen un solo uso previsto previo a la fecha de caducidad (consulte la etiqueta del empaque). Se garantiza la esterilidad a menos que el recipiente o el sello esté dañado o abierto. Si el empaque está dañado, no utilice el producto y comuníquese con su representante de Southern o regrese el producto a Southern Implants. No reutilice implantes, tornillos de cobertura, pilares provisionales o pilares. Reutilizar estos componentes puede dar lugar a:

- daños en la superficie o dimensiones críticas, que pueden llevar a una degradación del rendimiento y la compatibilidad.
- aumenta el riesgo de infección y contaminación cruzada entre pacientes si se reutilizan los artículos de un solo uso.

Southern Implants no acepta ninguna responsabilidad por las complicaciones asociadas con los componentes reutilizados.

Limpieza y desinfección

Una restauración de implante es una corona, puente o subestructura del implante de uno o múltiples dientes, fijado a un pilar Southern Implants o a pilares múltiples.

Antes del uso intrabucal, debe limpiarse y desinfectarse la restauración final conforme con las instrucciones del fabricante del material restaurador.

Esterilización

Southern Implants recomienda el siguiente procedimiento para esterilizar la restauración previamente a su uso:

Métodos para esterilizar la restauración y el tornillo del pilar

1. Método de esterilización al vacío: Esterilice con vapor los pilares a 132 °C (270 °F) a 180-220 kPa durante 4 minutos. Seque durante al menos 20 minutos en la cámara. Solo se debe usar una envoltura o bolsa aprobada para la esterilización con vapor.
2. Método de esterilización al vacío: Ya envuelto, esterilice con vapor a 135 °C (275 °F) durante 3 minutos. Seque durante 20 minutos en la cámara. Use una envoltura o bolsa que esté aprobada para el ciclo de esterilización con vapor indicado.

NOTA: Los usuarios en los EE. UU. deben asegurarse de que el esterilizador, la envoltura o la bolsa y todos los accesorios del esterilizador estén aprobados por la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA, por sus siglas en inglés) para el ciclo de esterilización previsto.

Primer procedimiento clínico, método 1

1. Seleccione el pilar apropiado y verifique la depuración oclusal.
2. El pilar se puede reducir a la altura oclusal correcta. Use abundante irrigación si el pilar se prepara en la boca para evitar el calentamiento del pilar y la interfaz implante/hueso. Se recomienda recortar el pilar fuera de la boca del paciente.
3. Coloque el pilar sobre el implante asegurándose de que los elementos retentivos de las conexiones del implante/pilar están correctamente alineados.
4. Fije el pilar al implante con el tornillo correcto utilizando el destornillador correspondiente (Tabla B). Apriete con firmeza el tornillo según el valor indicado en la Tabla C.
5. Verifique el asentamiento correcto del pilar utilizando una imagen radiográfica.
6. No exceda el valor de par de torsión recomendado ya que esto puede tener como resultado la falla del tornillo, pilar o implante. No apriete menos del valor recomendado ya que esto puede tener como resultado el aflojamiento del pilar lo cual puede dar lugar a una falla del pilar o implante.

NOTA: Los pilares cosméticos se fabrican con un borde festoneado que proporciona una función antirrotacional. Para la gama de implantes hexagonales externos, los pilares rectos no tienen festón y es necesario cortar una hendidura antirrotacional en los mismos.

7. Para evitar que el material de impresión caiga por el orificio de acceso, debe cerrarse con cera o silicona antes de tomar la impresión.
8. Se toma una impresión de bandeja cerrada y se coloca una corona temporal.

Procedimiento de laboratorio, método 1

1. Fabrique un modelo de trabajo con máscara gingival extraíble.
2. Fabrique una corona o puente utilizando técnicas de fundición convencionales.
3. Se le devuelve la restauración final al odontólogo.

Segundo procedimiento clínico, método 1

1. Retire la restauración temporal, si corresponde, y confirme par de torsión del tornillo.
2. Cemente la corona o estructura utilizando procedimientos convencionales luego de sellar el orificio de acceso, asegúrese de que no haya exceso de cemento.

Primer procedimiento clínico, método 2

1. Tome una impresión de la interfaz del implante utilizando la cofia de impresión apropiada: Consulte los catálogos de productos individuales para conocer accesorios compatibles con los productos.

Procedimiento de laboratorio, método 2

1. Fije el análogo de laboratorio a la cofia de impresión y fabrique un modelo de trabajo con máscara gingival extraíble.
2. Fije el pilar al análogo de laboratorio y reduzca el pilar a la altura oclusal correcta.
3. Fabrique una corona o puente utilizando técnicas de fundición convencionales.
4. Para prótesis retenidas con cemento, la cementación de la restauración se llevará a cabo en la boca.
5. Para restauraciones retenidas con tornillos, la restauración puede cementarse en el laboratorio.

NOTA: no cargue la porcelana directamente sobre el pilar. Esta sirve únicamente como poste.

Segundo procedimiento clínico, método 2

Procedimientos clínicos

El médico clínico recibe la restauración del laboratorio.

1. Retire los pilares de cicatrización o las restauraciones temporales.
2. Limpie, desinfecte y esterilice la restauración como se describe anteriormente.
3. Inserte la restauración en la boca del paciente.
4. Coloque la restauración sobre el implante asegurándose de que los elementos retentivos de las conexiones del implante/pilar estén correctamente alineados.

Tabla B

Tipo de destornillador	Hexagonal externo	DC	Tri-Nex	Hexagonal interno	IT
Destornillador universal de 1,22 mm / 1,27 mm	✓	✓		✓	
Destornillador hexagonal de 1,22 mm	✓	✓			
Destornillador hexagonal de 1,27 mm				✓	
Destornillador Unigrip	✓		✓		
Destornillador de punta cuadrada	✓			Solo tornillos de oro	
Destornillador de pala	✓				
Destornillador Torx					✓

5. Fije el pilar al implante con el tornillo correcto utilizando el destornillador correspondiente (Tabla B). Apriete con firmeza el tornillo según el valor indicado en la Tabla C.

Tabla C

Directamente al implante	Par de torsión
Hexagonal externo	
ø de 3,25, 4,0, 5,0, 6,0, 7,0, 8,0 y 9,0 mm	32 a 40 Ncm
Tri-Nex	
ø de 3,5 mm	32 Ncm
ø de 4,3, 5,0, 6,0, 7,0, 8,0 y 9,0 mm	32 a 40 Ncm
DC	
ø de 3,0 mm	15 Ncm
ø de 3,5 y 4,0 mm	20 Ncm
ø de 5,0 mm	25 a 32 Ncm
Hexagonal interno (Serie M y Provata)	
Serie M con ø de 3,75, 4,2 y 5,0 mm	32 Ncm
Implante Provata con ø de 4,0, 5,0, 6,0, 7,0, 8,0 y 9,0 mm	32 Ncm

- Verifique el asentamiento correcto de la restauración utilizando una imagen radiográfica.
- No exceda el valor de par de torsión recomendado ya que esto puede tener como resultado la falla del tornillo, pilar o implante; no apriete menos del valor recomendado ya que esto puede tener como resultado el aflojamiento del pilar lo cual puede dar lugar a una falla del pilar o implante.
- Cierre el orificio de acceso del tornillo.
- Cemente la prótesis final, si corresponde.

Beneficios clínicos

Mediante este procedimiento, los pacientes pueden esperar que se reemplacen sus dientes faltantes o se restauren sus coronas.

Curación

El tiempo de curación necesario para la osteointegración depende del individuo y del protocolo de tratamiento. Es responsabilidad del profesional decidir cuándo se puede restaurar el implante. Una buena estabilidad primaria registrará si es posible lograr una carga inmediata.

Cuidado y mantenimiento de los implantes

Los pacientes potenciales con implantes deben establecer un régimen de higiene oral adecuado antes de la terapia con implantes. Se deben discutir las instrucciones postoperatorias adecuadas de higiene bucal y de mantenimiento de los implantes con el paciente, ya que esto determinará la longevidad y la salud de los implantes. El paciente debe asistir a citas periódicas de profilaxis y evaluación.

Materiales

Pilar cosmético y anatómico: Titanio grado 3 o 4
 Tornillos del pilar: Aleación de titanio Ti-90%, Al-6%, V-4%
 Aleación de oro Au-61%, Ag-16,5%, Pt-13,5%, Cu-9%

Efectos secundarios

Efectos secundarios potenciales y síntomas temporales: dolor, hinchazón, dificultades fonéticas, inflamación gingival. Síntomas más persistentes: Los riesgos y complicaciones de los implantes incluyen, entre otros: (1) reacción(es) alérgica(s) al material del implante y/o del pilar; (2) rotura del implante y/o del pilar; (3) aflojamiento del tornillo de pilar y/o tornillo de retención; (4) infección que requiera reevaluación del implante dental; (5) daño al sistema nervioso que podría causar debilidad, entumecimiento o dolor de modo permanente; (6) respuestas histológicas que posiblemente involucren macrófagos y/o fibroblastos; (7) formación de émbolos grasos; (8) aflojamiento del implante que requiere cirugía de revisión; (9) perforación del seno maxilar; (10) perforación de las placas labial y lingual; y (11) pérdida ósea que posiblemente resulte en revisión o remoción.

Ruptura

Pueden ocurrir fracturas de los implantes y los pilares cuando las cargas aplicadas exceden la resistencia a la tracción o rotura por compresión del material. Las condiciones potenciales de sobrecarga pueden derivarse

de: deficiencias en el número, longitudes y/o diámetros de los implantes para lograr el soporte adecuado de una restauración, longitud excesiva del puente voladizo, asentamiento incompleto del pilar, ángulos del pilar mayores a 30 grados, interferencias oclusales que causen fuerzas laterales excesivas, parafunciones orales en el paciente (p. ej., bruxismo, rechinar), pérdida o cambios en la dentición o funcionalidad, ajuste inadecuado de la prótesis y trauma físico. Es posible que sea necesario un tratamiento adicional al presentarse cualquiera de las afecciones anteriores a fin de reducir la posibilidad de complicaciones o fallas en el implante.

Cambios en el funcionamiento

Es responsabilidad del clínico instruir al paciente sobre todas las contraindicaciones, efectos secundarios y precauciones apropiadas, al igual que la necesidad de buscar los servicios de un profesional dental capacitado si se presenta algún cambio en el funcionamiento del implante (p. ej., aflojamiento de la prótesis, infección o exudado alrededor del implante, dolor o cualquier otro síntoma inusual que no se le haya indicado al paciente).

Seguridad de RM

No se han realizado pruebas para determinar si estos productos son seguros para la RM; sin embargo, un análisis y una revisión de las publicaciones médicas han revelado que los riesgos de la RM para los pacientes con un sistema de implante de Southern Implants no son motivo de preocupación si existen las siguientes condiciones:

- un campo magnetostático de 1,5 T y 3 T.
- un campo magnético con un gradiente de campo de 30 T/M (3000 G/cm).
- una tasa de absorción específica (SAR) para todo el cuerpo de 2 W/kg, durante 15 minutos de exploración.

Eliminación

Eliminación del dispositivo y su empaque; siga las regulaciones locales y los requisitos ambientales, tomando en consideración los diferentes niveles de contaminación. Tenga cuidado con los taladros e instrumentos afilados al deshacerse de los artículos que se han utilizado. Se debe usar EPP adecuado en todo momento.

Descargo de responsabilidad

Este producto es parte de la gama de productos de Southern Implants y solo debe usarse con los productos originales asociados y de acuerdo con las recomendaciones de los catálogos de productos individuales. El usuario de este producto tiene que estudiar el desarrollo de la gama de productos Southern Implants y asumir la plena responsabilidad de las instrucciones y el uso correcto de este producto. Southern Implants no asume responsabilidad por daños debido a su uso incorrecto. Tenga en cuenta que algunos productos de Southern Implants pueden no ser aprobados o lanzados para la venta en todos los mercados.

Aviso referente a incidentes graves

Cualquier incidente grave que haya ocurrido en relación con el dispositivo debe informarse al fabricante del dispositivo y a la autoridad competente del estado miembro en el que esté establecido el usuario y/o paciente. La información de contacto del fabricante de este dispositivo para informar un incidente grave es la siguiente: sicomplaints@southernimplants.com

Identificación única de dispositivos (UDI, por sus siglas en inglés) básica

Producto	Número de UDI básica
UDI básica para pilares de metal	600954403872

Bibliografía y catálogos relacionados

CAT-2004 - Catálogo de productos de implantes Tri-Nex
 CAT-2005 - Catálogo de productos IT
 CAT-2020 - Catálogo de productos de implantes hexagonales externos
 CAT-2042 - Catálogo de productos de implantes cónicos profundos
 CAT-2043 - Catálogo de productos de implantes hexagonales internos
 CAT-2060 - Catálogo de productos de implantes PROVATA®
 CAT-2069 - Catálogo de productos de implantes INVERTA®
 CAT-2070 - Catálogo de productos de implantes cigomáticos

Símbolos y advertencias

 Fabricante: Southern Implants 1 Albert Rd, P.O. Box 605 IRENE, 0062, Sudáfrica. Tel.: +27 12 667 1046	 2797	 Dispositivo sujeto a receta médica*	 Esterilización por radiación	 Sin esterilizar	 Precaución	 Consulte las instrucciones de uso	 Fecha de vencimiento (mm-aa)	 No reutilizar	 No volver a esterilizar	 Código de lote	 No utilizar si el paquete está dañado	 Dispositivo médico
* Dispositivo sujeto a receta médica: Únicamente con receta médica. Precaución: La ley federal restringe la venta de este dispositivo directamente por o según las órdenes de un médico u odontólogo con licencia.						Exención de licencia de Canadá: tome en consideración que es posible que no todos los productos hayan sido aprobados de conformidad con la ley canadiense.						
Todos los derechos reservados. Southern Implants®, el logotipo de Southern Implants y todas las demás marcas registradas utilizadas en este documento son, si no se indica o es evidente de otra manera por el contexto en un caso determinado, marcas registradas de Southern Implants. Las imágenes de los productos en este documento son únicamente para fines ilustrativos y no representan necesariamente el producto a escala con exactitud.												

Uso previsto

I monconi per impianti dentali Southern Implants® sono destinati all'utilizzo nella mascella o mandibola per sostenere una protesi su impianti endossei al fine di ripristinare la funzione masticatoria del paziente.

Utilizzatore previsto

Odontotecnici, chirurghi maxillo-facciali, dentisti generali, ortodontisti, parodontologi, odontotecnici e altri utilizzatori di impianti adeguatamente formati ed esperti.

Ambiente previsto

I dispositivi sono destinati all'uso in un ambiente clinico, come una sala operatoria o una sala di consultazione dentistica.

Popolazione di pazienti di destinazione

Questo dispositivo viene utilizzato nella ricostruzione dentale di pazienti parzialmente o completamente edentuli nella mascella superiore o inferiore. Le ricostruzioni possono comprendere ponti parziali o completi, casi multi-unità e possono essere fisse o rimovibili.

Descrizione

Monconi pre-lavorati collegati direttamente all'impianto endosseo, come aiuto nella riabilitazione protesica. I monconi cosmetici sono a singola unità e fissati tramite vite, direttamente su un impianto osseo. Le sezioni apicali si restringono, ciò significa che possono essere utilizzati per ricostruzioni a unità multiple, se il parallelismo è la soluzione ideale. Il collare dentellato è formato in modo tale da seguire i margini del tessuto molle, offrendo migliori risultati estetici, e vanta una funzione antirotazionale per ricostruzioni a singola unità. I monconi cosmetici angolari non possono essere usati negli impianti Co-Axis. I monconi cosmetici e anatomici vengono forniti sterili; tuttavia non sono più sterili dopo aver subito modifiche.

Indicazioni per l'uso

Gli impianti dentali Southern Implants sono previsti per procedure di chirurgia a una e due fasi, nelle seguenti situazioni e con i seguenti protocolli clinici:

- sostituzione di uno o più denti mancanti nella mandibola e nella mascella.
- posizionamento immediato nei siti di estrazione e in situazioni con cresta alveolare parzialmente o completamente guarita.
- carico immediato per tutte le indicazioni, a eccezione delle situazioni che coinvolgono un singolo dente su impianti più corti di 8 mm o su osso morbido (tipo IV) dove la stabilità dell'impianto può essere difficile da ottenere e il carico immediato può non essere appropriato.

Controindicazioni

Non usare su pazienti:

- non adatti dal punto di vista medico agli interventi di implantologia dentale.
- quando non è possibile inserire un numero adeguato di impianti per ottenere il completo supporto funzionale della protesi.
- allergici o ipersensibili al titanio puro o a leghe di titanio (Ti-6Al-4V), oro, palladio, platino o iridio.
- i minori di 18 anni, con qualità ossea scadente, disturbi del sangue, sito di impianto infetto, compromissione vascolare, diabete non controllato, abuso di droghe o alcol, terapia steroidea cronica ad alte dosi, terapia anticoagulante, malattia metabolica delle ossa, in trattamento radioterapico.

Avvertenze

QUESTE ISTRUZIONI NON HANNO LO SCOPO DI SOSTITUIRE UNA FORMAZIONE ADEGUATA.

- Per un utilizzo in sicurezza ed efficace degli impianti dentali è consigliabile seguire una formazione specializzata che includa una formazione pratica per imparare le tecniche adeguate, i requisiti biomeccanici e le valutazioni radiografiche.
- La responsabilità di una corretta selezione del paziente, una formazione adeguata, l'esperienza nell'inserimento di impianti e la comunicazione di informazioni appropriate per il consenso informato spettano al medico. Una tecnica sbagliata può causare il fallimento dell'impianto, danni a nervi/vasi sanguigni e/o perdita dell'osso di supporto.

Attenzione

I nuovi utenti di Impianti, e quelli già esperti, dovrebbero ricevere la formazione adeguata prima di utilizzare un nuovo sistema o di procedure con un nuovo metodo di trattamento. Prestare particolare attenzione quando i pazienti presentano fattori locali o sistemici che potrebbero influenzare la guarigione dell'osso e del tessuto molle, (ad esempio scarsa igiene orale, diabete incontrollato, pazienti sotto terapia steroidea, fumatori, infezione in prossimità dell'osso e pazienti che si sono sottoposti a una radioterapia orofacciale). Deve essere eseguito uno screening approfondito dei potenziali candidati all'impianto che includa:

- storia clinica e dentale completa.
- ispezione visiva e radiologica per determinare le dimensioni ossee adeguate, i punti di riferimento anatomici, le condizioni occlusali e lo stato di salute parodontale.
- è necessario considerare bruxismo e relazioni tra mascelle negative.
- per un trattamento implantare di successo è essenziale una corretta pianificazione pre-operatoria con un buon approccio di squadra tra chirurghi ben formati, dentisti restauratori e tecnici di laboratorio.
- minimizzare il trauma al tessuto dell'ospite aumenta le possibilità di una osteointegrazione di successo.
- non deve essere tentata alcuna operazione di elettrochirurgia attorno agli impianti in metallo, in quanto sono conduttori.

Durante l'intervento chirurgico

È necessario prestare attenzione per evitare l'ingestione di componenti nel corso delle procedure e, pertanto, quando necessario, si raccomanda l'adozione di una "diga dentale". Prestare attenzione ad applicare la corretta coppia di serraggio su monconi e viti dei monconi.

Dopo l'intervento chirurgico

Per assicurare risultati positivi di lungo termine è necessario un monitoraggio regolare del paziente e l'adozione di una adeguata igiene orale.

Informazioni sulla compatibilità

È necessario ricostruire gli impianti SI mediante l'impiego di componenti SI. Nella gamma SI vi sono 5 connessioni di impianti disponibili; è possibile identificare il codice dell'impianto e il tipo di connessione tramite abbreviazioni specifiche presenti nei codici prodotto. Tali identificatori sono presenti nella tabella A.

La Tabella A

Tipo di connessione dell'impianto	Dispositivo compatibile	
	Non angolare	Angolare
Hex Esterno (EX)	Componenti con etichetta DN (*), DB (*), DBA (*), DBBB (*)	Componenti con etichetta DBNS12, DBS12, DBS24, DBAS12, DBAS24, DBBBS12, DBBBS24
Tri-Nex (EL) (Lobe)	Componenti con etichetta TCA-EL-(ø)	Componenti con etichetta TCA12-EL-(ø), TCA24-EL-(ø)
Deep Conical (DC) (Conico Profondo)	TCA-DC-(ø)	TCA12-DC-(ø), TCA24-DC-(ø)
Hex Interno (M)	Componenti con etichetta TCA-M, (usati con piattaforme ø 3,75, 4,20 e 5,00 mm)	Componenti con etichetta TCA12-M, TCA24-M, (usati con piattaforme ø 3,75, 4,20 e 5,00 mm)
Hex Interno Provata (M) (Z)	Componenti con etichetta TCA-M, (usati con piattaforme ø 4,0, 5,0 e 6,0 mm)	Componenti con etichetta TCA12-M, TCA24-M (usati con piattaforme ø 4,0, 5,0 e 6,0 mm)
	Componenti con etichetta TCA-Z, (usati con piattaforme ø 7,0, 8,0 e 9,0 mm)	N/A

(*) indica le varie lunghezze disponibili.

Conservazione, pulizia e sterilizzazione

Gli impianti, le viti di copertura e le componenti secondarie di guarigione vengono forniti sterili (sterilizzati mediante raggi gamma) e sono monouso, da utilizzare prima della data di scadenza (vedere l'etichetta della confezione). La sterilizzazione è garantita, a meno che il contenitore o il sigillo non siano rovinati o aperti. Se l'imballaggio è danneggiato, non

utilizzare il prodotto e contattare il proprio rappresentante Southern, o restituirlo a Southern Implants. Non riutilizzare impianti, viti di copertura, monconi e monconi provvisori. Il riutilizzo di questi componenti può comportare:

- danni alla superficie o dimensioni critiche, che possono provocare un degrado delle prestazioni e della compatibilità.
- aumento del rischio di infezione e contaminazione da pazienti incrociati, se gli articoli monouso vengono riutilizzati.

Southern Implants non si assume alcuna responsabilità per le complicazioni associate ai componenti riutilizzati.

Pulizia e disinfezione

La ricostruzione di un impianto è formata da una corona, un ponte o una sottostruttura di un impianto relativo a singolo dente o più denti, fissati a uno o più monconi Southern Implants.

Prima dell'utilizzo intraorale, la ricostruzione finale va sottoposta a pulizia e disinfezione come descritto nelle istruzioni di fabbrica dei materiali da ricostruzione.

Sterilizzazione

Southern Implants raccomanda la seguente procedura per sterilizzare la ricostruzione prima dell'uso:

Metodi per sterilizzare la ricostruzione e la vite del moncone

1. Metodo di sterilizzazione pre-vuoto: Sterilizzare i monconi a vapore a 132 °C (270 °F) a 180-220 kPa per 4 minuti. Asciugare per almeno 20 minuti nell'apposita camera. È possibile utilizzare soltanto un involucro o sacchetto approvato per la sterilizzazione a vapore.
2. Metodo di sterilizzazione pre-vuoto: Con involucro, il vapore sterilizza a 135 °C (275 °F) per 3 minuti. Asciugare per 20 minuti nell'apposita camera. Utilizzare un involucro o sacchetto approvato per il ciclo di sterilizzazione a vapore indicato.

NOTA: gli utenti negli Stati Uniti sono tenuti ad accertarsi che sterilizzatore, involucro o sacchetto e tutti gli accessori per lo sterilizzatore siano approvati dall'FDA per il ciclo di sterilizzazione da effettuare.

Prima procedura clinica, metodo 1

1. Selezionare un moncone adeguato e verificare lo spazio occlusale.
2. È possibile accorciare il moncone alla corretta altezza occlusale. Utilizzare abbondante irrigazione se il moncone viene preparato all'interno della bocca, per evitare il surriscaldamento dell'interfaccia impianto/osso. Si raccomanda di rifilare il moncone all'esterno della bocca del paziente.
3. Posizionare il moncone sull'impianto accertandosi che gli elementi di ritenzione relativi alle connessioni dell'impianto / del moncone siano adeguatamente allineati.
4. Fissare il moncone all'impianto mediante vite e cacciavite adeguati (Tabella B). Fissare la vite alla coppia di serraggio indicata nella Tabella C.
5. Verificare il corretto posizionamento del moncone utilizzando immagini radiografiche.
6. Non superare la coppia di serraggio raccomandata, poiché ciò potrebbe danneggiare la vite, il moncone o l'impianto. Non fissare a una coppia di serraggio inferiore a quella raccomandata, in quanto ciò potrebbe provocare un allentamento del moncone con conseguente danneggiamento del moncone stesso o dell'impianto.

NOTA: I monconi cosmetici sono prodotti con margine dentellato, e offrono funzione antirotazionale. Per la gamma di impianti External Hex, i monconi dritti sono sprovvisti di dentellatura, dunque è necessario applicare una scanalatura antirotazionale.

7. Al fine di evitare che il materiale per l'impronta coli dal foro di accesso, è necessario chiuderlo con cera o silicone prima di eseguire l'impronta.
8. Viene eseguita un'impronta a vassoio chiuso e inserita una corona provvisoria.

Procedura di laboratorio, metodo 1

1. Produrre un modello di lavoro tramite maschera gengivale rimovibile.
2. Ottenere una corona o un ponte mediante tecniche convenzionali per la colata.

3. La ricostruzione finale viene restituita al dentista.

Seconda procedura clinica, metodo 1

1. Ove applicabile, rimuovere la ricostruzione provvisoria, quindi confermare la coppia di serraggio della vite.
2. Cementare la corona finale o struttura tramite procedure convenzionali, dopo aver sigillato il foro di accesso, accertandosi che non vi sia resina in eccesso.

Prima procedura clinica, metodo 2

1. Prendere un'impronta dell'interfaccia relativa all'impianto utilizzando la cassetta adeguata: Fare riferimento ai singoli cataloghi di prodotto per gli accessori compatibili.

Procedura di laboratorio, metodo 2

1. Fissare il componente di laboratorio analogo alla cassetta per impronta e ottenere un modello di lavoro con maschera gengivale rimovibile.
2. Fissare il moncone al componente di laboratorio analogo e accorciare il moncone alla corretta altezza occlusale.
3. Ottenere una corona o un ponte mediante tecniche convenzionali per la colata.
4. Per le protesi fissate tramite resina, la cementazione della ricostruzione ha luogo all'interno della bocca del paziente.
5. Per le ricostruzioni fissate tramite vite, la ricostruzione può essere resinata in laboratorio.

NOTA: non coprire direttamente il moncone con porcellana. Serve soltanto come perno.

Seconda procedura clinica, metodo 2

Procedure cliniche

Il medico riceve la ricostruzione dal laboratorio.

1. Rimuovere i monconi di guarigione o le ricostruzioni provvisorie.
2. Pulire, disinfettare e sterilizzare la ricostruzione come descritto sopra.
3. Inserire la ricostruzione nella bocca del paziente.
4. Posizionare la ricostruzione sull'impianto accertandosi che gli elementi di ritenzione relativi alle connessioni dell'impianto / del moncone siano adeguatamente allineati.

Tabella B

Tipo di cacciavite	Hex Esterno	DC	Tri-Nex	Hex Interno	IT
1,22 mm / 1,27 mm Cacciavite universale	✓	✓		✓	
Cacciavite esagonale 1,22 mm	✓	✓			
Cacciavite esagonale 1,27 mm				✓	
Cacciavite Unigrip	✓		✓		
Cacciavite quadrato	✓			Solo viti in oro	
Cacciavite a taglio	✓				
Cacciavite Torx					✓

5. Fissare il moncone all'impianto mediante vite e cacciavite adeguati (Tabella B). Fissare la vite alla coppia di serraggio indicata nella Tabella C.

Tabella C

Diretto sull'impianto	Coppia di serraggio
Ext-Hex	
Ø 3,25, 4,0, 5,0, 6,0, 7,0, 8,0 e 9,0 mm	32-40 Ncm
Tri-Nex	
Ø 3,5 mm	32 Ncm
Ø 4,3, 5,0, 6,0, 7,0, 8,0 e 9,0 mm	32-40 Ncm

DC	
ø 3,0 mm	15 Ncm
ø 4,5, 3,0 mm	20 Ncm
ø 5,0 mm	25-32 Ncm
Hex Interno (Serie-M & Provata)	
ø 3,75, 4,2, 5,0 mm Serie-M	32 Ncm
Impianto Provata ø 4,0, 5,0, 6,0, 7,0, 8,0 e 9,0 mm	32 Ncm

- Verificare il corretto posizionamento della protesi mediante immagine radiografica.
- Non superare il valore raccomandato della coppia di serraggio, in quanto ciò potrebbe portare a un guasto della vite, del moncone o dell'impianto; non fissare a un valore di coppia di serraggio inferiore, poiché ciò potrebbe portare a un allentamento del moncone, con conseguente danneggiamento dell'impianto e del moncone stesso.
- Chiudere il foro di accesso della vite.
- Resinare la protesi finale, ove applicabile.

Vantaggi clinici

Mediante questa procedura i pazienti possono aspettarsi di ottenere la sostituzione dei denti mancanti e/o il ripristino delle corone.

Guarigione

Il tempo di guarigione necessario per l'osteointegrazione dipende dal singolo paziente e dal protocollo del trattamento. Sarà cura del medico decidere quando l'impianto potrà essere ripristinato. Una buona stabilità primaria determinerà la possibilità di eseguire il carico immediato.

Cura e manutenzione dell'impianto

I potenziali pazienti con impianto devono stabilire un regime di igiene orale adeguato prima della terapia per l'impianto. Devono essere discusse con il paziente le corrette istruzioni postoperatorie, di igiene orale e di manutenzione dell'impianto, poiché ciò determinerà la longevità e la salute degli impianti. Il paziente deve mantenere una profilassi regolare e appuntamenti di valutazione.

Materiali

Moncone cosmetico e anatomico: Titanio di grado 3 o 4.
 Viti per monconi: Lega di titanio Ti-90%, Al-6%, V-4%
 Lega oro Au-61%, Ag-16,5%, Pt-13,5%, Cu -9%

Effetti collaterali

Potenziali effetti collaterali e sintomi temporanei: Dolore, gonfiore, difficoltà fonetiche, infiammazione gengivale. Sintomi più persistenti: I rischi e le complicazioni con gli impianti includono, ma non sono limitati a: (1) reazioni allergiche al materiale dell'impianto e/o del moncone; (2) rottura dell'impianto e/o del moncone; (3) allentamento della vite del moncone e/o della vite di ritenzione; (4) infezione che richiede la revisione dell'impianto dentale; (5) danni ai nervi che potrebbero causare debolezza, intorpidimento o dolore permanenti; (6) risposte istologiche che possono coinvolgere macrofagi e/o fibroblasti; (7) formazione di emboli grassi; (8) allentamento dell'impianto che richiede un intervento chirurgico di revisione; (9) perforazione del seno mascellare; (10) perforazione delle placche labiali e linguali; e (11) perdita di tessuto osseo che potrebbe portare a revisione o rimozione.

Rottura

Le fratture dell'impianto e del moncone possono verificarsi quando i carichi applicati superano la normale forza di trazione o compressione del materiale. Potenziali condizioni di sovraccarico possono derivare da: carenze nel numero di impianti, lunghezze e/o diametri per supportare adeguatamente un restauro, lunghezza eccessiva del ponte a cantilever, posizionamento del moncone incompleto, angoli del moncone maggiori di 30 gradi, interferenze occlusali che causano forze laterali eccessive, parafunzione del paziente (ad esempio, bruxismo, serraggio), perdita o cambiamenti nella dentatura o nella funzionalità, adattamento inadeguato della protesi e trauma fisico. Può essere necessario un trattamento aggiuntivo quando è presente una delle condizioni di cui sopra per ridurre la possibilità di complicazioni o guasti del materiale.

Cambiamenti nelle prestazioni

È responsabilità del medico istruire il paziente su tutte le controindicazioni, gli effetti collaterali e le precauzioni appropriate, nonché la necessità di rivolgersi ai servizi di un dentista qualificato in caso di cambiamenti nelle prestazioni dell'impianto (ad esempio, allentamento della protesi, infezione o essudato intorno all'impianto, dolore o altri sintomi insoliti dei quali il paziente non è stato avvertito).

Sicurezza della RM

I prodotti non sono stati testati per la sicurezza RM; tuttavia, un'analisi e una verifica della letteratura hanno dimostrato che i rischi correlati alla scansione di un sistema implantare di Southern Implants non sono da ritenersi preoccupanti nelle seguenti condizioni:

- campo magnetico statico da 1,5 Tesla e 3 Tesla.
- campo magnetico con gradiente di campo di 30T/M (3000G/cm).
- tasso specifico di assorbimento dell'intero corpo (SAR) di 2W/kg, per 15 minuti di scansione.

Smaltimento

Lo smaltimento del dispositivo e del suo imballaggio deve essere conforme alle normative locali e ai requisiti ambientali, tenendo conto dei diversi livelli di contaminazione. Quando si smaltiscono gli oggetti usati, fare attenzione a trapani e strumenti affilati. Utilizzare sempre DPI idonei.

Esonero da responsabilità

Questo prodotto fa parte della gamma di prodotti Southern Implants e deve essere utilizzato esclusivamente con i prodotti originali associati e nel rispetto delle raccomandazioni riportate nei cataloghi dei singoli prodotti. L'utente di questo prodotto deve essere a conoscenza degli sviluppi della gamma di prodotti Southern Implants e avrà la piena responsabilità delle corrette indicazioni e dell'utilizzo di questo prodotto. Southern Implants non si assume alcuna responsabilità per danni causati da un utilizzo improprio. Si prega di tenere presente che i prodotti Southern Implants potrebbero non essere autorizzati o disponibili per la vendita su tutti i mercati.

Avvertenza relativa a incidenti gravi

Qualsiasi incidente grave che si sia verificato in relazione al dispositivo deve essere segnalato al produttore del dispositivo e all'autorità competente dello Stato membro in cui è residente l'utente e/o il paziente.

Le informazioni di contatto del produttore di questo dispositivo, per segnalare un incidente grave, sono le seguenti: sicomplaints@southernimplants.com

UDI di base

Prodotto	Numero UDI di base
UDI di base per monconi metallici	600954403872

Cataloghi e materiali correlati

CAT-2004 - Catalogo dei Prodotti degli Impianti Tri-Nex
 CAT-2005 - Catalogo dei Prodotti IT
 CAT-2020 - Catalogo dei Prodotti degli Impianti Esagonali Esterni
 CAT-2042 - Catalogo dei Prodotti degli Impianti Conici Profondi
 CAT-2043 - Catalogo dei Prodotti degli Impianti Esagonali Interni
 CAT-2060 - Catalogo dei Prodotti degli Impianti PROVATA®
 CAT-2069 - Catalogo dei Prodotti degli Impianti INVERTA®
 CAT-2070 - Catalogo dei Prodotti degli Impianti Zygomat

Simboli e avvertenze

 Produttore: Southern Implant 1 Albert Rd, P.O Box 605 IRENE, 0062, Sudafrica. Tel: +27 12 667 1046	 2797  Dispositivo soggetto a prescrizione*	 Sterilizzazione mediante irradiazione	 Non sterile	 Attenzione	 Consultare le istruzioni per l'uso	 Utilizzare entro (mm-aa)	 Non riutilizzare	 Non risterilizzare	 Codice lotto	 Non usare se la confezione è danneggiata	 Dispositivo medico
* Dispositivo soggetto a prescrizione: solo Rx. Attenzione: le leggi federali limitano la vendita di questo dispositivo alla prescrizione di un medico o di un odontoiatra autorizzato.						Esenzione della licenza in Canada: tenere presente che non tutti i prodotti hanno ottenuto l'autorizzazione alla vendita in base alle leggi del Canada.					
Tutti i diritti riservati. La Southern Implants, il logo Southern Implants® e tutti gli altri marchi commerciali utilizzati in questo documento sono, se non diversamente specificato o evidente dal contesto in casi specifici, marchi di Southern Implants. Le immagini del prodotto di questo documento hanno solo uno scopo illustrativo e non rispettano necessariamente il prodotto nella sua scala corretta.											

Utilisation prévue

Les piliers d'implants dentaires Southern Implants® sont destinés à être utilisés dans le maxillaire supérieur ou la mandibule pour supporter une prothèse sur des implants endo-osseux pour restaurer la fonction masticatoire du patient.

Utilisateurs visés

Techniciens dentaires, chirurgiens maxillo-faciaux, dentistes généralistes, orthodontistes, parodontistes, prosthodontistes et autres utilisateurs d'implants dûment formés et expérimentés.

Environnement visé

Les dispositifs sont destinés à être utilisés dans un environnement clinique tel qu'un bloc opératoire ou une salle de consultation d'un dentiste.

Population de patients prévue

Ce dispositif est utilisé pour la restauration dentaire de patients partiellement ou totalement édentés au niveau de la mâchoire supérieure ou inférieure. Les restaurations peuvent comprendre des dents individuelles, des ponts partiels ou complets et elles peuvent être fixes ou amovibles.

Description

Il s'agit de piliers préfabriqués reliés directement à un implant endo-osseux et utilisés pour faciliter la rééducation prothétique. Les piliers cosmétiques sont des piliers à vis monobloc retenus par vis, retenus directement sur un implant endo-osseux. Les sections apicales s'effilent, ce qui signifie qu'elles peuvent être utilisées pour des restaurations multiples si le parallélisme est idéal. Le collet festonné est conçu pour épouser les contours des tissus mous afin d'obtenir de meilleurs résultats esthétiques et sert de fonction antirotative pour les restaurations unitaires. Les piliers cosmétiques angulés ne doivent pas être utilisés avec les implants Co-axis. Les piliers cosmétiques et anatomiques sont fournis stérilisés, mais ils ne le seront plus après modification.

Mode d'emploi

Les implants dentaires Southern Implants sont destinés aux interventions chirurgicales en une ou deux étapes dans les situations suivantes et selon les protocoles cliniques suivants :

- remplacement d'une ou de plusieurs dents manquantes dans la mandibule et le maxillaire.
- pose immédiate sur les sites d'extraction et dans les situations avec une crête alvéolaire partiellement ou complètement cicatrisée.
- chargement immédiat dans toutes les indications, à l'exception des cas à une seule dent sur des implants de moins de 8 mm ou dans l'os mou (type IV) où la stabilité de l'implant peut être difficile à obtenir et le chargement immédiat peut ne pas être adéquat.

Contre-indications

Ne pas utiliser chez les patients :

- qui sont médicalement inaptes aux procédures d'implants dentaires.
- chez qui un nombre suffisant d'implants n'a pas pu être posé pour obtenir un soutien fonctionnel complet de la prothèse.
- qui sont allergiques ou présentent une hypersensibilité au titane pur ou aux alliages de titane (Ti-6Al-4V), à l'or, au palladium, au platine ou à l'iridium.
- patients de moins de 18 ans, présentant une mauvaise qualité osseuse, des troubles sanguins, un site d'implantation infecté, une déficience vasculaire, un diabète non contrôlé, un abus de drogues ou d'alcool, une stéroïdothérapie chronique à forte dose, une thérapie anticoagulante, une maladie osseuse métabolique, un traitement par radiothérapie.

Avertissements

CE MODE D'EMPLOI N'A PAS VOCATION À SE SUBSTITUER À UNE FORMATION ADAPTÉE.

- Pour une utilisation sûre et efficace des implants dentaires, il convient d'effectuer une formation spécialisée, notamment une formation pratique pour apprendre les techniques adaptées, les exigences biomécaniques et les évaluations radiographiques.
- La responsabilité de la sélection adéquate du patient, de la formation adéquate, de l'expérience du placement d'implants et

de la fourniture de renseignement pour le consentement éclairé est à la charge du praticien. Une technique inadéquate peut provoquer un échec implantaire, un endommagement des nerfs, vaisseaux et/ou la perte d'os de support.

Mises en garde

Les utilisateurs d'implants novices et expérimentés doivent suivre une formation avant d'utiliser un nouveau système ou tenter d'opter pour une nouvelle méthode de traitement. Prendre des précautions particulières lors du traitement de patient présentant des facteurs systémiques ou locaux qui pourraient avoir une incidence sur la guérison de l'os et des tissus mous (p. ex., une mauvaise hygiène bucco-dentaire, diabète non stabilisé, patient sous corticothérapie, fumeurs, infection proche de l'os et patient ayant subi une radiothérapie oro-faciale). Une sélection rigoureuse des candidats à l'implant doit être effectuée y compris :

- l'ensemble des antécédents médicaux et dentaires.
- un examen visuel et radiologique pour déterminer les bonnes dimensions des os, les repères anatomiques, les conditions occlusales et la santé parodontale.
- le bruxisme et les relations maxillaires défavorables doivent être prises en compte.
- une bonne planification préopératoire associée à une bonne approche collective entre chirurgiens bien formés, chirurgiens-dentistes restaurateurs et techniciens de laboratoire sont essentielles à la réussite du traitement implantaire.
- minimiser le traumatisme du tissu hôte permet d'augmenter le potentiel de réussite de l'ostéointégration.
- aucune électrochirurgie ne doit être tentée à proximité des implants métalliques car ceux-ci sont conducteurs.

Pendant l'opération

Il faut veiller à ce qu'aucune pièce ne soit avalée pendant l'une ou l'autre des procédures. Ainsi, l'application d'une digue dentaire est recommandée, le cas échéant. Des précautions doivent être prises pour appliquer le bon couple de serrage des piliers et des vis de pilier.

Après l'opération

Suivi régulier du patient et de l'hygiène bucco-dentaire pour garantir des résultats positifs à long terme.

Informations de compatibilité

Les implants SI doivent être restaurés avec des composants SI. Dans la gamme SI, il y a 5 connexions d'implants, le code de l'implant et le type de connexion peuvent être identifiés par des abréviations spécifiques dans les codes produits. Les identifiants de gamme sont résumés dans le tableau A.

Le tableau A

Type de connexion de l'implant	Dispositif compatible	
	Non angulaire	Angulaire
Hexagonal externe (EX)	Pièces étiquetées DN (*), DB (*), DBA (*), DBBB (*)	Pièces étiquetées DBNS12, DBS12, DBS24, DBAS12, DBAS24, DBBS12, DBBS24
Tri-Nex (EL) (Lobe)	Pièces étiquetées TCA-EL-(ø)	Pièces étiquetées TCA12-EL-(ø), TCA24-EL-(ø)
Conique profond (DC)	TCA-DC-(ø)	TCA12-DC-(ø), TCA24-DC-(ø)
Hexagonal interne (M)	Pièces étiquetées TCA-M, (utilisées avec les plateformes d'un diamètre de 3,75, 4,20 et 5,00 mm)	Pièces étiquetées TCA12-M, TCA24-M, (utilisées avec les plate-formes d'un diamètre de 3,75, 4,20 et 5,00 mm)
Hexagonal interne Provata (M) (Z)	Pièces étiquetées TCA-M, (utilisées avec les plateformes d'un diamètre de 4,0, 5,0 et 6,0 mm)	Pièces étiquetées TCA12-M, TCA24-M, (utilisées avec les plate-formes d'un diamètre de 4,0, 5,0 et 6,0 mm)
	Pièces étiquetées TCA-Z, (utilisées avec les plateformes d'un diamètre de 7,0, 8,0 et 9,0 mm)	N/A

(*) indique les différentes longueurs disponibles.

Stockage, nettoyage et stérilisation

Les implants, les vis du couvercle et les piliers de cicatrisation sont fournis stériles (stérilisés par irradiation gamma) et ils sont prêts à être utilisés une seule fois avant la date d'expiration (voir l'étiquette de l'emballage). La stérilité est garantie à condition que le récipient ou le scellé n'ait pas été endommagé ou ouvert. Si l'emballage est endommagé, n'utilisez pas le produit et contactez votre représentant Southern ou renvoyez-le à Southern Implants. Ne pas réutiliser les implants, les vis du couvercle, les piliers temporaires et les piliers. La réutilisation de ces composants peut entraîner:

- des dégâts à la surface ou des dimensions critiques, qui peuvent entraîner une dégradation des performances et de la compatibilité.
- un risque accru d'infection et de contamination croisée des patients si les articles à usage unique sont réutilisés.

Southern Implants n'accepte aucune responsabilité pour les complications liées aux composants réutilisés.

Nettoyage et désinfection

Une restauration d'implant est une couronne, un pont ou une sous-structure d'implant à une ou plusieurs dents, fixée à un pilier Southern Implants ou à plusieurs piliers.

Avant l'utilisation intra-orale, la restauration finale doit être nettoyée et désinfectée conformément aux instructions du fabricant du matériel de restauration.

Stérilisation

Southern Implants recommande la procédure suivante pour stériliser la restauration avant utilisation :

Méthodes de stérilisation de la vis de restauration et de la vis du pilier

1. Méthode de pré-stérilisation sous vide : stérilisez les piliers à la vapeur à 132 °C (270 °F) à 180 - 220 kPa pendant 4 minutes. Séchez-les pendant au moins 20 minutes dans la chambre. Seul un emballage ou un sachet approuvé pour la stérilisation à la vapeur doit être utilisé.
2. Méthode de pré-stérilisation sous vide : enveloppez, stérilisez à la vapeur à 135 °C (275 °F) pendant 3 minutes. Séchez pendant 20 minutes dans la chambre. Utilisez un emballage ou un sachet nettoyé pour le cycle de stérilisation à la vapeur indiqué.

REMARQUE: les utilisateurs aux États-Unis doivent s'assurer que le stérilisateur, l'emballage ou le sachet et tous les accessoires du stérilisateur sont homologués par la FDA, pour le cycle de stérilisation prévu.

Méthode 1 de la première procédure clinique

1. Sélectionnez le pilier adéquat et vérifiez le jeu occlusal.
2. Le pilier peut être raccourci à la bonne hauteur occlusale. Utilisez une irrigation abondante si le pilier est préparé dans la bouche pour éviter un échauffement du pilier et de l'interface implant/os. Il est recommandé de tailler le pilier à l'extérieur de la bouche du patient.
3. Positionnez le pilier sur l'implant en vous assurant que les éléments de rétention des connexions entre l'implant et le pilier sont correctement alignés.
4. Fixez le pilier à l'implant avec la vis adéquate à l'aide du tournevis correspondant (tableau B). Serrez la vis jusqu'à la valeur indiquée dans le tableau C.
5. Vérifiez l'installation correcte du pilier en utilisant l'imagerie radiographique.
6. Ne dépassez pas la valeur de couple recommandée car cela pourrait entraîner une défaillance de la vis, du pilier ou de l'implant. N'appliquez pas un couple de serrage inférieur à la valeur recommandée, car cela pourrait entraîner le desserrage du pilier et entraîner une défaillance du pilier ou de l'implant.

REMARQUE : Les piliers cosmétiques sont fabriqués avec un bord festonné assurant une fonction anti-rotative. Pour la gamme d'implants External Hex, les piliers droits n'ont pas de bordure festonnée et une rainure anti-rotation doit être pratiquée dans ceux-ci.

7. Pour éviter que le matériau d'empreinte ne descende dans l'ensemble de l'accès, il doit être fermé avec de la cire ou du silicone avant la prise d'empreinte.
8. Une empreinte avec un plateau fermé est prise et une couronne temporaire est mise en place.

Méthode 1 des procédures de laboratoire

1. Produisez un modèle de travail avec masque gingival amovible.
2. Fabriquez une couronne ou un pont en utilisant les techniques de coulée conventionnelles.
3. La restauration finale est retournée au dentiste.

Méthode 1 de la seconde procédure clinique

1. Retirez la restauration provisoire, le cas échéant, et confirmez le couple de serrage de la vis.
2. Cimentez la couronne ou l'armature finale en utilisant les procédures conventionnelles après avoir scellé l'orifice d'accès, assurez-vous qu'il n'y a pas d'excès de ciment.

Méthode 2 de la première procédure clinique

1. Prenez une empreinte de l'interface de l'implant à l'aide de la chape d'empreinte adéquate : Consultez les catalogues de produits individuels pour connaître les accessoires de produits compatibles.

Méthode 2 des procédures de laboratoire :

1. Fixez l'analogue de laboratoire sur la chape d'empreinte et réalisez un modèle de travail avec masque gingival amovible.
2. Fixez le pilier à l'analogue de laboratoire et raccourcissez le pilier à la bonne hauteur occlusale.
3. Fabriquez une couronne ou un pont en utilisant les techniques de coulée conventionnelles.
4. Pour les prothèses cimentées, le scellement de la restauration aura lieu dans la bouche.
5. Pour les restaurations vissées, la restauration peut être cimentée en laboratoire.

REMARQUE : N'appliquez pas la porcelaine directement sur le pilier. Elle sert uniquement de poteau.

Méthode 2 de la seconde procédure clinique

Procédures cliniques

Le clinicien reçoit la restauration du laboratoire.

1. Retirez les piliers de cicatrisation ou les restaurations provisoires.
2. Nettoyez, désinfectez et stérilisez la restauration comme décrit ci-dessus.
3. Insérez la restauration dans la bouche du patient.
4. Positionnez la restauration sur l'implant en vous assurant que les éléments de rétention des connexions entre l'implant et le pilier sont correctement alignés.

Tableau B

Type de tournevis	Hexagonal externe	DC	Tri-Nex	Hexagonal interne	IT
1,22 mm / 1,27 mm Tournevis universel	✓	✓		✓	
Tournevis hexagonal de 1,22 mm	✓	✓			
Tournevis hexagonal de 1,27 mm				✓	
Tournevis Unigrip	✓		✓		
Tournevis Quad	✓			Vis en or uniquement	
Tournevis à lame	✓				
Clé Torx					✓

5. Fixez le pilier à l'implant avec la vis adéquate à l'aide du tournevis correspondant (tableau B). Serrez la vis jusqu'à la valeur indiquée dans le tableau C.

Tableau C

Directement sur l'implant	Couple
Hexagonal externe	
Diamètre de 3,25, 4,0, 5,0, 6,0, 7,0, 8,0 et 9,0 mm	32 - 40 Ncm
Tri-Nex	

Diamètre de 3,5 mm	32 Ncm
Diamètre de 4,3, 5,0, 6,0, 7,0, 8,0 et 9,0 mm	32 - 40 Ncm
DC	
Diamètre de 3,0 mm	15 Ncm
Diamètre de 3,5, 4,0 mm	20 Ncm
Diamètre de 5,0 mm	25 - 32 Ncm
Hexagonal interne (M-Series et Provata)	
M-Series d'un diamètre de 3,75, 4,2, 5,0 mm	32 Ncm
Implant d'un diamètre de 4,0, 5,0, 6,0, 7,0, 8,0 et 9,0 mm	32 Ncm

- Vérifiez l'installation correcte de la restauration en utilisant l'imagerie radiographique.
- Ne dépassez pas la valeur de couple recommandée car cela pourrait entraîner une défaillance de la vis, du pilier ou de l'implant, ne serrez pas moins que la valeur recommandée, ce qui pourrait entraîner le desserrage du pilier pouvant conduire à la défaillance du pilier ou de l'implant.
- Fermez l'orifice d'accès des vis.
- Cimentez la prothèse finale le cas échéant.

Avantages cliniques

Grâce à cette procédure, les patients peuvent s'attendre à ce que leurs dents manquantes soient remplacées et/ou à ce que leurs couronnes soient restaurées.

Cicatrisation

Le temps de cicatrisation nécessaire pour l'ostéointégration dépend de l'individu et du protocole de traitement. Il revient au médecin de décider du moment où l'implant peut être restauré. Une bonne stabilité primaire sera déterminante si une charge immédiate peut être effectuée.

Maintenance et entretien des implants

Les patients potentiels porteurs d'implants doivent établir un régime d'hygiène buccale adéquat avant le traitement par implants. Les instructions post-opératoires, d'hygiène buccale et d'entretien des implants doivent être discutées avec le patient, car cela déterminera la longévité et l'état de santé des implants. Le patient doit prévoir des rendez-vous réguliers de prophylaxie et d'évaluation.

Matériaux

Pilier cosmétique et anatomique : Titane de grade 3 ou 4
Vis de pilier : Alliage en titane Ti-90 %, Al-6 %, V-4 %
Alliage d'or Au-61 %, Ag-16,5 %, Pt-13,5 %, Cu -9 %

Effets secondaires

Effets secondaires potentiels et symptômes temporaires : Douleur, gonflement, difficultés phonétiques, inflammation gingivale. Symptômes plus persistants : Les risques et complications liés aux implants incluent, mais sans s'y limiter (1) réaction(s) allergique(s) au matériau de l'implant et/ou du pilier ; (2) rupture de l'implant et/ou du pilier ; (3) desserrage de la vis du pilier et/ou de la vis de retenue ; (4) infection nécessitant une reprise de l'implant dentaire ; (5) lésion nerveuse pouvant entraîner une faiblesse, un engourdissement ou une douleur permanents ; (6) réponses histologiques pouvant impliquer des macrophages et/ou des fibroblastes ; (7) formation d'embolies graisseuses ; (8) descellement de l'implant nécessitant une chirurgie de reprise ; (9) perforation du sinus maxillaire ; (10) perforation des plaques labiales et linguales ; et (11) perte osseuse pouvant entraîner une reprise ou un retrait.

Rupture

Les fractures d'implants et de piliers peuvent se produire lorsque les charges appliquées dépassent la résistance à la traction ou à la compression du matériau. Les conditions de surcharge potentielles peuvent résulter d'un nombre insuffisant d'implants, de longueurs et/ou diamètres pour soutenir correctement une restauration, de longueur en porte-à-faux excessive, d'assise incomplète des piliers, angles des

piliers supérieurs à 30 degrés, interférences occlusales provoquant des forces latérales excessives, de para-fonctions du patient (p. ex., bruxomanie, crispation), de perte ou modification de la dentition ou de la fonctionnalité, d'ajustement inadéquat des prothèses et traumatisme physique. Un traitement supplémentaire peut être nécessaire lorsque l'une des conditions ci-dessus est présente afin de réduire la possibilité de complications ou de défaillance du matériel.

Évolution des performances

Il incombe au médecin d'informer le patient de toutes les contre-indications, effets secondaires et précautions adéquates, ainsi que de la nécessité de recourir aux services d'un professionnel des soins dentaires qualifié en cas d'évolution des performances de l'implant (p. ex., relâchement de la prothèse, infection ou exsudat autour de l'implant, douleur ou tout autre symptôme inhabituel auquel le patient ne doit pas s'attendre).

RM sécurité

La sécurité de ces produits n'a pas été testée par IRM. Toutefois, une analyse et une revue de la littérature ont montré que les risques liés au scanner d'un système d'implants Southern Implants ne sont pas préoccupants dans les conditions suivantes :

- un champ magnétique statique de 1,5 Tesla et 3 Tesla.
- un champ magnétique avec un gradient de champ de 30T/M (3000G/cm).
- un taux d'absorption spécifique du corps entier (DAS) de 2W/kg, pour 15 minutes de scanner.

Mise au rebut

La mise au rebut du dispositif et de son emballage doit être conforme aux règlements locaux et aux exigences environnementales en tenant compte des différents niveaux de contamination. Lors de la mise au rebut d'objets usagés, il convient de prêter attention aux forêts et aux instruments tranchants. Un EPI suffisant doit être utilisé à tout moment.

Clause de non-responsabilité

Ce produit fait partie de la gamme de produits Southern Implants et ne doit être utilisé qu'avec les produits d'origine associés et d'après les recommandations figurant dans les catalogues produit. L'utilisateur de ce produit doit étudier le développement de la gamme de produits Southern Implants et assumer la pleine responsabilité de l'exactitude des indications et de l'utilisation de ce produit. Southern Implants décline toute responsabilité pour les dommages dus à une mauvaise utilisation. Veuillez noter que certains produits Southern Implants ne peuvent pas être autorisés à la vente ou mis en vente sur tous les marchés.

Remarque concernant les incidents graves

Tout incident grave survenu en relation avec le dispositif doit être signalé au fabricant du dispositif et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur et/ou le patient réside.

Les coordonnées du fabricant de ce dispositif pour signaler un incident grave sont les suivantes : sicomplaints@southernimplants.com

UDI de base

Produit	Numéro de l'UDI de base
UDI de base pour les piliers métalliques	600954403872

Littérature connexe et catalogues

CAT-2004 - Catalogue des produits d'implant Tri-Nex
CAT-2005 - Catalogue des produits d'implant IT
CAT-2020 - Catalogue des produits d'implant Hexagonal externe
CAT-2042 - Catalogue des produits d'implant Conique profond
CAT-2043 - Catalogue des produits d'implant Hexagonal interne
CAT-2060 - Catalogue des produits d'implant PROVATA®
CAT-2069 - Catalogue des produits d'implant INVERTA®
CAT-2070 - Catalogue des produits d'implant zygomatique

Symboles et avertissements

 Fabricant : Southern Implants 1 Albert Rd, P.O Box 605 IRENE, 0062, Afrique du Sud. Tél. : +27 12 667 1046	 2797  UNIQUE-MENT Dispositif sous ordonnance*	 STERILE R Stérilisation par irradiation	 NON STERILE Non stérile	 Avertissements	 Consulter le mode d'emploi	 Date limite d'utilisation (mm-aa)	 Ne pas réutiliser	 Ne pas restériliser	 LOT Code lot	 Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé	 MD Dispositif médical
* Dispositif sur ordonnance : prescription uniquement. Avertissements : la loi fédérale limite la vente de ce dispositif à un médecin ou un dentiste agréé ou sur son ordre.						Exemption de licence pour le Canada : veuillez noter que tous les produits n'ont peut-être pas été licenciés conformément à la loi canadienne.					
Tous droits réservés. Southern Implants®, le logotype Southern Implants et toutes les autres marques commerciales utilisées dans ce document sont, si rien d'autre n'est indiqué ou n'apparaît clairement dans le contexte dans un certain cas, des marques commerciales de Southern Implants. Les images de produit dans ce document ne sont données qu'à des fins d'illustration et ne représentent pas nécessairement le produit à l'échelle.											

Verwendungszweck

Zahnimplantat-Abutments von Southern Implants® sind für den Einsatz im Ober- oder Unterkiefer zur Unterstützung einer Prothese auf endossalen Implantaten vorgesehen, um die Kaufunktion des Patienten wiederherzustellen.

Vorgesehener Anwender

Zahntechniker, Kieferchirurgen, allgemeine Zahnärzte, Kieferorthopäden, Parodontologen, Prothetiker und andere entsprechend ausgebildete und erfahrene Anwender von Implantaten.

Vorgesehene Umgebung

Die Produkte sind für den Einsatz in einer klinischen Umgebung wie z. B. einem Operationssaal oder einer Zahnarztpraxis vorgesehen.

Vorgesehener Patientenkreis

Dieses Produkt wird bei der zahnmedizinischen Versorgung von Patienten mit teilweiser oder vollständiger Zahnlosigkeit im Ober- oder Unterkiefer eingesetzt. Der Zahnersatz kann aus Teil- oder Vollbrücken bestehen, mehrgliedrig und festsitzend oder herausnehmbar sein.

Beschreibung

Diese sind vorgefertigt und können direkt oder indirekt auf dem Implantat befestigt werden, um die prothetische Rehabilitation zu unterstützen. Kosmetische Abutments sind einzelne, mit Schrauben befestigte Abutments, die direkt mit einem endossalen Implantat verbunden werden. Die apikalen Bereiche laufen schmal zu und können deshalb für Restaurationen mit mehreren Elementen verwendet werden, falls die Parallelität optimal ist. Die schmal zulaufende Form des Kragens wurde entwickelt, um sich den Konturen des Weichgewebes für optimale ästhetische Ergebnisse besser anzupassen und um bei Restaurationen mit Einzelelementen einer Drehbewegung entgegenzuwirken. Gewinkelte kosmetische Abutments sind nicht zur Verwendung mit koaxialen Implantaten vorgesehen. Die kosmetischen und anatomischen Abutments werden im sterilen Zustand bereitgestellt, verlieren diese Eigenschaft jedoch durch Veränderungen.

Anwendungshinweise

Zahnimplantate von Southern Implants sind sowohl für ein- als auch zweistufige chirurgische Verfahren in folgenden Situationen und mit folgenden Protokollen vorgesehen:

- Ersatz einzelner oder mehrerer fehlender Zähne in Ober- und Unterkiefer,
- sofortige Platzierung an Extraktionsstellen und in Situationen mit teilweise oder vollständig verheilten Alveolarknochen,
- sofortige Belastung bei allen Indikationen, außer in Situationen mit Einzelzähnen auf Implantaten von einer Länge unter 8 mm oder in Weichknochen (Typ IV), bei denen sich das Implantat möglicherweise nur schwer stabilisieren lässt oder eine direkte Belastung ungeeignet sein könnte.

Kontraindikationen

Nicht bei Patienten anwenden:

- die medizinisch ungeeignet für Zahnimplantate sind,
- bei denen nicht genügend Implantate gesetzt werden konnten, um eine vollständige funktionelle Unterstützung für eine Prothese zu erreichen,
- die allergisch sind oder eine Überempfindlichkeit gegen Reintitan, Titanlegierung (Ti-6AL-4V), Gold, Palladium, Platin oder Iridium haben.
- die unter 18 Jahre alt sind und bei denen eine schlechte Knochenqualität, Blutkrankheiten, eine infizierte Implantatstelle, Gefäßbeeinträchtigungen, unkontrollierter Diabetes, Drogen- oder Alkoholmissbrauch, chronische hochdosierte Steroidtherapie, gerinnungshemmende Therapie, metabolische Knochenkrankung oder Strahlentherapie vorliegen.

Warnungen

DIESE ANLEITUNG IST KEIN ERSATZ FÜR EINE ANGEMESSENE SCHULUNG.

- Für die sichere und effektive Verwendung von Zahnimplantaten wird empfohlen, eine spezielle Schulung durchzuführen, einschließlich praktischer Schulungen zum Erlernen der

richtigen Technik, der biomechanischen Anforderungen und der radiologischen Untersuchungen.

- Die Verantwortung für die richtige Patientenauswahl, eine angemessene Schulung, Erfahrung mit der Platzierung von Implantaten und die Bereitstellung geeigneter Informationen für eine informierte Einwilligung liegt beim Arzt. Unsachgemäße Technik kann zu Implantatversagen, Schäden an Nerven/Gefäßen und/oder Verlust von Stützknochen führen.

Vorsichtsmaßnahmen

Neue und geübte Implantatanwender sollten eine Schulung durchführen, bevor sie ein neues System verwenden oder versuchen, eine neue Behandlungsmethode anzuwenden. Besondere Vorsicht ist bei der Behandlung von Patienten geboten, die lokale oder systemische Bedingungen aufweisen, die die Heilung des Knochens und des Weichgewebes beeinträchtigen könnten. (d. h. schlechte Mundhygiene, unkontrollierter Diabetes, Steroidtherapie, Raucher, Infektionen im benachbarten Knochen und Patienten, die eine orofaziale Strahlentherapie hatten). Es muss ein gründliches Screening der potenziellen Implantatkandidaten durchgeführt werden. Dazu gehört:

- eine umfassende medizinische und zahnärztliche Anamnese.
- visuelle und radiologische Kontrolle zur Bestimmung geeigneter Knochendimensionen, anatomischer Anhaltspunkte, okklusaler Bedingungen und parodontaler Gesundheit.
- bruxismus und ungünstige Kieferverhältnisse müssen berücksichtigt werden.
- eine gute präoperative Planung mit einem guten Teamansatz zwischen gut ausgebildeten Chirurgen, Restaurationszahnärzten und Labortechnikern ist entscheidend für eine erfolgreiche Implantatbehandlung.
- die Minimierung des Traumas auf das Wirtsgewebe erhöht das Potenzial für eine erfolgreiche Osseointegration.
- elektrophysik sollte nicht um Metallimplantate herum durchgeführt werden, da sie leitfähig sind.

Während der Operation

Es ist darauf zu achten, dass während eines der Verfahren keine Teile verschluckt werden. Daher wird empfohlen gegebenenfalls ein Kofferram-Gummi zu verwenden. Es ist darauf zu achten, dass das korrekte Anzugsdrehmoment der Abutments und Pfeilerschrauben eingehalten wird.

Postoperativ

Eine regelmäßige Nachsorge des Patienten und eine gute Mundhygiene sind für günstige Langzeitergebnisse erforderlich.

Kompatibilität

SI-Implantate sollten mit SI-Komponenten wiederhergestellt werden. Die SI-Produktreihe umfasst 5 Implantatverbindungen; der Code und Verbindungstyp der einzelnen Implantate lässt sich durch bestimmte Abkürzungen in den Produkt-Codes bestimmen. Die Kennungen der Produktreihe sind in Tabelle A aufgeführt.

In Tabelle A

Implant Implantat-Verbindungstyp	Kompatibles Gerät	
	Nicht gewinkelt	Gewinkelt
Außensechskant (EX)	Teile mit Kennung DN (*), DB (*), DBA (*), DBBB (*)	Teile mit Kennung DBNS12, DBS12, DBS24, DBAS12, DBAS24, DBBBS12, DBBBS24
Tri-Nex (EL) (Lobe)	Teile mit Kennung TCA-EL-(ø)	Teile mit Kennung TCA12-EL-(ø), TCA24-EL-(ø)
Tief, konisch (DC)	TCA-DC-(ø)	TCA12-DC-(ø), TCA24-DC-(ø)
Innensechskant (M)	Teile mit Kennung TCA-M, (verwendet mit ø3,75, 4,20 und 5,00 mm Plattformen)	Teile mit Kennung TCA12-M, TCA24-M, (verwendet mit ø3,75, 4,20 & 5,00 mm Plattformen)

Innensechskant Provata (M) (Z)	Teile mit Kennung TCA-M, (verwendet mit ø4,0, 5,0 und 6,0 mm Plattformen)	Teile mit Kennung TCA12-M, TCA24-M, (verwendet mit ø4,0, 5,0 und 6,0 mm Plattformen)
	Teile mit Kennung TCA-M, (verwendet mit ø7,0, 8,0 und 9,0 mm Plattformen)	n. a.

(*) sind die verfügbaren Längen aufgeführt.

Lagerung, Reinigung & Sterilisation

Die Implantate, Verschlusschrauben und Gingivaformer werden steril (durch Gammabestrahlung sterilisiert) geliefert und sind zum einmaligen Gebrauch vor dem Verfallsdatum bestimmt (siehe Verpackungsetikett). Die Sterilität ist gewährleistet, es sei denn, der Behälter oder das Siegel ist beschädigt oder geöffnet. Bei beschädigter Verpackung darf das Produkt nicht verwendet werden. Wenden Sie sich an Ihren Southern-Vertreter/ oder senden Sie es an Southern Implants zurück. Implantate, Verschluss-Schrauben, provisorische Aufbauten und Abutments dürfen nicht wiederverwendet werden. Eine Wiederverwendung dieser Komponenten kann nachstehende Folgen haben:

- schäden an der Oberfläche oder an kritischen Größen, die zu einer Beeinträchtigung der Leistung und Kompatibilität führen können.
- bei der Wiederverwendung von Einwegartikeln besteht ein erhöhtes Risiko von Kreuzinfektionen und Kontaminationen.

Southern Implants übernimmt keine Verantwortung für Komplikationen im Zusammenhang mit wiederverwendeten Komponenten.

Reinigung und Sterilisation

Bei einer Implantat-Restauration handelt es sich um eine Implantatkrone für einen oder mehrere Zähne, eine Brücke oder Unterstruktur, die mit einem Abutment oder mehreren Abutments von Southern Implants verbunden sind.

Vor der intraoralen Verwendung muss die letztendliche Restauration gemäß Herstelleranweisungen gereinigt und sterilisiert werden.

Sterilisation

Southern Implants empfiehlt die folgenden Abläufe, um die Restauration vor Gebrauch zu sterilisieren:

Methoden zur Sterilisation der Restauration und der Abutment-Schraube

1. Sterilisationsmethode vor Vakuumierung: Dampfsterilisation der Abutments bei 132 °C (270°F) und 180 – 220 kPa für 4 Minuten. Mindestens 20 Minuten in der Kammer trocknen lassen. Ausschließlich zugelassene Folien oder Beutel dürfen für die Dampfsterilisation verwendet werden.
2. Sterilisationsmethode vor Vakuumierung: Dampfsterilisation der verpackten Instrumente über 3 Minuten bei 135 °C (275°F). 20 Minuten in der Kammer trocknen lassen. Verwenden Sie ausschließlich Folien oder Beutel, die für die Dampfsterilisation zugelassen sind.

HINWEIS: Anwender in den USA müssen sicherstellen, dass Sterilisationsgerät, Folien oder Beutel und das gesamte Zubehör für die Sterilisation durch die FDA für den vorgesehenen Sterilisationszyklus zugelassen wurden.

Erstes klinisches Verfahren, Methode 1

1. Wählen Sie ein passendes Abutment aus und überprüfen Sie den Okklusionsraum.
2. Das Abutment kann auf die richtige Okklusionshöhe gekürzt werden. Verwenden Sie reichlich Spülung, wenn das Abutment im Mund vorbereitet wird, um einer Erwärmung der Schnittstelle zwischen Implantat und Knochen vorzubeugen. Es wird empfohlen, das Abutment außerhalb des Mundes des Patienten zu kürzen.
3. Positionieren Sie das Abutment auf dem Implantat und achten Sie dabei darauf, dass die Rückhalte-Elemente der Verbindungen zwischen Implantat/Abutment korrekt ausgerichtet sind.
4. Befestigen Sie das Abutment auf dem Implantat mithilfe der richtigen Schraube mithilfe des passenden Schraubendrehers (Tabelle B). Befestigen Sie die Schraube mit dem in Tabelle C angegebenen Drehmoment.

5. Überprüfen Sie den korrekten Sitz des Abutments mithilfe einer Röntgenaufnahme.
6. Überschreiten Sie nicht den empfohlenen Drehmomentwert, da dies zu einer Beschädigung von Schraube, Abutment oder Implantat führen kann. Unterschreiten Sie nicht den empfohlenen Drehmomentwert, da dies zu einer Lockerung des Abutments und somit zu einer Beschädigung von Abutment oder Implantat führen kann.

HINWEIS: Kosmetische Abutments werden mit einer speziell geformten Kante gefertigt, die Drehbewegungen vorbeugt. Bei Implantaten der Außensechskant-Produktreihe verfügen die geraden Abutments nicht über eine spezielle Form, sodass Kerben hineingeschnitten werden müssen, um Drehbewegungen vorzubeugen.

7. Um zu verhindern, dass Abformungsmaterial in die Zugangsöffnung gelangt, muss die Öffnung vor der Abformung mit Wachs oder Silikon verschlossen werden.
8. Eine geschlossene Abformung wird angefertigt und eine temporäre Krone aufgesetzt.

Laborvorgänge, Methode 1

1. Erstellen Sie ein Arbeitsmodell mit einer abnehmbaren Gingivalmaske.
2. Fertigen Sie eine Krone oder Brücke mithilfe standardmäßiger Gussmethoden.
3. Die finale Restauration wird dem Zahnarzt ausgehändigt.

Zweites klinisches Verfahren, Methode 1

1. Entfernen Sie ggf. die temporäre Restauration und überprüfen Sie das Drehmoment der Schraube.
2. Zementieren Sie die finale Krone oder Brücke mithilfe standardmäßiger Methoden, nachdem Sie die Zugangsöffnung versiegelt haben; vermeiden Sie überschüssigen Zement.

Erstes klinisches Verfahren, Methode 2

1. Erstellen Sie eine Abformung der Implantat-Schnittstelle mithilfe einer passenden Abformkappe: In den einzelnen Produktkatalogen finden Sie kompatibles Zubehör.

Laborvorgänge, Methode 2

1. Verbinden Sie das Labor-Analog mit der Abformkappe und erstellen Sie ein Arbeitsmodell mit entfernbarer Gingivalmaske.
2. Verbinden Sie das Abutment mit dem Laboranalog und kürzen Sie das Abutment auf die richtige Okklusionshöhe.
3. Fertigen Sie eine Krone oder Brücke mithilfe standardmäßiger Gussmethoden.
4. Bei Prothesen, die mit Zement befestigt werden, erfolgt die Zementierung der Restauration innerhalb des Mundes.
5. Bei Restaurationen, die mit Schrauben befestigt werden, kann die Restauration im Labor zementiert werden.

HINWEIS: Setzen Sie die Keramik nicht direkt auf das Abutment. Dies dient ausschließlich als Stift.

Zweites klinisches Verfahren, Methode 2

Klinische Verfahren

Der Arzt erhält die Restauration vom Labor.

1. Entfernen Sie das Heilungs-Abutment oder die vorübergehenden Restaurationen.
2. Reinigen, desinfizieren und sterilisieren Sie die Restauration wie oben beschrieben.
3. Platzieren Sie die Restauration im Mund des Patienten.
4. Positionieren Sie die Restauration auf dem Implantat und achten Sie dabei darauf, dass die Rückhalte-Elemente der Verbindungen zwischen Implantat/Abutment korrekt ausgerichtet sind.

Tabelle B

Schraubendreher-Typ	Außen-Sechskant	DC	Tri-Nex	Innensechskant	IT
1,22 mm / 1,27 mm Universalschraubendreher	✓	✓		✓	
1,22 mm Sechskant- Schraubendreher	✓	✓			
1,27 mm Sechskant- Schraubendreher				✓	
Unigrip-Schraubendreher	✓		✓		
Quad-Schraubendreher	✓			Nur Gold- schrauben	
Schlitz-Schraubendreher	✓				
Torx-Schraubendreher					✓

5. Befestigen Sie das Abutment auf dem Implantat mithilfe der richtigen Schraube mithilfe des passenden Schraubendrehers (Tabelle B). Befestigen Sie die Schraube mit dem in Tabelle C angegebenen Drehmoment.

Tabelle C

Direkt auf Implantat	Drehmoment
Außensechskant	
ø3,25, 4,0, 5,0, 6,0, 7,0, 8,0 und 9,0 mm	32 - 40 Ncm
Tri-Nex	
ø3,5 mm	32 Ncm
ø4,3, 5,0, 6,0, 7,0, 8,0 und 9,0 mm	32 - 40 Ncm
DC	
ø3,0 mm	15 Ncm
ø3,5, 4,0 mm	20 Ncm
ø5,0 mm	25 - 32 Ncm
Innensechskant (M-Serie und Provata)	
ø3,75, 4,2, 5,0 mm M-Serie	32 Ncm
ø4,0, 5,0, 6,0, 7,0, 8,0 und 9,0 mm Provata-Implantat	32 Ncm

6. Überprüfen Sie den korrekten Sitz der Restauration mit Hilfe einer Röntgenaufnahme.
7. Überschreiten Sie nicht die empfohlenen Drehmomentwerte, da dies zu einer Beschädigung von Schraube, Abutment oder Implantat führen könnte; unterschreiten Sie nicht die empfohlenen Drehmomentwerte, da dies zu einer Lockerung des Abutments und somit zur Beschädigung von Abutment oder Implantat führen könnte.
8. Schließen Sie die Schraubenzugangsöffnung.
9. Zementieren Sie ggf. die finale Prothese.

Medizinische Vorteile

Durch dieses Verfahren ist es möglich, dem Patienten fehlende Zähne zu ersetzen und/oder Kronen wiederherzustellen.

Heilung

Die erforderliche Heilungszeit für die Osseointegration hängt von der jeweiligen Person und dem Behandlungsprotokoll ab. Die Entscheidung, wann das Implantat wiederhergestellt werden kann, liegt in der Verantwortung des Behandlers. Eine gute Grundfestigkeit ist ausschlaggebend dafür, ob eine sofortige Belastung erfolgen kann.

Implantatpflege und -wartung

Potenzielle Implantatpatienten sollten vor einer Implantation damit beginnen, eine entsprechende Mundhygiene zu betreiben. Die richtige postoperative Mundhygiene und die Anweisungen zur Implantatpflege müssen mit dem Patienten besprochen werden, da dies für die Langlebigkeit und den Erhalt der Implantate entscheidend ist. Der Patient sollte regelmäßige Prophylaxe- und Untersuchungstermine wahrnehmen.

Materialien

Kosmetisches und anatomisches Abutment:
Abutment-Schrauben:

Titan, Grad 3 oder 4
Titanlegierung Ti-90 %, Al-6 %, V-4 %
Goldlegierung Au-61 %, Ag-16,5 %, Pt-13,5 %, Cu-9 %

Nebenwirkungen

Mögliche Nebenwirkungen und vorübergehende Symptome: Schmerzen, Schwellungen, Sprechschwierigkeiten, Zahnfleischentzündungen. Anhaltende Symptome: Zu den Risiken und Komplikationen bei Implantaten gehören unter anderem: (1) allergische Reaktion(en) auf das Implantat und/oder das Abutment-Material; (2) Bruch des Implantats und/oder des Abutments; (3) Lockerung der Abutment-Schraube und/oder der Halteschraube; (4) Infektion, die eine Überprüfung des Zahnimplantats erfordert; (5) Nervenschäden, die zu dauerhafter Schwäche, Taubheit oder Schmerzen führen können; (6) histologische Reaktionen, an denen möglicherweise Makrophagen und/oder Fibroblasten beteiligt sind; (7) Bildung von Fettembolien; (8) Lockerung des Implantats, die eine erneute Operation erfordert; (9) Perforation der Kieferhöhle; (10) Perforation der labialen und lingualen Platten; und (11) Knochenverlust, der möglicherweise eine Revision oder Entfernung erforderlich macht.

Bruch

Frakturen an Implantaten und Abutments können auftreten, wenn die aufgetragenen Lasten die Zug- oder Druckfestigkeit des Materials überschreiten. Potenzielle Überlastungen können aus folgenden Gründen entstehen: unzureichende Implantatanzahl, -länge und/oder -durchmesser, um eine Restauration adäquat zu stützen, übermäßige Kragarmlänge, unvollständiger Abutmentsitz, Abutmentwinkel von mehr als 30 Grad, okklusale Interferenzen, die zu übermäßigen lateralen Kräften führen, Parafunktion des Patienten (z. B. Bruxen, Zähneknirschen), Verlust oder Veränderungen der Zahnschubstanz oder der Funktionalität, unzureichende Passform der Prothese und körperliches Trauma. Bei Vorliegen einer der oben genannten Bedingungen kann eine zusätzliche Behandlung erforderlich sein, um mögliche Komplikationen oder Schäden an der Hardware zu vermeiden.

Änderungen an der Leistung

Es liegt in der Verantwortung des Zahnarztes, den Patienten über alle entsprechenden Kontraindikationen, Nebenwirkungen und Vorsichtsmaßnahmen sowie über die Notwendigkeit aufzuklären, einen geschulten Zahnarzt aufzusuchen, wenn sich die Leistung des Implantats verändert (z. B. Lockerung der Prothese, Infektion oder Exsudat um das Implantat, Schmerzen oder andere ungewöhnliche Symptome, über die der Patient nicht informiert wurde).

MR- Sicherheit

Diese Produkte wurden nicht auf MRT-Sicherheit getestet. Eine Analyse und Überprüfung der Literatur hat jedoch gezeigt, dass die Risiken des Scannens eines Southern Implants Implantatsystems unter den folgenden Bedingungen unbedenklich sind:

- ein statisches Magnetfeld von 1,5 Tesla und 3 Tesla.
- ein Magnetfeld mit einem Feldgradienten von 30T/M (3000G/cm).
- eine ganzkörperspezifische Absorptionsrate (SAR) von 2 W/kg, für 15 Minuten des Scannens.

Entsorgung

Die Entsorgung des Geräts und seiner Verpackung muss den örtlichen Vorschriften und Umweltauflagen entsprechen und unterschiedliche Kontaminationswerte berücksichtigen. Bei der Entsorgung von gebrauchten Gegenständen ist auf scharfe Bohrer und Instrumente zu achten. Es muss immer eine ausreichende PSA verwendet werden.

Haftungsausschluss

Dieses Produkt ist Teil der Produktpalette von Southern Implants und sollte nur mit den dazugehörigen Originalprodukten und gemäß den Empfehlungen in den einzelnen Produktkatalogen verwendet werden. Der Benutzer dieses Produkts muss die Entwicklung der Produktreihe Southern Implants studieren und die volle Verantwortung für die richtigen

Indikationen und die Verwendung dieses Produkts übernehmen. Southern Implants übernimmt keine Haftung für Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch. Bitte beachten Sie, dass einige Southern Implants-Produkte nicht auf allen Märkten zugelassen oder zum Verkauf freigegeben sind.

Hinweis zu schwerwiegenden Vorfällen

Jeder schwerwiegende Vorfall, der im Zusammenhang mit dem Produkt aufgetreten ist, muss dem Hersteller des Produkts und der zuständigen Behörde des Mitgliedsstaates, in dem der Anwender und / oder Patient niedergelassen ist, gemeldet werden.

Schwerwiegende Vorfälle können Sie dem Hersteller dieses Produkts unter folgenden Adressen melden: sicomplaints@southernimplants.com

Basis-UDI

Produkt	Basis-UDI-Nummer
Basic-UDI für Metall-Abutments	600954403872

Verwandte Literatur & Kataloge

CAT-2004 - Produktkatalog für Tri-Nex-Implantate

CAT-2005 - IT-Produktkatalog

CAT-2020 - Produktkatalog für externe Hex-Implantate

CAT-2042 - Produktkatalog für tiefe konische Implantate

CAT-2043 - Produktkatalog für interne Hex-Implantate

CAT-2060 - Produktkatalog für PROVATA®-Implantate

CAT-2069 - Produktkatalog für INVERTA®-Implantate

CAT-2070 - Produktkatalog für Jochbein-Implantate

Symbole und Warnhinweise

 Hersteller: Southern Implants 1 Albert Rd, P.O. Box 605 IRENE, 0062, Südafrika. Tel.: +27 12 667 1046	 2797  NUR Verschreibungs- pflichtiges Produkt*	 STERILE R Sterilisation mit Bestrahlung	 NON STERILE Nicht steril	 Vorsicht	 Lesen Sie die Gebrauchs- Anweisungen	 Verfalls- datum (MM-JJ)	 2 Nicht wieder- verwenden	 2 Nicht erneut sterilisieren	 LOT Chargen- code	 Nicht verwen- den, wenn die Verpackung beschädigt ist.	 MD Medizin- produkt
* Verschreibungspflichtig: Rx-Medizinprodukt. Vorsicht: Gemäß US-Bundesgesetz darf dieses Produkt nur an Ärzte und Zahnärzte oder auf deren Anordnung verkauft werden.						Kanadische Lizenzfreistellung: Beachten Sie, dass möglicherweise nicht alle Produkte in Einklang mit kanadischem Recht lizenziert wurden.					
Alle Rechte vorbehalten. Southern Implants®, das Southern Implants Logo und alle anderen in diesem Dokument verwendeten Marken sind, sofern nichts anderes angegeben ist oder sich im Einzelfall aus dem Zusammenhang ergibt, Marken von Southern Implants. Die Produktbilder in diesem Dokument dienen nur zur Veranschaulichung und stellen das Produkt nicht unbedingt maßstabsgetreu dar.											

Utilização pretendida

Os pilares de implantes dentários da Southern Implants® devem ser utilizados na Maxila ou Mandíbula para apoiar uma prótese em implantes endósseos, a fim de restaurar a função mastigatória do paciente.

Utilizador pretendido

Técnicos dentários, cirurgiões maxilo-faciais, dentistas gerais, ortodontistas, periodontistas, protesistas e outros usuários de implantes devidamente treinados e experientes.

Ambiente pretendido

Os dispositivos devem ser utilizados em um ambiente clínico, como uma sala de cirurgia ou uma sala de consulta do dentista.

População pretendida de pacientes

Este dispositivo é usado na restauração dentária de pacientes parcialmente ou totalmente desdentados na mandíbula superior ou inferior. Restorations may comprise, partial or full bridges, multi-unit cases and may be fixed or removable.

Descrição

São pilares pré-fabricados conectados diretamente a um implante endósseo para uso como auxiliar na reabilitação protética. Pilares cosméticos são pilares retidos por uma única unidade diretamente em um implante endósseo. As seções apicais afunilam, o que significa que podem ser usadas para restaurações múltiplas, se o paralelismo for ideal. O colar recortado é modelado para seguir os contornos dos tecidos moles, proporcionando melhores resultados estéticos, e atua como uma função antirrotacional para restaurações unitárias. Pilares cosméticos angulares não devem ser usados com implantes Co-axis. Os pilares cosméticos e anatômicos são fornecidos esterilizados; no entanto, não estará mais esterilizado após a modificação.

Indicações de utilização

Os implantes dentários da Southern Implants destinam-se a procedimentos cirúrgicos de um e dois estágios nas seguintes situações e com os seguintes protocolos clínicos:

- substituição de um e vários dentes ausentes na mandíbula e maxila.
- colocação imediata em locais de extração e em situações com uma crista alveolar parcialmente ou completamente cicatrizada.
- carga imediata em todas as indicações, exceto em situações de dente único em implantes inferiores a 8 mm ou em osso mole (tipo IV) em que a estabilidade do implante pode ser difícil de obter e a carga imediata pode não ser apropriada.

Contraindicações

Não utilizar em pacientes:

- que não estão medicamente aptos para realizar procedimentos de implantes dentários.
- onde não foi possível colocar um número adequado de implantes para obter um suporte funcional total para uma prótese.
- que são alérgicos ou têm hipersensibilidade ao titânio puro ou a liga de titânio (Ti-6AL-4V), ouro, paládio, platina ou irídio.
- que têm menos de 18 anos de idade, têm baixa qualidade óssea, distúrbios sanguíneos, local do implante infectado, deficiência vascular, diabetes não controlada, abuso de drogas ou álcool, terapia com esteroides em altas doses, terapia anticoagulante, doença óssea metabólica, tratamento com radioterapia.

Avisos

ESTAS INSTRUÇÕES NÃO DEVEM SER CONSIDERADAS COMO UM SUBSTITUTO DE UMA FORMAÇÃO ADEQUADA

- Para obter uma utilização segura e eficaz de implantes dentários, é recomendado que seja realizada formação especializada, incluindo formação prática para aprender técnicas adequadas, requisitos biomecânicos e avaliações radiográficas.
- A responsabilidade da seleção adequada dos pacientes, formação adequada, experiência na colocação de implantes e de facultar as informações apropriadas para o consentimento informado cabe ao médico. A técnica inadequada pode resultar na falha do implante, danos aos nervos/vasos e/ou perda do osso de suporte.

Precauções

Usuários de implantes novos e experientes devem fazer formação antes de utilizar um novo sistema ou tentar realizar um novo método de tratamento. Tome cuidado especial ao tratar pacientes com fatores locais ou sistêmicos que possam afetar a cicatrização dos ossos e tecidos moles (ou seja, falta de higiene oral, diabetes não controlados, a realizar tratamento com esteroides, fumadores, infecções nos ossos próximos e pacientes que tiveram radioterapia oro-facial). A triagem completa de candidatos a implantes potenciais deve ser realizada, incluindo:

- em histórico médico e odontológico extensivo.
- inspeção visual e radiológica para determinar dimensões ósseas adequadas, marcos anatômicos, condições oclusais e saúde periodontal.
- bruxismo e relações intermaxilares desfavoráveis devem ser tomadas em conta.
- é essencial que haja planeamento pré-operatório adequado, com uma boa abordagem de equipa entre cirurgiões com formação adequada, dentistas restauradores e técnicos de laboratório para que o tratamento com implantes seja bem sucedido.
- minimizar o trauma no tecido hospedeiro aumenta o potencial de sucesso da integração óssea.
- não deve ser realizada eletrocirurgia perto dos implantes metálicos, pois eles são condutores.

Durante a cirurgia

Devem ser tomados cuidados para que as peças não sejam engolidas durante qualquer um dos procedimentos, portanto, é recomendada a aplicação de um dique de borracha sempre que for apropriado. Devem ser tomados cuidados para aplicar o torque de aperto correto nos pilares e nos parafusos dos pilares.

Pós-cirurgia

O acompanhamento regular dos pacientes e a higiene oral adequada devem ser feitos para obter resultados favoráveis a longo prazo.

Informações de compatibilidade

Os implantes da SI devem ser restaurados com os componentes da SI. Na linha SI, existem 5 conexões de implante, o código do implante e o tipo de conexão, que podem ser identificados por abreviações específicas nos códigos do produto. Os identificadores da linha estão resumidos na tabela A.

A tabela A

Tipo de conexão do implante	Dispositivo compatível	
	Não angulado	Angulado
Hex externo (EX)	Peças rotuladas DN (*), DB (*), DBA (*), DBBB (*)	Peças rotuladas DBNS12, DBS12, DBS24, DBAS12, DBAS24, DBBS12, DBBS24
Tri-Nex (EL) (Lobo)	Peças rotuladas TCA-EL-(ø)	Peças rotuladas TCA12-EL-(ø), TCA24-EL-(ø)
Cônico profundo (DC)	TCA-DC-(ø)	TCA12-DC-(ø), TCA24-DC-(ø)
Hex interno (M)	Peças rotuladas TCA-M, (usadas nas plataformas de ø3,75, 4,20 e 5,00 mm)	Peças rotuladas TCA12-M, TCA24-M, (usadas nas plataformas de ø3,75, 4,20 e 5,00 mm)
Hex interno Provata (M) (Z)	Peças rotuladas TCA-M, (usadas nas plataformas de ø4,0, 5,0 e 6,0 mm)	Peças rotuladas TCA12-M, TCA24-M, (usadas nas plataformas de ø4,0, 5,0 e 6,0 mm)
	Peças rotuladas TCA-Z, (usadas nas plataformas de ø7,0, 8,0 e 9,0 mm)	N/A

(*) é indicativa dos vários comprimentos disponíveis.

Armazenamento, limpeza e esterilização:

Os implantes, parafusos de capa e pilares de cicatrização são fornecidos estéreis (esterilizados por irradiação gama) e destinados para utilização única antes da data de validade (consulte o rótulo da embalagem). A esterilização é garantida, salvo se o contentor ou vedante estejam danificados ou abertos. Se a embalagem estiver danificada, não utilize o produto e entre em contato com seu representante da Southern ou

devolva à Southern Implants. Não reutilize implantes, parafusos de capa, pilares temporários e pilares. Reutilizar esses componentes pode resultar em:

- danos na superfície ou dimensões críticas, que podem resultar na degradação do desempenho e da compatibilidade.
- adiciona o risco de infecção e contaminação entre doentes se itens descartáveis forem reutilizados.

A Southern Implants não se responsabiliza por complicações associadas a componentes reutilizados.

Limpeza e desinfecção

Uma restauração de implante é uma coroa, ponte ou subestrutura de implante de um ou vários dentes, anexada a um pilar ou vários pilares da Southern Implants.

Antes do uso intraoral, a restauração final precisa ser limpa e desinfetada, conforme as instruções do fabricante do material restaurador.

Esterilização

A Southern Implants recomenda o seguinte procedimento para esterilizar a restauração antes do uso:

Métodos para esterilizar o parafuso de restauração e pilar

1. Método de esterilização pré-vácuo: Esterilize a vapor os pilares a 132°C (270°F) a 180-220kPa por 4 minutos. Seque por pelo menos 20 minutos na câmara. Somente uma embalagem ou bolsa aprovada para esterilização a vapor deve ser usada.
2. Método de esterilização pré-vácuo: Envolto, esterilize a vapor a 135°C (275°F) por 3 minutos. Seque por 20 minutos na câmara. Use uma embalagem ou bolsa limpa para o ciclo de esterilização a vapor indicado.

NOTA: Os usuários nos EUA devem garantir que o esterilizador, a embalagem ou a bolsa e todos os acessórios do esterilizador estejam liberados pela FDA durante o ciclo de esterilização pretendido.

Primeiro procedimento clínico Método 1

1. Selecione o pilar apropriado e verifique a folga oclusal.
2. O pilar pode ser encurtado para a altura oclusal correta. Use irrigação abundante se o pilar estiver preparado na boca para evitar o aquecimento do pilar e da interface implante/osso. Recomenda-se aparar o pilar fora da boca do paciente.
3. Posicione o pilar no implante, certificando-se de que os elementos retentores das conexões implante/pilar estejam alinhados corretamente.
4. Fixe o pilar ao implante com o parafuso correto e a chave apropriada (Tabela B). Aperte o parafuso com o valor indicado na Tabela C.
5. Verifique o assentamento correto do pilar usando imagens radiográficas.
6. Não exceda o valor de torque recomendado, pois isso pode resultar em falha do parafuso, pilar ou implante. Não aplique torque abaixo do valor recomendado, pois isso pode resultar em afrouxamento do pilar, que pode levar ao pilar ou falha do implante.

Nota: Os pilares cosméticos são fabricados com uma borda recortada, proporcionando uma função antirrotacional. Para a linha de implantes Hex Externo, os pilares retos não têm recortes curvados e é necessário cortar uma ranhura antirrotacional.

7. Para evitar que o material de impressão desça por todo o acesso, ele deve ser fechado com cera ou silicone antes da impressão.
8. Uma impressão de bandeja fechada é obtida e uma coroa temporária é instalada.

Método 1 de procedimento laboratorial

1. Produza um modelo de trabalho com máscara gengival removível.
2. Fabrique uma coroa ou ponte usando técnicas de fundição convencionais.

3. A restauração final é devolvida ao dentista.

Método 1 do segundo procedimento clínico

1. Remova a restauração temporária, se aplicável, e confirme o torque do parafuso.
2. Cimente a coroa ou estrutura final usando procedimentos convencionais após selar o orifício de acesso, verifique se não há excesso de cimento.

Primeiro procedimento clínico Método 2

1. Tire uma impressão da interface do implante usando o coping de impressão apropriado: Consulte os catálogos de produtos individuais para obter acessórios compatíveis com o produto.

Método de procedimento laboratorial 2

1. Anexe o análogo do laboratório ao coping da impressão e produza um modelo de trabalho com máscara gengival removível.
2. Conecte o pilar ao análogo do laboratório e encurte o pilar para a altura oclusal correta.
3. Fabrique uma coroa ou ponte usando técnicas de fundição convencionais.
4. Para próteses cimentadas, a cimentação da restauração será realizada na boca.
5. Para restaurações retidas por parafuso, a restauração pode ser cimentada em laboratório.

NOTA: Não embalar a porcelana directamente no Pilar. Serve apenas como poste.

Método 2 do segundo procedimento clínico

Procedimentos clínicos

O clínico recebe a restauração do laboratório.

1. Remova os pilares de cicatrização ou restaurações temporárias.
2. Limpe, desinfete e esterilize a restauração como descrito acima.
3. Insira a restauração na boca do paciente.
4. Posicione a restauração no implante, certificando-se de que os elementos retentores das conexões implante/pilar estejam adequadamente alinhados.

Tabela B

Tipo de chave	Hex externo	DC	Tri-Nex	Hex interno	IT
1,22 mm / 1,27 mm Chave universal	✓	✓		✓	
Chave hex 1,22 mm	✓	✓			
Chave hex 1,27 mm				✓	
Chave Unigrip	✓		✓		
Chave Quad	✓			Somente parafusos de ouro	
Chave de lâmina	✓				
Chave Torx					✓

5. Fixe o pilar ao implante com o parafuso correto e a chave apropriada (Tabela B). Aperte o parafuso com o valor indicado na Tabela C.

Tabela C

Direto no implante	Torque
Ext-Hex	
ø3,25, 4,0, 5,0, 6,0, 7,0, 8,0 e 9,0 mm	32-40 Ncm
Tri-Nex	
ø3,5mm	32 Ncm
ø4,3, 5,0, 6,0, 7,0, 8,0 e 9,0 mm	32-40 Ncm
DC	
ø3,0 mm	15 Ncm

ø3,5, 4,0 mm	20 Ncm
ø5,0 mm	25-32 Ncm
Hex interno (Série M e Provata)	
Série M ø3,75, 4,2, 5,0 mm	32 Ncm
Implante Provata ø4,0, 5,0, 6,0, 7,0, 8,0 e 9,0 mm	32 Ncm

- Verifique o assentamento correto da restauração usando imagens radiográficas.
- Não exceda o valor de torque recomendado, pois isso pode resultar em falha do parafuso, pilar ou implante, não torque menos que o valor recomendado, isso pode resultar em afrouxamento do pilar, que pode levar à falha do pilar ou do implante.
- Feche o furo de acesso do parafuso.
- Cimente a prótese final, se aplicável.

Benefícios clínicos

Através deste procedimento, os doentes podem esperar ter seus dentes perdidos substituídos e/ou coroas restauradas.

Cicatrização

O tempo de cicatrização necessário para a osseointegração depende do indivíduo e do protocolo de tratamento. É responsabilidade do médico decidir quando o implante pode ser restaurado. Uma boa estabilidade primária governará se o carregamento imediato puder ser feito.

Cuidados e manutenção de implantes

Os pacientes com implantes em potencial devem estabelecer um regime de higiene oral adequado antes da terapia com implantes. As instruções adequadas de pós-operatório, higiene oral e manutenção do implante devem ser discutidas com o doente, pois isso determinará a longevidade e a saúde dos implantes. O doente deve manter consultas regulares de profilaxia e avaliação.

Materiais

Pilar cosmético e anatômico: Titânio de grau 3 ou 4
Parafusos do pilar: Titanium alloy Ti-90%, Al-6%, V-4%
Liga de ouro Au-61%, Ag-16,5%, Pt-13,5%, Cu -9%

Efeitos colaterais

Possíveis efeitos colaterais e sintomas temporários: Dor, inchaço, dificuldades fonéticas, inflamação gengival. Sintomas mais persistentes: Os riscos e complicações com implantes incluem, entre outros: (1) reação(ões) alérgica(s) ao implante e/ou material do pilar; (2) quebra do implante e/ou pilar; (3) afrouxamento do parafuso de pilar e/ou parafuso de retenção; (4) infecção que requer revisão do implante dentário; (5) danos aos nervos que podem causar fraqueza, dormência ou dor permanente; (6) respostas histológicas possivelmente envolvendo macrófagos e/ou fibroblastos; (7) formação de êmbolos gordurosos; (8) afrouxamento do implante exigindo cirurgia de revisão; (9) perfuração do seio maxilar; (10) perfuração das placas labial e lingual; e (11) perda óssea possivelmente resultando em revisão ou remoção.

Quebra

Frações de implantes e pilares podem ocorrer quando as cargas aplicadas excedem a força de tensão ou compressão do material. Potenciais condições de sobrecarga podem resultar de; deficiências nos números de implantes, comprimentos e/ou diâmetros para suportar adequadamente uma restauração, comprimento excessivo da escora, assentamento do pilar incompleto, ângulos do pilar maiores que 30 graus, interferências oclusais causando forças laterais excessivas, parafunção do paciente (por exemplo, bruxismo, aperto), perda ou alterações na dentição ou funcionalidade, ajuste inadequado da prótese e trauma físico. O tratamento adicional pode ser necessário quando qualquer uma das condições acima estiver presente para reduzir a possibilidade de complicações de ferragens ou falha.

Alterações no desempenho

É responsabilidade do médico instruir o doente sobre todas as contra-indicações, efeitos colaterais e precauções adequadas, bem como a necessidade de procurar os serviços de um profissional dentário treinado

se houver alguma alteração no desempenho do implante (por exemplo, frouxidão da prótese, infecção ou exsudado ao redor do implante, dor ou qualquer outro sintoma incomum que o paciente não deve esperar).

Segurança MR

Estes produtos não foram testados quanto à segurança de imagem por RM, contudo, uma análise e revisão da literatura mostrou que os riscos da varredura de um sistema de implantes da Southern Implants não são motivo de preocupação nas seguintes condições:

- um campo magnético estático de 1,5 Tesla e 3 Tesla.
- um campo magnético com um gradiente de campo de 30T/M (3000G/cm).
- uma taxa de absorção específica de todo o corpo (SAR) de 2W/kg, durante 15 minutos de varredura.

Eliminação

Eliminação do dispositivo e da sua embalagem; siga os regulamentos locais e os requisitos ambientais, tendo em consideração os diferentes níveis de contaminação. Ao descartar itens gastos, tome cuidado com brocas e instrumentos afiados. EPI suficiente deve ser utilizado em todos os momentos.

Isenção de responsabilidade

Este produto faz parte da gama de produtos da Southern Implants e deve ser utilizado apenas com os produtos originais associados e de acordo com as recomendações indicadas nos catálogos individuais dos produtos. O utilizador deste produto deve estudar o desenvolvimento da gama de produtos da Southern Implants e assumir total responsabilidade pelas indicações e utilização corretas deste produto. A Southern Implants não assume qualquer responsabilidade por danos causados por utilização incorreta. Tenha em atenção que alguns produtos da Southern Implants podem não ser aprovados ou lançados para venda em todos os mercados.

Aviso sobre incidentes graves

Qualquer incidente grave que tenha ocorrido em relação ao dispositivo deve ser comunicado ao fabricante do dispositivo e à autoridade competente do Estado-Membro em que o utilizador e/ou doente está estabelecido. As informações de contato do fabricante deste dispositivo para relatar um incidente sério são as seguintes: sicomplaints@southernimplants.com

UDI básico

Produto	Número UDI básico
UDI básico para pilares de metal	600954403872

Literatura e catálogos relacionados

CAT-2004 - Catálogo de produtos de implantes Tri-Nex
CAT-2005 - Catálogo de produtos IT
CAT-2020 - Catálogo de produtos de implantes External Hex
CAT-2042 - Catálogo de produtos de implantes Deep Conical
CAT-2043 - Catálogo de produtos de implantes Internal Hex
CAT-2060 - Catálogo de produtos de implantes PROVATA®
CAT-2069 - Catálogo de produtos de implantes INVERTA®
CAT-2070 - Catálogo de produtos de implantes Zygomatic

Símbolos e avisos

 Fabricante: Southern Implant 1 Albert Rd, P.O Box 605 IRENE, 0062, África do Sul. Tel.: +27 12 667 1046	 2797	 SOMENTE		 NON STERILE				 2	 STERILIZE	 LOT		 MD
	Dispositivo de prescrição*	Esterilização utilizando irradiação	Não estéril	Precauções	Consulte instrução para uso	Data de validade (mm-aa)	Não reutilizar	Não re- esterilizar	Código de lote	Não utilizar se a embalagem estiver danificada	Dispositivo médico	
* Dispositivo de prescrição: Apenas com receita. Precauções: A lei federal restringe a venda deste dispositivo por ou sob ordem de um médico ou dentista licenciado.												
senção de licença do Canadá: Observe que nem todos os produtos podem ter sido licenciados de acordo com a lei canadense.												
Todos os direitos reservados. Southern Implants®, o logotipo da Southern Implants e todas as outras marcas comerciais utilizadas neste documento são, se nada mais for declarado ou se nada mais for evidente do contexto num determinado caso, marcas comerciais da Southern Implants. As imagens do produto neste documento são apenas para fins ilustrativos e não representam necessariamente o produto à escala exata.												

senção de licença do Canadá: Observe que nem todos os produtos podem ter sido licenciados de acordo com a lei canadense.

Destinația de utilizare

Bonturile pentru implanturi dentare Southern Implants® sunt destinate utilizării în maxilar sau mandibulă pentru a susține o proteză pe implanturi endosoase, în scopul de a restabili funcția de masticție pentru pacient.

Descriere

Acestea sunt bonturi pre-fabricate, conectate direct la un implant endosos, utilizate ca suport în reabilitarea protetică. Bonturile Cosmetice sunt bonturi cu fixare cu șurub pentru o singură unitate, fixate direct pe un implant endosos. Secțiunile apicale sunt conice, ceea ce înseamnă că pot fi utilizate pentru restaurări multiple, dacă paralelismul este ideal. Gulerul cu margini festonate este modelat pentru a urmări contururile țesuturilor moi, oferind rezultate estetice mai bune și funcționează ca un mecanism anti-rotational pentru restaurările de o singură unitate. Bonturile cosmetice înclinate nu trebuie utilizate cu implanturile Co-Axis®. Bonturile Cosmetice și Anatomice sunt furnizate sterile; totuși, acestea nu vor mai fi sterile după modificare.

Indicații pentru utilizare

Implanturile dentare Southern Implants sunt destinate atât procedurilor chirurgicale într-o singură etapă, cât și celor în două etape, în următoarele situații și conform următoarelor protocoale clinice:

- înlocuirea unuia sau mai multor dinți lipsă din mandibulă sau maxilar.
- plasarea imediată în locurile de extracție și în situațiile cu o creastă alveolară parțială sau completă vindecată.
- încărcarea imediată în toate locațiile, exceptând în situațiile cu un singur dinte pe implanturile mai mici de 8 mm sau în os moale (tip IV) unde stabilitatea implantului poate fi dificilă de obținut, și încărcarea imediată nu poate fi corespunzătoare.

Utilizatorul vizat

Tehnicienii dentari, chirurghi maxilo-faciali, medici stomatologi generaliști, ortodonți, parodontologi, proteticieni, periodonțiști, prostodonți și alți utilizatori de implanturi cu pregătire și experiență adecvată.

Mediul prevăzut

Dispozitivele sunt destinate utilizării într-un mediu clinic, cum ar fi o sală de operație, cabinetul de consultații dentare sau un laborator dentar pentru realizarea restaurării.

Populația de pacienți preconizată

Acest dispozitiv este utilizat în restaurarea dentară a pacienților cu edonție parțială sau totală a maxilarului superior sau inferior. Restaurările pot include cazuri de o singură unitate sau de unități multiple și sunt fixe.

Informații de compatibilitate

Implanturile de la Southern Implants trebuie să fie refăcute utilizând componente Southern Implants. În gama Southern Implants există 5 conexiuni pentru implanturi, codul implantului și tipul conexiunii pot fi identificate prin abrevieri specifice în codurile produselor. Identificatorii de gamă sunt rezumați în Tabelul A.

Tabel A

Tipul conexiunii implantului	Dispozitiv compatibil	
	Neînclinat	Înclinat
Hex extern (EX)	Piese etichetate DN (*), DB (*), DBA (*) și DBBB (*)	Piese etichetate DBNS12, DBS12, DBS24, DBAS12, DBAS24, DBBS12 și DBBS24
Tri-Nex (EL) (Lob)	Piese etichetate TCA-EL-(Ø)	Piese etichetate TCA12-EL-(Ø) și TCA24-EL-(Ø)
Conic adânc (DC)	TCA-DC-(Ø)	TCA12-DC-(Ø) și TCA24-DC-(Ø)
Hex intern (M)	Piese etichetate TCA-M (utilizate cu platforme de Ø3.75, 4.20 și 5.00 mm)	Piese etichetate TCA12-M și TCA24-M (utilizate cu platforme de Ø3.75, 4.20 și 5.00 mm)
Hex intern Provata (M) (Z)	Piese etichetate TCA-M (utilizate cu platforme de Ø4.0, 5.0 și 6.0 mm)	Piese etichetate TCA12-M și TCA24-M (utilizate cu platforme de Ø4.0, 5.0 și 6.0 mm)
	Piese etichetate TCA-Z (utilizate cu platforme de Ø7.0, 8.0 și 9.0 mm)	N/A

(*) indică diferite lungimi disponibile.

Procedură de utilizare - metoda 1

Prima procedură clinică

1. Selectați bontul adecvat și verificați spațiul ocluzal.
2. Bontul poate fi scurtat la înălțimea ocluzală corectă. Utilizați irigare abundentă dacă bontul este preparat în gură, pentru a evita încălzirea bontului și a interfeței implant/os. Se recomandă scurtarea bontului în afara cavității bucale a pacientului.
3. Poziționați bontul pe implant, asigurându-vă că elementele de retenție ale conexiunii implant/bont sunt corect aliniate.
4. Fixează bontul pe implant cu șurubul corect și instrumentul adecvat (Tabelul B). Strângeți șurubul până la valoarea indicată în Tabelul C.
5. Verificați așezarea corectă a bontului folosind o imagine radiografică.
6. Nu depășiți valoarea de cuplu recomandată, deoarece aceasta poate duce la eșecul șurubului, bontului sau implantului. Nu strângeți sub valoarea recomandată, acest lucru poate duce la slăbirea bontului, ceea ce poate provoca eșecul bontului sau al implantului.

REȚINEȚI: Bonturile Cosmetice sunt fabricate cu margine festonată, oferind o funcție anti-rotatională. Pentru gama de implanturi Hex extern, bonturile drepte nu au margine festonată și este necesară tăierea unui canal anti-rotational.

7. Pentru a preveni ca materialul de amprentă să pătrundă în orificiul de acces, acesta trebuie închis cu ceară sau silicon înainte de luarea amprenteii.
8. Se ia o amprentă cu tavă închisă și se montează o coroană temporară.

Procedură de laborator

1. Realizați un model de lucru cu mască gingivală detașabilă.
2. Realizați o coroană sau o punte utilizând tehnici convenționale de turnare.
3. Restaurarea finală este returnată dentistului.

A doua procedură clinică

1. Îndepărtați restaurarea temporară, dacă este aplicabilă, și confirmați cuplul de strângere al șurubului.
2. Cimentați coroana finală sau structura utilizând proceduri convenționale, după sigilarea orificiului de acces, asigurându-vă că nu există exces de ciment.

Procedură de utilizare - metoda 2

Prima procedură clinică

1. Luați o amprentă a interfeței implantului utilizând coaforul de amprentare corespunzător. (Consultați cataloagele individuale ale produselor pentru accesoriile compatibile).

Procedură de laborator

1. Atașați analogul de laborator la coaforul de amprentare și realizați un model de lucru cu mască gingivală detașabilă.
2. Atașați bontul la analogul de laborator și scurtați bontul la înălțimea ocluzală corectă.
3. Realizați o coroană sau o punte utilizând tehnici convenționale de turnare.
4. Pentru proteza cimentată, cimentarea restaurării va avea loc în gură.
5. Pentru restaurările cu șurub, restaurarea poate fi cimentată în laborator.

NOTĂ: nu aplicați direct porțelanul pe bont. Acesta servește doar ca suport.

A doua procedură clinică

Clinicianul primește restaurarea de la laborator.

1. Îndepărtați bonturile de vindecare sau restaurările temporare.
2. Curățați, dezinfecțați și sterilizați restaurarea conform descrierilor de mai sus.
3. Introduceți restaurarea în gura pacientului.
4. Poziționați restaurarea pe implant, asigurându-vă că elementele de retenție ale conexiunii implant/bont sunt corect aliniate.

Tabelul B

Tip de instrument	Hex extern	DC	Tri-Nex	Hex intern
Șurubelniță universală de 1.22 mm/1.27 mm	✓	✓		✓
Șurubelniță hex de 1.22 mm	✓	✓		
Șurubelniță hex de 1.27 mm				✓
Șurubelniță Unigrip	✓		✓	
Șurubelniță Quad	✓			Doar șuruburi aurii
Șurubelniță Blade	✓			
Șurubelniță Torx				

- Fixează bontul pe implant cu șurubul corect și instrumentul adecvat (Tabelul B). Strângeți șurubul până la valoarea indicată în Tabelul C.

Tabelul C

Direct la Implant	Cuplu
Ext-Hex	
Ø3.25, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 și 9.0 mm	32-40 Ncm
Tri-Nex	
Ø3.5 mm	32 Ncm
Ø4.3, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 și 9.0 mm	32-40 Ncm
DC	
Ø3.0 mm	15 Ncm
Ø3.5 și 4.0 mm	20 Ncm
Ø5.0 mm	25-32 Ncm
Hex intern (Seria M și Provata)	
Ø3.75, 4.2 și 5.0 mm Seria M	32 Ncm
Ø4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 și 9.0 mm Implant Provata	32 Ncm

- Verificați așezarea corectă a restaurării folosind o imagine radiografică.
- Nu depășiți valoarea de cuplu recomandată, deoarece aceasta poate duce la eșecul șurubului, bontului sau implantului. Nu strângeți sub valoarea recomandată, acest lucru poate duce la slăbirea bontului, ceea ce poate provoca eșecul bontului sau al implantului.
- Închideți orificiul de acces cu șurub.
- Cimentați proteza finală, dacă este cazul.

Beneficii clinice

Prin această procedură, pacienții se pot aștepta ca dinții lipsă să fie înlocuiți și/sau coroanele restaurate.

Înainte de operație

Toate componentele, instrumentele și sculele utilizate în timpul procedurii clinice sau de laborator trebuie menținute în stare bună și trebuie avut grijă ca instrumentele să nu deterioreze implanturile sau alte componente.

În timpul intervenției chirurgicale

Trebuie avut grijă ca părțile să nu fie înghițite în timpul oricăreia dintre proceduri, se recomandă o aplicare a barajului de cauciuc, atunci când este cazul. Trebuie să aveți grijă să aplicați cuplul corect de strângere al bonturilor și șuruburilor de rezemare.

Post-chirurgie

Monitorizarea periodică a pacientului și igiena orală adecvată trebuie realizate pentru a asigura rezultate favorabile pe termen lung.

Depozitare, curățare și sterilizare

Implanturile, șuruburile de acoperire și bonturile de vindecare sunt furnizate sterile (sterilizate prin iradiere gamma) și destinate unei singure utilizări înainte de data de expirare (a se vedea eticheta ambalajului). Sterilitatea este asigurată, cu excepția cazului în care recipientul sau sigiliul este deteriorat sau deschis. Dacă ambalajul este deteriorat nu utilizați produsul și contactați reprezentantul Southern sau returnați produsul la Southern Implants. Nu reutilizați implanturile, șuruburile de acoperire, bonturile temporare și bonturile. Reutilizarea acestor componente poate duce la:

- deteriorarea suprafeței sau a dimensiunilor critice, ceea ce poate afecta performanța și compatibilitatea.
- creșterea riscului de infecție încrucișată și contaminare dacă articolele de unică folosință sunt reutilizate.

Southern Implants nu își asumă nicio responsabilitate pentru complicațiile asociate componentelor reutilizate.

Curățarea și dezinfectarea

O restaurare a implantului este o coroană, punte sau substructură de implant cu un singur sau mai mulți dinți, atașată la un bont de implant Southern Implants sau la mai multe bonturi.

Înainte de utilizarea intraorală, restaurarea finală trebuie curățată și dezinfectată conform instrucțiunilor producătorului de materiale de restaurare.

Sterilizare

Southern Implants recomandă următoarea procedură pentru sterilizarea restaurării înainte de utilizare:

Metode de sterilizare a restaurării și a șurubului de bont

- Metodă de sterilizare pre-vid: sterilizați bonturile cu abur la 132°C (270°F) la 180-220 kPa timp de 4 minute. Uscați timp de cel puțin 20 de minute în cameră. Trebuie utilizată numai o folie sau o pungă aprobată pentru sterilizarea cu abur.
- Metoda de sterilizare pre-vid: înfășurată, sterilizați cu abur la 135°C (275°F) timp de 3 minute. Uscați timp de 20 de minute în cameră. Utilizați un înveliș sau o pungă care este curățată pentru ciclul de sterilizare cu abur indicat.

NOTĂ: Utilizatorii din SUA trebuie să se asigure că sterilizatorul, înfășurarea sau plicul și toate accesoriile sterilizatorului sunt aprobate de FDA pentru ciclul de sterilizare intenționat.

Contraindicații

Nu se utilizează la pacienți:

- care nu sunt ași din punct de vedere medical pentru procedurile de implant dentar.
- unde nu a putut fi plasat un număr adecvat de implanturi pentru a obține sprijinul funcțional complet al protezei.
- care sunt alergici sau au hipersensibilitate la titan pur sau aliaj de titan (Ti-6Al-4V), aur, paladiu, platină sau iridiu.
- care au vârsta sub 18 ani, au o calitate slabă a oaselor, tulburări de sânge, locul implantului infectat, insuficiență vasculară, diabet necontrolat, abuz de droguri sau alcool, terapie cronică cu doze mari de steroizi, terapie anticoagulantă, boală osoasă metabolică, tratament radioterapeutic și patologie sinusală.

Avertismente

ACESTE INSTRUCȚIUNI NU SUNT DESTINATE SĂ ÎNLOCUIASCĂ FORMAREA ADECVATĂ.

- Pentru utilizarea sigură și eficientă a implanturilor dentare, se sugerează ca pregătirea specializată să fie urmată, incluzând instruire practică pentru a învăța tehnica corectă, cerințele biomecanice și evaluările radiografice.
- Responsabilitatea pentru selectarea corectă a pacientului, pregătirea adecvată, experiența în plasarea implanturilor și furnizarea de informații adecvate pentru consimțământul informat revine medicului. Tehnica necorespunzătoare poate duce la eșecul implantului, deteriorarea nervilor/vaselor și/sau pierderea osului de susținere.

Precauții

Utilizatorii de implanturi noi și experimentați ar trebui să facă antrenament înainte de a utiliza un nou sistem sau de a încerca să facă o nouă metodă de tratament. Aveți grijă deosebită când tratați pacienți care au factori locali sau sistemici care ar putea afecta vindecarea oaselor și a țesuturilor moi (de exemplu, igienă orală deficitară, diabet zaharat necontrolat, aflați sub tratament cu steroizi, fumători, infecții la nivelul osului din apropiere și pacienți care au avut radioterapie oro-facială). O evaluare completă a candidaților pentru implant trebuie să fie efectuată incluzând:

- un istoric medical și dentar cuprinzător.
- inspecție vizuală și radiologică pentru a determina dimensiunile osoase adecvate, reperele anatomice, condițiile ocluzale și sănătatea parodontală.
- bruxismul și relațiile nefavorabile ale maxilarelor trebuie luate în considerare.

- planificarea preoperatorie adecvată, cu o abordare de echipă bună între chirurghi bine pregătiți, stomatologi restauratori și tehnicieni de laborator, este esențială pentru tratamentul cu succes al implantului.
- minimizarea traumei țesutului gazdă crește potențialul de osseointegrare reușită.
- Electrochirurgia nu trebuie încercată în jurul implanturilor metalice, deoarece acestea sunt conductive.

Efecte secundare

Reacții adverse potențiale și simptome temporare: durere, umflare, dificultăți fonetice, inflamație gingivală. Simptome mai persistente: riscurile și complicațiile cu implanturile includ, dar nu se limitează la: (1) reacție alergică la materialul implantului și/sau al bontului; (2) ruperea implantului și/sau a bontului; (3) slăbirea șurubului de bont și/sau a șurubului de fixare; (4) infecție care necesită revizuirea implantului dentar; (5) leziuni nervoase care pot provoca slăbiciune permanentă, amorțeală sau durere; (6) răspunsuri histologice care pot implica macrofage și/sau fibroblaste; (7) formarea embolilor grași; (8) slăbirea implantului care necesită intervenție chirurgicală de revizuire; (9) perforarea sinusului maxilar; (10) perforarea plăcilor labiale și linguale; și (11) pierderea osoasă care poate duce la revizuire sau îndepărtare.

spargere

Fracturile de implant și bont pot apărea atunci când sarcinile aplicate depășesc rezistența la tracțiune sau la compresiune a materialului. Condițiile potențiale de supraîncărcare pot rezulta din: deficiențe în numărul, lungimea și/sau diametrul implanturilor pentru a susține în mod adecvat o restaurare, lungimea excesivă a consolei, fixarea incompletă a bontului, unghiuri ale bontului mai mari de 30 de grade, interferențe ocluzale care provoacă forțe laterale excesive, parafuncția pacientului (de exemplu, bruxism, încheștarea dinților), pierderea sau modificările dentiției sau funcționalității, potrivirea inadecvată a protezei și traume fizice. Tratamentul suplimentar poate fi necesar atunci când oricare dintre condițiile de mai sus sunt prezente pentru a reduce posibilitatea complicațiilor hardware sau a defecțiunilor.

Modificări ale performanței

Este responsabilitatea clinicianului să instruiască pacientul în legătură cu toate contraindicațiile, efectele secundare și precauțiile adecvate, precum și cu nevoia de a solicita serviciile unui profesionist dentar calificat în cazul apariției modificărilor în performanța implantului (de exemplu, slăbirea protezei, infecție sau exudat în jurul implantului, durere sau alte simptome neobișnuite pe care pacientul nu a fost informat să le aștepte).

Notificare privind incidentele grave

Orice incident grav care a avut loc în legătură cu dispozitivul trebuie raportat producătorului dispozitivului și autorității competente din statul membru în care este stabilit utilizatorul și/sau pacientul. Informațiile de contact pentru producătorul acestui dispozitiv pentru a raporta un incident serios sunt următoarele: sicomplaints@southernimplants.com

Materiale

Bonturi Cosmetice și Anatomice: Titanium grad 3 sau 4 Șuruburi
 pentru bont: Aliaj de titan Ti-90%, Al-6%, V-4%
 Aliaj de aur: Au-61%, Ag-16.5%,
 Pt-13.5%, Cu-9%

Eliminare

Eliminarea dispozitivului și a ambalajului acestuia: respectați reglementările locale și cerințele de mediu, luând în considerare diferitele niveluri de contaminare. Când aruncați obiectele uzate, aveți grijă de freze și instrumente ascuțite. Trebuie utilizate în orice moment EIP suficiente.

Simboluri și avertisment

 Producător: Implanturi sudice 1 Albert Rd, C.P 605 IRENE, 0062, Africa de Sud. Tel: +27 12 667 1046	 2797	 Dispozitiv cu prescripție*	 Sterilizat utilizând iradiere	 Consultați instrucțiunile de utilizare	 Utilizare după dată (mm-aaa)	 Nu resterilizați	 Codul lotului	 A nu se utiliza dacă ambalajul este deteriorat	 Dispozitiv medical	 Autorizarea reprezentantului în Comunitatea Europeană	 Număr catalog	 Data fabricației
--	----------	--------------------------------	-----------------------------------	--	----------------------------------	----------------------	-------------------	--	------------------------	---	-------------------	----------------------

* Dispozitiv de prescripție: Numai Rx. Atenție: Legea federală restricționează vânzarea acestui dispozitiv doar prin sau pe baza unei prescripții de un medic autorizat sau dentist.

Toate drepturile rezervate. Southern Implants®, logotipul Southern Implants și toate celelalte mărci comerciale utilizate în acest document sunt, cu excepția cazului în care se menționează altfel sau este evident din contextul unui anumit caz, mărci comerciale ale Southern Implants. Imaginile produsului din acest document au doar scop ilustrativ și nu reprezintă neapărat produsul cu exactitate la scară.

Declinarea răspunderii

Acest produs face parte din gama de produse Southern Implants și trebuie utilizat numai cu produsele originale asociate și în conformitate cu recomandările din cataloagele individuale de produse. Utilizatorul acestui produs trebuie să studieze dezvoltarea gamei de produse Southern Implants și să-și asume întreaga responsabilitate pentru indicațiile și utilizarea corectă a acestui produs. Southern Implants nu își asumă răspunderea pentru daune cauzate de utilizarea incorectă. Vă rugăm să rețineți că este posibil ca unele produse Southern Implants să nu fie eliberate sau lansate spre vânzare pe toate piețele.

Vindecare

Timpul de vindecare necesar pentru osseointegrare depinde de protocolul individual și de tratament. Este responsabilitatea medicului să decidă când implantul poate fi restaurat. O bună stabilitate primară va governa dacă se poate face încărcarea imediată.

Îngrijirea și întreținerea implantului

Pacienții potențiali cu implant trebuie să stabilească un regim adecvat de igienă orală înainte de tratamentul cu implant. Instrucțiunile adecvate postoperatorii, igiena orală și întreținerea implantului trebuie discutate cu pacientul, deoarece acest lucru va determina longevitatea și sănătatea implanturilor. Pacientul trebuie să mențină profilaxia regulată și programările de evaluare.

MR condiționată

Testele non-clinice au demonstrat că implanturile dentare Southern Implants, bonturile metalice și șuruburile protetice sunt condiționate de MR. Un pacient cu aceste dispozitive poate fi scanat în siguranță într-un sistem MR care îndeplinește următoarele condiții:

- Câmp magnetic static de numai 1,5 Tesla și 3,0 Tesla.
- Câmp magnetic cu gradient spațial maxim de 4000 gauss/cm (40 T/m).
- Sistemul MR maxim raportat, rata de absorbție specifică capului (SAR) de 2 W/kg (modul normal de funcționare) sau rata medie de absorbție specifică a întregului corp (WBSAR) de 1 W/kg.

În condițiile de scanare definite mai sus, implanturile dentare, bonturile și șuruburile protetice Southern Implants sunt de așteptat să producă o creștere maximă a temperaturii de 5,8° C după 15 minute de scanare continuă. În testarea non-clinică, artefactul de imagine cauzat de dispozitiv se extinde la aproximativ 20 mm de implanturile dentare Southern Implants, bonturi și șuruburi protetice, atunci când este fotografiat cu o secvență de impulsuri ecou gradient și un sistem RMN 3.0 Tesla. Restaurările detașabile trebuie scoase înainte de scanare, așa cum se întâmplă în cazul ceasurilor, bijuteriilor etc. În cazul în care nu există un simbol MR pe eticheta produsului, vă rugăm să rețineți că acest dispozitiv nu a fost evaluat pentru siguranță și compatibilitate în mediul MR. Acest dispozitiv nu a fost testat pentru încălzire sau migrare în mediul MR.

UDI de bază

Produs	Numărul UDI de bază
Suport de bază pentru bonturile metalice	600954403872

Literatură și cataloage conexe

CAT-2004 - Catalog produse implanturi Tri-Nex
 CAT-2020 - Catalog produse implanturi cu Hex extern
 CAT-2042 - Catalog produse implanturi cu Conic adânc
 CAT-2043 - Catalog produse implanturi cu Hex intern
 CAT-2060 - Catalog produse implanturi PROVATA®
 CAT-2069 - Catalog produse implanturi INVERTA®
 CAT-2070 - Catalog produse implanturi zigomatice