

**IMPLANTE CIGOMÁTICO GALIMPLANT
GALIMPLANT ZYGOMATIC IMPLANT
IMPLANTE ZIGOMÁTICO GALIMPLANT**

Español

IMPORTANTE! Lea detenidamente la información incluida en estas instrucciones de uso antes de utilizar el producto.

NUEVA GALIMPLANT cumple con todas las exigencias establecidas por las leyes y directrices europeas relativas a la fabricación y distribución de productos sanitarios. El sistema de implantes, aditamentos e instrumental galimplant® está certificado y autorizado para su comercialización por un Organismo Notificado, garantizando una perfecta calidad en sus productos. El uso y aplicación del sistema galimplant® está fuera del control del fabricante, quedando bajo responsabilidad del usuario los daños o perjuicios que se pudieran ocasionar derivados de la manipulación o uso incorrecto del producto.

Seguridad, responsabilidad y garantía

Garantizamos la calidad de nuestros productos en el marco de nuestras condiciones de venta y suministro.

Este producto es parte de un concepto global y sólo debe utilizarse conjuntamente con los productos originales asociados según las instrucciones y recomendaciones de Nueva Galimplant. El uso no recomendado de productos fabricados por terceros junto con productos galimplant® anulará cualquier garantía u otra obligación, expresa o implícita, por parte de Nueva Galimplant, S.L.U.

El procedimiento y utilización del producto tiene lugar bajo la exclusiva responsabilidad del usuario. Es responsabilidad del facultativo utilizar el producto de acuerdo con las presentes instrucciones de uso y determinar si es adecuado para la situación individual de cada paciente. Es especialmente aplicable en el caso de su uso en procedimientos no recomendados de forma explícita. En caso de duda, el usuario deberá consultarnos.

Asesoramiento y formación

El asesoramiento técnico sobre el uso de nuestros productos se realizará de forma verbal, escrita, por medios electrónicos o mediante demostraciones.

Dicho asesoramiento se prestará según nuestros conocimientos del estado actual de la ciencia y la técnica en el momento de la comercialización del producto. Esto no exime al usuario de la obligación de asegurarse personalmente de que el producto es adecuado para los fines y procedimientos previstos.

Nueva Galimplant, con el fin de asegurar un correcto uso de sus productos, ofrece cursos y sesiones prácticas sobre los mismos a través de la plataforma: galimplant.formación.

Precauciones y avisos

Los implantes dentales galimplant® se entregan estériles, son de un sólo uso y no deben emplearse tras la fecha de caducidad.

Atención! La reesterilización y/o reutilización de implantes puede provocar riesgo de contaminación cruzada.

Las siguientes descripciones no son suficientes para la aplicación inmediata de cualquier implante del sistema galimplant®, este sistema sólo debe ser utilizado por odontólogos, médicos y cirujanos con conocimientos en implantología oral y experiencia en la manipulación del producto galimplant®, para poder realizar un uso seguro y correcto del mismo, siguiendo las indicaciones de estas instrucciones de uso.

Descripción

Los implantes cigomáticos, se suministran con un pilar de cierre y ensamblados en un porta-implante de titanio conectado a la conexión del implante. Este porta-implante puede emplearse como aditamento de impresión para la técnica de cubeta cerrada.

El implante endóseos está fabricado en titanio comercialmente puro grado IV de acuerdo a la norma ISO 5832-2 y presenta superficie Nanoblastplus® resultado de una técnica que combina un chorro de arena y un triple grabado ácido. El pilar de cierre y porta-implante están fabricados en titanio grado V (Ti6Al4V) de acuerdo a la ISO 5832-3.

Los implantes cigomáticos están disponibles con dos diseños, fabricados a su vez en diferentes diámetros y longitudes.

- **Implante Cigomático Smooth (ICMS):** diseñado con conexión interna cónica hexagonal, dispone de un ápice roscado con tratamiento Nanoblastplus® y cuerpo liso mecanizado, posee plataforma de 4,2mm y está disponible en longitudes de 30 a 60mm a intervalos de 2,5mm.

- **Implante Cigomático Treated (ICMT):** diseñado con conexión interna cónica hexagonal, dispone de rosca en ángulo, cuerpo liso y cuello roscado y toda la superficie con tratamiento Nanoblastplus®, posee plataforma de 4,3mm y está disponible en longitudes de 20 a 60mm a intervalos de 2,5mm.

La selección del diseño y longitud dependerá de la anatomía, calidad y cantidad ósea y espacio disponible en cada caso clínico. Consultese en el apartado PRODUCTOS los modelos de implante disponibles.

Compatibilidad

Los implantes cigomáticos son compatibles con pilares multi-posición angulados galimplant® con conexión interna hexagonal, disponibles con angulaciones 15°, 30°, 45°, 50° y 60°.

Para la preparación del lecho implanteo debe emplearse el sistema de fresas quirúrgicas galimplant® respetando la secuencia de fresado indicada y para la manipulación y colocación de los implantes sólo deben emplearse las llaves galimplant® originales indicadas en el procedimiento de uso.

Uso previsto

Los implantes cigomáticos son implantes endóseos que se integran en el hueso cigomático diseñados para su colocación quirúrgica en el hueso de la arca dental superior para dar soporte a dispositivos protésicos, como los dientes artificiales, a fin de reestablecer las funciones de masticación y la fonética del paciente.

Indicaciones

Los implantes cigomáticos están indicados en casos con atrofia maxilar severa para la restauración de pacientes total o parcialmente edéntulos, pudiendo usarse en combinación con otros implantes de la familia del Sistema Implante Dental Estéril Galimplant®.

Grupos de Pacientes y Beneficio Clínico

El sistema de implantes galimplant® está destinado a usarse en personas total o parcialmente edéntulas o con dientes de mal pronóstico o no restaurables que soliciten tratamiento y que cumplen los criterios de selección psicológicos, médicos, anatómicos, quirúrgicos, protodónticos y de mantenimiento especificados en las presentes instrucciones de uso.

El beneficio clínico del tratamiento es el reemplazo de los dientes faltantes del paciente.

Contraindicaciones

Las contraindicaciones aplicables son aquellas relacionadas con los procedimientos quirúrgicos para la colocación de implantes:

- Contraindicaciones absolutas: Problemas graves de medicina interna, trastornos del metabolismo óseo, trastornos de la coagulación no controlados, pacientes no cooperadores o no motivados, alcoholismo o drogadicción, psicosis, trastornos funcionales resistentes al tratamiento presentes desde hace tiempo, xerostomia, sistema inmunológico debilitado, enfermedades con uso periódico de esteroides, alergia o hipersensibilidad al titanio, enfermedades endocrinas no controlables.

- Contraindicaciones relativas, en estas circunstancias específicas en las que el riesgo puede no ser considerado tan elevado como el beneficio obtenido tras la colocación del implante, el clínico debe valorar estas condiciones: Hueso previamente irradiado, diabetes, medicación anticoagulante/diátesis hemorrágicas, bruxismo, hábitos parafuncionales, anatomía ósea desfavorable, tabaquismo, periodontitis no controlada, enfermedades de la articulación temporomandibular, enfermedades maxilares y alteraciones de la mucosa oral susceptible de tratamiento, enfermedades endocrinas controlables, embarazo, lactancia, niños con crecimiento óseo no finalizado, higiene oral insuficiente, hueso disponible insuficiente o calidad del hueso inadecuada, restos radiculares locales.

Además de estas contraindicaciones relacionadas con los procedimientos quirúrgicos para la colocación de implantes descritas anteriormente, los implantes cigomáticos están contraindicados en rehabilitaciones unitarias y en pacientes que presenten cualquier patología del seno y hueso cigomático.

Efectos secundarios, interacciones y complicaciones

Los efectos secundarios, interacciones y complicaciones son aquellos derivados de los procedimientos para la colocación de implantes. Entre las posibles complicaciones tras la colocación de implantes dentales figuran las siguientes:

- Trastornos transitorios: Dolor, inflamación, dificultad al hablar, gingivitis, edema, hinchazón, dificultad en apertura de boca, mal aliento, laceración labial, hemorragia, contusión, hematoma, parestesia temporal.

- Trastornos más duraderos: Dolor crónico asociado al implante dental, parestesia permanente, disestesia, pérdida ósea en la cresta maxilar, infecciones localizadas o sistémicas, fistulas orointeales y oronasales, periimplantis, fracaso del implante, daños irreversibles en los dientes vecinos, fracturas del implante, el maxilar o la prótesis, problemas estéticos, daños en el nervio, exfoliación, hiperplasia, infección periapical, mucositis, pérdida de hueso marginal, sinusitis, lesión ocular, parestesia de los nervios infraorbital y cigomáticos, perforación de las zonas anatómicas.

En caso de aparición de alguno de estos trastornos, el paciente deberá recurrir a su médico especialista y éste le dará las indicaciones correspondientes.

Envaseado y esterilidad

Los implantes cigomáticos han sido fabricados y envasados en ambiente controlado antes de su esterilización mediante irradiación gamma.

El porta-implante metálico que da sujeción al implante endóseos y el pilar de cierre se presentan montados en un soporte plástico. El mencionado soporte plástico se presenta en el interior de un envase que mantiene la esterilidad mediante un ópérculo.

Tanto el embalaje externo como el envase interno presentan una etiqueta en la que se facilitan los siguientes conceptos: modelo del implante, tamaño, número de lote y fecha de caducidad, asimismo, el etiquetado externo, precisa el embalaje y garantiza la no manipulación del contenido.

Nueva Galimplant S.L.U. declina toda responsabilidad en caso de reesterilización de los implantes, independientemente de quién la haya llevado a cabo y del método utilizado. Un implante ya utilizado o no estéril no debe implantarse bajo ninguna circunstancia. Si el envase original está dañado, Nueva Galimplant S.L.U. no puede aceptar su devolución.

Almacenaje y transporte

Los implantes deben conservarse en el envase original en un lugar seco, a temperatura ambiente y protegidos de la luz solar directa. Estas mismas condiciones han de mantenerse durante el transporte del producto, además se debe evitar golpear o aplastar el envase.

El envase estéril intacto protege al implante frente a influencias externas durante su almacenaje y transporte, y si se conserva en las condiciones adecuadas garantiza la esterilidad hasta la fecha de caducidad. El implante no debe emplearse tras la fecha de caducidad (impresa en la etiqueta).

Al extraer el producto debe verificarse que no existen daños y que el producto se corresponde con lo descrito en la etiqueta.

Planificación y procedimiento de uso

Planificación

El paciente candidato/a para ser portador/a de implantes cigomáticos no debe presentar contraindicación médica/quirúrgica alguna que desaconseje su utilización.

Antes de la parte quirúrgica, debe realizarse un proceso exhaustivo de evaluación y estudio del paciente (exploración, modelos de estudio, toma de radiografías panorámicas, periapicales y T.A.C.), con el fin de determinar las características anatómicas, condiciones de oclusión, estado periodontal, densidades

ósreas etc. con objeto de realizar la planificación del tratamiento. Es competencia exclusivamente del facultativo la realización de esta planificación. Fallos en la planificación del tratamiento pueden ser la causa de complicaciones relacionadas con los implantes cigomáticos: bien protésicas, mecánicas, biológicas, pudiendo llevar incluso a la pérdida del/los implante/s.

Procedimiento quirúrgico

La cirugía de colocación de implantes cigomáticos de galimplant® puede practicarse bajo las siguientes técnicas anestésicas: anestesia local, sedación endovenosa o anestesia general. La combinación de distintos procedimientos anestésicos puede ser empleada.

Para iniciar la exposición de la pared maxilar lateral, se prepara un colgajo mucoperióstico de espesor total tras una incisión crestal, que desplaza al menos 3 mm de encía queratinizada hacia vestibular. La incisión crestal se acompañará de una descarga vertical mesial y/o distal según corresponda, para permitir la exposición de un campo operatorio libre de tensión y con adecuada exposición del área a tratar.

Se prestará especial atención a estructuras de referencia tales como paquete vascúlo nervioso infraorbitario, cavidad orbitaria, fosas nasales. Una vez expuesta la pared lateral del hueso maxilar, se localizará la hendidura frontozigomática, donde se coloca el retractor cigomático (RET BUC A-B). Es importante asegurar una buena visibilidad de las estructuras anatómicas para evitar efectos secundarios y complicaciones tales como: lesión del nervio infraorbital y cigomáticos, perforación de zonas anatómicas e invasión de cavidad orbitaria. Determinadas situaciones clínicas, derivadas de la anatomía específica del caso, pueden requerir la realización de una ventana de antrostomía, con el fin de tener acceso al techo de la cavidad sinusal, facilitar la irrigación, así como asegurar la correcta inserción de las fresas y del mismo implante durante la conformación del lecho. Intenta mantener intacta la membrana de Schneider.

Si la membrana del seno no se puede mantener intacta durante la preparación de la osteotomía elimine cuidadosamente los restos mediante irrigación antes de insertar el implante. Cualquier resto mucoso en el lecho óseo puede impedir la osteointegración del implante.

La posición de los implantes cigomáticos tiene su origen en la porción alveolar: generalmente albergados en las áreas entre los caninos y los segundos premolares; un punto final, que corresponde con el cuerpo del hueso cigomático; y un trayecto intermedio, que está en relación a la pared lateral del hueso maxilar (dicha relación variará según condicionantes anatómicos del propio paciente, así como de la planificación quirúrgica del caso).

• Secuencia de Fresado

Para la preparación del lecho receptor de los implantes cigomáticos se recomienda el empleo de material específico, con relaciones de reducción entre 16:1 a 20:1. El empleo de otros dispositivos no es recomendado por Nueva Galimplant. La preparación del/los lecho/s sigue los siguientes pasos operativos:

1. Se inicia en la porción alveolar, bien con fresa redonda o lanceolada extralarga a unas revoluciones de entre 600-1200 rpm, realizando el fresado con irrigación abundante y constante de solución salina estéril.
2. Una vez establecido el trayecto propuesto, se procederá a la conformación del lecho implanteo según una secuencia de fresado con incrementos de diámetros paulatinos (fresas de diámetros 2 y 3). Para densidades óseas en el cuerpo del hueso molar tipo D4, será suficiente el empleo de la primera fresa -Número 1-; en casos de densidades tipo D2-D3, será necesario el paso de las fresas número 1 y 2; y para las densidades óseas Tipo D1, se emplearán las fresas 1 y 2 hasta la distancia final de trabajo, y la fresa número 3 a 5 mm menos de la distancia final (fácilmente reconocible por las marcas que se encuentran en las mismas). Todas las fresas y componentes están marcados para preparar el lecho a la profundidad correcta y conseguir una posición segura y predecible.
3. La conformación para alojar el cuerpo del implante, puede realizarse con la fresa de corte lateral. Dependiendo de la anatomía del paciente, el cuerpo del implante se puede colocar en el interior o en el exterior del seno maxilar. Asegure la angulación correcta y evite que la/s fresa/s se tambaleen, ya que ello puede ensanchar involuntariamente el lecho de preparación. Durante toda la fase de fresado se recomienda una irrigación profusa tanto de la porción alveolar como del cuerpo del hueso cigomático y de la pared lateral del seno.

• Medición de la longitud del implante

Utilice los medidores de profundidad para determinar la longitud del implante cigomático que se va a colocar. Estos medidores reflejan, a intervalos de 5 mm, las distintas medidas disponibles.

Nota: Se debe tener en consideración que las mediciones del implante no consideran el aditamento protésico. Para las angulaciones 45°, 50° y 60°, la longitud desde la cabeza del implante al centro del pilar corresponde con 5 mm.

• Colocación de los implantes cigomáticos

Los implantes cigomáticos se suministran con un porta-implante retido por fricción. La colocación del implante, tras la preparación del lecho implanteo; puede hacerse de forma manual, empleando las llaves apropiadas (dado largo o corto), o el destornillador manual de la caja quirúrgica. Para sacar el implante del envase abrir el embalaje exterior, desenroscar el tapón plástico y despegar el ópérculo.

La extracción del implante, del envase, puede realizarse de la siguiente forma:

- 1.- Conectar el dado corto o largo al porta-implante metálico.
- 2.- Colocar la punta del destornillador manual directamente sobre el porta implante.

Una vez conectado, desalojar el implante del soporte plástico realizando una ligera presión hacia arriba en dirección a la abertura donde está alojado, y sujetándolo con cualquiera de los montajes anteriores llevarlo a la boca e insertarlo en el lecho implanteo. Una vez insertado el implante, posicionar según la profundidad deseada no superando un torque de inserción superior a 50 Ncm.

Una vez colocado el implante en posición verifique que la estabilidad es adecuada (pero no excede de 50 Ncm.), que no emergen más de 2 mm por la pared lateral del hueso cigomático, que no invade ninguna estructura noble y que la colocación del pilar protésico no interfere con ningún otro implante/pilar o unidad dental.

Si el caso requiere la colocación de implantes convencionales, éstos se colocan según el protocolo convencional.

• Selección del pilar intermedio

Nueva Galimplant recomienda la selección del pilar transepitelial en el momento de la cirugía, dado que tan sólo será en este momento cuando se puede corregir tanto la profundidad de inserción como la emergencia protésica perpendicular al plano occlusal y paralela al resto de implante/s en caso de existir. Para facilitar la selección del mismo, se dispone de una serie de guías que determinan la angulación requerida: Los pilares (multi-posición) disponibles, presentan las siguientes angulaciones: 0°, 15°, 30°, 45°, 50° y 60°. Todos los pilares se aprietan a 50 Ncm.

Para la realización de carga inmediata todos los implantes deberán tener un torque de inserción superior a los 35 Ncm., deberán disponer de una colocación que permita una distribución de fuerzas adecuada, los aditamentos deberán estar convenientemente insertados y apretados, la prótesis provisional deberá ser suficientemente rígida, la oclusión estará convenientemente establecida, así como deberá establecerse un plan de revisiones estricto.

En caso de no poder realizarse la carga inmediata se recomienda la colocación del tornillo de cierre (5 Ncm), que se suministra con el implante anclado en la parte inferior del soporte plástico. Para el protocolo de dos fases, alivie la dentadura sobre los implantes.

number 1 and 2; and for the bone grades Type D1, the drills 1 and 2 will be used up to the final distance of working, and the drill number 3 at 5 mm less than the final distance (easily recognizable by the marks found on them). All the drills and components are marked to prepare the implant bed at the correct depth and achieve a safe and predictable position.

3. The shape for housing the implant body can be made with the side cutting drill. Depending on the anatomy of the patient, the implant body can be placed inside or outside the maxillary sinus. Ensure correct angulation and prevent the drills from wobbling, as this may unintentionally widen the preparation bed. During the entire drilling phase, profuse irrigation of both the alveolar portion and the body of the zygomatic bone and the lateral wall of the sinus is recommended.

• Implant length measurement

Use the depth gauges to determine the length of the zygomatic implant to be placed. These gauges reflect, at 5 mm intervals, the different measurements available.

Note: It must be taken into consideration that implant measurements do not consider the prosthetic abutment. For 45°, 50° and 60° angulations, the length from the head of the implant to the center of the abutment corresponds to 5 mm.

• Placement of zygomatic implants

All zygomatic implants are supplied with an implant transfer retained by friction. The placement of the implant after the preparation of the implant bed; it can be done manually, using the appropriate wrenches (long or short driver) or using the manual screwdriver of the surgical box.

To take the implant out of the container open the external packaging, unscrew the plastic top and remove the operculum.

The implant may be taken out of the package in the following ways:

1. Connect the short or long driver to the metal implant transfer.
2. Place the manual screwdriver tip directly on the implant transfer.

Once connected remove the implant from the plastic holder by applying light pressure in an upwards direction at the aperture where it is placed and hold it with any of the assembly techniques indicated above to bring it to the mouth and insert it into the implant bed. Once the implant has been inserted, position it according to the desired depth, not exceeding an insertion torque greater than 50 Ncm.

Once the implant is placed in position verify that the stability is adequate (but does not exceed 50 Ncm), that no more than 2 mm emerge from the side wall of the zygomatic bone, that it does not invade any noble structure and that the placement of the abutment prosthetic does not interfere with any other implant / abutment or dental unit.

If the case requires the placement of conventional implants, they are placed according to the conventional protocol.

• Selection of intermediate abutment

Nueva Galimplant recommends the selection of the transepithelial abutment at the time of surgery, since it will only be at this time when can be corrected both the depth of insertion and the prosthetic emergence perpendicular to the occlusal plane and parallel to the rest of the implants if any. To facilitate the selection of the same, there is a set of guides that determine the required angulation. The abutments (multi-position) available, present the following angulations: 0°, 15°, 30°, 45°, 50° and 60°. All the abutments should be torqued to 50 Ncm.

For immediate loading, all implants must have an insertion torque greater than 35 Ncm., must have a placement that allows a proper distribution of forces, the abutments must be properly inserted and tightened, the provisional prosthesis should be sufficiently rigid, the occlusion will be conveniently established, as well as a strict revision plan should be established.

If the immediate loading can not be carried out, it is recommended to install the close abutment (5 Ncm), which is supplied with the implant anchored in the lower part of the plastic support. For the two-phase protocol, relieve the denture on the implants.

• Flap closure

Before proceeding to the adequate closure of the treated area, a profuse washing of the operative field is recommended, it will be conveniently checked that there are no bleeding areas, remains of surgical and / or prosthetic material, as well as material used during the surgery.

After implant placement, the surgeon's evaluation of the amount of bone and primary stability will determine if the implant loading can be performed.

Documentation, traceability and implant card.

Nueva Galimplant S.L.U. recommends keeping an exhaustive clinical, radiological and photographic documentation. All products can be identified through their reference and batch code and / or UDI code. To maintain the mandatory traceability of these products, two adhesive labels are included, one for the medical record and the other for the patient, the latter must be attached to the implant card supplied with the products and which must be delivered to the patient fully completed once the surgery is over.

WARNINGS

This product requires specific knowledge of the zygomatic implant placement technique. The physician should provide the patient with information regarding the contraindications, side effects, interactions and complications associated with the galimplant® implants.

The patient should avoid activities which require a high level of physical effort immediately after the insertion of the dental implant.

When using our products, the necessary measures should be taken to avoid inhalation.

Before placing the implant ensure that there is no damage has been caused to both containers. A damaged container may mean that the implant is now not sterile. When removing the implant from the sterile container follow the corresponding aseptic principles. The container should only be opened when the surgical intervention is to be carried out.

The health professional must ensure that the materials and techniques that are to be used during the clinical and prosthetic procedures are appropriate and compatible with the zygomatic implants and the instructions for use provided by the manufacturer of these materials should be followed.

For the preparation of the implant bed, and the placement and restoration of the zygomatic implants only original galimplant® products must be used.

Failure to follow the procedures summarised in these instructions may cause damage to the patient and may to one or more of the following complications.

- Inhalation or swallowing of the components.
- Infection
- Damage to the implant, abutment, components or instruments.

In the event of a serious incident related to the use or result of use of the product, inform Nueva Galimplant (www.galimplant.com) and your National Competent Authority.

Procedures for the disposal of the product

Once extracted from the oral cavity the prosthetic components must be disposed of as biological waste in accordance with the local regulations currently in force.

Summary of Safety and Clinical Performance

The Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP) for the product is available in the European database EUDAMED. The document can be obtained from the website: <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.

Validity

These instructions for use will be valid as of May 2022.

Português

IMPORTANTE! Leia atentamente a informação incluída nestas instruções de uso antes de utilizar o produto.

NUEVA GALIMPLANT cumpre todas as exigências estabelecidas pelas leis e diretrizes europeias relativas à fabricação e distribuição de produtos de saúde. O sistema de implantes, aditamentos e instrumental galimplant® está certificado e autorizado para comercialização por um Organismo Notificado, garantindo uma perfeita qualidade nos seus produtos. A utilização e aplicação do sistema galimplant® estão fora do controlo do fabricante, pelo que ficam sob a responsabilidade do utilizador os danos ou prejuízos que possam ser ocasionados em consequência da manipulação ou utilização incorreta do produto.

Segurança, responsabilidade e garantia

Garantimos a qualidade dos nossos produtos no âmbito das nossas condições de venda e fornecimento.

Este produto é parte de um conceito global e só deve ser utilizado em conjunto com os produtos originais associados, segundo as instruções e recomendações da Nueva Galimplant. A utilização não recomendada de produtos fabricados por terceiros juntamente com produtos galimplant® implicará a anulação de qualquer garantia ou outra obrigação, expressa ou implícita, por parte da Nueva Galimplant, S.L.U.

O procedimento e utilização do produto é realizado sob a exclusiva responsabilidade do utilizador. É responsabilidade do médico a utilização do produto de acordo com as presentes instruções de uso, bem como a determinação da respetiva adequação à situação individual de cada paciente. É especialmente aplicável em caso de utilização em procedimentos não recomendados de forma explícita. Em caso de dúvida, o utilizador deverá consultar-nos.

Aconselhamento e formação

O aconselhamento técnico relativo à utilização dos nossos produtos realizar-se-á de modo oral, escrito, por meios eletrónicos ou através de demonstrações.

O aconselhamento será prestado em conformidade com os nossos conhecimentos do estado atual da ciéncia e da técnica no momento da comercialização do produto. Tal não exime o utilizador da obrigaçao de se certificar pessoalmente de que o produto é adequado para os fins e procedimentos previstos.

Nueva Galimplant, a fim de assegurar uma correcta utilização dos seus produtos, oferece cursos e sessões práticas sobre os mesmos através da plataforma: galimplant.formação.

Precauções e avisos

Os implantes dentários galimplant® são entregues sem esterilizar, são de uso único e não devem ser utilizados após a data de caducidade.

Advertência: A reesterilização e/ou reutilização de implantes pode provocar risco de contaminação cruzada.

As seguintes descrições não são suficientes para a aplicação imediata de qualquer implante do sistema galimplant®. Este sistema só deve ser utilizado por dentistas, médicos e cirurgiões. O dentista/médico/cirurgião deve ter conhecimentos em implantologia oral e experiência na manipulação do produto galimplant®, a fim de poder realizar uma utilização segura e correta do mesmo, seguindo as indicações destas instruções de uso.

Descrição

Os implantes zygomaticos são fornecidos com pilar de fecho e ensamblados num porta-implante de titâno conectado à conexão do implante. Este porta-implante pode ser usado como aditamento de impressão para a técnica de moldéria fechada.

Os implantes endóssios são fabricados em titâniu comercialmente puro de grau IV em conformidade com a norma ISO 5832-2 e apresentam uma superfície Nanoblast^{plus} tratada com um jacto de areia e gravada triplamente com ácido. O pilar de fecho, porta-implante e parafuso porta-implante são fabricados em titâniu de grau V (Ti6Al4V) em conformidade com a norma ISO 5832-3.

Os implantes zygomaticos são disponibilizados com dois desenhos, e fabricados, por sua vez, em diferentes diâmetros e comprimentos.

- **Implante Zygomatico Smooth (ICMS):** concebido com conexão interna hexagonal cônica, apresenta um ápice rosado com tratamento Nanoblast^{plus}® e corpo liso mecanizado, possui plataforma de 4,2mm e está disponível em comprimentos de 30 a 60mm a intervalos de 2,5mm.

- **Implante Zygomatico Treated (ICMT):** concebido com conexão interna hexagonal cônica, apresenta um ápice rosado, corpo liso e pescoco rosado e toda a superfície com tratamento Nanoblast^{plus}, possui plataforma de 4,3mm e está disponível em comprimentos de 20 a 60mm em intervalos de 2,5mm.

A seleção do desenho e comprimento dependerá da anatomia, qualidade e quantidade de osso e espaço disponível em cada caso clínico. Consulte a seção PRODUTOS para os modelos de implantes disponíveis.

Compatibilidade

Os implantes zygomaticos são compatíveis com os pilares multi-posição angulados galimplant® com conexão interna hexagonal, disponíveis com ângulos de 15°, 30°, 45°, 50° e 60°.

Para a preparação do leito de implantação, deve ser utilizado o sistema de fresas cirúrgicas galimplant® respeitando a sequência de fresação indicada e para o manuseamento e colocação dos implantes deverão ser utilizadas apenas as chaves galimplant® originais indicadas no procedimento de utilização.

Uso prescritivo

Os implantes zygomaticos são implantes endóssios que se integram no osso zygomatico concebidos para a sua colocação cirúrgica no osso do maxilar superior para suportar dispositivos protéticos, como dentes artificiais, a fim de restabelecer as funções de mastigação e a fonética do doente.

Indicações

Os implantes zygomaticos estão indicados em casos com atrofia maxilar grave para a restauração de dentes total ou parcialmente edêntulos e podem ser utilizados em combinação com outros implantes da família do Sistema Implante Dentário Estéril Galimplant®.

Grupos de pacientes e benefício clínico

O sistema de implantes galimplant® destina-se ao uso em pessoas total ou parcialmente desdentadas ou com dentes de mal prognóstico ou não restauráveis que solicitem tratamento e que cumpram os critérios de seleção psicológicos, médicos, anatômicos, cirúrgicos, protéticos e de manutenção especificados nestas instruções de uso.

O benefício clínico do tratamento é a substituição dos dentes perdidos do paciente.

Contraindicações

As contraindicações aplicáveis são as relacionadas com os procedimentos cirúrgicos para a colocação de implantes.

-Contra-indicações absolutas: Problemas graves de medicina interna, problemas do metabolismo ósseo, problemas da coagulação não controlados, doentes não cooperadores ou não motivados, alcoolismo ou toxicodependência, psicose, problemas funcionais resistentes ao tratamento presentes há muito tempo, xerostomia, sistema imunológico debilitado, doenças com uso periódico de esteroides, alergia ou hipersensibilidade ao titânio; doenças endócrinas não controláveis.

-Contra-indicações relativas: nessas circunstâncias específicas em que o risco não pode ser considerado tão elevado como o benefício obtido após a colocação do implante, o clínico deve avaliar essas condições: Osso previamente sujeito a radiação, diabetes, medicação anticoagulante/diâtesis hemorrágicas, bruxismo, hábitos parafuncionais, anatomia óssea desfavorável, tabagismo, periodontite não controlada, doenças da articulação temporomandibular, doenças maxilares e alterações da mucosa oral suscetível de tratamento, doenças endócrinas controláveis, gravidez, lactância, menores com crescimento ósseo não concluído, higiene oral insuficiente, osso disponível insuficiente ou qualidade do osso inadequada, restos radiculares locais.

Além das contraindicações relacionadas aos procedimentos cirúrgicos para colocação de implantes descritas anteriormente, os implantes zygomaticos são contraindicados em reabilitações unitárias e em dentes com qualquer patologia do seio e do osso zygomatico.

Efeitos secundários, interações e complicações

Os efeitos secundários, interações e complicações são aqueles decorrentes dos procedimentos para a colocação de implantes. Entre as possíveis complicações após a colocação de implantes dentários estão as seguintes:

- Transtornos transitórios: Dor, inflamação, dificuldade para falar, gengivite, edema, inchão, dificuldade na abertura bucal, mau hálito, lacerção labial, hemorragia, contusão, hematoma, parestesia temporária.
- Transtornos mais duradouros: Dor crónica associada ao implante dental, parestesia permanente, disestesia, perda óssea na crista maxilar, infecções localizadas ou sistêmicas, fistulas oronasais ou oronasais, perimplante, fracasso do implante, danos irreversíveis nos dentes vizinhos, fraturas do implante, do maxilar ou da prótese, problemas estéticos, danos no nervo, exfoliação, hiperplasia, infecção periapical, mucusite, perda do osso marginal, sinusite, lesão ocular, parestesia dos nervos infraorbital e zygomaticofacial, perfuração das áreas anatómicas.

Em caso de aparecimento de algum destes transtornos, o paciente deverá recorrer ao médico especialista e este dar-lhe-á as indicações pertinentes.

Embalagem e esterilidade

Os implantes zygomaticos são fabricados e embalados em ambiente controlado antes da esterilização através de radiação gama.

O porta-implante metálico que segura o implante endósseo e o pilar de fecho são montados num suporte plástico. O suporte plástico referido é apresentado no interior de uma embalagem que mantém a esterilidade através de um ópérculo.

Tanto a embalagem externa como a embalagem interna têm uma etiqueta que contém os elementos seguintes: modelo do implante, tamanho, número de lote e data de validade. Ainda, a etiqueta externa selá a embalagem e garante que o conteúdo não possa ser manipulado.

A Nueva Galimplant S.L.U. declina qualquer responsabilidade em caso de reesterilização dos implantes, independentemente de quem a tenha efetuado e do método utilizado. Um implante já utilizado ou não estéril não deve ser implantado em caso nenhum. Se a embalagem original estiver danificada, a Nueva Galimplant S.L.U. não pode aceitar a sua devolução.

Armazenagem e transporte

Os implantes devem conservar-se na embalagem original num local seco, à temperatura ambiente e protegidos da luz solar direta. Estas mesmas condições devem manter-se durante o transporte do produto. Além disso, deve evitá-las bater ou esmagar a embalagem.

A embalagem estéril intacta protege o implante contra influências externas durante a armazenagem e transporte e, caso seja guardado nas condições apropriadas, garante a esterilidade até ao prazo de validade. O implante não deve ser utilizado após o prazo de validade (impresso na etiqueta).

Ao extraír o produto, deve verificar-se que não existem danos e que o produto corresponde ao descrito na etiqueta.

Planificação y procedimiento de uso

Planificación

O paciente candidato a ser portador de implantes zygomaticos não deve apresentar nenhuma contraindicação médica/cirúrgica que desaconselhe seu uso.

Antes da parte cirúrgica, deve-se efetuar um processo exhaustivo de avaliação e análise do doente (exploração, modelos de estudo, radiografias panorâmicas, periapicais e T.A.C.) para determinar as características anatômicas, condições de oclusão, estado periodontal e determinar a idoneidade óssea, a fim de realizar a planificação do tratamento, que é exclusivamente da competência do utilizador do produto. Falhas na planificação do tratamento podem ser a causa de complicações relacionadas com os implantes zygomaticos: protéticas, mecânicas, biológicas e podem até levar à perda do(s) implante(s).

Procedimento cirúrgico

A cirurgia de colocação dos implantes zygomaticos galimplant® pode ser realizada sob as seguintes técnicas anestésicas: anestesia local, sedação intravenosa ou anestesia geral. A combinação de diferentes procedimentos anestésicos pode ser usada.

Para iniciar a exposição da parede maxilar lateral, faz-se um retalho mucoperiósteo de espessura total após uma incisão cristal, que desloca pelo menos 3 mm de geng