

coLigne

VBR cages

Package insert
Packungsbeiblatt
Encart
Indicazioni d'uso
Insertar paquete

coligne 

CE 0297

coligne AG
Utoquai 43, CH-8008 Zurich, Switzerland
Phone +41 (0)43 343 8000, Fax +41 (0)43 343 8009
www.coligne.com

© 2023 coLigne AG. All rights reserved. coLigne, the coLigne symbol and ostaPek are registered trademarks of coLigne AG.



Attention, see instruction for use
Attention, consulter le mode d'emploi
Achtung, siehe Gebrauchsanweisung
Attenzione, fare riferimento alle istruzioni per l'uso
Atención, ver instrucciones

Single use only, do not reuse
Usage unique, ne pas réutiliser
Zum einmaligen Gebrauch, nicht wiederverwenden
Esclusivamente monouso, non riutilizzabile
Un solo uso, no reutilizar

Reference number
Numéro de référence
Referenz Nummer
Numero di referencia
Número de referencia
Lot number
Numéro de lot
Lot Nummer
Numero di lotto
Número de lote

Non-Sterile
Non-Stérile
Non-Steril
Non-Sterile
No estéril
Manufacturer
Fabriquant
Hersteller
Fabbricante
Fabricante

EU authorized representative
Mandataire UE
EU Bevollmächtigte
Mandatario UE
Representante autorizado EU

English

VBR cages

Caution
Legal requirements restrict these devices to sale by or on the order of a physician. These devices should be implanted only by a physician who is fully trained with the devices, intended use, instrumentation and with knowledge of the surgical techniques required.

Important note to operating surgeon
The coLigne ostaPek® vertebral body replacement (VBR) cages are intended for use in the thoracolumbar or cervical spine for partial or total replacement of a collapsed, damaged or unstable vertebral body due to tumor or trauma (i.e., fracture). The coLigne VBR system is compatible with the coLigne pedicle fixation systems in the thoracolumbar spine. In case of

one or multilevel vertebral body reconstruction, posterior fixation of, at least, the two adjacent segments above and below is recommended. The coLigne ostaPek® VBR cage is designed to be used with bone graft. VBR surgical procedure should only be undertaken after the surgeon has had hands on training in this method, and has become thoroughly knowledgeable about spinal anatomy and biomechanics. The coLigne ostapek® VBR cages shall not be impacted during surgery. Preoperative instructions to the patient are essential. The patient should be made aware of the limitations of the implant and possible adverse effects of the surgery. The patient should be instructed to limit postoperative activity as this will reduce the risk of bending, breaking or loosening the implants. The patient must be made aware that implants may bend, break or loosen even though restrictions in activity are followed. Postoperative evaluation of the fusion and implant status is necessary. After the fusion, implant has not to be removed.

Description
The coLigne VBR cages consist of one and/or more ostaPek® cage in a variety of sizes. Artificial pedicle connecting elements are also available. Instruments required to implant the device are available. The system components should not be considered for removal following fusion.

Implant materials
The following materials are available as implant materials in the coLigne VBR:
1. ostaPek® (Long Carbon Fiber Reinforced Polymer, LCFRP)
2. Titanium alloy (ISO 5832-3)
Improper combinations of implants and/or materials can have detrimental effect on the mechanical function and longevity of the implant. Further information on the chemical composition and the mechanical properties of the materials is contained in the corresponding material catalogue sheet or in the corresponding product information, which may be obtained from the local representatives.

Storage and handling
Implants are extremely sensitive to damages. Every small scratch or mark of impact on the surfaces can cause excessive wear and can give rise to complications. Extremely careful handling is strongly recommended. Implants must be stored in the original packaging, unopened. If a loaner or consignment set is used it should be checked for completeness. All items should be checked to ensure functionality and maintenance status prior to use. Damaged, expired or non functioning implants should not be used and must be returned to the responsible local representative for repair or replacement. The instruments are subject to a certain degree of wear and have to be considered non-durable materials. Before use, they must be checked for correct functioning, and, if necessary, they must be returned to the responsible local representative for repair or replacement. For additional information refer to the coLigne guidelines for maintenance, cleaning and sterilization of implants and instruments.

Cleaning and decontamination
Instruments and implants must be cleaned and sterilized before being used in the surgical field. In addition, instruments and implants previously used in the surgical theater must be decontaminated, cleaned and sterilized before reuse in the surgical field. Decontamination and cleaning should be performed and documented according to established hospital methods (Coligne recommendation). Instruments might require dismantling prior to decontamination and cleaning. Handling of instruments and implants should be performed with care. Improper use or handling may cause damage and lost of functionality.

Sterilization
The coLigne ostaPek® VBR cages are supplied clean and non sterile. All implants and instruments should be cleaned and sterilized prior to surgery. coLigne recommended practices for in hospital cleaning and sterilization should be followed. Sterilization testing of components has shown the following recommendations for sterilization are effective:
Method: Steam
Cycle: Pre-vacuum (Wrapped)
Temperature: 134° C/273° F
Exposure Time: 18 minutes
These parameters are validated to sterilize only these devices. If other products are added to the sterilizer, the recommended parameters are not valid and new cycle parameters must be established by the user. The autoclave must be properly installed, maintained and calibrated. Ongoing testing must be performed to confirm inactivation of all forms of viable microorganisms.

Precautions
1. Implant selection. The coLigne ostaPek® VBR cages are available in a variety of sizes to insure proper sizing of implanted components. The potential for the success of the fusion is increased by selecting the correct size and shape of the implant. Undersizing of implants can lead to premature failure of the implants.

2. Delayed union or nonunion. The coLigne ostaPek® VBR cages are designed to assist in providing an adequate biomechanical environment for fusion. If a delayed union or nonunion occurs the implant may fail due to fatigue. Patients should be fully informed of the risk of implant failure and the possible consequences.
3. Patient selection. Proper patient selection is critical to the success of the procedure. Only patients who satisfy the criteria set forth under the indications section of this document and who do not have any of the conditions set forth under the contraindications section of this document should be considered for VBR cages surgery using the coLigne ostaPek® VBR cages. Patients who smoke have been shown to have an increased incidence of pseudarthrosis. Patients should be informed about the possible consequences.
4. Single use only. Implants are provided as single use only implants and are not to be reused or re-implanted after first implantation in a patient regardless of an apparent undamaged condition.
5. Handling. Implant should be handled and stored appropriately to protect them from unintentional damage. The surgeon should avoid introducing notches or scratches into the implant surface as these may induce premature failure of the implant. Care must be taken when placing an implant to avoid damage.
6. Patient education. Preoperative instructions to the patient are essential. The patient should be made aware of the limitations of the implant and possible adverse effects of the surgery. The patient should be instructed to limit postoperative activity, as this will reduce the risk of bent, broken or loose implants. The patient must be made aware that implants may bend, break or loosen even though restriction in activity are followed.

Indications
The coLigne ostaPek® vertebral body replacement (VBR) cages are intended for use in the thoracolumbar or cervical spine for partial or total replacement of a collapsed, damaged or unstable vertebral body due to tumor or trauma.

Contraindications
Use of the coLigne ostaPek® VBR cages is contraindicated when there was recently or is an active infection, whether systemic or localized to the site of the proposed implantation. Any condition that precludes the possibility of fusion is relative contraindication. This includes but is not limited to: fever, mental illness, alcoholism or drug abuse, osteoporosis or osteopenia, obesity, pregnancy, foreign body sensitivity, extreme instability.
See also the warnings, precautions and possible adverse affects sections of this insert. The following are specific warnings, precautions, and adverse effects which should be understood by the surgeon and explained to the patient. General surgical risks should be explained to the patient prior to surgery.

Warnings
Potential risks identified with the use of the coLigne ostaPek® VBR cage, which may require additional surgery, include:
1. Implant fracture,
2. Loss of fixation,
3. Non-union,
4. Fracture of the vertebra,
5. Neurologic injury,
6. Vascular or visceral injury.
See also precautions and possible adverse events sections of the package insert for a complete list of potential risks.

Possible adverse events
Potential risks identified with the use of the coLigne ostaPek® VBR cages, which may require additional surgery, include but are not limited to:
1. Bending, fracture or loosening of implants,
2. Nonunion or delayed union,
3. Fracture of the vertebra,
4. Neurological, vascular or visceral injury,
5. Allergic reaction to a foreign body,
6. Infection,
7. Decrease in bone density due to stress shielding,
8. Pain, discomfort, or abnormal sensations due to the presence of the device,
9. Nerve damage due to surgical trauma,
10. Subsidence,
11. Bursitis,
12. Dural leak,
13. Paralysis,
14. Death.

Note
Additional surgery may be necessary to correct some of these anticipated adverse reactions.

Limited warranty
coLigne AG products are sold with a limited warranty to the original purchaser against defects in workmanship and materials. Any other express or implied warranties, including warranties of merchantability or fitness, are hereby disclaimed.

Manufacturer
coLigne AG, Utoquai 43, CH-8008 Zurich
Phone +41 43 343 8000, Fax +41 43 343 8009
info@coligne.com, www.coligne.com

EU authorized representative
Axxos GmbH, Im Sägenlosh 3,
DE-78333 Stockach
eu_rep@axxos-medical.de

Deutsch

VBR Cages

Vorsicht
Die gesetzlichen Vorschriften schreiben einen Verkauf dieser Implantate ausschließlich auf ärztliches Rezept oder durch einen Arzt vor. Diese Implantate dürfen nur durch einen Arzt eingesetzt werden, der eine umfassende Ausbildung zu diesen Implantaten, deren vorgesehenem Gebrauch und den chirurgischen Instrumenten erfahren hat sowie Kenntnis über die erforderlichen chirurgischen Techniken besitzt.

Wichtiger Hinweis für den Operateur
coLigne ostaPek® Wirbelkörperersatz-Interponate (VBR- Cages) sind für den Einsatz in der Dorsale, Lenden oder Halswirbelsäule als Teil- oder Gesamtersatz eines kollabierten, beschädigten oder instabilen Wirbelkörpers aufgrund eines Tumors oder Traumas (z.B. Fraktur) bestimmt.
Das coLigne VBR-Cage ist für den Einsatz zusammen mit dem coLigne Pedikel-fixierung Systeme bestimmt. Das coLigne ostaPek® VBR-Cage ist für den Einsatz mit einem Knochentransplantat vorgesehen. Ein chirurgischer Eingriff mit dem VBR-Cage darf nur durchgeführt werden, nachdem der Chirurg eine praktische Ausbildung in dieser Methode erhalten hat und sich gründlich mit der Rückgratanatomie und biomechanik vertraut gemacht hat. Eine präoperative Aufklärung des Patienten ist unverzichtbar. Der Patient muss auf die Einschränkungen des Implantats und mögliche Nebenwirkungen des chirurgischen Eingriffs hingewiesen werden. Der Patient muss angewiesen werden, seine postoperativen Aktivitäten einzuschränken, da so die Gefahr sich verbiegender, brechender oder sich lockernder Implantate verringert wird. Der Patient muss darauf hingewiesen werden, dass die Implantate sich verbiegen, brechen oder sich lockern können, selbst wenn er die Anweisung zur Einschränkung der Aktivitäten befolgt. Eine postoperative Bewertung des Fusions- und Implantatstatus ist erforderlich. Nach der Fusion darf das Implantat nicht mehr entfernt werden.

Beschreibung
Die coLigne VBR-Cages bestehen aus einem und/oder mehreren ostaPek® Käfigen in verschiedenen Größen. Es sind auch künstliche Pedikelverbindungselemente erhältlich. Die für die Implantation des Geräts erforderlichen Instrumente sind erhältlich. Die Systemkomponenten sollten nicht für eine Entfernung nach der Fusion in Betracht gezogen werden.

Implantat-Werkstoffe
Die folgenden Materialien werden für VBR coLigne-Implantate verwendet:
1. ostaPek® (Lang-Kohlenstofffaserverstärktes Polymer, LCFRP)
2. Titan-Legierung (ISO 5832-3)
Unsachgemäße Kombinationen von Implantaten und/oder Materialien können sich nachteilig auf die mechanische Funktion und die Langlebigkeit des Implantats auswirken. Weitere Informationen über die chemische Zusammensetzung und die mechanischen Eigenschaften der Materialien sind im entsprechenden Werkstoff-Katalogblatt oder in den entsprechenden Produktinformationen enthalten, die bei den lokalen Vertretern erhältlich sind.

Lagerung und Handhabung
Implantate sind extrem empfindlich gegenüber Schäden. Jeder kleine Kratzer oder Aufprallfleck auf den Oberflächen kann zu übermäßigem Verschleiß führen und Komplikationen verursachen. Eine äußerst vorsichtige Handhabung wird dringend empfohlen. Implantate müssen ungeöffnet in der Originalverpackung aufbewahrt werden. Wird ein Leih- oder Konsignationsset verwendet, sollte es auf Vollständigkeit überprüft werden. Alle Gegenstände sollten vor der Verwendung auf ihre Funktionalität und ihren Wartungszustand überprüft werden. Beschädigte, abgelaufene oder nicht funktionsfähige Komponenten sollten nicht verwendet werden und müssen zur Reparatur oder zum Austausch an die zuständige

örtliche Vertretung zurückgeschickt werden. Die Instrumente unterliegen einem gewissen Verschleiß und sind als nicht langlebige Materialien zu betrachten. Vor der Verwendung müssen sie auf ihre korrekte Funktion überprüft und gegebenenfalls zur Reparatur oder zum Austausch an die zuständige örtliche Vertretung zurückgeschickt werden. Weitere Informationen finden Sie in den coLigne-Richtlinien für die Wartung, Reinigung und Sterilisation von Implantaten und Instrumenten.

Reinigung und Dekontamination

Instrumente und Implantate müssen vor dem Einsatz im chirurgischen Bereich gereinigt und sterilisiert werden. Darüber hinaus müssen Instrumente und Implantate, die zuvor im Operationssaal verwendet wurden, vor der Wiederverwendung im Operationsfeld dekontaminiert, gereinigt und sterilisiert werden. Die Dekontamination und Reinigung sollte nach den etablierten Krankenhausmethoden durchgeführt und dokumentiert werden (Empfehlung von Coligne). Die Instrumente müssen möglicherweise vor der Dekontamination und Reinigung zerlegt werden. Die Handhabung von Instrumenten und Implantaten sollte mit Vorsicht erfolgen. Unsachgemäße Verwendung oder Handhabung kann zu Schäden und Funktionsverlust führen.

Sterilisation

Die coLigne ostaPek VBR-Cages werden sauber und nicht steril geliefert. Alle Implantate und Instrumente sollten vor der Operation gereinigt und sterilisiert werden. Die von coLigne empfohlenen Praktiken für die Reinigung und Sterilisation im Krankenhaus sollten befolgt werden. Sterilisationstests von Komponenten haben gezeigt, dass die folgenden Empfehlungen für die Sterilisation wirksam sind:

Die Methode: Dampf

Zyklus: Vor-Vakuum (eingewickelt)

Temperatur: 134° C/273° F

Belichtungszeit: 18 Minuten

Diese Parameter werden validiert, um nur diese Geräte zu sterilisieren. Wenn dem Sterilisator andere Produkte hinzugefügt werden, sind die empfohlenen Parameter nicht gültig und neue Zyklusparameter müssen vom Benutzer festgelegt werden. Der Autoklav muss ordnungsgemäß installiert, gewartet und kalibriert werden. Es müssen fortlaufende Tests durchgeführt werden, um die Inaktivierung aller Formen lebensfähiger Mikroorganismen zu bestätigen.

Vorsichtsmassnahmen

1. Auswahl des Implantats. Der coLigne ostaPek® VBR- Cage ist in verschiedenen Größen erhältlich, um die Implantatkomponenten entsprechend anpassen zu können. Die Möglichkeit einer erfolgreichen Fusion wird durch die Auswahl der richtigen Implantatgröße und -form erhöht. Die Wahl von zu kleinen Implantaten kann zu vorzeitigem Ausfall der Implantate führen.

2. Verzögertes Verwachsen oder kein Verwachsen. Der coLigne ostaPek® VBR-Cage ist zur Unterstützung einer ausreichenden biomechanischen Umgebung für die Fusion konzipiert. Bei einem verspäteten Verwachsen oder keinem Verwachsen kann das Implantat aufgrund von Ermüdung versagen. Patienten müssen vollständig über die Risiken eines Implantatversagens und dessen Konsequenzen aufgeklärt werden.

3. Patientenauswahl. Die richtige Auswahl der Patienten ist für den Erfolg des Verfahrens ausschlaggebend. Nur Patienten, welche die im Abschnitt Indikationen in dieser Unterlage aufgeführten Kriterien erfüllen und die keine der im Abschnitt Kontraindikationen dieser Unterlage aufgeführten Zustände aufweisen, dürfen für die Chirurgie mit dem coLigne ostaPek® VBR Cage in Betracht gezogen werden. Bei Patienten, die rauchen, wurde ein erhöhtes Auftreten von Pseudarthrose nachgewiesen. Patienten müssen vollständig über die Konsequenzen aufgeklärt werden.

4. Nur zur einmaligen Verwendung. Diese Implantate werden für den einmaligen Einsatz zur Verfügung gestellt und dürfen nicht wiederverwendet oder neu implantiert werden, und zwar ungeachtet eines evtl. unbeschädigten Erscheinungsbilds.

5. Handhabung. Die Implantate müssen auf geeignete Weise gehandhabt und gelagert werden, um sie vor versehentlichen Schäden zu schützen. Der Chirurg muss Kerben oder Kratzer auf der Cage-Oberfläche vermeiden, da diese zu einem frühzeitigen Ausfall des Implantats führen können. Beim Einsetzen eines Cage muss sorgfältig vorgegangen werden, um Schäden zu vermeiden.

6. Patientenaufklärung. Eine präoperative Aufklärung des Patienten ist unverzichtbar. Der Patient muss auf die Einschränkungen des Implantats und mögliche Nebenwirkungen des chirurgischen Eingriffs hingewiesen werden. Der Patient muss angewiesen werden, seine postoperativen Aktivitäten einzuschränken, da so die Gefahr sich verbiegender, brechender oder sich lockernder Implantate verringert wird. Der Patient muss darauf hingewiesen werden, dass die Implantate sich verbiegen, brechen oder sich lockern können, selbst wenn er die Anweisung zur Einschränkung der Aktivitäten befolgt.

Indikationen

coLigne ostaPek® Wirbelkörperersatz-Interponate (VBR-Cages) sind für den Einsatz in der Lenden- oder Halswirbelsäule als Teil- oder Gesamtersatz eines kol- labierten, beschädigten oder instabilen Wirbelkörpers aufgrund eines Tumors oder Traumas bestimmt.

Kontraindikationen

Ein chirurgischer Eingriff mittels coLigne ostaPek® VBR-Cage ist kontraindiziert bei einer kürzlich erfolgten oder noch aktiven Infektion des vorgesehenen Implantationsortes, sei es allgemein oder lokalisiert. Jeder Zustand, der die Möglichkeit einer Fusion ausschließt, ist eine entsprechende Kontraindikation. Das umfasst u.a.: Fieber, psychische Erkrankung, Alkoholismus oder Drogenmissbrauch, Osteoporose oder Osteopenie, Obesität, Schwangerschaft und Fremdkör- perempfindlichkeit, extreme Instabilität. Siehe auch die Abschnitte Warnungen, Vorsichtsmassnahmen und Nebenwirkungen in diesem Beiblatt. Die nachfolgenden Abschnitte enthalten spezifische Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Nebenwirkungen, die der Chirurg kennen und dem Patienten erklären muss. Allgemeine Operationsrisiken müssen dem Patienten vor der Operation erklärt werden.

Warnungen

Mögliche Risiken, die im Zusammenhang mit ostaPek® VBR-Cage erkannt wurden und die zusätzliche chirurgische Eingriffe erfordern, schließen ein:

1. Brechen von Implantaten
2. Verlust der Fixierung
3. Kein Verwachsen
4. Wirbelkörperfraktur
5. Neurologische Verletzung
6. Vaskuläre oder viszerale Verletzung

Die Abschnitte zu Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und mögliche Nebenwirkungen des Packungsbeiblatts enthalten eine komplette Liste der potenziellen Risiken.

Mögliche Nebenwirkungen

Mögliche Risiken, die im Zusammenhang mit diesem System erkannt wurden und die zusätzliche chirugische Eingriffe erfordern, umfassen u.a.:

1. Vebiegen, Brechen oder Lockern von Implantaten
2. Kein Vewachsen oder verspätetes Verwachsen
3. Wirbelkörperfraktur
4. Neurologische, vaskuläre oder viszerale Verletzung
5. Allergische Reaktion auf einen Fremdkörper
6. Infektio
7. Verringerung der Knochendichte durch Belastungsab- schirmung
8. Schmerz, Unbehagen oder ungewohnte Gefühle auf- grund des Vorhandenseins des Implantats
9. Nervenbeschädigung durch Operationstrauma
10. Absenkung
11. Bursitis
12. Duraleck
13. Paralyse
14. Tod

Anmerkung

Eine zusätzliche Operation kann notwendig sein, um einige dieser erwarteten Nebenwirkungen zu korrigieren.

Begrenzte Garantie

Der Originalkäufer erhält auf die von ihm erworbenen Produkte der coLigne AG eine begrenzte Garantie auf Verarbeitung und Material. Alle anderweitigen ausdrück- lichen oder stillschweigenden Garantien, einschließlich der Zusicherung der allgemeinen Gebrauchstauglichkeit und der Eignung für den vorgesehenen Zweck, werden hiermit ausgeschlossen.

Hersteller

coLigne AG, Utoquai 43, CH-8008 Zurich

Telefon +41 43 343 8000, Fax +41 43 343 8009

info@coligne.com, www.coligne.com

EU Bevollmächtigte

Axxos GmbH, Im Sägenloh 3,

DE-78333 Stockach

eu_rep@axxos-medical.de

Français

Cages VBR

Avertissement

Les exigences légales imposent que ces dispositifs soient vendus par un médecin ou suite à sa prescription. Ils ne doivent être implantés que par un praticien qui a reçu une formation complète sur ces dispositifs et leur finalité, ainsi que sur l'instrumentation et les techniques chirurgicales nécessaires à leur pose.

Note importante pour le chirurgien

Les cages pour remplacement de corps vertébral (VBR) ostaPek® coLigne sont destinées à être utilisées sur le rachis thoracolumbaire ou cervical pour un remplacement partiel ou total d'un corps vertébral affaissé, endommagé ou instable du fait d'une tumeur ou d'un traumatisme (i.e., fracture). Le système VBR coLigne est compatible avec le système de fixation pédiculaire coLigne pour le rachis thoracolumbaire. Dans le cas d'une reconstruction d'un ou plusieurs corps vertébraux, la fixation postérieure d'au moins 2 segments adjacents au-dessus et en-dessous est recommandée. La cage pour remplacement de corps vertébral (VBR) ostaPek® coLigne est destinée à être utilisée avec un greffon osseux. La chirurgie VBR ne doit être exécutée que par un chirurgien ayant reçu une formation pratique sur cette méthode, et ayant une parfaite connaissance de l'anatomie et de la biomécanique du rachis. La cage de VBR ostaPek® coLigne ne doit pas être impactée durant la chirurgie.

Des instructions préopératoires pour le patient sont essentielles. Le patient doit être prévenu des limites de l'implant et des effets indésirables possibles de l'intervention chirurgicale. Il doit lui être conseillé de limiter son activité postopératoire afin de réduire le risque de déformation, casse ou détachement des implants. Le patient doit être conscient que la déformation, la casse ou le détachement des implants peut cependant se produire même si les restrictions d'activité demandées ont été respectées.

Une évaluation postopératoire de l'état de la fusion et de l'implant est nécessaire. Après la fusion, l'implant n'a pas besoin d'être retiré.

Description

Les cages VBR ostaPek® coLigne se composent d'une ou plusieurs cages ostaPek® disponibles dans une variété de tailles. Des pédicules artificiels connectant les éléments sont également disponibles. Des instruments permettant d'implanter le dispositif sont également disponibles. Les composants du système ne doivent pas faire l'objet d'une ablation après la fusion.

Matériaux des implants

Les matériaux suivants sont utilisés pour les implants VBR coLigne :

1. ostaPek® (Polymère renforcé de longues fibres en carbone, LCFRP)

2. Alliage de titane (ISO 5832-3)

Des combinaisons incorrectes des composants et/ou des matériaux d'implants peuvent avoir un effet néfaste sur la fonctionnalité mécanique et la longévité de l'implant. Des informations complémentaires sur la composition chimique et sur les propriétés mécaniques des matériaux sont disponibles dans la fiche technique du matériau correspondant ou dans les fiches d'informations des produits correspondants, que vous pourrez obtenir des représentants locaux.

Stockage et traitement

Les implants sont extrêmement sensibles aux dégradations. Toutes rayures ou marques sur les surfaces peuvent provoquer une usure prématurée et des complications. Une manipulation très soigneuse est fortement recommandée.

Les implants doivent être stockés dans leur emballage d'origine, fermé. Si un set en prêt ou en dépôt est utilisé, il doit être contrôlé pour vérifier qu'il est complet. Tous les produits doivent être contrôlés avant chaque utilisation pour vérifier leur bon état de fonctionnement et d'entretien. Tous les produits endommagés, périmés ou présentant un dysfonctionnement ne doivent pas être utilisés, et doivent être envoyés au représentant local responsable pour réparation ou remplacement.

Les instruments sont soumis à un certain niveau d'usure, et sont à considérer comme du matériel non durable. Avant leur utilisation, il faut vérifier leur bon fonctionnement, et si nécessaire il faut les retourner au représentant local responsable pour réparation ou remplacement. Pour toute information complémentaire se référer aux notices techniques coLigne concernant l'entretien, le nettoyage et la stérilisation des implants et instruments.

Nettoyage et décontamination

Tous les instruments et implants doivent être nettoyés et stérilisés, avant toute utilisation en chirurgie. De plus, tous les instruments et tous les implants ayant été précédemment en bloc opératoire doivent être décontaminés, nettoyés, et stérilisés avant toute réutilisation chirurgicale. La décontamination et le nettoyage doivent être réalisés et documentés conformément aux protocoles hospitaliers en vigueur (recommandation coLigne). Certains instruments doivent être démontés afin de permettre la décontamination et le nettoyage.

Tous les instruments et tous les implants doivent être manipulés avec soin. Une mauvaise manipulation ou utilisation peut provoquer des dégradations ou des dysfonctionnements.

Stérilisation

Les cages VBR ostaPek® coLigne sont livrées propres mais non stériles. Tous les implants et instruments devront être nettoyés et stérilisés avant utilisation. Il est conseillé de suivre les recommandations de coLigne pour le nettoyage et la stérilisation en milieu hospitalier.

Les essais de stérilisation réalisés sur les composants ont indiqué les recommandations suivantes pour une stérilisation efficace :

Méthode : vapeur

Cycle : vide partial (emballé)

Température : 134°C/273°F

Durée d'exposition : 18 minutes

Ces paramètres ne sont valides que pour la stérilisation de ces dispositifs uniquement. Si d'autres produits sont ajoutés dans le stérilisateur, ces paramètres ne sont plus valides et de nouveaux paramètres de cycle devront être établis par l'utilisateur. L'autoclave doit être correctement installé, entretenu et calibré. Des essais permanents doivent être effectués pour confirmer l'inactivation de toutes les formes de micro-organismes viables.

Précautions

1. Sélection des implants. Les cages VBR ostaPek® coLigne sont disponibles dans une variété de tailles pour assurer un dimensionnement adéquat des composants implantés. Le potentiel de réussite de la fusion est augmenté par la sélection adéquate de la taille et de la forme de l'implant. Un sous dimensionnement des implants peut amener à une défaillance prématurée des implants.

2. Fusion retardée ou non fusion. Les cages VBR ostaPek® coLigne sont conçues pour aider à fournir un environnement biomécanique adéquat pour la fusion. En cas de non fusion ou de fusion retardée, l'implant peut être défaillant du fait de la fatigue. Les patients doivent être clairement informés du risque d'une défaillance de l'implant et des conséquences éventuelles.

3. Sélection des patients. Une sélection correcte des patients est critique pour la réussite de la procédure. Seuls des patients qui répondent aux critères énoncés à la section indications de ce document, et qui ne présentent aucune des conditions énoncées à la section des contre-indications de ce document, peuvent être considérés éligibles à la chirurgie utilisant les cages VBR ostaPek® coLigne.

Il a été démontré pour des patients tabagiques, une incidence accrue de pseudarthrose. Les patients doivent être informés des conséquences possibles.

4. Usage unique. Les implants sont fournis comme implants à usage unique et ne doivent pas être réutilisés ou réimplantés après une première implantation dans un patient même si leur état semble ne présenter aucun dommage évident.

5. Manutention. Les implants doivent être manipulés et entreposés de façon appropriée pour les protéger de dommages accidentels. Le chirurgien doit éviter de faire des entailles ou des rayures sur la surface de l'implant, car cela pourrait induire une défaillance prématurée de l'implant. Des précautions doivent être prises lors de la mise en place de l'implant pour éviter tout dommage.

6. Education des patients. Des instructions préopératoires au patient sont essentielles. Le patient doit être prévenu des limitations de l'implant et des effets indésirables possibles de l'opération chirurgicale. Le patient doit être informé de limiter son activité postopératoire, afin de réduire le risque de déformation, casse ou déplacement des implants. Le patient doit être conscient que la déformation, la casse ou le déplacement de l'implant peut cependant se produire même s'il a respecté les restrictions d'activité demandées.

Indications

Les cages pour remplacement de corps vertébral (VBR) ostaPek® coLigne sont destinées à être utilisées sur le rachis thoracolumbaire ou cervical pour un remplacement partiel ou total d'un corps vertébral affaissé, endommagé ou instable du fait d'une tumeur ou d'un traumatisme.

Contre-indications

L'utilisation des cages VBR ostaPek® coLigne est contre-indiquée en cas d'infection récente ou active, qu'elle soit généralisée ou localisée au site de l'implantation prévue. Tout état qui ferait obstacle à une possibilité de fusion est une contre-indication relative. Cela inclut sans y être limité : fièvre, maladie mentale, alcoolisme ou abus de drogues, ostéoporose ou ostéopénie, obésité, grossesse, sensibilité à des corps étrangers, instabilité extrême. Voir également les sections mises en garde, précautions et suites indésirables possibles de cet encart. Ce qui suit sont des consignes spécifiques de mises en garde, de précautions, et de suites indésirables possibles qui doivent être comprises par le chirurgien et expliquées au patient. Les risques chirurgicaux généraux devront également être expliqués au patient avant l'opération.

Mise en garde

Les risques potentiels liés à l'utilisation de la cage VBR ostaPek® coLigne, qui pourraient nécessiter une chirurgie additionnelle, incluent :

1. Casse de l'implant,
2. Perte de fixation,
3. Non fusion,
4. Fracture de vertèbre,
5. Lésion neurologique,

6. Lésion vasculaire ou viscerale.

Voir également les sections précautions et suites indésirables possibles dans cet encart pour une liste complète des risques potentiels.

Suites indésirables possibles

Risques potentiels liés à l'utilisation de la cage VBR ostaPek coLigne, qui pourraient nécessiter une chirurgie additionnelle, comprenant sans y être limités :

- Déformation, casse ou déplacement de implants,
- Non fusion ou fusion retardée,
- Fracture de la vertèbre,
- Lésion neurologique, vasculaire ou viscérale,
- Réaction allergique à un corps étranger,
- Infection,
- Perte de densité osseuse suite à l'effet de "stress shielding",
- Douleur, inconfort ou sensations anormales dues à la présence du dispositif,
- Lésion nerveuse due à un traumatisme chirurgical,
- Affaissement,
- Bursite,
- Fuite durale,
- Paralysie,
- Décès.

Remarque

Une chirurgie additionnelle peut être nécessaire pour corriger certaines de ces suites indésirables.

Garantie limitée

Les produits de coLigne AG sont commercialisés avec une garantie limitée pour l'acheteur d'origine concernant les défauts relatifs aux matériaux ou à la production. Toutes autres garanties, explicites ou implicites, incluant des garanties de valeur marchande ou d'adéquation à une finalité particulière, sont rejetées ici.

Fabriqueant

coLigne AG, Utoquai 43, CH-8008 Zurich
Tél +41 43 343 8000, Fax +41 43 343 8009
info@coligne.com, www.coligne.com

Mandataire UE

Axxos GmbH, Im Sägenloh 3,
DE-78333 Stockach
eu_rep@axxos-medical.de

Italiano

Gabbie per sostituzione corpo vertebrale VBR

Attenzione

Per legge, questi dispositivi possono essere venduti esclusivamente da un medico o dietro prescrizione medica. Tali dispositivi devono essere impiantati esclusivamente da medici adeguatamente preparati in merito ai dispositivi stessi, all'uso previsto, alla strumentazio- ne necessaria ed alle tecniche chirurgiche richieste.

Nota importante per il chirurgo

Le gabbie per sostituzione del corpo vertebrale coLigne ostaPek® sono progettate per l'uso nella colonna toraco-lombare o cervicale per la sostituzione parziale o totale di un corpo vertebrale collassato, danneggiato o instabile a seguito di tumore o trauma (ad es. frattura)
Il sistema spinale per sostituzione del corpo vertebrale coLigne è compatibile con i sistemi di fissazione peduncolare coLigne nella colonna toraco-lombare. In caso di ricostruzione del corpo vertebrale a uno o più livelli, si raccomanda la fissazione posteriore, almeno, dei due segmenti adiacenti al di sopra e al di sotto del livello interessato. La gabbia per sostituzione del corpo vertebrale coLigne ostaPek® è progettata per l'uso con un innesto osseo. L'intervento chirurgico di sostituzione del corpo vertebrale deve essere effettuato esclusivamente da un chirurgo informato sul relativo metodo, che abbia acquisito conoscenze sufficienti sull'anatomia e la biomeccanica spinale. Le gabbie per sostituzione del corpo vertebrale coLigne ostaPek® VBR non devono essere impattate durante l'intervento chirurgico. Le istruzioni preoperatorie al paziente sono essenziali. Il paziente deve essere informato sui limiti dell'impianto e sui possibili effetti avversi dell'intervento chirurgico. Al paziente deve essere consigliato di limitare le attività post-operatorie, per ridurre il rischio di deformare, spezzare o allentare gli impianti. Inoltre, deve essere informato sull'eventualità di deformazione, rottura o allentamento dell'impianto anche in caso egli si attenga alle limitazioni dell'attività di cui sopra.
La valutazione post-operatoria dello stato della fusione e dell'impianto è indispensabile. Dopo la fusione, non è necessario rimuovere l'impianto.

Descrizione

Le gabbie per sostituzione del corpo vertebrale VBR coLigne ostaPek® sono costituite da una o più gabbie ostaPek®, disponibili in una vasta gamma di misure. I peduncoli artificiali per la connessione sono compresi nel sistema. Sono anche disponibili gli strumenti necessari per l'impianto del dispositivo. I componenti del sistema non devono essere considerati per la rimozione della successiva fusione.

Materiali per l'impianto

I seguenti materiali sono utilizzati per le gabbie per sostituzione del corpo vertebrale VBR coLigne ostaPek®:

- ostaPek® (polimero rinforzato con fibra di carbonio lunga, LCFRP)
- lega di titanio (ISO 5832-3)

Combinazioni improprie di impianti e/o materiali possono avere effetti negativi sulla funzione meccanica e sulla longevità dell'impianto. Ulteriori informazioni sulla composizione chimica e sulle proprietà meccaniche dei materiali sono contenute nella corrispondente scheda del catalogo dei materiali o nelle corrispondenti informazioni sul prodotto, che possono essere richieste ai rappresentanti locali.

Stoccaggio e manipolazione

Gli impianti sono estremamente sensibili ai danni. Ogni piccolo graffio o segno di impatto sulle superfici può causare un'usura eccessiva e può dare luogo a complicazioni. Si rimetti un trattamento estremamente accurato. Gli impianti devono essere conservati nella confezione originale, non aperta. Se si utilizza un set in prestito o in deposito, occorre controllarne la completezza. Tutti gli articoli devono essere controllati per garantire la funzionalità e lo stato di manutenzione prima dell'uso. I componenti danneggiati, scaduti o non funzionanti non devono essere utilizzati e devono essere restituiti al rappresentante locale responsabile per la riparazione o la sostituzione. Gli strumenti sono soggetti ad un certo grado di usura e devono essere considerati materiali non durevoli. Prima dell'uso, devono essere controllati per verificarne il corretto funzionamento e, se necessario, devono essere restituiti al rappresentante locale responsabile per la riparazione o la sostituzione. Per ulteriori informazioni consultare le linee guida di coLigne per la manutenzione, la pulizia e la sterilizzazione di impianti e strumenti.

Pulizia e decontaminazione

Gli strumenti e gli impianti devono essere puliti e sterilizzati prima di essere utilizzati in campo chirurgico. Inoltre, gli strumenti e gli impianti precedentemente utilizzati in sala operatoria devono essere decontaminati, puliti e sterilizzati prima di essere riutilizzati in campo chirurgico. La decontaminazione e la pulizia devono essere effettuate e documentate secondo i metodi ospedalieri stabiliti (raccomandazione di coLigne). Gli strumenti potrebbero richiedere lo smontaggio prima della decontaminazione e della pulizia. La manipolazione degli strumenti e degli impianti deve essere eseguita con cura. L'uso o la manipolazione impropria può causare danni e perdita di funzionalità.

Sterilizzazione

Le gabbie per sostituzione del corpo vertebrale VBR coLigne ostaPek® vengono distribuite in confezione non sterile. Prima di procedere all'intervento chirurgico, tutti gli impianti e gli strumenti devono essere adeguatamente puliti e sterilizzati. È necessario attenersi alle pratiche raccomandate da Coligne per la sterilizzazione nell'ambito ospedaliero. Le prove di sterilizzazione dei componenti hanno mostrato l'efficacia delle raccomandazioni per la sterilizzazione indicate di seguito.

Metodo: vapore

Ciclo: pre-vuoto (incartato)

Temperatura: 134° C/273° F

Tempo di esposizione: 18 minuti

Tali parametri sono validi esclusivamente per la sterilizzazione di questi dispositivi. Se in fase di sterilizzazione vengono aggiunti altri prodotti, i parametri consigliati non sono più validi e devono pertanto essere stabiliti nuovi parametri di ciclo. L'autoclave deve essere adeguatamente installata, mantenuta e calibrata. È indispensabile monitorare il processo per confermare la completa inattivazione di tutte le forme di microorganismi.

Precauzioni

1. Scelta dell'impianto. Le gabbie per sostituzione del corpo vertebrale VBR coLigne ostaPek® sono disponibili in una gamma di misure per assicurare il corretto dimensionamento dei componenti impiantati. Il successo della fusione aumenta scegliendo la misura e la sagoma corrette dell'impianto. Il sottodimensionamento degli impianti può portare a rottura prematura dell'impianto.

2. Fusione ritardata o pseudoartrosi. Le gabbie per sostituzione del corpo vertebrale VBR coLigne ostaPek® sono state progettate per fornire un adeguato supporto biomeccanico per la fusione. In caso di ritardo nell'unione o mancata unione, è possibile che l'impianto vada incontro a rottura a seguito di fatica meccanica. I pazienti devono essere adeguatamente informati in merito ai rischi associati all'insuccesso dell'impianto e alle possibili conseguenze.

3. Scelta del paziente. La scelta del paziente è essenziale ai fini del successo della procedura. Solo i pazienti che soddisfano i criteri specificati alla voce indicazioni del presente documento e che non presentano alcuna delle condizioni specificate alla voce controindicazioni del presente documento possono essere considerati per l'intervento chirurgico di sostituzione del corpo vertebrale utilizzando la gabbia per sostituzione del corpo vertebrale VBR coLigne ostaPek®. È stato dimostrato che i pazienti fumatori presentano una maggiore incidenza di pseudoartrosi. I pazienti devono essere adeguatamente informati in merito alle possibili conseguenze.

4. Impianti solo monouso. Le gabbie per sostituzione del corpo vertebrale VBR coLigne ostaPek® sono monouso e non devono essere riutilizzate né reimpiantate dopo un primo impianto, anche in assenza di danni evidenti.

5. Uso e conservazione. Gli impianti devono essere maneggiati e conservati adeguatamente, al fine di proteggerli da eventuali danni non intenzionali. Il chirurgo deve evitare di scalfire o graffiare la superficie della gabbia, onde evitare danneggiamento prematuro. Prestare la massima attenzione durante il posizionamento della gabbia, per evitare danni.

6. Informazione del paziente. Le istruzioni preoperatorie al paziente sono essenziali. Il paziente deve essere informato sui limiti dell'impianto e sui potenziali effetti avversi dell'intervento chirurgico. Al paziente deve essere consigliato di limitare le attività post-operatorie, per ridurre il rischio di deformare, spezzare o allentare gli impianti. Inoltre, deve essere informato sull'eventualità di deformazione, rottura o allentamento dell'impianto anche in caso egli si attenga alle limitazioni dell'attività di cui sopra.

Indicazioni

Le gabbie per sostituzione del corpo vertebrale VBR coLigne ostaPek® sono progettate per l'uso presso la spina toraco-lombare o cervicale per la sostituzione parziale o totale di un corpo vertebrale collassato, danneggiato o instabile a seguito di tumore o trauma.

Controindicazioni

L'utilizzo della gabbia per sostituzione del corpo vertebrale VBR coLigne ostaPek® è controindicato in caso di infezione attiva o recente, sia sistemica sia localizzata nel sito individuato per l'impianto.

Qualsiasi condizione che precluda la possibilità di fusione è da considerarsi una controindicazione relativa. Ciò include, senza essere limitato a: cancro, febbre, malattie mentali, alcolismo o abuso di farmaci, osteoporosi o osteopenia, obesità, gravidanza e sensibilità ai corpi estranei, estrema instabilità. Consultare anche le sezioni avvertenze, precauzioni e possibili effetti avversi del presente foglietto illustrativo. Segue un elenco di avvertenze specifiche, precauzioni ed effetti avversi che devono essere comprese a fondo dal chirurgo e spiegate al paziente. I rischi generici devono essere spiegati al paziente prima dell'intervento chirurgico.

Avvertenze

I rischi potenziali identificati con l'uso di questo sistema, che possono richiedere ulteriori interventi chirurgici, sono:

- rottura del dispositivo,
- perdita di fissazione,
- non unione,
- frattura della vertebra,
- danni neurologici,
- danni vascolari o viscerali.

Per l'elenco completo dei rischi potenziali, consultare la sezione Avvertenze, Precauzioni e Potenziali eventi avversi dell'inserito della confezione.

Possibili eventi avversi

I rischi potenziali identificati con l'uso delle gabbie per sostituzione del corpo vertebrale VBR coLigne ostaPek®, che possono richiedere ulteriori interventi chirurgici, includono, senza limitazioni:

- deformazione, rottura o allentamento dell'impianto,
- mancata unione o unione ritardata,
- frattura della vertebra,
- danni neurologici, vascolari o viscerali,
- reazione allergica da corpo estraneo,
- infezione,
- diminuzione della densità ossea a seguito di stress shielding,
- dolore, disagio o sensazioni anomale dovuti alla presenza del dispositivo,
- danni ai nervi dovuti al trauma chirurgico
- cedimento
- borsite,
- perdita durale,
- paralisi,
- decesso

Nota

È possibile che un ulteriore intervento chirurgico sia necessario per correggere alcune delle reazioni avverse anticipate.

Garanzia limitata

I prodotti coLigne AG vengono venduti con una garanzia limitata all'acquirente originale, che copre eventuali difetti di lavorazione e materiali. Qualsiasi altra garanzia, esplicita o implicita, incluse garanzie di commerciabilità o idoneità, vengono con la presente disconosciute.

Fabbricante

coLigne AG, Utoquai 43, CH-8008 Zurich
Tel +41 43 343 8000, Fax +41 43 343 8009
info@coligne.com, www.coligne.com

Mandatario UE

Axxos GmbH, Im Sägenloh 3,
DE-78333 Stockach
eu_rep@axxos-medical.de

Español

Cajas de sustitución de cuerpo vertebral (VBR)

Precaución

Los requisitos legales restringen la venta de estos dispositivos a un médico o por orden de este. Estos dispositivos deben ser implantados únicamente por un médico que esté completamente capacitado con los dispositivos, el uso previsto, la instrumentación y con conocimiento de las técnicas quirúrgicas requeridas.

Nota importante para el cirujano

Las cajas de sustitución de cuerpo vertebral (VBR) coLigne ostaPek® están diseñadas para usarse en la columna toracolumbar o cervical para el reemplazo parcial o total de un cuerpo vertebral colapsado, dañado o inestable debido a un tumor o traumatismo (es decir, fractura). El sistema coLigne VBR es compatible con los sistemas de fijación pedicular de coLigne en la columna toracolumbar. En caso de reconstrucción del cuerpo vertebral en uno o varios niveles, se recomienda la fijación posterior de, al menos, los dos segmentos adyacentes por encima y por debajo. El cajetín coLigne ostaPek® VBR está diseñado para usarse con injerto óseo. El procedimiento quirúrgico VBR solo debe realizarse después de que el cirujano haya recibido capacitación práctica en este método y haya adquirido un conocimiento profundo sobre la anatomía y la biomecánica de la columna. Las cajas VBR de coLigne ostapek® no se deben impactar durante la cirugía. Las instrucciones preoperatorias al paciente son esenciales. El paciente debe ser consciente de las limitaciones del implante y de los posibles efectos adversos de la cirugía. Se debe indicar al paciente que limite la actividad posoperatoria, ya que esto reducirá el riesgo de doblar, romper o aflojar los implantes. El paciente debe ser consciente de que los implantes pueden doblarse, romperse o aflojarse, aunque se sigan las restricciones de actividad. Es necesaria una evaluación postoperatoria de la fusión y el estado del implante. Después de la fusión, no se debe retirar el implante.

Descripción

Las cajas coLigne VBR consisten en una o más cajas ostaPek® en una variedad de tamaños. También hay disponibles elementos de conexión de pedículo artificial. Los instrumentos necesarios para implantar el dispositivo están disponibles. No se debe considerar la remoción de los componentes del sistema después de la fusión.

Materiales de implante

Los siguientes materiales están disponibles como materiales de implante en coLigne VBR:

- ostaPek® (Polímero reforzado con fibra de carbono larga, LCFRP)
- Aleación de titanio (ISO 5832-3)

Las combinaciones inadecuadas de implantes y/o materiales pueden tener un efecto perjudicial sobre la función mecánica y la longevidad del implante. Más información sobre la composición química y las propiedades mecánicas de los materiales se encuentra en la hoja de catálogo de materiales correspondiente o en la información del producto correspondiente, que se puede obtener de los representantes locales.

Almacenamiento y manipulación

Los implantes son extremadamente sensibles a los daños. Cada pequeño rasguño o marca de impacto en las superficies puede provocar un desgaste excesivo y dar lugar a complicaciones. Se recomienda encarecidamente un manejo extremadamente cuidadoso. Los implantes deben almacenarse en el embalaje original, sin abrir. Si se utiliza un juego de préstamo o en consigna,

se debe verificar que esté completo. Todos los artículos deben verificarse para garantizar la funcionalidad y el estado de mantenimiento antes de su uso. Los componentes dañados, caducados o que no funcionen no deben usarse y deben devolverse al representante local responsable para su reparación o reemplazo. Los instrumentos están sujetos a un cierto grado de desgaste y deben considerarse materiales no duraderos. Antes de su uso, se debe verificar que funcionen correctamente y, si es necesario, se deben devolver al representante local responsable para su reparación o reemplazo. Para obtener información adicional, consulte las pautas de coLigne para el mantenimiento, limpieza y esterilización de implantes e instrumentos.

Limpieza y descontaminación

Los instrumentos e implantes deben limpiarse y esterilizarse antes de ser utilizados en el campo quirúrgico. Además, los instrumentos e implantes utilizados previamente en el quirófano deben descontaminarse, limpiarse y esterilizarse antes de su reutilización en el campo quirúrgico. La descontaminación y la limpieza deben realizarse y documentarse de acuerdo con los métodos hospitalarios establecidos (recomendación de coLigne). Es posible que sea necesario desmontar los instrumentos antes de descontaminarlos y limpiarlos. El manejo de instrumentos e implantes debe realizarse con cuidado. El uso o la manipulación inadecuados pueden causar daños y pérdida de funcionalidad.

Esterilización

Las cajas coLigne VBR se suministran limpias y no estériles. Todos los implantes e instrumentos deben limpiarse y esterilizarse antes de la cirugía. Deben seguirse las prácticas recomendadas por coLigne para la limpieza y esterilización en hospitales.

Las pruebas de esterilización de los componentes han demostrado que las siguientes recomendaciones de esterilización son efectivas:

Método: Vapor

Ciclo: Pre-vacío (Empaquetado)

Temperatura: 134 °C/273 °F

Tiempo de exposición: 18 minutos

Estos parámetros están validados para esterilizar sólo estos dispositivos. Si se agregan otros productos al esterilizador, los parámetros recomendados no son válidos y el usuario debe establecer nuevos parámetros de ciclo. El autoclave debe estar debidamente instalado, mantenido y calibrado. Se deben realizar pruebas continuas para confirmar la inactivación de todas las formas de microorganismos viables.

Precauciones

1. Selección de implantes. Las cajas de sustitución de cuerpo vertebral (VBR) coLigne ostaPek® están disponibles en una variedad de tamaños para asegurar el tamaño adecuado de los componentes implantados. El potencial para el éxito de la fusión aumenta al seleccionar el tamaño y la forma correctos del implante. El tamaño demasiado pequeño de los implantes puede conducir a un fracaso prematuro del implante.

2. Fusión tardía o no fusión. Las cajas de sustitución de cuerpo vertebral (VBR) coLigne ostaPek® están diseñadas para ayudar a proporcionar un entorno biomecánico adecuado para la fusión. Si ocurre una fusión tardía o no fusión, el implante puede fallar debido a la fatiga. Los pacientes deben estar plenamente informados sobre el riesgo de fracaso del implante y las posibles consecuencias.

3. Selección de pacientes. La selección adecuada del paciente es fundamental para el éxito del procedimiento. Solo los pacientes que cumplan con los criterios establecidos en la sección de indicaciones de este documento y que no tengan ninguna de las condiciones establecidas en la sección de contraindicaciones de este documento deben ser considerados para la cirugía con jaulas VBR usando las jaulas coLigne ostaPek® VBR.

4. Un solo uso. Los implantes se proporcionan como implantes de un solo uso y no deben reutilizarse ni reimplantarse después de la primera implantación en un paciente, independientemente de que aparentemente no presente daños.

5. Manipulación. Los implantes deben manipularse y almacenarse adecuadamente para protegerlos de daños accidentales. El cirujano debe evitar introducir muescas o raspaduras en la superficie del implante, ya que pueden inducir un fallo prematuro del implante. Se debe tener cuidado al colocar un implante para evitar daños.

6. Educación del paciente. Las instrucciones preoperatorias al paciente son esenciales. El paciente debe ser consciente de las limitaciones del implante y de los posibles efectos adversos de la cirugía. Se debe indicar al paciente que limite la actividad posoperatoria, ya que esto reducirá el riesgo de que el implante se doble, se rompa o se suelte. El paciente debe ser consciente de que el implante puede doblarse, romperse o aflojarse aunque se sigan restricciones en la actividad.

Indicaciones

Las cajas de sustitución de cuerpo vertebral (VBR) coLigne ostaPek® están diseñadas para usarse en la columna toracolumbar o cervical para el reemplazo parcial o total de un cuerpo vertebral colapsado, dañado o inestable debido a un tumor o trauma.

Contraindicaciones

El uso de las cajas coLigne ostaPek® VBR está contraindicado cuando haya una infección reciente o activa, ya sea sistémica o localizada en el sitio de la implantación propuesta. Cualquier condición que excluya la posibilidad de fusión es una contraindicación relativa. Esto incluye pero no se limita a: fiebre, enfermedad mental, alcoholismo o abuso de drogas, osteoporosis u osteopenia, obesidad, embarazo, sensibilidad a cuerpos extraños, inestabilidad extrema.

Consulte también las secciones de advertencias, precauciones y posibles efectos adversos de este prospecto. Las siguientes son advertencias, precauciones y efectos adversos específicos que el cirujano debe comprender y explicar al paciente. Los riesgos quirúrgicos generales deben explicarse al paciente antes de la cirugía.

Advertencias

Los riesgos potenciales identificados con el uso de la caja VBR ostaPek® de coLigne, que pueden requerir cirugía adicional, incluyen:

1. Fractura de implante,
2. Pérdida de fijación,
3. No unión,
4. Fractura de la vértebra,
5. Lesión neurológica,
6. Lesión vascular o visceral.

Consulte también las secciones de precauciones y posibles eventos adversos del prospecto para obtener una lista completa de los riesgos potenciales.

Posibles eventos adversos

Los riesgos potenciales identificados con el uso de la caja VBR ostaPek® de coLigne, que pueden requerir cirugía adicional, incluyen pero no se limitan a:

1. Flexión, fractura o aflojamiento del implante,
2. No unión o unión retrasada,
3. Fractura de la vértebra,
4. Lesión neurológica, vascular o visceral,
5. Reacción alérgica a un cuerpo extraño,
6. Infección,
7. Disminución de la densidad ósea debido a la protección contra el estrés,
8. Dolor, incomodidad o sensaciones anormales debido a la presencia del dispositivo,
9. Daño nervioso debido a trauma quirúrgico,
10. Hundimiento,
11. Bursitis,
12. Fuga de duramadre,
13. Parálisis,
14. Muerte.

Nota

Puede ser necesaria una cirugía adicional para corregir algunas de estas reacciones adversas anticipadas.

Garantía limitada

Los productos de coLigne AG se venden con una garantía limitada al comprador original contra defectos de fabricación y materiales. Cualquier otra garantía expresa o implícita, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad, quedan excluidas.

Fabricante

coLigne AG, Utoquai 43, CH-8008 Zurich

Telefon +41 43 343 8000, Fax +41 43 343 8009

info@coligne.com, www.coligne.com

Representante autorizado EU

Axxos GmbH, Im Sägentoh 3,

DE-78333 Stockach

eu_rep@axxos-medical.de