Biomet Orthopedics
56 East Bell Drive
P.O. Box 587
Warsaw, Indiana 46581 USA

01-50-0929
Revision C
Date: 2014-07

Biomet Regenerex Cone Augments
ATTENTION OPERATING SURGEON

DESCRIPTION
The Biomet Regenerex Cone Augments were previously designated as Regenerex Porous Tantalum Sleeve Augments and are designed for attachment to reconstructive, cosmetically-acceptable porous tantalum cones that are used in conjunction with a primary knee cement. After attachment, the cone augments are intended for fixation as an assembled construct into either the proximal tibia or distal femur, with or without bone cement, in cases of severe bone loss.

MATERIALS
Distal Cone Augment Titanium Alloy
Femoral Cone Augment Titanium Alloy

INDICATIONS
The Biomet Regenerex Cone Augments (femoral and tibial cone augments) are indicated for use with the following cemented systems: the Vanguard, Ascent, and Maxim knee systems, as well as the Biomet tibial augmentation components, if applicable. Alternatively, the augments are intended for fixation as an assembled construct into either the proximal tibia or distal femur, with or without bone cement, in cases of severe bone loss.

Specific indications are as follows:

1. Painful and disabled joint resulting from osteoarthritis, rheumatoid arthritis, or traumatic arthritis where one or more compartments are involved.
2. Correction of varus, valgus, or posttraumatic deformity.
3. Correction or revision of unsuccessful osteotomy, arthrodesis, or failure of previous joint replacement procedure.

These are single-stage implants.

Cemented and uncemented applications.

The Biomet Regenerex Cone Augments (femoral and tibial cone augments) are indicated for use with the OSS system. Specific indications are as follows:

1. Painful and disabled joint resulting from avascular necrosis, osteoarthritis, rheumatoid arthritis, or traumatic arthritis where one or more compartments are involved.
2. Correction of varus, valgus, or posttraumatic deformity.
3. Correction or revision of unsuccessful osteotomy, arthrodesis, or previous joint replacement procedure.
4. Ligament deficiencies.
5. Tumor resection.
6. Trauma.

These are single-use implants.

Cemented applications only.

CONTRAINDICATIONS
Absolute contraindications include: infection, sepsis, and osteomyelitis.

Relative contraindications include: 1) uncooperative patient or patient with neurologic disorders who are incapable of following directions, 2) compromised bone stock which may preclude adequate fixation and support of the implants, 3) distant the presence of infection which may spread to the implant site, 4) rapid joint destruction, marked bone loss or bone resorption apparent on roentgenogram, and/or 7) vascular insufficiency, muscular paralysis, or severe nerve palsy.

WARNINGS
Improper selection, placement, positioning, alignment and fixation of the implant components may result in unusual stress conditions which may lead to subsequent reduction in the service life of the prosthetic components. Malalignment of the components or muscular imbalance can lead to excessive wear and/or failure of the implant or prosthesis. Improper preoperative or intraoperative implant fracture, fracture, dislocation, subluxation and/or wear. Loosening of the implants can result in increased production of wear particles which may act to hasten the rate of wear, making successful revision surgery more difficult. The patient is to be made aware and warned of general surgical risks, possible adverse effects as listed, and to follow the instructions of the treating physician during the post-operative follow-up visits.

Do not reuse implants. While an implant may appear undamaged, previous stress may have created imperfections that would reduce the service life of the implant. **Do not use if sterile barrier system is open or damaged, if the expiration date has expired, or if the package is not labeled.**

Do not reuse implants. While an implant may appear undamaged, previous stress may have created imperfections that would reduce the service life of the implant. Implants are designed for single use only, making successful revision surgery more difficult.

Specialized instruments are designed for Biomet joint replacement systems to aid in the accurate implantation of the prosthetic components. The use of alternate instruments not designed for this purpose could result in improper alignment and fixation of the implants, excessive wear and device failure. Intraoperative fracture or breaking of instruments has been reported. Surgical instruments are subject to wear with normal usage. Accuracy should be checked before and during implantation to detect excessive wear. Surgical instruments should only be used for their intended purpose. Biomet recommends that all instruments be regularly inspected for wear and dimensional accuracy.

All trial, packaging, and instrument components must be removed prior to closing the surgical site. Do not implant.

POSSIBLE ADVERSE EFFECTS
1. Material sensitivity or reaction. Implantation of foreign material in tissues can result in histological reactions involving various sizes of macrophages and fibroblasts. The clinical significance of this effect is uncertain, as similar changes may occur as a precursor to or during the healing process of normal tissue injury. Particulate wear debris and dissolution from metallic and polyethylene components of joint implants may be present in adjacent tissue or fluid. It has been reported that wear debris may initiate a cellular response resulting in osteolysis and/or pain, and may be the cause of loosening of the implant.
2. Early or late postoperative infection and/or allergic reaction.
3. Intraoperative bone fracture, or fracture shortly in the presence of poor bone stock caused by osteoporosis, bone defects from previous surgery, bone resorption, or while inserting the device.
4. Loosening, migration, or fracture of the implant(s) with pain, loss of fixation, trauma, malalignment, bone resorption and/or excessive activity.
5. Periarticular calcification or ossification, with or without impediment of joint mobility.
6. Inadequate range of motion due to improper selection or positioning of components.
7. Undesirable shortening of limb.
8. Dislocation and subluxation due to inadequate fixation and improper positioning. Muscle and fibrous tissue laxity can also contribute to these.
9. Fatigue fracture of component can occur as a result of loss of fixation, stresses concentrated, activity, malalignment, trauma, non-union or excessive weight.
10. Fretting and crevice corrosion can occur at interfaces between components.
11. Wear and/or deformation of implant.
12. Valgus–varus deformity.
13. Problems with knee or ankle of the affected limb or contralateral limb aggravated by leg length discrepancy, too much femoral medialization or muscle dysfunction.
14. Transient peripheral neurological sensory to surgical manipulation and increased joint movement has been reported following knee arthroplasty in patients with severe flexion and valgus deformity.
15. Patellar tendon rupture and hyperextension.
16. Intraoperative or postoperative bone fracture and/or postoperative pain.

MRI INFORMATION
The Biomet Regenerex Cone Augments has not been evaluated for safety and compatibility in the MR environment. The device have not been tested for heating or migration in the MR environment. The safety of the device in the MR environment has been not been evaluated and there is no include heating, migration, and image artifacts at or near the implant site.

STERILITY
Prosthetic components are sterilized by exposure to a minimum dose of 25kGy of gamma radiation. Single Use Only. Do Not Reuse. Do not use implants from an opened or damaged package. Do not resterilize. Do not use implants past expiration date.

CAUTION: Federal law (USA) restricts this device to sale by or on the order of a physician.

Comments regarding the use of this device can be directed to Attn: Regulatory Affairs, Biomet, Inc., P.O. Box 587, Warsaw, IN 46581 USA; Fax: 574-372-1968.

All trademarks herein are the property of Biomet, Inc. or its subsidiaries unless otherwise indicated.

℞ Mark on the package insert: Rx only. Is not valid unless this symbol is on the product (description) label.

EC REP Authorized Representative: Biomet U.K., Ltd., Waterton Industrial Estate, Bridgend, South Wales, CF31 3XA, U.K.

CE 0086

01-50-0929 **Datum: 07/2014** **CS**

Kužel ové augmentace Biomet Regenerex
UPOZORNĚNÍ PRO OPERUJÍCÍHO CHIRURGA

POPIS
Kužel ové augmentace Biomet Regenerex byly dříve označovány jako porézní titanové objímkové augmentace Regenerex a jsou určeny k upevnění k vybraným, kosmeticky přijatelným porézním tantalovým kuželům používaným v kolenní náhradě cementovaným systémy: kolenní systémy Vanguard, Ascent a Maxim a rovněž s tibiálními augmentačními komponentami Biomet, pokud jsou k dispozici. Alternativně jsou augmentace určeny k upevnění jako smontovaný konstrukt buď do proximální tibie nebo do distálního femuru, s cementem nebo bez cementu, v případech vážné ztráty kostní tkáně.

MATERIÁLY
Distální kuželová augmentace Titanová slitina
Femorální kuželová augmentace Titanová slitina

INDIKACE
Kužel ové augmentace Biomet Regenerex (femorální a tibiální kuželová augmentace) jsou indikovány k použití s následujícími cementovanými systémy: kolenní systémy Vanguard, Ascent a Maxim a rovněž s tibiálními augmentačními komponentami Biomet, pokud jsou k dispozici. Alternativně jsou augmentace určeny k upevnění jako smontovaný konstrukt buď do proximální tibie nebo do distálního femuru, s cementem nebo bez cementu, v případech vážné ztráty kostní tkáně.

Kužel ové augmentace Biomet Regenerex (femorální a tibiální kuželová augmentace) jsou indikovány k použití s následujícími cementovanými systémy: kolenní systémy Vanguard.

Specifické indikace jsou následující:

1. Bolestivý a znehybněný kloub v důsledku artrózy, revmatoidní artrózy, traumatické artrózy s postižením jednoho nebo více oddílů.
2. Korekce varózních, valgózních nebo posttraumatických deformit.
3. Korekce nebo revize neúspěšné osteotomie, artrodézy nebo selhání dříve provedené náhrady kloubu.

Jedná se o implantáty na jedno použití.

Cementované a necementované aplikace.

Kužel ové augmentace Biomet Regenerex (femorální a tibiální kuželová augmentace) jsou indikovány k použití se systémem OSS. Specifické indikace jsou následující:

1. Bolestivý a znehybněný kloub v důsledku avaskulární nekrózy, osteoartritidy, revmatoidní artritidy nebo traumatické artritidy, v nichž jsou postiženy jeden nebo více oddílů.
2. Korekce varózních, valgózních nebo posttraumatických deformit.
3. Nedostatečná kůstní vazba.
4. Resekce nádoru.
5. Úraz.

Jedná se o implantáty na jedno použití.

Pouze pro cementované aplikace.

KONTRAINDIKACE
Absolutní kontraindikace: infekce, sepse a osteomyelitida.

Relativní kontraindikace: 1) nespolupracující pacient nebo pacient s neurologickými poruchami, kteří nejsou schopni dodržet lékařské pokyny, 2) osteoporóza, 3) metabolické poruchy, které mohou narušovat tvorbu kostí, 4) osteomalacie, 5) vzdálená zánětlivá ložiska, která se mohou rozšířit do místa implantátu, 6) rychlá destrukce kloubu, výrazný úbytek kostní nebo resorpce kosti zjevná na rentgenovém snímku a nebo 7) cévní nedostatečnost, svalová atrofie nebo neuromuskulární onemocnění.

UPOZORNĚNÍ
Nesprávný výběr, zavedení, umístění, zarovnání a fixace komponent implantátu může mít za následek nezvyklé mechanické namáhání, které může vést k následnému opotřebení a nebo selhání implantátu či protézy. Nesprávné operační nebo peroperační zlomení implantátu, zlomenina, luxace, subluxace a/nebo opotřebení. Nedostatečné vyčištění dříve zavedeného cementu může být příčinou zvýšené produkce částic malého průměru, což může zrychlit opotřebení. Nesprávná manipulace s implantátem před operací či během ní nebo jeho poškození (poškrábání, promáčknutí atd.) může zjednodušit tribinovou korozi, zadření, únavové zlomeniny a nebo

01-50-0929 **Datum: 07-2014** **DA**

Biomet Regenerex keglformede implantater
TIL KIRURGEN

BESKRIVELSE
Biomet Regenerex keglformede implantater er tidligere blevet benævnt som Regenerex Porous Tantalum muffe-implantater og kan fæstnes til udvalgte, kommercielt tilgængelige tibiale baseplader fra Biomet og til en femurkomponent med skaft ved hjælp af knoglecement. Efter fæstningen er de keglformede implantater tiltænkt fikation som en samlet enhed i enten proksimal tibia eller distal femur, med eller uden knoglecement, i tilfælde af udtalt knogletab.

MATERIALER
Kegleformet tibiaprotese Titanlegering
Kegleformet femurprotese Titanlegering

INDIKATIONER
Biomet Regenerex keglformede implantater (kegleformede femur- og tibiaproteser) er indiceret til anvendelse med de følgende cementerede systemer: Vanguard, Ascent og Maxim til knæ samt Biomet tibiakomponenter til augmentation, tibiakomponenter med skaft, tibiabakker med offset og tibiaspændselsstift til tibiabakker med offset.

Biomet Regenerex keglformede implantater (kegleformede femur- og tibiaproteser) er indiceret til anvendelse med det følgende cementerede system: Vanguard cementerede knækomponenter med poros belægning.

Specifikke indikationer er følgende:

1. Smertefuldt led med nedsat funktion som følge af osteoarthritis, rheumatoid arthritis eller traumatisk arthritis, hvor et eller flere kamre er involveret.
2. Korrektion af varus-, valgus- eller posttraumatisk deformitet.
3. Korrektion eller revision af mislykket osteotomi, artrodese eller tidligere led-udskiftning.

Implantater er kun til engangsbrug.

Kun til cementerede anvendelser.

KONTRAINDIKATIONER
Det absolutte kontraindikationer omfatter: Infektion, sepsis og osteomyelitis.

Relative kontraindikationer omfatter: 1) patienter, der ikke er i stand til at følge anvisninger, 2) osteoporose, 3) metabolicforgyrrelse, der kan hæmme knogledannelsen, 4) osteomalaci, 5) fjerntliggende tilstedeværelse af infektion, der kan sprede sig til implantatstedet, 6) hurtig ledødelæggelse, betydelig knogleresorption eller knogleresorption, der er synligt på røntgenbilleder og/eller 7) vaskulær insufficiens, muskelatrofi eller neuromuskulær lidelse.

ADVARSLER
Forkert valg, placering, positionering, flugtning og fastgørelse af implantatkomponenter kan medføre unormale belastningsforhold, der kan føre til efterfølgende nedsættelse af protesekomponentens levetid. Hvis komponenterne flugter dårligt eller er indsat muskulær ubalance, kan det føre til overdreven slitage og/eller svigt af implantatet eller protesen. Forkert peroperativ eller postoperativ implantatfraktur, brud, dislokation, subluxation og/eller slitage. Løsning af implantaterne kan resultere i øget produktion af slidpartikler, hvilket kan accelerere slidhastigheden og derved gøre det vanskeligere at udføre en vellykket revisionskirurgi. Patienten skal gøres opmærksom på og advares om generelle kirurgiske risici, mulige bivirkninger som anført og følge lægens anvisninger under de postoperative opfølgningsbesøg.

Implantater må ikke genbruges. Selvom et implantat kan fremtræde ubeskadiget, kan tidligere belastninger have skabt mikroskopiske fejl, der kan reducere implantatets levetid. Implantater er designet til kun at blive brugt én gang, hvilket gør en vellykket revisionskirurgi vanskeligere.

Brug ikke, hvis sterilbarrieresystemet er åbnet eller beskadiget, hvis udløbsdatoen er overskredet, eller hvis pakken ikke er mærket.

Brug ikke implantater igen. Selvom et implantat kan fremtræde ubeskadiget, kan tidligere belastninger have skabt mikroskopiske fejl, der kan reducere implantatets levetid. Implantater er designet til kun at blive brugt én gang, hvilket gør en vellykket revisionskirurgi vanskeligere.

Specialinstrumenter er designet til Biomet ledudskiftningssystemer som en hjælp til præcis indsættelse af protesekomponenterne. Anvendelse af alternative instrumenter, der ikke er designet til dette formål, kan medføre forkert placering og fiksation af implantaterne, overdreven slitage, for tidlig slitage og implantatsvigt. Der er rapporteret om brud eller ødelagte instrumenter under operationen. Kirurgiske instrumenter er underlagt slitage ved normal brug. Nøjagtigheden skal kontrolleres før og under implantationen for at påvise overdreven slitage. Kirurgiske instrumenter må kun benyttes til den brug, de er fremstillet til. Biomet anbefaler, at alle instrumenter regelmæssigt undersøges for slid og skader.

Alle prøvekomponenter, emballagedele og instrumenter skal fjernes, inden operationssåret lukkes. Må ikke implanteres.

MULIGE BIVIRKNINGER
1. Materialeoverfølsomhedsreaktioner. Implantering af fremmedlegemer i væv kan medføre histologisk reaktion, der involverer forskellige størrelser makrofager og fibroblaster. Den kliniske betydning af denne virkning er uvis, eftersom lignende ændringer kan forekomme som en forløber for eller under helingsprocessen. Partikelrester ved slid samt nedbrydning, der skyldes metal- og plastdele i ledimplantater, kan forekomme i tilstødende væv eller væsker. Det er tidligere set, at partikler hidrørende fra slitage kan kvarteksterne en cellereaktion, der resulterer i osteolyse, eller osteolyse kan være en følge af protesesvigt.
2. Tidlig eller sen postoperativ infektion og/eller allergisk reaktion.
3. Knoglefrakturer eller -brud under operation kan forekomme, navnlig hvis knoglestammen er dårlig på grund af osteoporose, knogledefekter fra tidligere operationer, knoglereabsorption eller ved indsættelse af enheden.
4. Protesesvigt, -vandring eller -knoglefraktur med smerte som følge af manglende forankring, traume, forkert tilpasning, knoglereabsorption og/eller overdreven aktivitet.
5. Forkalkning eller ossifikation omkring ledfladen eller knogledannelse med eller uden gener for leddets bevægelighed.
6. Utilstrækkelig bevægelsesfrihed som følge af ukorrekt valg eller positionering af komponenter.
7. Uønsket afkortning af ekstremitet.

YAKA
Kuvenčyrgynnan ярлыкъ
Kuvenčyrgynnan ярлыкъ

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ
Οι κυνικώς προθέσεις Regenerex της Biomet (μηχανές και κνημιαίες κυνικώς προθέσεις) ενδείκνυνται για χρήση με τα εξής τσιμεντωμένα συστήματα: συστήματα γόνατος Vanguard, Ascent και Maxim, καθώς και τα εξαρτήματα επαύξησης κνημιαίων εξαρτημάτων της Biomet, εφόσον υπάρχουν. Εναλλακτικά, τα εξαρτήματα προορίζονται για στερέωση ως συναρμολογημένη κατασκευή είτε στο εγγύς κνημιαίο οστό είτε στον άπω μηριαίο, με ή χωρίς οστικό τσιμέντο, σε περιπτώσεις σοβαρής απώλειας οστού.

Οι κυνικώς προθέσεις Regenerex της Biomet (χειρίσεις και κνημιαίες κυνικώς προθέσεις) ενδείκνυνται για χρήση με τα εξής τσιμεντωμένα συστήματα: συστήματα γόνατος Vanguard, Ascent και Maxim, καθώς και τα εξαρτήματα επαύξησης κνημιαίων εξαρτημάτων της Biomet, εφόσον υπάρχουν. Εναλλακτικά, τα εξαρτήματα προορίζονται για στερέωση ως συναρμολογημένη κατασκευή είτε στο εγγύς κνημιαίο οστό είτε στον άπω μηριαίο, με ή χωρίς οστικό τσιμέντο, σε περιπτώσεις σοβαρής απώλειας οστού.

Οι ειδικές ενδείξεις έχουν ως εξής:

1. Οδυνηρή και δυσλειτουργική άρθρωση λόγω οστεοαρθρίτιδας, ρευματοειδούς αρθρίτιδας ή τραυματικής αρθρίτιδας όπου συμμετέχουν μία ή περισσότερες μοίρες.
2. Διόρθωση μετατροπής του άξονα ή παραμόρφωσης μετά από τραύμα.
3. Διόρθωση ή αναθεώρηση μη επιτυχούς οστεοτομίας, αρθρόδεσης ή αστοχίας προηγούμενης επέμβασης αντικατάστασης άρθρωσης.

Τα εμφυτεύματα αυτά είναι μονοστάδιου τύπου.

Τσιμεντωμένες και μη τσιμεντωμένες εφαρμογές.

Τα εξαρτήματα επαύξησης κνημιαίων εξαρτημάτων της Biomet (χειρίσεις και κνημιαίες κυνικώς προθέσεις) ενδείκνυνται για χρήση με το σύστημα OSS. Οι ειδικές ενδείξεις έχουν ως εξής:

1. Οδυνηρή και δυσλειτουργική άρθρωση λόγω αβασκουλικής νέκρωσης, οστεοαρθρίτιδας, ρευματοειδούς αρθρίτιδας ή τραυματικής αρθρίτιδας, όπου συμμετέχουν μία ή περισσότερες μοίρες.
2. Διόρθωση μετατροπής του άξονα ή παραμόρφωσης μετά από τραύμα.
3. Ανεπαρκής οστική σύντηξη.
4. Εκτομή όγκου.
5. Τραύμα.

Τα εμφυτεύματα αυτά είναι μίας χρήσης.

Μόνο για τσιμεντωμένες εφαρμογές.

ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ
Οι απόλυτες αντενδείξεις περιλαμβάνουν: λοίμωξη, σήψη και οστεομυελίτιδα.

Οι σχετικές αντενδείξεις περιλαμβάνουν: 1) μη συνεργάσιμο ασθενή ή ασθενή με νευρολογικές διαταραχές, που δεν είναι σε θέση να ακολουθούν οδηγίες, 2) οστεοπόρωση, 3) μεταβολικές διαταραχές που μπορεί να βλάπτουν το σχηματισμό οστού, 4) οστεομαλακία, 5) απομακρυσμένες φλεγμονώδεις εστίες που μπορεί να εξαπλωθούν στη θέση του εμφυτεύματος, 6) ταχεία καταστροφή της άρθρωσης, σημαντική απώλεια οστικού ιστού ή σημαντική απορρόφηση στις ακτινογραφίες και/ή 7) αγγειακή ανεπάρκεια, μυϊκή παράλυση ή σοβαρή νευροπαθητική αιτιολογία.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
Η ακατάλληλη επιλογή, τοποθέτηση, ευθυγράμμιση, στερέωση και καθήλωση των εξαρτημάτων του εμφυτεύματος ενδέχεται να προκαλέσει ασυνήθεις καταπονήσεις, οι οποίες μπορεί να οδηγήσουν σε μειωμένη διάρκεια ζωής των εξαρτημάτων της προθέσης. Η κακή ευθυγράμμιση των εξαρτημάτων ή η μη φυσιολογική ισορροπία των μυών ενδέχεται να οδηγήσει σε υπερβολική φθορά και/ή αστοχία του εμφυτεύματος ή της προθέσης. Η ακατάλληλη προεγχειρητική ή διεγχειρητική κάταξη του εμφυτεύματος, σπασμωδική απόκλιση στην τοποθέτηση εμφυτεύματος ή ακατάλληλη εμφύτευση ή/και τραυματισμός. Η χαλάρωση των εμφυτευμάτων μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση της παραγωγής μικρών σωματιδίων φθοράς, τα οποία ενδέχεται να ελαττώσουν το ρυθμό φθοράς, καθιστώντας πιο δύσκολη την επιτυχή χειρουργική επανεπέμβαση. Ο ασθενής πρέπει να ενημερωθεί και να προειδοποιηθεί για τους γενικούς χειρουργικούς κινδύνους, τις πιθανές ανεπιθύμητες ενέργειες όπως αναφέρονται και να ακολουθεί τις οδηγίες του θεράποντος ιατρού κατά τις μετεγχειρητικές επισκέψεις παρακολούθησης.

Μην επαναχρησιμοποιείτε εμφυτεύματα. Παρόλο που ένα εμφύτευμα μπορεί να φαίνεται ανέπαφο, οι προηγούμενες καταπονήσεις μπορεί να έχουν προκαλέσει ατέλειες που θα μειώσουν τη διάρκεια ζωής του εμφυτεύματος. Τα εμφυτεύματα είναι σχεδιασμένα για μία μόνο χρήση, καθιστώντας δύσκολη την επιτυχή χειρουργική επανεπέμβαση.

Μη χρησιμοποιείτε εάν το στείρο φράγμα συστήματος είναι ανοιχτό ή κατεστραμμένο, εάν η ημερομηνία λήξης έχει παρέλθει ή εάν η συσκευασία δεν φέρει ετικέτα.

Οι ειδικά σχεδιασμένοι εργαλεία για τη συστημένη αντικατάστασης άρθρωσης της Biomet, τους βοηθάει στην ακριβή εμφύτευση των προθετικών εξαρτημάτων. Η χρήση εργαλείων ή εξαρτημάτων εφαρμογής από άλλα συστήματα μπορεί να οδηγήσει σε ακατάλληλη ευθυγράμμιση και στερέωση των εμφυτευμάτων, υπερβολική φθορά και βλάβη της συσκευής. Έχει αναφερθεί θραύσεις ή θραύση εργαλείων κατά τη διάρκεια της επέμβασης. Τα χειρουργικά εργαλεία θα πρέπει να υποβάλλονται σε τακτικό έλεγχο πριν από τη χρήση και κατά τη διάρκεια της εμφύτευσης για τον εντοπισμό μιας υπερβολικής φθοράς. Τα χειρουργικά εργαλεία θα πρέπει να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για το σκοπό για τον οποίο προορίζονται. Η Biomet συνιστά να ελέγχονται τακτικά όλα τα εργαλεία για τον εντοπισμό φθοράς και διαστατικής ακρίβειας.

Όλα τα διαχωριστικά, τα συσκευαστικά και τα εξαρτήματα εργαλείων πρέπει να αφαιρούνται πριν το κλείσιμο του σημείου της επέμβασης. Μην εμφυτεύετε.

ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ
1. Υπερβολικός τραυματισμός κατά τη διάρκεια της εμφύτευσης ζώνου ιλαιού σε σπονδυλικό επίπεδο, συμπεριλαμβανομένης αιφνίδιας ανάπτυξης στης οσέας μεταβολικής νόσου, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε μειωμένη διάρκεια ζωής του εμφυτεύματος.
2. Πρόωρη ή καθυστερημένη μόλυνση και/ή αλλεργική αντίδραση.
3. Θραύση του άκρου ή κάταγμα κατά τη διάρκεια της εμφύτευσης ή λίγο μετά, λόγω κακής ποιότητας του οστού, η οποία προκαλείται από οστεοπόρωση, ελαττώματα οστών από προηγούμενη χειρουργική επέμβαση, απορρόφηση οστού ή τοποθέτηση της συσκευής.
4. Χαλάρωση, μετανάστευση ή κάταγμα του εμφυτεύματος με πόνο, απώλεια στερέωσης, τραύμα, κακή ευθυγράμμιση, απορρόφηση οστού και/ή υπερβολική δραστηριότητα.
5. Περιαρθρική ασβεστοποίηση ή οστεοποίηση, με ή χωρίς παρεμπόδιση της κινητικότητας των αρθρώσεων.
6. Ανεπαρκές εύρος κίνησης λόγω ακατάλληλης επιλογής ή τοποθέτησης των εξαρτημάτων.
7. Ανεπιθύμητη βράχυνση του άκρου.
8. Εξάρθρημα και υπεξάρθρημα λόγω ανεπαρκούς στερέωσης και ακατάλληλης τοποθέτησης. Μυϊκή και ινώδης χαλαρότητα μπορεί επίσης να συμβάλλουν σε αυτά.
9. Κόπωση κατάγματος του εξαρτήματος μπορεί να προκύψει ως αποτέλεσμα απώλειας της στερέωσης, συγκέντρωσης τάσεων, δραστηριότητας, κακής ευθυγράμμισης, τραύματος, μη επούλωσης ή υπερβολικού βάρους.
10. Φθορά και διάβρωση εφαπτομένων μεταξύ των εξαρτημάτων μπορεί να συμβούν.
11. Φθορά και/ή παραμόρφωση του εμφυτεύματος.
12. Παραμόρφωση έκπτυσης-κάμψης.
13. Προβλήματα στο γόνατο ή στο πεσόδαχτυλο του προσβεβλημένου σκέλους ή του στρεβλώματος σκέλους, τα οποία επιδεινώνονται από διαφορά στο μήκος των σκελών, υπερβολική εγκάρσια μετατόπιση του μηριαίου οστού ή δυσλειτουργία των μυών.
14. Έχουν αναφερθεί παροδική περιφερική αισθητική νευρολογική ανωμαλία λόγω χειρισμού κατά τη διάρκεια της επέμβασης και αυξημένη κινητικότητα των αρθρώσεων μετά την αρθροπλαστική γόνατος σε ασθενείς με σοβαρές παραμορφώσεις κάμψης των πρόσθιων κνημιαίων μυών και βαλγισμού.
15. Ρήξη του τένοντα της επιγονατίδας και χαλάρωση των συνδέσμων.
16. Διεγχειρητικό ή μετεγχειρητικό κάταγμα οστού ή/και μετεγχειρητικός πόνος.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ
Δεν έχει αξιολογηθεί η ασφάλεια και η συμβατότητα του εμφυτεύματος Regenerex Cone Augments στο περιβάλλον μαγνητικού συντονισμού. Η συσκευή δεν έχει δοκιμαστεί για θέρμανση ή μετανάστευση στο περιβάλλον μαγνητικού συντονισμού. Η ασφάλεια της συσκευής στο περιβάλλον μαγνητικού συντονισμού δεν έχει αξιολογηθεί και δεν υπάρχουν στοιχεία σχετικά με τη θέρμανση, τη μετανάστευση και τα τεχνουργήματα εικόνας στο ή κοντά στο σημείο εμφύτευσης.

Η αποστείρωση πραγματοποιείται με έκθεση σε ελάχιστη δόση 25 kGy ακτινοβολίας γάμμα. Μόνο για μονή χρήση. Μην επαναχρησιμοποιείτε. Μη χρησιμοποιείτε τα εμφυτεύματα από συσκευασία που έχει ανοιχτεί ή υποστεί ζημιά. Μην επαναποστειρώνετε. Μη χρησιμοποιείτε τα εμφυτεύματα μετά την παρέλευση της ημερομηνίας λήξης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ομοσπονδιακή νομοθεσία των Η.Π.Α. περιορίζει την πώληση της συσκευής αυτής μόνο από ιατρό ή κατόπιν εντολής ιατρού.

Σχόλια που αφορούν τη χρήση αυτής της συσκευής μπορούν να απευθύνονται στο υπόψη κ. Διεύθυνση: Attn: Regulatory Affairs, Biomet, Inc., P.O. Box 587, Warsaw, IN 46581 USA, Φαξ: 574-372-1968.

Όλα τα εμπορικά σήματα που περιέχονται εδώ είναι ιδιοκτησία της Biomet, Inc. ή των θυγατρικών της, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

℞ Χρησιμοποιείται κατόπιν συνταγής ιατρού: Μόνο κατόπιν εντολής ιατρού. Δεν ισχύει εάν αυτό το σύμβολο δεν περιέχεται στην ετικέτα του προϊόντος (περιγραφής).

EC REP Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος: Biomet U.K., Ltd., Waterton Industrial Estate, Bridgend, South Wales, CF31 3XA, U.K.

CE 0086

01-50-0929 **Fecha: 07/2014** **ES**

Prolongaciones cónicas Regenerex de Biomet
INSTRUCCIONES PARA EL CIRUJANO

DESCRIPCIÓN
Las prolongaciones cónicas Regenerex de Biomet, anteriormente denominadas prolongaciones de manguito de titanio poroso Regenerex, están diseñadas para su fijación a placas base tibiales de Biomet especificas que estén disponibles comercialmente y a componentes femorales con tallo montados con cemento óseo. Tras la fijación, las prolongaciones están diseñadas para su fijación como un conjunto en la parte proximal o en la distal, con o sin cemento óseo, en casos de pérdida ósea grave.

MATERIALES
Prolongación cónica distal Aleación de titanio
Prolongación cónica femoral Aleación de titanio

INDICACIONES
Las prolongaciones cónicas Regenerex de Biomet (prolongaciones cónicas femorales o tibiales) están indicadas para su uso con los siguientes sistemas cementados: sistemas de rodilla Vanguard, Ascent y Maxim, así como los componentes de aumento tibial, componentes tibiales con tallo, bandejas tibiales de desplazamiento y adaptadores de bandejas tibiales de desplazamiento de Biomet, si procede.

Las prolongaciones cónicas Regenerex de Biomet (prolongaciones cónicas femorales o tibiales) están indicadas para su uso con los siguientes sistemas cementados: componentes de rodilla con revestimiento poroso no cementados Vanguard.

Las indicaciones específicas son las siguientes:

1. Ausencia de fuerza en la articulación como resultado de osteoartritis, artritis reumatoide o artritis traumática con uno o más compartimentos afectados.
2. Corrección de rodilla vara, rodilla valga o deformidad postraumática.
3. Corrección o revisión de osteotomía fallida, artrodesis o procedimiento anterior de sustitución de la articulación.

Son implantes para un solo uso.

Aplicaciones cementadas y no cementadas.

Las prolongaciones cónicas Regenerex de Biomet (prolongaciones cónicas femorales o tibiales) están indicadas para su uso con el sistema OSS. Las indicaciones específicas son las siguientes:

1. Ausencia de función y dolor en la articulación como resultado de necrosis avascular, osteoartritis, artritis reumatoide o artritis traumática.
2. Corrección de rodilla vara, rodilla valga o deformidad postraumática.
3. Unión ósea insuficiente.
4. Deficiencias del ligamento.
5. Resección de un tumor.
6. Traumatismo.

Son implantes para un solo uso.

Aplicaciones cementadas únicamente.

CONTRAINDICACIONES
Las contraindicaciones absolutas incluyen: infección, septicemia y osteomielitis.

Entre las contraindicaciones relativas se hallan: 1) pacientes que no colaboren o presenten alteraciones neurológicas que les incapaciten para seguir las indicaciones; 2) osteoporosis; 3) alteraciones metabólicas que puedan afectar a la osteogénesis; 4) osteomalacia; 5) focos infecciosos en otras zonas que puedan extenderse a la zona del implante; 6) destrucción articular rápida, pérdida ósea marcada o resorción ósea visible en una radiografía o 7) insuficiencia vascular, atrofia muscular o enfermedades neuromusculares.

ADVERTENCIAS
La selección, colocación, posición, alineación y fijación inadecuadas de los componentes del implante podrían causar condiciones de tensión inusuales capaces de disminuir la vida útil de los componentes de la prótesis. Una mala alineación de los componentes o una implantación poco precisa puede originar un desgaste excesivo o el fracaso del implante o de la prótesis. Durante la implantación puede producirse una fractura intraoperatoria o postoperatoria inmediata, así como fracturas, dislocaciones, subluxaciones y/o desgaste. Un aflojamiento de los implantes puede generar partículas de desgaste. Las partículas de desgaste pueden provocar una respuesta celular que puede originar osteólisis y/o dolor, y puede ser la causa del aflojamiento del implante. Se debe informar y advertir al paciente de los riesgos quirúrgicos generales, posibles efectos adversos como los enumerados en el presente folleto y seguir las instrucciones del médico tratante, incluyendo las consultas de seguimiento.

No reutilice implantes. Aunque un implante parezca intacto, la tensión previa puede haberle ocasionado imperfecciones que podrían reducir su vida útil. Nunca coloque a un paciente un implante que se haya utilizado con otro paciente, aunque solo haya sido momentáneamente.

El dispositivo está diseñado para un solo uso. Tras su uso, el dispositivo puede considerarse un residuo biológico peligroso. Debe manipularse y desecharse de acuerdo con los procedimientos médicos que puede poner en contacto la contaminación del producto, una infección del paciente o la inacapacidad por parte del dispositivo de cumplir con su cometido.

PRECAUCIONES
Los profesionales especializados diseñados para los sistemas de sustitución total de rodilla de Biomet de recambios de articulaciones a fin de simplificar la implantación adecuada de los componentes protésicos. El uso de instrumentos o componentes de implantes de otros sistemas podría provocar una alineación y fijación inadecuadas de los implantes, así como un desgaste excesivo y el fallo del dispositivo. En algunos casos en que se ha producido la fractura del instrumento durante la operación. Los instrumentos quirúrgicos se desgastan con el uso normal. Se debe comprobar la precisión antes y durante la implantación para detectar un desgaste excesivo. Los instrumentos quirúrgicos deben utilizarse únicamente para el propósito para el que han sido diseñados. Biomet recomienda que todos los instrumentos se inspeccionen periódicamente para detectar desgaste y precisión dimensional.

Todos los componentes de prueba, envases e instrumentos deben retirarse antes de cerrar la zona de la intervención. No los implante.

POSIBLES EFECTOS ADVERSOS
1. Reacciones de sensibilidad al material. La implantación de material extraño en los tejidos puede producir reacciones histológicas que incluyen macrófagos y fibroblastos de diversos tamaños. La importancia clínica de este efecto es incierta, ya que pueden aparecer cambios similares antes o durante el proceso curativo. Las partículas procedentes del desgaste y la disolución de componentes metálicos y de polietileno de implantes articulares pueden estar presentes en el tejido adyacente o en el líquido adyacente. Se ha descrito casos en los que los restos resultantes del desgaste pueden provocar una respuesta celular que podría originar osteólisis y/o dolor, y puede ser la causa del aflojamiento del implante.
2. Infección precoz o tardía y/o reacción postoperatoria temprana o tardía.
3. Fractura ósea intraoperatoria o fractura poco después en presencia de mala calidad ósea causada por osteoporosis, defectos óseos debidos a una intervención anterior, resección ósea o durante la inserción del dispositivo.
4. Aflojamiento, migración o fractura del implante con dolor, pérdida de fijación, traumatismo, mala alineación, resorción ósea y/o actividad excesiva.
5. Calcificación o osificación periarticular, con o sin perjuicio de la movilidad articular.
6. Gama de movimiento inadecuada debido a una selección o colocación incorrecta de los componentes.
7. Acortamiento no deseado de la extremidad.
8. Dislocación y subluxación debidas a una fijación o colocación inadecuadas. La laxitud del tejido muscular y fibroso puede contribuir también a estos problemas.
9. La fractura puede producirse por fatiga del componente como resultado de la pérdida de fijación, concentración de tensiones, actividad, desalineación,

01-50-0929 LV

Biomet Regenerex ķirurģiski pārstādāmais granulārais OPEREĻOŠO KIRURGU UZMANĪBAI

APRAKSTS

Biomet Regenerex konusveida pagarinājumi spirālei tika izstrādāti kā Regenerex porainā titāna uzmavas pagarinājumi, un tos ir paredzēts piestiprināt pie Regenerex porainā titāna uzmavām. Šie pagarinājumi palielina pieejamo garumu implanta komponentam, izmantojot kaulu cementu. Pēc pievienošanas konusveida pagarinājumi ir paredzēti fiziskajai kā samonīšu konstrukcijai piemērotai kaulu cementa mantijai, kas nodrošina ilgstošu implanta komponenta fiksāciju.

MATERIĀLI

Kaļš kobalta konusveida pagarinājums Titāna sakausējums
Augšējā kaula konusveida pagarinājums Titāna sakausējums

INDIKĀCIJAS

Biomet Regenerex konusveida pagarinājumi (augšstilba kaula un lielā lielakaula konusveida pagarinājumi) ir paredzēti lietošanai ar OSS cementētiem augšstilba un lielā lielakaula implantiem ar kāpēm, nemotorizētiem augšstilba un lielā lielakaula implantiem, kā arī ar Regenerex porainā titāna uzmavām ar kāpēm, nemotorizētiem augšstilba implantiem.

Biomet Regenerex konusveida pagarinājumi (augšstilba kaula un lielā lielakaula konusveida pagarinājumi) ir paredzēti cementiskai un bez cementēšanas nostiprinājuma metodei. Vairāki necementētie porainā pārklājuma ceļa komponenti.

Specifiskās indikācijas ir šādas:

1. Sāpoša un sarkoplāna locītava pēc osteoartrīta, reimatoīdā artrīta vai traumatiskā artrīta, kur ir iesaistīta viena vai vairākas kaulu virsmas.
2. Varus, valgus tipa vai pēctraumatiski deformēta locītava.
3. Neveiksmīga iepriekšēja implantācija, artroplāzes vai sapnējošas locītavas nomaiņas procedūras korģēšana vai pārveidošana. Sus ie vienreizlietojamiem implantātiem.
4. Ierobežota vai nestabila locītava vai ķermeņa daļa.

Biomet Regenerex konusveida pagarinājumi (augšstilba kaula un lielā lielakaula pagarinājumi) ir paredzēti lietošanai ar OSS cementētiem augšstilba implantiem ar kāpēm.

Specifiskās indikācijas ir šādas:

1. Sāpes un bojāta locītava, ko izraisījusi aseptveida nekroze, osteoartrīts, reimatoīdais artrīts vai traumatiskais artrīts.
2. Varus, valgus tipa vai pēctraumatiski deformēta locītava.
3. Neveiksmīgas iepriekšējas artroplāzes vai sapnējošas locītavas nomaiņas procedūras korģēšana vai pārveidošana.
4. Traumatiska locītava.

KONTRINDIKĀCIJAS

Absolūtās kontrindikācijas ir vietēja infekcija, sepsi un osteomielīts.

Relatīvās kontrindikācijas ir šādas: Iepriekšēja locītavas endoprotezēšana sistēmām kā palīglīdzekļu precīzā protēzes daļa implantēšanai. Ja nav pietiekama kaulaudu daudzuma vai kvalitātes, kas nodrošinātu pietiekamu implanta stabilitāti. Ja nav iespējams izveidojama, pārmērīgas muskuļu un saites kļūme. Ir zināms par nestabilitātes ar pieteikuma. Stiepa pagarinājumi ir pieejami, ja nepieciešama papildu fiksācija un stabilitāte.

Ja nepieciešama papildu fiksācija un stabilitāte ar pieteikuma kaulu cementu, tas ir pievienots attiecīgajiem komponentiem.

Visu necementēto komponentu cietas fiksācijas ķirurģiskās operācijas laikā ir jāpievērš īpaša uzmanība, lai procedūras laikā veiktos kaulam kaitējumu necementētu ar dilstē nodrošinātu nostiprinātam nacelnā kaulā. kam nepieciešama precīza kaulaudzes materiāla

Ja nepieciešama papildu fiksācija un stabilitāte ir pieteikuma kaulu cementa, tas nepieciešams tikai spirālēm konusveida pagarinājumi, ja nepieciešama papildu fiksācija un stabilitāte.

Visu necementēto komponentu cietas fiksācijas ķirurģiskās operācijas laikā ir jāpievērš īpaša uzmanība, lai procedūras laikā veiktos kaulam kaitējumu necementētu ar dilstē nodrošinātu nostiprinātam nacelnā kaulā.

BRĪDINĀJUMI

Nepareiza implanta komponenta izvēle, izvietojums, pozicionēšana, saviļņošana un fiksācija var radīt nepieņemamu spriedzes sadalījumu, kas var veicināt iestrēgt kaulu plaisāšanu, implanta komponenta kļūmi vai ilgstošu sāpju rašanos. Nepareiza komponenta saviļņošana var izraisīt implanta vai veicināt implanta pārmērīgu nodilumu un vai implanta darbības defektu. Nepietiekama attīrīšana (ķirurģiskās sterilizācijas procedūras) var palielināt infekcijas risku. Iepriekšēja vai vienlaicīga muskuļu nodarījuma. Nepareiza darbība ar implantiem, kas var izraisīt pārmērīgu vai paaugstinātu kaulu vai implanta lūzumu. Nelietojiet pārsniedzot Biomet ieteiktās robežvērtības. Nepareiza komponenta savienošana ar kaulu rezultēja, kas radzena rentgenogrammā, 7) asinsvadu nepietiekamība, muskuļu atrofija vai neiromuskulārā sašlimšana.

BRĪDINĀJUMI

Nepareiza implanta komponenta izvēle, izvietojums, pozicionēšana, saviļņošana un fiksācija var radīt nepieņemamu spriedzes sadalījumu, kas var veicināt iestrēgt kaulu plaisāšanu, implanta komponenta kļūmi vai ilgstošu sāpju rašanos. Nepareiza komponenta savienošana ar kaulu rezultēja, kas radzena rentgenogrammā, 7) asinsvadu nepietiekamība, muskuļu atrofija vai neiromuskulārā sašlimšana.

Nelietojiet implantātus atkārtoti. Lai gan implantēts var izskatīties nebojāti, iepriekšēja spriedze var izraisīt defektus, kas nav redzami ar neapbruņotu aci. Neviena Biomet implanta sastāvdaļa nekad nav jāpakļauj atkārtotai sterilizācijai vai lietošanai. Nelietojiet implantus, kuriem ir bojāts vai nevienmērīgs iepakojums. Pirms lietošanas pārbaudiet, vai implanti nav bojāti. Nelietojiet implantus, kuriem ir beidzies derīguma termiņš.

PERSPĒJUMS

Nelietojiet implantus, kuriem ir beidzies derīguma termiņš. Nelietojiet implantus, kuriem ir bojāts vai nevienmērīgs iepakojums. Pirms lietošanas pārbaudiet, vai implanti nav bojāti. Nelietojiet implantus, kuriem ir beidzies derīguma termiņš.

Federālie likumi (ASV) ierobežo šīs ierīces pārdošanu ārstam vai pēc pasūtījuma.

Biomet nav atbildīgs par nepareizu ķirurģisku tehniku. Ķirurģijas tehnikas ieteikumi ir tikai informatīvi. Katram ķirurgam ir jāizstrādā sava ārstēšanas metode, pamatojoties uz viņa vai viņas apmācību un pieredzi konkrētam pacientam. Biomet nav atbildīgs par nepareizu ķirurģisku tehniku. Ķirurģijas tehnikas ieteikumi ir tikai informatīvi. Katram ķirurgam ir jāizstrādā sava ārstēšanas metode, pamatojoties uz viņa vai viņas apmācību un pieredzi konkrētam pacientam.

ATSAUCES UZ PIEMINOŠĀS

Specializēti instrumenti vīna skrūvi „Biomet" saņaimo palaižanas/noņemšanas sistemoma, kad jau padotu tikslam implantoti protezēšanas komponentus. Instrumenti ir paredzēti, lai nodrošinātu pareizu implanta komponenta, gali kāši sadzīvotspējamību, ķirurģisko iejaukšanās laikā. Ja nepieciešams, ārsnas gali labai greitai sodīti ir nagoti. Uzlīkšanās atveju, kas instrumentus šīlo ar nagoto operacijai. Ignorāsi naudamajam Ķirurģiskajam instrumentam ir nepieciešams