

ENGIpore Ortho € 0373

Italian IT

English EN

French FR

German DE

Spanish ES

Portuguese PT

Turkish TR

Dutch NL





Bulgarian BG





Slovak SK

Czech CZ

Slovenian SLO

	<p>Fabbricante Manufacturer Fabricant Hersteller Fabricante Fabricante Üretici Fabrikant Производител Výrobca Výrobce Proizvajalec</p>
	<p>Non risterilizzare Do not resterilize Ne pas restériliser Nicht reesterilisieren No volver a esterilizar Não submeter à reesterilização Sterilize etmeyiniz Niet opnieuw steriliseren Да не се стерилизира повторно Nesterilizujte opakovane Ne re-sterilizovat Ne sterilizirajte znova</p>
	<p>Non riutilizzare Do not re-use Ne pas réutiliser Nicht wiederverwenden No volver a usar Não reutilizar Yeniden kullanmayınız Niet hergebruiken Да не се използва повторно Neroužívejte opakovane Pouze na jednorázové užití Samo za enkratno uporabo</p>
	<p>Non utilizzare se la confezione è danneggiata Do not use if the package is damaged Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé Nicht benutzen, wenn die Verpackung beschädigt ist No se debe utilizar si el envase está dañado Não utilizar se a embalagem estiver danificada Ambalaj hasarlı ise kullanmayınız. Niet gebruiken als de verpakking beschadigd is Да не се употребява, ако опаковката е повредена! Neroužívejte, ak je obal poškozený Při poškozeném obalu nelze použít Izdelka ne uporabljajte, če je embalaža poškodovana</p>

	<p>Sterile, incluso il metodo di sterilizzazione (radiazioni ionizzanti) Sterile, including the method of sterilization (ionizing radiations) Stérile, incluant la méthode de stérilisation (radiations ionisantes) Steril, samt Sterilisationsmethode (ionisierende Strahlungen) Estéril, incluido el método de esterilización (radiaciones ionizantes) Estéril, incluindo o método de esterilização (radiações ionizantes) Steril, sterilizasyon yöntemi (iyonlaştırıcı radyasyon) dahil Steriel, inclusief sterilisatiemethode (ioniserende straling) Стерилен, включително метод на стерилизация (ионизиращо лъчение) Sterilné, metóda sterilizácie (ionizujúce žiarenie) Sterilní, včetně sterilizační metody (ionizující záření) Sterilno, vključno z načinom sterilizacije (ionizirajoče sevanje)</p>
	<p>Utilizzare entro Use by Date limite d'utilisation Mindestens haltbar bis Fecha de caducidad Usar antes de Son kullanma tarihi Te gebruiken tot Используй до Dátum expirácie Datum použitelnosti Rok uporabnosti</p>
	<p>Marcatura CE CE marking Marquage CE CE-Kennzeichnung Marcado CE Marcação CE CE işareti CE-markering CE маркировка CE značka notifikovaného organu CE značka Oznaka CE</p>
	<p>Numero di lotto Batch code Numéro de lot Chargennummer Número de lote Número de lote Parti numarası Lotnummer Партиден № Číslo šarže Číslo šarže Številka serije</p>

	<p>Numero di catalogo Catalogue number Numéro de catalogue Katalog-Nummer Número catálogo Número de catálogo Katalog numarası Catalogusnummer Каталоген № Katalógové číslo Katalógové číslo Kataloška številka</p>
	<p>Numero di pezzi Number of pieces Nombre de pièces Stückzahl Número de piezas Número de unidades Adet sayısı Aantal stuks Бройки от продукта Počet kusov v balení Počet kusů Število kosov</p>
	<p>Attenzione, vedere le istruzioni per l'uso Warning: see instructions for use Attention, voir les instructions pour l'emploi Achtung, siehe die Gebrauchshinweise Cuidado, consultar las instrucciones de uso Atenção, consultar as instruções de uso Dikkat, kullanım talimatlarına bakınız Let op, zie de gebruiksaanwijzing Внимание, прочетете инструкцията за употреба! Pozor, přeštudujte si priložený návod na použití Pozor, přečtěte si návod k použití Opozorilo: upoštevajte navodila za uporabo</p>
	<p>Consultare le istruzioni operative Consult the operating instructions Voir les instructions pour l'utilisation Bedienungsanleitung beachten Consultar las instrucciones operativas Consultar as instruções operacionais İşletim talimatlarına başvurunuz Lees de gebruiksaanwijzing Консултирайте се с инструкцията за употреба! Dodržujte návod na použití Preštudujte si pokyny Preverite navodila za uporabo</p>

ENGPore Ortho

Sostituti ossei in bioceramica ad elevata porosità

DESCRIZIONE

L'idrossiapatite è presente nell'osso umano in percentuale variabile tra il 65% e l'80% e rappresenta l'elemento costitutivo più importante della struttura ossea. I sostituti ossei ENGPore sono costituiti da idrossiapatite bio-mimetica porosa, simile per composizione chimica e per microstruttura alla componente minerale dell'osso e dei denti dei vertebrati. Questi dispositivi medici sono caratterizzati da una porosità molto elevata che può raggiungere il 90% in rapporto al volume totale.

La porosità di tipo interconnesso risulta costituita principalmente da macro-pori e da micro-pori. I macro-pori hanno dimensioni prevalentemente comprese tra 200 e 500 μm , mentre la dimensione dei micro-pori di interconnessione è compresa entro il range 80-200 μm . Inoltre, i dispositivi sono caratterizzati da una micro-porosità intergranulare (<10 micron) che facilita l'assorbimento dei liquidi fisiologici. Le caratteristiche morfologiche dei sostituti ossei ENGPore favoriscono la migrazione e l'alloggiamento delle cellule deputate alla sintesi di matrice minerale promuovendo una più rapida rigenerazione ossea.

INDICAZIONI per L'USO

I sostituti ossei ENGPore possono essere utilizzati nei casi in cui è necessario il ripristino di perdita di sostanza ossea, in particolare:

- in presenza di difetti ossei derivanti da traumi, da malattie degenerative del sistema scheletrico o da asportazioni chirurgiche;
- in presenza di carenze ossee in seguito a revisioni di impianti protesici;
- in tutte le condizioni patologiche in cui sia necessario generare nuovo tessuto osseo in campo ortopedico.

ENGPore può essere usato anche:

- in combinazione con altri sostituti ossei della linea Finceramica;
- in combinazione con osso autologo;
- miscelato con sangue midollare, con gel piastrinico e con fattori di crescita;
- miscelato con emostatici e colle biologiche;
- miscelato con antibiotici.

FORMATI DISPONIBILI

ENGPore è disponibile in sagomati di varie forme e dimensioni ed in chips di varie granulometrie.

ISTRUZIONI per L'USO

Le seguenti istruzioni vanno considerate soltanto come dei suggerimenti per l'uso chirurgico di ENGIpore, non hanno lo scopo di modificare o sostituire le procedure standard per il trattamento dei difetti ossei. Le procedure chirurgiche che prevedono l'uso di sostituti ossei possono presentare risultati variabili. I fattori da considerare nella scelta del sostituto osseo e della tecnica chirurgica da utilizzare sono i seguenti: età del paziente, qualità dell'osso del paziente, localizzazione del difetto, condizione di carico previste, grado e qualità della vascolarizzazione dei tessuti in prossimità del difetto, possibilità di avere un contatto diretto del sostituto con il tessuto osseo vitale, possibilità di assicurare il completo riempimento del difetto osseo, possibilità di ottenere una corretta e sufficiente stabilizzazione primaria del sostituto osseo, possibilità di ottenere una completa copertura del sostituto osseo.

Trattamento pre-operatorio

Si consiglia un esame radiografico pre-operatorio che consenta di valutare le condizioni del segmento osseo e l'ampiezza del difetto da trattare e che permetta di scegliere di conseguenza la tipologia e quantità di prodotto da applicare e gli eventuali metodi e dispositivi di fissazione. Nel caso in cui il medico specialista decida di procedere con l'intervento chirurgico, il paziente deve essere sottoposto ad un trattamento di profilassi antibiotica. Nei pazienti allergici alle penicilline è indispensabile utilizzare una profilassi sostitutiva. E' necessario verificare attentamente l'assenza di infezioni o di infiammazioni prima dell'intervento.

Aspetti intra-operatori

Utilizzare ENGIpore solo per interventi chirurgici condotti in campo sterile, utilizzando ogni precauzione prevista. Il prodotto deve essere aperto solo in campo sterile.

ENGIpore non interferisce con le normali procedure chirurgiche. Dopo accurata pulizia della superficie ossea, il prodotto può essere applicato direttamente sul distretto osseo da trattare.

Nelle forme pre-sagomate è consigliabile accertarsi che all'interfaccia fra ENGIpore e l'osso ricevente vi sia la massima superficie di contatto in modo da assicurare una efficace osteointegrazione.

ENGIpore può essere sagomato con l'ausilio di frese rotative diamantate (evitare l'uso di lame oscillanti).

Durante la fase di posizionamento evitare di esercitare pressioni elevate sull'impianto; una scorretta manipolazione potrebbe causare l'insorgere di microfratture nel prodotto dovute alla sua elevata porosità.

Deve essere accuratamente evitata la dispersione di materiale all'esterno del sito di impianto ma deve essere utilizzata una quantità di materiale sufficiente a colmare l'intero difetto osseo. L'eccesso di materiale va accuratamente rimosso dal sito chirurgico, prestando attenzione a non dislocare il sostituto osseo posizionato nel difetto.

Completato il riempimento, richiudere il sito chirurgico, operando secondo la procedura chirurgica standard.

ENGLpore non possiede sufficiente resistenza meccanica per supportare carichi diretti nell'immediato post-operatorio. Se applicato in distretti dove è richiesta una stabilizzazione e/o carico immediato, si raccomanda l'utilizzo di mezzi di sintesi o sistemi di fissazione.

Trattamento post-operatorio

In accordo con le procedure chirurgiche standard, applicare un'opportuna terapia antibiotica post-operatoria. Il medico specialista deve trasferire al paziente tutte le indicazioni per garantire un corretto decorso post-operatorio, in relazione alla specifica applicazione.

In assenza di complicazioni e qualora vengono correttamente seguite le indicazioni date dal medico specialista sul post-operatorio, la stabilizzazione primaria dell'impianto avviene generalmente nell'arco di 6-8 settimane grazie al progredire del processo di osteointegrazione. Si raccomanda comunque di verificare radiograficamente la formazione di nuovo tessuto osseo prima di sottoporre a carico diretto il distretto anatomico coinvolto.

CONTROINDICAZIONI

È sconsigliato l'utilizzo di ENGLpore in presenza di stati infiammatori e manifeste infezioni nel distretto chirurgico da trattare.

È altresì sconsigliato l'uso in pazienti con accertata ipersensibilità a sali calciofosfatici o affetti da: gravi forme diabetiche e demineralizzanti, gravi alterazioni o malattie epatiche e renali, ipercalcemie, complicanze tiroidee o paratiroidee, alterazioni emocoagulative, in presenza di qualunque infezione derivante da precedenti interventi chirurgici o sottoposti a terapie steroidee o anticoagulanti ed in presenza di qualunque disordine metabolico.

Il prodotto non deve essere impiantato dove non sia possibile una completa copertura con tessuti molli.

Non sono noti effetti indesiderati relativamente all'impiego di ENGLpore in presenza di patologie tumorali. Tuttavia vanno monitorati i pazienti sottoposti a trattamento con riempitivi ossei in seguito a rimozione di neoplasia.

AVVERTENZE

ENGIpore non possiede sufficiente resistenza meccanica per supportare carichi diretti prima che il neo tessuto osseo venga rigenerato. Se applicato in distretti dove è richiesta una stabilizzazione e/o carico immediato, si raccomanda l'utilizzo di mezzi di sintesi o sistemi di fissazione.

L'utilizzo di ENGIpore è riservato esclusivamente a personale medico qualificato e specializzato.

Non usare il prodotto dopo la data di scadenza.

Il prodotto non va utilizzato in caso la confezione risulti danneggiata.

ENGIpore è un prodotto monouso. L'eventuale quantità residua non deve essere usata in altri interventi o per altri pazienti e deve essere smaltita come rifiuto ospedaliero contaminato, secondo le disposizioni in vigore presso la struttura ospedaliera. Il prodotto non può essere ri-sterilizzato.

Il fabbricante declina ogni responsabilità sui rischi derivanti da ogni processo di ricondizionamento del dispositivo; il ricondizionamento del dispositivo comporta la perdita delle sue proprietà e funzionalità.

La confezione contiene l'etichetta aggiuntiva riportante i dati di rintracciabilità del prodotto.

L'impianto va tracciato con l'apposita etichetta che deve essere applicata sulla cartella clinica del paziente.

EFFETTI INDESIDERATI

Non sono stati riportati effetti indesiderati in seguito all'utilizzo del prodotto secondo le corrette indicazioni.

STERILIZZAZIONE

Tutti i formati della linea ENGIpore sono forniti sterili (sterilizzati a raggi gamma 25 kGy). I prodotti sono monouso e non possono essere ri-sterilizzati.

Il suo riutilizzo, integrale o in parte, comporta il rischio di contaminazione crociata ed il pericolo di infezione nel sito di impianto.

CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto in luogo fresco ed asciutto, al riparo dalla luce e da fonti di calore (+10 °C / +40 °C).

ENGPore Ortho

High porosity bioceramic bone substitutes

DESCRIPTION

Hydroxyapatite is found in human bones in percentages ranging between 65% and 80% and it represents the most important constituent of the bone structure. ENGPore bone substitutes are made of biomimetic porous hydroxyapatite, which is very similar in its chemical composition and microstructure to the mineral component of vertebrate bones and teeth. These medical devices are characterized by a very high porosity, which can reach 90% relative to the total volume.

Interconnected porosity is mainly composed of macro- and micro-pores. The size of macro-pores ranges mainly between 200 and 500 μm , while the size of interconnection micro-pores ranges between 80-200 μm . Moreover, these devices feature an intergranular microporosity (<10 micron), which facilitates the absorption of physiological fluids. The morphological features of ENGPore bone substitutes promote cell migration and adhesion for mineral matrix synthesis, thereby promoting rapid bone regeneration.

INDICATIONS for USE

ENGPore bone substitutes can be used to recover bone substance loss, in particular:

- in presence of bone defects due to trauma, degenerative diseases of the skeletal system or surgical excisions;
- in presence of bone deficiencies following prosthetic implant revisions;
- in all pathological conditions in the orthopaedic surgery field that require the generation of new bone tissue.

ENGPore can also be used:

- in combination with other Finceramica bone substitutes;
- in combination with autologous bone;
- mixed with marrow blood, platelet gel and growth factors;
- mixed with haemostatic agents and biological glues;
- mixed with antibiotics.

AVAILABLE SIZES

ENGPore is available in various pre-shaped forms and sizes and in chips of various grain sizes.

INSTRUCTIONS for USE

The following instructions are to be considered as recommendations for the surgical use of ENGIpore; they are not intended for modifying or replacing standard procedures for the treatment of bone defects. Surgical procedures involving the use of bone substitutes may have variable outcomes. The factors to be taken into account when choosing a bone substitute and the surgical technique are as follows: age and bone quality of the patient, location of the defect, expected loading condition, level and quality of tissue vascularity near the defect, possibility for the substitute to be in direct contact with the vital bone tissue, chances to ensure the complete filling of the bone defect, possibility to obtain correct and sufficient primary stabilisation of the bone substitute, chances to obtain complete coverage of the bone substitute.

Pre-operative treatment

It is advisable to carry out pre-operative radiographs to evaluate the conditions of the bone segment and the size of the defect to be treated as well as to choose the type and amount of product to apply and the fixation methods and materials. In the event the surgeon decides to proceed with surgery, the patient must undergo antibiotic prophylaxis. An alternative prophylaxis is essential for use in patients allergic to penicillin.

It is important to carefully verify the absence of infections or inflammations prior to surgery.

Intra-operative aspects

Use of ENGIpore bone substitutes only for surgeries performed in sterile environments, adopting every precaution. The product must be opened only in sterile environments.

ENGIpore does not interfere with normal surgical procedures. After careful cleaning of the bone surface, the product can be directly applied onto the bone area to be treated.

As for the pre-shaped formats, ensure maximum contact surface at the interface between ENGIpore and the recipient bone in order to guarantee efficient osteointegration.

ENGIpore can be shaped by means of a rotating diamond bur (avoid using oscillating blades).

Do not apply too much pressure when placing the implant; due to its porosity, incorrect handling may cause microfractures in the product.

Any dispersion of material outside the implant site should be carefully avoided, but the amount of product used must be enough to fill the entire bone defect. Excess material must be carefully removed making sure not to dislocate the bone substitute placed in the defect.

Once the filling is completed, close the surgical site following the standard procedure.

ENGIpore does not have sufficient mechanical resistance to bear direct loads in the immediate post-op phase. If applied in areas that require immediate stabilisation and/or loading, it is important to use fixation means or synthetic systems.

Post-operative treatment

The patient should undergo a suitable post-operative antibiotic therapy according to the surgical procedures. The surgeon must give the patient all the instructions related to the specific application to guarantee a proper post operative course.

In absence of complications and if all the surgeon's post-op indications are correctly followed, primary stabilisation of the implant generally occurs in 6-8 weeks thanks to the progress of the osteointegration process. However, it is important to verify the newly formed bone tissue radiographically before subjecting the area to direct loading.

CONTRAINDICATIONS

ENGIpore should not be used in presence of inflammations and infections in the surgical site to be treated.

Moreover, it should not be used in patients hypersensitive to calcium phosphate salts or affected by: severe diabetes and demineralisation, serious impairment or liver and renal diseases, hypercalcaemia, thyroid and parathyroid complications, altered coagulation, infections due to previous surgeries, metabolic disorders of any kind, nor in patients undergoing steroid and anticoagulant therapies.

The product must not be implanted in areas where complete coverage with soft tissue is not possible.

No side effects, due to the use of ENGIpore in presence of cancer have been reported. However, patients undergoing bone filler treatment following tumour removal must be monitored.

WARNINGS

ENGIpore does not have sufficient mechanical resistance to bear direct loads before regeneration of the newly formed tissue. If applied in areas that require immediate stabilisation and/or loading, it is important to use fixation means or synthetic systems.

ENGIpore is intended to be used only by qualified and specialised medical personnel.

Do not use the product after its expiry date.

Do not use the product if the packaging is damaged.

ENGIpore is a single-use product. Do not use any remains for other operations or other patients but dispose of it as contaminated hospital waste according to the regulations in force at the hospital facility. The product must not be re-sterilised.

The manufacturer is not liable for risks deriving from processes to recondition the device; reconditioning of the device implies the loss of its features and functions.

The package contains an additional label displaying product tracking information.

The implant must be tracked with the label which must be applied to the patient's medical records.

SIDE EFFECTS

No side effects have been reported following the use of this product according to the correct indications.

STERILIZATION

All ENGIpore formats are supplied sterile (sterilized by 25 kGy gamma rays). These products are for single-use and must not be re-sterilised.

Its reuse, in whole or in part, may involve the risk of cross-contamination and the risk of infection at the implant site.

STORAGE

Keep the product in a cool and dry place, protected from light and from heat sources (+10 °C / +40 °C).

ENGIpore Ortho

Substituts osseux en biocéramique à porosité élevée

DESCRIPTION

L'hydroxyapatite est présente dans l'os humain en pourcentage variable, compris entre 65 % et 80 % et représente l'élément constitutif majeur de la structure osseuse. Les substituts osseux ENGIpore sont constitués d'hydroxyapatite bio-mimétique poreuse, semblable par composition chimique et microstructure à la composante minérale de l'os et des dents des vertébrés. Ces dispositifs médicaux sont caractérisés par une porosité très élevée qui peut atteindre 90 % du volume total.

La porosité de type interconnectée s'avère constituée de macro- et de micropores. Les macropores ont une dimension en prévalence comprise entre 200 et 500 µm, alors que la dimension des micropores d'interconnexions est comprise dans une gamme allant de 80 à 200 µm. En outre, les dispositifs sont caractérisés par une microporosité intergranulaire (<10 microns) qui facilite l'absorption des liquides physiologiques. Les caractéristiques morphologiques des substituts osseux ENGIpore favorisent la migration et l'implantation des cellules dédiées à la synthèse de la matrice minérale, promouvant une plus rapide régénération osseuse.

MODE D'EMPLOI

Les substituts osseux ENGIpore peuvent être utilisés dans les cas où il est nécessaire de restaurer la perte de substance osseuse, en particulier:

- en présence de déficits osseux dérivant de traumatismes, maladies dégénératives du système squelettique ou d'ablation chirurgicale;
- en présence de carence osseuse suite à une intervention sur les prothèses;
- dans toutes les conditions pathologiques où il est nécessaire de générer un nouveau tissu osseux en applications orthopédiques.

ENGIpore peut aussi être utilisé:

- en combinaison avec d'autres substituts osseux de la ligne Finceramica;
- en combinaison avec os autologue;
- mélangé avec du sang médullaire, avec du gel plaquettaire et des facteurs de croissance;
- mélangé avec un hémostatique et de la colle biologique;
- mélangé avec des antibiotiques.

TAILLES DISPONIBLES

ENGIpore est disponible prédécoupé sous diverses formes et dimensions et en écailles de diverses granulométries.

INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION

Les instructions suivantes doivent être considérées seulement comme des suggestions pour l'utilisation de ENGIpore, elles n'ont pas pour but de modifier ou remplacer les procédures habituelles pour le traitement des déficits osseux. Les procédures chirurgicales impliquant l'utilisation de substituts osseux peuvent porter à des résultats différents. Les facteurs à prendre en considération dans le choix du substitut osseux et de la technique chirurgicale à utiliser sont les suivants: âge du patient, qualité de l'os du patient, localisation du déficit, condition de charge prévue, grade et qualité de la vascularisation des tissus à proximité du déficit, possibilité d'avoir un contact direct du substitut osseux avec le tissu osseux vital, possibilité d'assurer le remplissage complet du déficit osseux et possibilité d'obtenir une stabilisation primaire correcte et suffisante du substitut osseux, possibilité d'obtenir une complète couverture du substitut osseux.

Traitement préopératoire

Un examen radiologique préopératoire est conseillé afin d'évaluer les conditions du segment osseux et l'ampleur du déficit à traiter, permettant également de choisir en conséquence la typologie et la quantité de produit à appliquer et les éventuelles méthodes et dispositifs de fixation. Si le médecin spécialiste décide de procéder à l'intervention chirurgicale, le patient doit être soumis à un traitement antibiotique prophylactique. Chez les patients allergiques aux pénicillines, il est indispensable d'utiliser une prophylaxie de substitution. Il est nécessaire d'évaluer attentivement l'absence d'infection ou d'inflammation avant l'intervention.

Aspects intra-opératoires

Utiliser ENGIpore exclusivement pour interventions chirurgicales en condition d'asepsie, en adoptant toutes les précautions d'usage prévues. Le produit doit être ouvert exclusivement en champ stérile.

ENGIpore n'interfère pas avec les normales procédures chirurgicales. Après un nettoyage attentif de la partie osseuse, le produit peut être appliqué directement sur la zone osseuse à traiter.

Dans les formes prédécoupées, il est conseillé de s'assurer que l'interface entre ENGIpore et l'os receveur s'étende sur la plus ample surface de contact possible afin d'assurer une efficace intégration osseuse.

ENGIpore peut être façonné à l'aide de fraise rotative diamantée (éviter l'utilisation de lame oscillante).

Durant la phase de positionnement, éviter d'exercer une pression élevée sur l'implant; une manipulation incorrecte pourrait engendrer des microfractures à l'intérieur du produit en raison de sa porosité élevée.

Éviter minutieusement la dispersion de matériel hors du site d'implantation, mais utiliser une quantité suffisante de matière pour combler tout le déficit osseux. L'excès de matériel doit être minutieusement éliminé du site chirurgical, en faisant attention à ne pas disloquer le substitut osseux à peine positionné dans le déficit.

Fermer le site traité conformément aux procédures standard lorsque le comblement est terminé.

ENGIpore ne possède pas de résistance mécanique suffisante pour supporter des charges immédiatement après l'implantation. Si appliqué dans des zones où une stabilisation et/ou une charge immédiate sont nécessaires, il est recommandé d'utiliser des moyens de synthèse ou des systèmes de fixation.

Traitement postopératoire

En accord avec les procédures chirurgicales standard, appliquer une thérapie antibiotique postopératoire. Le médecin spécialiste doit s'assurer que le patient a compris toutes les instructions nécessaires à garantir un bon déroulement postopératoire en relation à l'application spécifique.

En l'absence de complications et si les indications données par le médecin spécialiste sont correctement respectées, la stabilisation primaire de l'implant a généralement lieu au cours de 6 à 8 semaines, grâce à l'évolution du processus d'ostéointégration. Il est toutefois recommandé de vérifier par radiographie la formation de nouveau tissu osseux avant de soumettre la région anatomique traitée à une charge pondérale directe.

CONTRE-INDICATIONS

Il est déconseillé d'utiliser ENGIpore en présence d'états inflammatoires et d'infections manifestes dans la zone chirurgicale à traiter.

Il est en outre déconseillé de l'utiliser sur des patients dont l'hypersensibilité aux sels de phosphate de calcium est vérifiée ou s'ils sont atteints de graves formes de diabète et de déminéralisation, graves altérations ou maladies hépatiques et rénales, hypercalcémie, complications thyroïdiennes ou parathyroïdiennes, altérations hémo-coagultrices, en présence de tout type d'infection dérivant de précédentes interventions chirurgicales ou sous thérapie stéroïdienne ou anticoagulante et en présence de tout type de maladie métabolique.

Le produit ne doit pas être implanté là où une couverture avec tissus mous n'est pas possible.

Aucun effet indésirable relatif à l'usage de ENGIpore en présence de pathologies tumorales n'a été relevé. Toutefois, les patients soumis à traitement avec des matériaux de comblement osseux suite à l'ablation d'une néoplasie doivent être étroitement suivis.

MISES EN GARDE

ENGIpore ne possède pas une résistance mécanique suffisante pour supporter des charges directes avant que le tissu osseux néoformé ne soit régénéré. Si appliqué dans des zones où une stabilisation et/ou une charge immédiate sont nécessaires, il est recommandé d'utiliser des moyens de synthèse ou des systèmes de fixation.

ENGIpore est destiné à être utilisé par un personnel médical qualifié et spécialisé. Ne pas utiliser le produit après sa date d'expiration.

Le produit ne doit pas être utilisé si l'emballage semble abîmé.

ENGIpore est un produit à usage unique. Les éventuels résidus ne doivent pas être utilisés pour une autre intervention ou un autre patient et doivent être éliminés comme déchet hospitalier contaminé, conformément aux dispositions en vigueur auprès de la structure hospitalière. Le produit utilisé ne peut pas être restérilisé.

Le fabricant décline toute responsabilité sur les risques dérivant de tout processus de reconditionnement du dispositif; le reconditionnement du dispositif implique la perte de ses propriétés et de sa fonctionnalité.

L'emballage contient l'étiquette supplémentaire contenant les données sur la traçabilité du produit.

L'implant est identifié grâce à cette étiquette qui doit être collée sur le dossier médical du patient.

EFFETS INDESIRABLES

Aucun effet indésirable n'a été reporté suite à l'utilisation du produit suivant les indications correctes.

STÉRILISATION

Tous les formats de la ligne ENGIpore sont fournis stériles (stérilisation par rayons gamma 25 kGy). Les produits sont à usage unique et ne peuvent pas être restérilisés.

Sa réutilisation, intégrale ou partielle, engendre un risque de contamination croisée et le danger d'infection à l'endroit de l'implant.

CONDITIONS DE STOCKAGE

Conserver le produit en un lieu frais et sec, à l'abri de la lumière et des sources de chaleur (+10 °C / +40 °C).

ENGLpore Ortho

Biokeramische Knochenersatzmaterialien mit erhöhter Porosität

BESCHREIBUNG

Hydroxyapatit kommt zu einem Anteil von 65 bis 80% in den menschlichen Knochen vor und bildet die Grundlage für die Knochenstruktur. ENGLpore Knochenersatzmaterialien bestehen aus porösem biomimetischem Hydroxyapatit, dessen chemische Zusammensetzung und Mikrostruktur der in den Knochen und Zähnen von Wirbeltieren enthaltenen mineralischen Komponente ähneln. Die Medizinprodukte zeichnen sich durch eine stark erhöhte Porosität von bis zu 90% des Gesamtvolumens aus.

Die interkonnektierende Porosität besteht hauptsächlich aus Makroporen und Mikroporen. Die Größe der Makroporen liegt zwischen 200 und 500 μm , während sich die Größe der interkonnektierenden Mikroporen im Rahmen von 80-200 μm bewegt. Die Materialien zeichnen sich daneben durch eine intergranulare Mikroporosität (<10 Micron) aus, die die Aufnahme von Körperflüssigkeiten erleichtert. Die morphologischen Eigenschaften der ENGLpore Knochenersatzmaterialien fördern die Migration und Ansiedelung der Zellen, die für die Synthese der mineralischen Matrix zuständig sind, und sorgen so für eine schnellere Knochenregeneration.

HINWEISE ZUR VERWENDUNG

ENGLpore Knochenersatzmaterialien können zum Wiederaufbau von verllorener Knochensubstanz verwendet werden, im Einzelnen:

- bei Knochendefekten durch Traumata, durch degenerative Erkrankungen des Skeletts oder durch operative Entfernung;
- im Fall von bei Prothesenrevisionen festgestelltem Knochenmangel;
- bei allen Krankheitsbildern, die die Bildung von neuem Knochengewebe im orthopädischen Bereich erfordern.

ENGLpore kann auch wie folgt verwendet werden:

- in Kombination mit anderen Knochenersatzmaterialien von Finceramica;
- in Kombination mit autologen Knochen;
- vermischt mit Knochenmarkblut, mit Blutplättchengel und mit Wachstumsfaktoren;
- vermischt mit Hämostatika und biologischen Klebstoffen;
- vermischt mit Antibiotika.

ERHÄLTICHE GRÖSSEN

ENGLpore ist vorgeformt in verschiedenen Formen und Größen sowie als Chips mit verschiedener Granulatgröße erhältlich.

GEBRAUCHSHINWEISE

Die folgenden Hinweise sind lediglich Empfehlungen für die chirurgische Verwendung von ENGLpore. Sie sollen das Standardvorgehen bei der Behandlung von Knochendefekten nicht ändern oder ersetzen. Chirurgische Eingriffe, bei denen Knochenersatzmaterialien verwendet werden, können unterschiedliche Ergebnisse erzielen. Folgende Faktoren müssen bei der Wahl des Knochenersatzmaterials und der chirurgischen Technik beachtet werden: Alter des Patienten, Knochenqualität des Patienten, Stelle des Defekts, vorgesehene Belastungsbedingungen, Grad und Qualität der Durchblutung der Gewebe in unmittelbarer Nähe des Defekts, Möglichkeit eines direkten Kontakts des Ersatzmaterials mit dem vitalen Knochengewebe, Möglichkeit der Zusicherung einer vollständigen Auffüllung des Knochendefekts, Möglichkeit einer korrekten und ausreichenden primären Stabilisierung des Knochenersatzmaterials, Möglichkeit, der vollständigen Abdeckung des Knochenersatzmaterials.

Präoperative Behandlung

Vor dem operativen Eingriff wird eine Röntgenaufnahme zur Beurteilung des Zustandes des Knochensegments und der Größe des zu behandelnden Defekts empfohlen, um dementsprechend die Art und die Menge des anzuwendenden Produkts sowie eventuelle Fixationsmethoden und -vorrichtungen wählen zu können. Entscheidet sich der Facharzt für den chirurgischen Eingriff, muss der Patient einer Antibiotikaphylaxe unterzogen werden. Bei Patienten mit Penicillinallergie muss zwingend eine Ersatzprophylaxe verwendet werden. Der Patient darf keine Infektionen oder Entzündungen aufweisen und muss diesbezüglich vor dem Eingriff sorgfältig untersucht werden.

Intraoperative Hinweise

ENGLpore darf ausschließlich für chirurgische Eingriffe in sterilem Operationsfeld unter Beachtung aller vorgesehenen Vorsichtsmaßnahmen verwendet werden. Das Produkt darf nur unter sterilen Bedingungen geöffnet werden.

ENGLpore beeinflusst die normalen chirurgischen Handlungen nicht. Nach einer sorgfältigen Reinigung der Knochenoberfläche kann das Produkt direkt auf den zu behandelnden Knochenabschnitt aufgetragen werden.

Bei vorgeformten Formaten sollte sichergestellt werden, dass die Kontaktfläche zwischen ENGLpore und dem Empfängerknochen so groß wie möglich ist, damit eine wirksame Osseointegration erfolgen kann.

ENGLpore kann mit Hilfe von Diamant-Drehfräsen in Form geschliffen werden (von der Verwendung von beweglichen Klingen ist abzusehen). Das Implantat während des Positionierens nicht zu stark andrücken. Eine falsche Handhabung könnte aufgrund der hohen Porosität zur Bildung von Mikrofrakturen am Produkt führen.

Das Ersatzmaterial darf nicht mit dem Bereich außerhalb der Implantatstelle in Berührung kommen, sollte jedoch in ausreichender Menge verwendet werden, so dass der gesamte Knochendefekt aufgefüllt werden kann. Überschüssiges Material im Bereich der Operationswunde muss sorgfältig entfernt werden, ohne dabei das im Knochendefekt positionierte Ersatzmaterial zu berühren.

Nach dem Auffüllen des Knochendefekts die Operationswunde entsprechend dem chirurgischen Standardvorgehen schließen.

Die mechanische Widerstandskraft von ENGIpore genügt nicht, um einer direkten Belastung sofort nach der Operation standzuhalten. Bei Anwendungen in Bereichen, in denen eine Stabilisierung und/oder eine sofortige Belastung erforderlich ist, wird die Verwendung von Synthesemitteln oder Fixationssystemen empfohlen.

Postoperative Behandlung

Wie bei jedem chirurgischen Eingriff muss der Patient einer geeigneten postoperativen Antibiotikabehandlung unterzogen werden. Der Facharzt muss dem Patienten alle Anweisungen für einen korrekten postoperativen Verlauf erteilen, die mit der spezifischen Anwendung im Zusammenhang stehen.

Treten keine Komplikationen auf und werden die Anweisungen des Facharztes für den postoperativen Verlauf befolgt, erfolgt die primäre Stabilisierung des Implantats dank fortschreitender Osseointegration üblicherweise nach 6-8 Wochen. Es wird dennoch empfohlen, die Bildung des neuen Knochengewebes mit Hilfe von Röntgenaufnahmen zu überprüfen, bevor die betroffene Stelle direkten Belastungen ausgesetzt wird.

GEGENANZEIGEN

ENGIpore sollte nicht bei bestehenden Entzündungen und Infektionen im chirurgisch zu behandelnden Bereich angewendet werden.

Weiterhin wird von der Anwendung abgeraten, wenn der Patient nachweislich überempfindlich auf Calcium- und Phosphatsalze reagiert oder an folgenden Krankheiten leidet: schwere Formen von Diabetes und Demineralisierung, schwere Veränderungen oder Erkrankungen von Leber und Nieren, Hyperkalzämie, Schilddrüsen- oder Nebenschilddrüsenkomplikationen, Veränderung der Blutgerinnung, bestehende Infektionen durch vorherige chirurgische Eingriffe oder Therapien mit Steroiden bzw. Blutgerinnungsmitteln sowie bei jeglicher Form von Metabolismusstörungen.

Das Produkt darf nicht an Stellen implantiert werden, die nicht vollständig mit weichem Gewebe abgedeckt werden können.

Es sind keine Gegenanzeigen für die Verwendung von ENGIpore bei vorliegenden tumoralen Erkrankungen bekannt. Patienten, denen eine Neoplasie entfernt wurde und die eine Behandlung mit einem Knochenersatzmaterial erhalten haben, sollten dennoch überwacht werden.

WARNHINWEISE

Die mechanische Widerstandskraft von ENGLpore genügt nicht, um einer direkten Belastung standzuhalten, bevor neues Knochengewebe gebildet wird. Bei Anwendungen in Bereichen, in denen eine Stabilisierung und/oder eine sofortige Belastung erforderlich ist, wird die Verwendung von Synthesemitteln oder Fixationssystemen empfohlen.

ENGLpore ist für die ausschließliche Verwendung durch qualifizierte Fachchirurgen bestimmt.

Das Produkt nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.

Das Produkt bei beschädigter Verpackung nicht verwenden.

ENGLpore ist nur für den einmaligen Gebrauch bestimmt. Restmengen dürfen nicht für weitere Eingriffe verwendet werden, sondern müssen gemäß den geltenden Krankenhausbestimmungen vorschriftsmäßig als kontaminierter Krankenhausabfall entsorgt werden. Das Produkt darf nicht erneut sterilisiert werden.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Risiken, die auf eine Wiederaufbereitung des Produkts zurückzuführen sind. Die Wiederaufbereitung des Produkts führt zum Verlust seiner Eigenschaften und Funktionen.

Die Verpackung enthält ein zusätzliches Etikett mit den Daten für die Rückverfolgbarkeit des Produkts.

Das Implantat ist mit dem entsprechenden Etikett zu kennzeichnen, das in die Krankenakte des Patienten zu kleben ist.

NEBENWIRKUNGEN

Bei korrekter Verwendung des Produkts entsprechend der Vorgaben sind keine Nebenwirkungen bekannt.

STERILISATION

Alle Formate der Linie ENGLpore werden steril verpackt geliefert (Gamma-Strahlung: 25 kGy). Es handelt sich um Einwegprodukte, die nicht wieder sterilisiert werden dürfen.

Ihre vollständige oder partielle Wiederverwendung führt zu Kreuzkontaminationsgefahr und zu Infektionsgefahr an der Implantatstelle.

LAGERBEDINGUNGEN

Produkt an einem kühlen und trockenen Ort vor Sonnenstrahlen und Hitzequellen (+10 °C / +40 °C) geschützt lagern.

ENGIpore Ortho

Sustitutos Óseos biocerámicos de porosidad elevada

DESCRIPCIÓN

La hidroxiapatita está presente en los huesos del cuerpo humano en porcentajes variables entre un 65% y un 80%, y representa el elemento constitutivo más importante de la estructura ósea. Los sustitutos óseos ENGIpore están formados por hidroxiapatita biomimética porosa, que por su composición química y microestructura es similar al componente mineral de los huesos y de los dientes de los vertebrados. Estos dispositivos médicos se caracterizan por una porosidad muy elevada que puede alcanzar un 90% del volumen total.

La porosidad de tipo interconectado está formada principalmente por macroporos y microporos. Los macroporos miden generalmente entre 200 y 500 μm , mientras que el tamaño de los microporos de interconexión oscila entre 80 y 200 μm . Además, los dispositivos se caracterizan por una microporosidad intergranular (<10 micrones) que facilita la absorción de los líquidos fisiológicos. Las características morfológicas de los sustitutos óseos ENGIpore favorecen la migración y el alojamiento de las células delegadas a la síntesis de matriz mineral facilitando una regeneración ósea más rápida.

INDICACIONES de USO

Los sustitutos óseos ENGIpore pueden ser utilizados cuando es necesario reemplazar la pérdida de sustancia ósea, especialmente:

- si hay defectos óseos procedentes de traumas, enfermedades degenerativas del sistema esquelético o extirpaciones quirúrgicas;
- si hay pérdida ósea producida por revisiones de prótesis sobre implantes;
- en todas las condiciones con patologías en las que sea necesario generar un nuevo tejido óseo en el campo de la ortopedia.

ENGIpore puede también utilizarse:

- en combinación con otros sustitutos óseos de la línea Finceramica;
- en combinación con hueso autólogo;
- mezclado con sangre medular, con gel piastrínico y con factores de crecimiento;
- mezclado con hemostáticos y colas biológicas;
- mezclado con antibióticos.

FORMATOS DISPONIBLES

ENGIpore está disponible en cortes de varias formas y tamaños y en astillas de diferentes granulometrías.

ES

INSTRUCCIONES de USO

Las instrucciones descritas a continuación deben considerarse tan solo como recomendaciones para el uso quirúrgico de ENGLpore, ya que su objetivo no es modificar o sustituir los procedimientos estándar para el tratamiento de los defectos óseos. Los procedimientos quirúrgicos que implican el uso de sustitutos óseos pueden tener resultados variables. Indicamos a continuación los factores que se deben tener en cuenta a la hora de elegir el sustituto óseo y la técnica quirúrgica: edad del paciente, calidad del hueso del paciente, localización del defecto, condición de carga prevista, nivel y calidad de la vascularización de los tejidos en proximidad del defecto, posibilidad de realizar un contacto directo del sustituto con el tejido óseo vital, posibilidad de asegurar el completo llenado del defecto óseo, posibilidad de conseguir una estabilización primaria correcta y suficiente del sustituto óseo, posibilidad de conseguir una cobertura completa del sustituto óseo.

Tratamiento preoperatorio

Se recomienda un examen radiográfico pre-operatorio para evaluar las condiciones del segmento óseo y la extensión del defecto que se debe tratar, y después elegir la tipología y la cantidad de producto que va a ser aplicado, junto con los posibles métodos y dispositivos de fijación. Si el médico especialista decide realizar la intervención quirúrgica, el paciente debe ser sometido a tratamiento de profilaxis antibiótica. En los pacientes alérgicos a la penicilina, es indispensable utilizar una profilaxis sustitutiva.

Es necesario comprobar con cuidado la ausencia de infecciones o de inflamaciones antes de empezar la intervención quirúrgica.

Aspectos intraoperatorios

Utilizar ENGLpore solo para intervenciones quirúrgicas realizadas en condiciones estériles, adoptando todas las precauciones necesarias. El producto se debe abrir solamente en condiciones estériles.

ENGLpore no interfiere con los normales procedimientos quirúrgicos. Tras limpiar con cuidado la superficie ósea, el producto puede aplicarse directamente en la zona ósea que se debe tratar.

En las formas pre-moldeadas se recomienda comprobar que en la interfaz entre ENGLpore y el hueso receptor haya la máxima superficie de contacto para asegurar una eficaz osteointegración.

ENGLpore puede ser perfilado con la ayuda de fresas giratorias diamantadas (no utilizar hojas oscilantes).

Durante la fase de colocación, evitar presiones elevadas en el implante; una manipulación incorrecta podría provocar microfracturas en el producto debido a su porosidad elevada.

Se deberá evitar la dispersión de material fuera del sitio del implante. Se deberá usar pues una cantidad suficiente de material para llenar todo el defecto óseo. El material excedente deberá quitarse con cuidado del sitio quirúrgico, prestando atención a no desplazar el sustituto óseo que se acaba de posicionar.

Una vez rellenado, volver a cerrar el sitio quirúrgico, según el procedimiento quirúrgico estándar.

ENGLpore no tiene una resistencia mecánica suficiente para soportar cargas directas en la fase postoperatoria inmediata. Si se aplica en zonas que requieren una estabilización y/o carga inmediata, se recomienda el uso de instrumentos adecuados o sistemas de fijación.

Tratamiento postoperatorio

Como en cualquier operación quirúrgica estándar, el paciente debe recibir una adecuada terapia antibiótica postoperatoria. El médico especialista deberá brindar al paciente todas las indicaciones para garantizar una fase postoperatoria correcta, según la aplicación específica.

Si no hay complicaciones y si se respetan correctamente todas las indicaciones dadas al paciente por el médico especialista sobre la fase postoperatoria, la estabilización primaria del implante tiene lugar básicamente en un plazo de 6-8 semanas gracias a la evolución del proceso de osteointegración. De todas formas, se recomienda comprobar a través de una radiografía la formación de nuevo tejido óseo antes de que la zona anatómica interesada tenga que soportar una carga directa.

CONTRAINDICACIONES

No se recomienda usar ENGLpore en presencia de estados inflamatorios e infecciones patentes en la zona quirúrgica que se debe tratar.

Tampoco se recomienda el uso en pacientes con comprobada hipersensibilidad a sales de fosfato cálcico o pacientes con: graves formas de diabetes o desmineralizantes, alteraciones graves o enfermedades hepáticas y renales, hipercalcemias, complicaciones de tiroides o paratiroides, alteraciones hemocoagulantes, en presencia de cualquier infección procedente de intervenciones quirúrgicas anteriores o sometidos a terapias de tiroides o anticoagulantes y en presencia de cualquier trastorno del metabolismo.

El producto no debe implantarse donde no sea posible realizar una cobertura total de los tejidos blandos.

No se conocen los efectos secundarios relacionados con el uso de ENGLpore en presencia de patologías tumorales. Sin embargo, es necesario controlar a los pacientes sometidos a tratamiento con sustitutos óseos tras la extirpación de una neoplasia.

ADVERTENCIAS

ENGIpore no tiene una resistencia mecánica suficiente para soportar cargas directas antes de que el nuevo tejido óseo se haya regenerado. Si se aplica en zonas que requieren una estabilización y/o carga inmediata, se recomienda el uso de instrumentos adecuados o sistemas de fijación.

ENGIpore debe ser utilizado solo por personal médico cualificado y especializado.

No utilizar el producto después de su fecha de vencimiento.

No utilizar el producto si el embalaje está dañado.

ENGIpore es un producto desechable. La eventual cantidad residual no se debe utilizar en otras intervenciones o para otros pacientes y debe ser desechada como desecho hospitalario contaminado, de acuerdo con las disposiciones en vigor en el hospital. El producto no puede ser esterilizado otra vez. El fabricante declina toda responsabilidad sobre los riesgos procedentes de cada proceso de re-acondicionamiento del dispositivo; el re-acondicionamiento del dispositivo supone la pérdida de sus propiedades y funciones.

El envase contiene otra etiqueta con los datos de trazabilidad del producto; el implante deberá marcarse con la etiqueta correspondiente que deberá aplicarse en el historial del paciente.

EFFECTOS INDESEABLES

El uso del producto ateniéndose a las indicaciones adecuadas no ha producido efectos indeseables.

ESTERILIZACIÓN

Todos los tamaños de la línea ENGIpore se suministran estériles (por radiación gama, dosificación 25 kGy). Los productos son desechables y no se pueden esterilizar otra vez.

Su reutilización, total o parcial, podría implicar el riesgo de contaminación cruzada y peligro de infección en el lugar del implante.

CONSERVACIÓN

Mantener el producto en un ambiente seco y fresco, protegido de la luz y de las fuentes de calor (+10 °C / +40 °C).

ENGIpore Ortho

Substitutos ósseos em material biocerâmico de elevada porosidade

DESCRIÇÃO

A hidroxiapatita está presente nos ossos humanos em percentagens que variam de 65 a 80%, e representa o elemento constitutivo mais importante da estrutura óssea. Os substitutos ósseos ENGIpore são constituídos por hidroxiapatita biomimética porosa que, pela sua composição química e microestrutura, é semelhante à componente mineral do osso e dos dentes dos vertebrados. Estes dispositivos médicos são caracterizados por uma porosidade muito elevada que pode chegar a 90% em relação ao volume total.

A porosidade interligada é constituída principalmente por macro e microporos. Os macroporos têm dimensões compreendidas principalmente entre 200 e 500 μm , ao passo que o tamanho dos microporos de interligação cai na faixa que vai de 80 a 200 μm . Para além disso, os dispositivos são caracterizados por uma microporosidade intergranular (<10 micrones) que facilita a absorção dos líquidos fisiológicos. As características morfológicas dos substitutos ósseos ENGIpore favorecem a migração e o alojamento das células responsáveis pela síntese da matriz mineral, promovendo uma regeneração óssea mais rápida.

INDICAÇÕES DE USO

Os substitutos ósseos ENGIpore podem ser utilizados nos casos em que seja necessário recuperar a perda de substância óssea, nomeadamente:

- na presença de defeitos ósseos decorrentes de traumas, de doenças degenerativas do sistema esquelético ou de excisões cirúrgicas;
- na presença de carências ósseas em consequência de revisões de implantes protéticos;
- em todas as condições patológicas em que seja necessário gerar um novo tecido ósseo no campo ortopédico.

ENGIpore pode ser usado também:

- em combinação com outros substitutos ósseos da linha Finceramica;
- em combinação com osso autólogo;
- misturado com sangue medular, com gel de plaquetas e com fatores de crescimento;
- misturado com agentes hemostáticos e colas biológicas;
- misturado com antibióticos.

FORMATOS DISPONÍVEIS

ENGIpore está disponível em formatos pré-modelados de várias formas e dimensões e em lascas de várias granulometrias.

INSTRUÇÕES DE USO

As instruções seguintes devem ser consideradas apenas como sugestões para o uso cirúrgico do ENGIpore e com elas não se pretende modificar ou substituir os procedimentos padrão para o tratamento de defeitos ósseos. Os procedimentos cirúrgicos que preveem o uso de substitutos ósseos podem apresentar resultados variáveis. Os fatores que devem ser levados em consideração para a escolha do substituto ósseo e da técnica cirúrgica a utilizar são os seguintes: idade do paciente, qualidade do osso do paciente, localização do defeito, condição de carga prevista, grau e qualidade da vascularização dos tecidos nas proximidades do defeito, possibilidade de ter um contacto direto entre o substituto e o tecido ósseo vital, possibilidade de garantir o preenchimento completo do defeito ósseo, possibilidade de obter uma estabilização primária correta e suficiente do substituto ósseo, possibilidade de obter uma cobertura completa do substituto ósseo.

Tratamento pré-operatório

Aconselha-se a efetuar um exame radiográfico pré-operatório que permita avaliar as condições do segmento ósseo e a amplitude do defeito que deve ser tratado, como também escolher, conseqüentemente, o tipo e quantidade de produto a aplicar e os possíveis métodos e dispositivos de fixação. Se o médico especialista decidir realizar a intervenção cirúrgica, o paciente deverá ser submetido a um tratamento profilático com antibióticos. Para os pacientes alérgicos às penicilinas, é indispensável utilizar um tratamento profilático substitutivo.

É necessário certificar-se atentamente da ausência de infecções ou inflamações antes da intervenção cirúrgica.

Aspectos intraoperatórios

Utilizar ENGIpore somente para intervenções cirúrgicas realizadas em campo estéril, adotando todas as precauções previstas. O produto deve ser aberto somente em ambientes estéreis.

ENGIpore não interfere com os procedimentos cirúrgicos normais. Depois de uma limpeza cuidadosa da superfície óssea, o produto pode ser aplicado diretamente na zona óssea a tratar.

Para os formatos pré-modelados aconselha-se a verificar se na interface entre o produto ENGIpore e o osso recetor existe a máxima superfície de contacto de forma a garantir uma osteointegração eficaz.

ENGIpore pode ser modelado com o auxílio de fresas rotativas diamantadas (evite o uso de lâminas oscilantes).

Evite exercer pressões elevadas no implante durante o posicionamento dele; uma manipulação incorreta poderia causar o aparecimento de microfaturas no produto devido à sua elevada porosidade.

Deve ser evitada atentamente a dispersão de material fora do local do implante, porém deve ser utilizada uma quantidade de material suficiente para preencher todo o defeito ósseo. O excesso de material deve ser removido cuidadosamente do local cirúrgico, prestando atenção a não deslocar o substituto ósseo posicionado no defeito.

Uma vez concluído o preenchimento, feche o local cirúrgico operando em conformidade com os procedimentos cirúrgicos de tipo padrão.

ENGIpore não possui uma resistência mecânica suficiente para suportar cargas diretas no período pós-operatório imediato. Se for aplicado em zonas nas quais é exigida uma estabilização e/ou carga imediata, aconselha-se a utilização de sistemas de síntese ou de fixação.

Tratamento pós-operatório

Aplique, em conformidade com os procedimentos cirúrgicos, uma terapia pós-operatória apropriada de antibióticos. O médico especialista deve fornecer ao paciente todas as indicações para garantir uma evolução pós-operatória correta, em função da aplicação específica.

Na ausência de complicações e se forem corretamente seguidas as indicações fornecidas pelo médico especialista relativamente ao período pós-operatório, obtém-se a estabilização primária do implante geralmente depois de 6-8 semanas graças à evolução do processo de osteointegração. De qualquer maneira, recomenda-se verificar radiograficamente a formação do novo tecido ósseo antes de submeter a zona anatômica envolvida a uma carga direta.

CONTRAINDICAÇÕES

Desaconselha-se a utilização do produto ENGIpore na presença de estados inflamatórios e infecções evidentes na zona da cirurgia.

É também desaconselhada a sua utilização em pacientes com hipersensibilidade comprovada a sais de fosfato de cálcio ou acometidos de: formas graves de diabetes e de doenças desmineralizantes, alterações graves ou doenças hepáticas e renais, hipercalcemias, complicações tiroideias e paratiroideias, alterações da coagulação do sangue, na presença de qualquer infecção decorrente de intervenções cirúrgicas anteriores ou submetidos a terapias com esteroides ou anticoagulantes e na presença de qualquer desordem metabólica.

O produto não deve ser implantado onde não for possível ter uma cobertura completa com tecidos moles.

Não são conhecidos efeitos indesejados relativamente à utilização do produto ENGIpore na presença de patologias tumorais. Todavia, os pacientes que fo-

rem submetidos a tratamento com materiais de preenchimento ósseo a seguir à remoção de neoplasia devem ser monitorizados.

ADVERTÊNCIAS

ENGIpore não possui uma resistência mecânica suficiente para suportar cargas diretas antes que o tecido ósseo recém-formado seja regenerado. Se for aplicado em zonas nas quais é exigida uma estabilização e/ou carga imediata, aconselha-se a utilização de sistemas de síntese ou de fixação.

ENGIpore deve ser utilizado exclusivamente por pessoal médico especializado e qualificado.

Não utilize o produto após o prazo de validade.

O produto não deve ser utilizado no caso de a embalagem estar danificada.

ENGIpore é um produto descartável. Eventuais resíduos não devem ser utilizados em outras intervenções ou para outros pacientes e devem ser corretamente eliminados como resíduos hospitalares contaminados, segundo as disposições em vigor na estrutura hospitalar. O produto não pode ser re-esterilizado.

O fabricante declina toda e qualquer responsabilidade pelos riscos decorrentes de quaisquer processos de acondicionamento do dispositivo; o acondicionamento do dispositivo acarreta a perda das suas propriedades e funcionalidades.

A embalagem contém a etiqueta adicional com a indicação dos dados de rastreabilidade do produto.

O implante deve ser rastreado por intermédio da etiqueta, que deve ser aplicada no prontuário médico do paciente.

EFEITOS INDESEJADOS

Não foram relatados efeitos indesejados a seguir à utilização do produto segundo as indicações corretas.

ESTERILIZAÇÃO

Todos os formatos da linha ENGIpore são comercializados estéreis (esterilização por radiações gama 25 kGy). Os produtos são de utilização única e não podem ser re-esterilizados.

A sua reutilização, no todo ou em parte, resulta no risco de contaminação cruzada e no perigo de infecção no local do implante.

ARMAZENAMENTO

O produto deve ser armazenado em um local fresco e seco, protegido de fontes de luz e calor (+10 °C / +40 °C).

ENGPore Ortho

İleri derece gözenekli biyo-seramikten kemik ikameleri

TANIM

Hidroksiapatit, insan kemiğinde %65 ve %80 arasında değişebilen bir yüzdede mevcuttur ve kemik yapısını oluşturan en önemli unsurlardan birini temsil eder. ENGPore kemik ikameleri, gözenekli biyo-mimetik hidroksiapatitten oluşur ve kimyasal bileşimi ve mikro-yapısı dolayısı ile omurgalıların mineral dış ve kemik bileşenine benzerdir. Bu tıbbi cihazların özelliği, toplam hacimle kıyaslandığında %90'ı bulabilen ileri derecede bir gözenekliliğe sahip olmasıdır. İçten bağlantılı gözenekliliği, mikro ve makro olmak üzere iki farklı ana gözenekten oluşmaktadır. Makro gözeneklerin boyutları genellikle 200 ve 500 µm arasında değişirken, içten bağlantılı mikro gözeneklerin boyutları 80-200 µm arasındadır. Ayrıca, bu cihazların bir diğer özelliği de fizyolojik sıvıların emilimini kolaylaştıran granüller arası bir mikro gözenekliliktir (<10 mikron). ENGPore kemik ikamelerinin morfolojik özellikleri, kemik oluşumunu hızlandırmaya yarayan mineral matriksin sentezine atanmış hücrelerin migrasyonunu ve yerleşimini kolaylaştırır.

KULLANIM TALİMATLARI

ENGPore kemik ikameleri, kemik yapısındaki kaybın önüne geçilmesinin gerekli olduğu durumlarda kullanılabilir, özellikle:

- Travma, iskelet sisteminin dejeneratif hastalıkları veya cerrahi müdahale ile parça alınmasından doğan kemik hasarları mevcut iken;
- Protez implantların revizyonu sonucu kemik eksikliği mevcut iken;
- Ortopedik olarak yeni kemik dokusunun oluşturulmasının gerekli olduğu bütün patolojik şartlarda.

ENGPore ayrıca şu durumlarda da kullanılabilir:

- Finceramica serisine ait diğer kemik ikameleri ile beraber;
- otolog kemik ile beraber;
- trombosit jel ile ve büyüme faktörleri ile kemik iliği kanı ile karıştırılmış olarak;
- hemostatik ve biyolojik yapıştırıcılar ile karıştırılmış olarak;
- antibiyotikler ile karıştırılmış olarak.

MEVCUT FORMATLAR

ENGPore, farklı şekil ve boyutlarda biçimlendirilmiştir ve farklı granül büyüklüğünde chips halinde mevcuttur.

KULLANIM TALİMATLARI

Aşağıdaki talimatlar, sadece ENGIpore'un cerrahi kullanımı için verilen tavsiyeler olarak kabul edilmelidir, kemik hasarlarının tedavisinde standart prosedürlerin yerine geçme veya değiştirme amacı bulunmamaktadır. Kemik ikamelerinin kullanımını öngören cerrahi prosedürler, farklı sonuçlar verebilir. Kemik ikamesinin ve kullanılacak cerrahi tekniğin seçiminde göz önüne alınması gereken faktörler şunlardır: Hastanın yaşı, hastanın kemik kalitesi, hasarın bulunması, öngörülen yük durumu, hasarın yakınlarındaki dokuların damarlanmasının derecesi ve kalitesi, canlı kemik dokusu ile ikamenin direk temas oluşturma olasılığı, kemik hasarının tamamen doldurulmasını gerçekleştirme olasılığı, kemik ikamesinin yeterli ve doğru derecede birincil sabitlenmesi, kemik ikamesinin tamamen kaplanmasını gerçekleştirme olasılığı.

Ameliyat öncesi tedavi

Kemik segmentinin durumunun ve tedavi edilecek hasarın genişliğinin değerlendirilmesine ve sonuç olarak uygulanacak ürün miktarının ve cinsinin, olası sabitleme metot ve aygıtlarının seçilmesine yarayan ameliyat öncesi bir radyografik inceleme tavsiye edilmektedir. Uzman doktorun, cerrahi müdahale uygulaması istemesi üzerine, hasta antibiyotik profilaksis tedavisine başlatılmalıdır. Penisiline alerjik hastalar durumunda, bunun yerine geçecek bir profilaksis tedavisi seçilmelidir.

Müdahaleden önce enflamasyon veya enfeksiyon olmadığı dikkatlice kontrol edilmelidir.

Operasyon sırasında göz önüne alınacak noktalar

ENGIpore sadece, öngörülen bütün önlemler alındığında steril bir alanda gerçekleştirilecek cerrahi müdahalelerde kullanılmalıdır. Ürün, sadece steril alanda açılmalıdır.

ENGIpore, normal cerrahi müdahalelere engel oluşturmaz. Kemik yüzeyinin dikkatli bir şekilde temizlenmesinden sonra, ürün direk olarak tedavi edilecek kemik alana uygulanabilir.

Önceden şekil verilmiş biçimlerde, ENGIpore ve alıcı kemiğin ara yüzünde etkili bir kemik bütünleşmesini sağlayacak maksimum temas yüzeyinin mevcut olduğundan emin olun.

ENGIpore, elmas kaplı döner freze yardımı ile şekillendirilebilir (salınımlı bıçak kullanmayın).

Yerleştirme aşamasında implant üzerine fazla basınç uygulamayın; Yanlış şekilde ellenmesi, yüksek gözenekliliği dolayısı ile üründe mikro kırıklar oluşmasına sebep olabilir.

İmplant alanının dışına malzeme taşması dikkatlice engellenmeli ama bütün kemik hasarını yeterli şekilde dolduracak kadar miktarda malzeme kullanılma-

lıdır. Malzeme fazlası, hasara yerleştirilmiş kemik ikamesini yerinden oynatmaya dikkat ederek, cerrahi alandan dikkatlice temizlenmelidir.

Doldurma tamamlandığında, standart cerrahi prosedür uygulanarak cerrahi alan kapatılmalıdır.

ENGLpore, hemen ameliyat sonrasında direk yüke dayanmak için gerekli mekanik dirence sahip değildir. Direk yük ve/veya sabitleme gerekli olan alanlara uygulandığında, sabitleme sistemleri veya sentez araçlarının kullanımı önerilmektedir.

Ameliyat sonrası tedavi

Standart cerrahi prosedürler uyarınca ameliyat sonrası uygun bir antibiyotik tedavi uygulanmalıdır. Uzman doktor, doğru bir ameliyat sonrası iyileşme sağlamak için hastaya özel uygulama ile ilgili bütün bilgileri vermelidir.

Komplikasyon oluşmadığı zaman ve hastanın uzman doktor tarafından verilen ameliyat sonrası ile ilgili bütün endikasyonları doğru şekilde takip etmesinden sonra, implantın birincil olarak sabitlenmesi genel olarak, kemik bütünleşmesi işleminin ilerlemesi ile 6-8 hafta içinde gerçekleşmektedir. Her durumda, bahsi geçen anatomik alanın direk yüke maruz bırakılmasından önce yeni kemik dokusunun oluştuğu radyografik olarak kontrol edilmelidir.

KONTRAENDİKASYONLAR

Müdahale edilecek cerrahi alanda enfeksiyon oluşumu veya enflamasyon hali mevcut ise, ENGLpore'un kullanımı tavsiye edilmemektedir.

Ayrıca, kalsiyum-fosfat tuzlarına aşırı hassasiyet gösterdiği kanıtlanmış veya aşağıda belirtilenlerden şikayetçi olan hastalar durumunda kullanımı da önerilmez: Demineralizasyonlu ve diyabetik ciddi durumlarda, böbrek ve karaciğer hastalıkları veya ciddi bozulma, tiroid veya paratiroid komplikasyonları, kan pıhtılaşmasında değişiklikler, önceki cerrahi müdahalelerden doğabilecek her hangi bir enfeksiyon mevcut olduğunda veya anti-koagülan veya steroid terapi alanlarda ve her hangi bir metabolik bozukluk durumunda.

Ürün, yumuşak doku ile tam bir kaplamanın mümkün olmadığı durumlarda yerleştirilmemelidir.

Tümörlü hastalıklar durumunda ENGLpore'un kullanımı ile ilgili istenmeyen etkiler belirtilmemiştir. Ancak, neoplazinin alınmasının ardından kemik doldurma tedavisine başlayan hastalar takip edilmelidir.

UYARILAR

ENGLpore, yeni kemik dokusu oluşmadan önce direk yüke maruz kalabilecek yeterli mekanik dirence sahip değildir. Direk yük ve/veya sabitleme gerekli olan alanlara uygulandığında, sabitleme sistemleri veya sentez araçlarının kullanımı önerilmektedir.

ENGİpore sadece vasıflı ve uzman ortopedi cerrahları tarafından kullanılabilir. Son kullanım tarihinden sonra ürünü kullanmayınız.

Ambalajın hasar görmüş olması durumunda ürün kullanılmamalıdır.

ENGİpore , tek kullanımlık bir üründür. Olası artık malzemeler, başka ameliyatlarda veya başka hastalarda kullanılmamalı ve hastane yönetmeliğine göre kontamine hastane atığı olarak bertaraf edilmelidir. Ürün yeniden sterilize edilemez.

Cihazın her yeniden ayarlanması sırasında oluşabilecek risklerden, üretici sorumluluğunda tutulamaz; Cihazın yeniden ayarlanması, fonksiyonelliğinin ve özelliklerinin kaybına sebep olur.

Ambalajda, ürünün izlenebilirlik verilerini içeren ek bir etiket mevcuttur.

İmplant, hastanın klinik dosyasına işlenmesi gereken uygun bir etiketle takip edilmektedir.

İSTENMEYEN ETKİLER

Doğru indikasyon ile ürünün kullanılmasından dolayı istenmeyen bir etki belirtilmemiştir.

STERİLİZASYON

ENGİpore serisinin bütün formatları steril olarak verilmektedir (25 kGy gamma ışını ile sterilize edilmiş). Ürünler tek kullanımlıktır ve yeniden sterilize edilemez.

Tamamen veya kısmen yeniden kullanımı çapraz kontaminasyon riski ve implant bölgesinde enfeksiyon tehlikesine neden olabilir.

MUHAFAZA

Ürünü kuru ve serin yerde, ışık ve ısı kaynaklarından koruyarak (+10 °C / +40 °C) muhafaza ediniz.

ENGPore Ortho

Biokeramische botvervangers met hoge porositeit

BESCHRIJVING

Hydroxylapatiet is het belangrijkste basisbestanddeel van de botstructuur en is aanwezig in het menselijk bot in een percentage variërend van 65% - 80%. De ENGPore botvervangers worden gemaakt van poreuze biomimetische hydroxylapatiet, waarvan de chemische samenstelling en de microstructuur vergelijkbaar zijn met de minerale component van botten en tanden van gewervelden. Deze medische hulpmiddelen worden gekenmerkt door een zeer hoge porositeit, die kan oplopen tot 90% van het totale volume.

De onderling verbonden porositeit wordt hoofdzakelijk gevormd door macro- en microporiën. De afmetingen van de macroporiën variëren voornamelijk tussen de 200 en 500 µm, de afmetingen van de onderling verbonden microporiën variëren tussen de 80-200 µm. Bovendien zijn deze hulpmiddelen gekenmerkt door een intergranulaire microporositeit (<10 micron) die de absorptie van fysiologische vloeistoffen vergemakkelijkt. De morfologische kenmerken van de ENGPore botvervangers stimuleren de migratie en de adhesie voor minerale matrixsynthese en bevorderen zodoende een sneller botherstel.

GEBRUIKSAANWIJZING

ENGPore botvervangers kunnen worden gebruikt wanneer het nodig is verlies van de botsubstantie te herstellen, voornamelijk:

- bij aanwezigheid van botdefecten ten gevolge van letsel, door degeneratieve ziekten van het skeletstelsel of na operatieve verwijdering;
- bij aanwezigheid van bottekortkomingen na het aanpassen van prothetische implantaten;
- bij alle pathologische aandoeningen op het gebied van orthopedische chirurgie die het vormen van nieuw botweefsel vereisen.

ENGPore kan tevens worden gebruikt:

- in combinatie met andere botvervangers van Finceramica;
- in combinatie met autoloog bot;
- gemengd met beenmergbloed, bloedplaatjesgel en groeifactoren;
- vermengd met hemostatische middelen en biologische lijmen;
- vermengd met antibiotica.

BESCHIKBARE FORMATEN

ENGPore is beschikbaar in voorgevormde eenheden in diverse vormen en afmetingen en in chips van verschillende korrelgroottes.

GEBRUIKSAANWIJZING

De onderstaande instructies moeten alleen worden beschouwd als aanbevelingen bij het chirurgische gebruik van ENGIpore, zij hebben niet tot doel de standaardprocedures bij de behandeling van botdefecten te wijzigen of te vervangen. Chirurgische ingrepen waarbij gebruik wordt gemaakt van botvervangers kunnen leiden tot variabele resultaten. Aandachtspunten bij de keuze van de botvervanger en van de te gebruiken operatietechniek zijn: leeftijd en botkwaliteit van de patiënt, de locatie van het defect, de verwachte belasting, het niveau en de kwaliteit van vascularisatie van de nabijgelegen weefsels, mogelijkheid tot direct contact van de botvervanger met het vitale botweefsel, mogelijkheid tot volledige opvulling van het botdefect, mogelijkheid op een juiste en adequate primaire stabilisatie van de botvervanger, mogelijkheid op een volledige bedekking van de botvervanger.

Preoperatieve behandeling

Ter evaluatie van de toestand van het botsegment en de grootte van het te behandelen botdefect, wordt een preoperatief röntgenonderzoek aanbevolen, zodat op basis daarvan de soort en de hoeveelheid van het toe te passen product kan worden bepaald, en de eventuele hechtingswijze en hechtingsmiddelen. In het geval dat de medisch specialist besluit over te gaan tot opereren, moet bij de patiënt een antibiotische profylaxe worden toegediend. Bij patiënten die allergisch zijn voor penicilline dient een vervangende profylaxe te worden gebruikt.

Vóór de ingreep moet zorgvuldig worden gecontroleerd of er geen sprake is van infecties of ontstekingen.

Intraoperatieve aspecten

Gebruik ENGIpore botvervangers alleen bij operaties die in een steriele omgeving worden uitgevoerd, met inachtneming van alle voorzorgsmaatregelen. Het product mag alleen in een steriele omgeving worden geopend.

ENGIpore heeft geen invloed op normale chirurgische ingrepen. Na een zorgvuldige reiniging van het botoppervlak, kan het product direct op het gebied van het te behandelen bot worden aangebracht.

Bij de voorgevormde delen is het wenselijk te zorgen voor een maximaal contactoppervlak tussen ENGIpore en het te behandelen bot om een effectieve osseointegratie te waarborgen.

ENGIpore kan worden vormgegeven met een draaiende diamantfrees (vermijd het gebruik van oscillerende messen).

Tijdens de positionering moet geen grote druk worden uitgeoefend op het implantaat; door de hoge porositeit kan een onjuiste behandeling microfracturen in het product veroorzaken.

De hoeveelheid van het gebruikte product moet voldoende zijn om het gehele botdefect te vullen, waarbij zorgvuldig elke dispersie van materiaal buiten het implantatiegebied moet worden vermeden. Overtollig materiaal moet zorgvuldig van de plaats van de ingreep worden verwijderd, waarbij de in het botdefect aangebrachte botvervanger niet mag worden verplaatst.

Als het botdefect geheel is opgevuld, moet het behandelde gebied volgens de standaard chirurgische procedures worden gesloten.

ENGPore heeft onvoldoende mechanische sterkte om in de onmiddellijke postoperatieve fase directe belasting te verdragen. Bij toepassing op gebieden die een onmiddellijke stabilisatie en/of belasting vereisen, is het raadzaam osseosynthese of andere stabilisatie te gebruiken.

Postoperatieve behandeling

Schrijf in overeenstemming met de chirurgische procedures geschikte postoperatieve antibiotica voor. De medisch specialist moet de patiënt alle informatie met betrekking tot de specifieke toepassing verstrekken voor een optimaal postoperatief verloop.

Als er geen complicaties optreden en de postoperatieve indicaties van de medisch specialist correct worden opgevolgd, zorgt de voortgang van het osseo-integratieproces meestal binnen 6-8 weken voor een primaire stabilisatie van het implantaat. Het is echter aan te bevelen om de vorming van nieuw bot alsnog röntgenologisch te controleren, alvorens het betreffende anatomische gebied bloot te stellen aan een directe belasting.

CONTRA-INDICATIES

ENGPore mag niet worden gebruikt bij aanwezigheid van ontstekingen en infecties in het te behandelen operatiegebied.

Bovendien wordt het gebruik afgeraden bij patiënten die overgevoelig zijn voor calciumfosfaat-zouten of lijden aan: ernstige diabetes en demineralisatie, ernstige aantasting of ziekten van de lever en nieren, hypercalciëmie, complicaties van schildklier of bijschildklier, veranderde bloedstolling, infecties ten gevolge van eerdere operaties of ten gevolge van therapieën met corticosteroiden of antistollingsmiddelen en bij alle stofwisselingsziekten.

Het product mag niet worden geïmplanteerd in gebieden waar een volledige dekking met zacht weefsel niet mogelijk is.

Er zijn geen bijwerkingen bekend met betrekking tot het gebruik van ENGPore als er tumoren aanwezig zijn. Patiënten die een behandeling met botvulling ondergaan na verwijdering van een neoplasie, moeten worden gemonitord.

WAARSCHUWINGEN

ENGIpore heeft onvoldoende mechanische sterkte om directe belasting te verdragen voordat het nieuwe botweefsel is hersteld. Bij toepassing op gebieden die een onmiddellijke stabilisatie en/of belasting vereisen, is het raadzaam osteosynthese of andere stabilisatiefixatiemiddelen of synthetische systemen te gebruiken.

ENGIpore mag alleen gebruikt worden door gekwalificeerd en gespecialiseerd medisch personeel.

Niet gebruiken na de vervaldatum.

Het product mag niet gebruikt worden wanneer de verpakking beschadigd is.

ENGIpore is een product voor eenmalig gebruik. Eventuele residuen mogen niet worden gebruikt bij andere ingrepen of voor andere patiënten, maar moeten volgens de richtlijnen van het ziekenhuis worden afgevoerd en verwerkt als besmet ziekenhuisafval. Het product mag niet opnieuw worden gesteriliseerd. De fabrikant acht zich niet aansprakelijk voor de risico's die voortvloeien uit het regenereren van het implantaat; tijdens de ombouwfase zal het materiaal zijn eigenschappen en functies verliezen.

De verpakking bevat een extra etiket met gegevens over de traceerbaarheid van het product.

Door dit etiket aan te brengen op het medisch dossier van de patiënt kan het implantaat worden gevolgd.

BIJWERKINGEN

Bij gebruik volgens voorschrift zijn geen bijwerkingen bekend.

STERILISATIE

Alle formaten van ENGIpore worden steriel geleverd (gesteryliseerd met gammastraling: 25 kGy). De producten zijn voor eenmalig gebruik en mogen niet opnieuw worden gesteriliseerd.

Hergebruik, geheel of gedeeltelijk, kan het risico van kruisbesmetting en het gevaar van infectie op de plaats van implantatie met zich meebrengen.

CONSERVERING

Bewaar op een koele en droge plek, uit de buurt van licht en warmtebronnen (+10 °C / +40 °C).

ENGIpore Ortho

Костни заместители от биокерамика с висока порьозност

ОПИСАНИЕ

Хидроксиапатитът е наличен в човешките кости в различни проценти, между 65% и 80% и съставлява най-важният конструктивен елемент на костната структура. Костните заместители ENGIpore се състоят от биомиметичен порест хидроксиапатит, подобен по химичен състав и по микроструктура на минералния компонент на костите и на зъбите на гръбначните организми. Тези медицински изделия се характеризират с много висока порьозност, която може да достигне до 90% по отношение на общия обем.

Порьозността от взаимосвързан тип се състои главно от макропори и от микропори. Макропорите са с размери предимно между 200 и 500 μm , докато размерите на взаимосвързващите микропори са в рамките на 80-200 μm . Освен това изделията се характеризират с микропорьозност между частиците (<10 микрона), която подпомага абсорбирането на физиологичните течности. Морфологичните характеристики на костните заместители ENGIpore благоприятстват миграцията и разполагането на клетките, отговорни за синтеза на минерална матрица, като подпомагат по-бързата костна регенерация.

УКАЗАНИЯ за УПОТРЕБА

Костните заместители ENGIpore могат да бъдат използвани в случаите, когато е необходимо да бъде възстановена загуба на костна маса и по-точно:

- при наличие на костни дефекти, причинени от травми, от дегенеративни заболявания на скелетната система или от хирургическо отстраняване;
- при наличие на костен дефицит, вследствие на ревизии на протезни импланти;
- във всички патологични състояния, в които е необходимо да се генерира нова костна тъкан в ортопедичната сфера.

ENGIpore може да бъде използван също и:

- в комбинация с други костни заместители от линията Финчерамика;
- в комбинация с автоложна кост;
- смесен с костен мозък, с тромбоцитен гел и с растежни фактори;
- смесен с хемостатици и биологични лепила;
- смесен с антибиотици.

НАЛИЧНИ ФОРМАТИ

ENGIpore е наличен в заготовки с различни форми и размери и под формата на чипс с различни гранулометрии.

УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

Следните указания трябва да се имат предвид само като съвети за хирургическа употреба на ENGIproge и нямат за цел да променят или заместят стандартните процедури за лечение на костни дефекти. Хирургическите процедури, които предвиждат употребата на костни заместители могат да представят различни резултати. Факторите, които трябва да се вземат под внимание при избора на костния заместител и на хирургическата техника, която трябва да се използва са следните: възраст на пациента, качество на костта на пациента, локализация на дефекта, предвидени условия на натоварване, степен и качество на васкуларизацията на тъканите в близост до дефекта, възможност за пряк контакт на заместителя с живата костна тъкан, възможност за осигуряване на пълното запълване на костния дефект, възможност да се постигне правилна и достатъчна първична стабилизация на костния заместител, възможност за постигане на пълно покриване на костния заместител.

Предоперативно лечение

Препоръчва се предоперативно рентгеново изследване, за преценка на състоянието на костния сегмент и големината на дефекта, за лечение, което да позволи след това да се избере вида и количеството продукт, за прилагане, както и евентуалните методи и устройства за фиксиране. В случай, че лекарят специалист реши да извърши хирургическа операция, пациентът трябва да бъде подложен на антибиотична профилактика. При пациенти, алергични на пеницилин е необходимо прилага на алтернативно лечение.

Нужно е внимателно да се провери за отсъствие на инфекции или възпаления, преди операцията.

Интраоперативни аспекти

Използвайте ENGIproge само за хирургически операции, проведени при пълна стерилност и съблюдаване на всички предвидени предпазни мерки. Продуктът трябва да бъде отварян само в стерилна атмосфера.

ENGIproge не интерферира с нормалните хирургически процедури. След акуратно почистване на костната повърхност, продуктът може да бъде приложен директно върху частта от костта за третиране.

При заготовките е препоръчително да се уверите, че при контакта между ENGIproge и приемната кост е налична максимална повърхност на контакт, така че да се осигури ефикасна костна интеграция.

ENGIproge може да бъде оформен с помощта на диамантни ротативни фрези (да се избягва употребата на вибриращи остриета).

През фазата на позициониране избягвайте да упражнявате силен натиск върху устройството; неправилното боравене би могло да причини поява на микрофрактури в продукта, дължащи се на неговата висока порьозност.

Необходимо е внимателно да се избягва разпиляването на материала извън мястото на имплантиране и да бъде използвано достатъчно количество материал за запълване на целия костен дефект. Излишъкът от материал трябва да бъде внимателно отстранен от хирургическото поле, като се внимава да не се размести костния заместител, поставен в дефекта. След като запълването бъде завършено, затворете хирургическото поле, като оперирате в съответствие със стандартната хирургическа процедура. ENGIpore не притежава достатъчно механична устойчивост, за да понесе преки натоварвания непосредствено след операция. Ако се прилага на места, където се изисква незабавна стабилизация и/или натоварване, се препоръчва използването на средства за синтез или системи за фиксиране.

Следоперативно третиране

В съгласие със стандартните хирургически процедури, приложете подходящо антибиотично следоперативно лечение. Лекарят – специалист трябва да даде на пациента всички указания за гарантиране на правилното протичане на следоперативния период във връзка със специфичното прилагане.

При липса на усложнения и ако правилно се спазват указанията, дадени от лекаря специалист в следоперативния период, първичното стабилизиране на устройството протича принципно в рамките на 6-8 седмици, благодарение на развитието на процеса на остеоинтеграция. Препоръчва се във всички случаи да се провери, чрез рентгенова снимка за образуване на нова костна тъкан, преди да се подложи на пряко натоварване третираната анатомична област.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Не се препоръчва употребата на ENGIpore при наличие на възпалителни състояния и инфекции в областта, която хирургически ще бъде третирана. Не се препоръчва също така употребата му при пациенти с установена свръхчувствителност към калциево-фосфатни соли или страдащи от: Тежки форми на диабет и на деминерализация, сериозни чернодробни и бъбречни изменения или заболявания, хиперкалциемия, усложнения на щитовидната жлеза, хемокоагулативни изменения, при наличие на каквато и да е инфекция, произтичаща от предишни хирургически операции или пациенти, подложени на стероидна или антикоагулантна терапия и при наличието на каквото и да било метаболитно нарушение.

Продуктът не трябва да бъде имплантиран там, където не е възможно пълно покриване с меки тъкани.

Не са известни нежелани ефекти, свързани с употребата на ENGIpore при наличие на тумори. При всички случаи трябва да бъдат наблюдавани пациентите, подложени на лечение с костни заместители, след отстраняване на туморна тъкан.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

ENGIpore не притежава достатъчна механична устойчивост за понасяне на преки натоварвания, преди регенерацията на новата костна тъкан. Ако се прилага на места, където се изисква незабавна стабилизация и/или натоварване, се препоръчва използването на средства за синтез или системи за фиксиране.

Прилагането на ENGIpore трябва да се извършва единствено от квалифициран и специализиран медицински персонал.

Не използвайте продукта след датата на изтичане на срока на годност.

Продуктът не трябва да се използва, ако опаковката е нарушена.

ENGIpore е продукт за еднократна употреба. Евентуални остатъчни количества не трябва да бъдат използвани за други операции или при други пациенти и е необходимо да бъдат изхвърлени като замърсен болничен отпадък, в съответствие с разпоредбите, действащи в съответната болнична структура. Продуктът не може да бъде стерилизиран отново.

Производителят не носи никаква отговорност за рискове, произтичащи от всеки процес на промяна на изделието; Промените в изделието водят до загубата на неговите свойства и функционалност.

Опаковката съдържа допълнителен етикет с данните за проследяване на продукта.

Продуктът трябва да бъде проследен чрез съответния етикет, поставен в клиничния картон на пациента.

НЕЖЕЛАНИ ЕФЕКТИ

Не са налични данни за нежелани ефекти, вследствие на употребата на продукта според правилните указания.

СТЕРИЛИЗАЦИЯ

Всички формати на линията ENGIpore се доставят стерилни (стерилизирани с гама лъчи 25 kGy). Продуктите са за еднократна употреба и не могат да бъдат стерилизирани повторно.

Неговата цялостна или частична повторна употреба води до риск от кръстосано замърсяване и риск от инфекция на мястото на имплантиране.

СЪХРАНЕНИЕ

Съхранявайте продукта на хладно и сухо място, на тъмно и далече от източници на топлина (+10 °C / +40 °C).

ENGIpore Ortho

Kostné náhrady z vysokoporéznej biokeramiky

POPIS

Hydroxyapatit sa nachádza v ľudských kostiach v premenlivom percentuálnom podieli v rozmedzí 65% až 80% a predstavuje najdôležitejší stavebný prvok kostnej štruktúry. Kostné náhrady ENGIpore sú tvorené z porézneho biomimetického hydroxyapatitu, ktorý je podobný chemickým zložením a mikroštruktúrou minerálnej zložke kostí a zubov stavovcov. Tieto zdravotnícke pomôcky sú charakterizované veľmi vysokou poréznosťou, ktorá môže dosahovať až 90% v pomere k celkovému objemu.

Poréznosť je tvorená hlavne vzájomným prepojením makropórov a mikropórov. Makropóry majú rozmery zväčša v rozmedzí 200-500 µm, zatiaľ čo rozmery mikropórov vzájomného prepojenia sú v rozmedzí 80-200 µm. Okrem toho sú tieto pomôcky charakterizované medzigranulárnou mikroporéznosťou (<10 micron), ktorá uľahčuje absorpciu fyziologických tekutín. Morfologické charakteristiky kostných náhrad ENGIpore podporujú migráciu a prilnutie buniek k minerálnej matici, čím stimulujú rýchlejšiu regeneráciu kosti.

ÚČEL URČENIA

Kostné náhrady ENGIpore môžu byť použité v prípadoch, keď je potrebná obnova stratenej kostnej hmoty a predovšetkým:

- pri existencii kostných defektov odvodených od tráum, od degeneratívnych ochorení kostrového systému alebo od chirurgických excízií;
- pri existencii kostných defektov následne po revíziách protetických implantátov;
- pri všetkých patologických stavoch, pri ktorých je potrebná tvorba nového kostného tkaniva v rámci ortopédie.

ENGIpore môže byť použitý aj:

- v kombinácii s inými kostnými náhradami z línie Finceramica;
- v kombinácii s autológou kosťou;
- zmiešaný s dreňovou krvou, s gélom krvných doštičiek a rastovými faktormi;
- zmiešaný s hemostatickými prostriedkami a biologickými lepidlami;
- zmiešaný s antibiotikami.

DOSTUPNÉ FORMY

ENGIpore je k dispozícii v tvarovkách rôznych foriem a rozmerov a v čípsoch s rôznou granulometriou.

NÁVOD NA POUŽITIE

Nasledujúci návod má byť považovaný len za odporúčania pre chirurgické použitie ENGIpore, nemá za cieľ zmeniť alebo nahradiť štandardné postupy pre liečbu kostných defektov. Chirurgické postupy, ktoré predpokladajú použitie kostných náhrad, môžu poskytovať rôzne výsledky. Faktory, ktoré je potrebné vziať do úvahy pri voľbe použitej kostnej náhrady a chirurgickej techniky, sú nasledujúce: vek a kvalita kosti pacienta, lokalizácia defektu, predpokladaný stav zaťaženia, úroveň a kvalita vaskularizácie tkanív v blízkosti defektu, možnosť priameho kontaktu náhrady so živým kostným tkanivom, možnosť zaistiť úplné vyplnenie kostného defektu, možnosť dosiahnutia správnej a dostatočnej primárnej stabilizácie kostnej náhrady, možnosť dosiahnutia úplného pokrytia kostnej náhrady.

Predoperačná starostlivosť

Odporúča sa predoperačné rádiografické vyšetrenie, ktoré umožní zhodnotiť stav kostného segmentu a rozsah liečeného defektu a ktoré následne umožní voľbu typológie a množstva použitého výrobku a prípadných fixačných metód a prostriedkov. V prípade, že sa lekár – špecialista rozhodne pristúpiť k chirurgickému zásahu, pacient musí podstúpiť antibiotickú profylaktickú liečbu. U pacientov, alergických na penicilín, je nevyhnutné použiť substitučnú profylaxiu. Je potrebné pozorne overiť neprítomnosť infekcií alebo zápalov pred zásahom.

Intraoperačné aspekty

Použiť ENGIpore len pre chirurgické zásahy vykonávané v sterilnom prostredí, s prijatím všetkých predpokladaných opatrení. Výrobok má byť otvorený len v sterilnom poli.

ENGIpore neprekáža bežným chirurgickým postupom. Po dôkladnom očistení kostného povrchu, môže byť výrobok aplikovaný priamo na liečenú oblasť kosti. U predtvarovaných foriem sa odporúča uistiť sa o tom, aby bol na rozhraní medzi ENGIpore a prijímajúcou kosťou maximálny kontaktný povrch, na zaistenie účinnej osteointegrácie.

ENGIpore môže byť tvarovaný pomocou rotačných diamantových fréz (vyhnúť sa použitiu oscilujúcich nožov).

Počas fázy polohovania je potrebné sa vyhnúť vyvíjaniu vysokého tlaku na implantát; nesprávna manipulácia by mohla zaviniť vznik mikropísklin na výrobku, spôsobených jeho vysokou porézanosťou.

Má sa starostlivo vyhnúť rozptylu materiálu mimo implantačného miesta, ale má byť použité množstvo materiálu dostatočné na vyplnenie celého kostného defektu. Prebytok materiálu má byť opatrne odstránený z miesta chirurgického zásahu, pričom je potrebné venovať pozornosť tomu, aby sa neposunula kostná náhrada, umiestnená do defektu.

Po kompletnom vyplnení uzavrieť miesto chirurgického zásahu, pri čom je potrebné konať podľa štandardného chirurgického postupu.

ENGLpore nemá dostatočnú mechanickú pevnosť pre znášanie priamych zaťažení bezprostredne v pooperačnom stave. Ak je aplikovaný do oblasti, kde je požadovaná stabilizácia alebo bezprostredné zaťaženie, tak sa odporúča použitie syntéznych prostriedkov alebo fixačných systémov.

Pooperačná starostlivosť

V súlade so štandardnými chirurgickými postupmi aplikovať vhodnú pooperačnú antibiotickú terapiu. Lekár - špecialista musí poskytnúť pacientovi všetky indikácie, aby sa garotoval správny pooperačný priebeh, v závislosti od špecifickej aplikácie.

Pri absencii komplikácií a pri správnom riadení sa indikáciami, poskytnutými lekárom - špecialistom o pooperčnom stave, primárna stabilizácia implantátu sa uskutoční v priebehu 6-8 týždňov a to vďaka progredovaniu osteointegračného procesu. V každom prípade sa odporúča rádiograficky overiť tvorbu nového kostného tkaniva pred vystavením priamemu zaťaženiu zainteresovanej anatomickej oblasti.

KONTRAINDIKÁCIE

Neodporúča sa použiť ENGLpore pri existencii zápalových stavov a manifestácii infekcií v liečenej oblasti chirurgického zásahu.

Okrem toho sa neodporúča jeho použitie u pacientov so zistenou hypersenzibilitou na vápenato-fosfátové soli alebo postihnutých: závažnými formami diabetu a demineralizácie, závažným poškodením alebo ochorením pečene a ľadvín, hyperkalcémiou, komplikáciami štítnej žľazy a prítítntych teliesok, poruchami hemokoagulácie, pri existencii akejkoľvek infekcie odvodenej od predošlých chirurgických zásahov alebo podstupujúcich steroidné alebo anti-koagulačné terapie a pri existencii akékoľvek metabolickej poruchy.

Výrobok nesmie byť implantovaný tam, kde nie je možné úplné pokrytie mäkkými tkanivami.

Nie sú známe nežiaduce účinky, vzťahujúce sa na použitie ENGLpore pri existencii tumorálnych ochorení. V každom prípade je potrebné monitorovať pacientov podstupujúcich liečbu kostnými výplňami následne po odstránení neoplázie.

UPOZORNENIA

ENGLpore nemá dostatočnú mechanickú pevnosť na znášanie priamych zaťažéní predtým, ako sa zregeneruje nové kostné tkanivo. Ak je aplikovaný do

oblasti, kde je požadovaná stabilizácia alebo bezprostredné zaťaženie, tak sa odporúča použitie syntéznych prostriedkov alebo fixačných systémov.

Použitie ENGIpore je vyhradené výlučne kvalifikovanému a špecializovanému lekárskeму personálu.

Nepoužívať výrobok po dátume expirácie.

Výrobok sa nemá používať v prípade poškodenia obalu.

ENGIpore je výrobok na jednorazové použitie. Prípadný zvyšok výrobku nesmie byť použitý na iné zásahy alebo pre iných pacientov a musí byť zlikvidovaný ako kontaminovaný nemocničný odpad, podľa platných predpisov pre nemocničné zariadenie. Výrobok nesmie byť opätovne sterilizovaný.

Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za riziká odvodené od akéhokoľvek procesu repasovania pomôcky; repasovanie pomôcky má za následok stratu jej vlastností a funkcií.

Balenie obsahuje doplňujúcu etiketu s údajmi o vystopovateľnosti výrobku.

Implantát je označený špeciálnou etiketou, ktorá musí byť nalepená na chorobopis pacienta.

NEŽIADUCE ÚČINKY

Po použití produktu pri správnych indikáciach neboli zaznamenané žiadne nežiaduce účinky.

STERILIZÁCIA

Všetky formy ENGIpore sú dodávané sterilné (sterilizované 25 kGy gama žiarením). Tieto pomôcky sú na jednorazové použitie a nesmú byť opätovne sterilizované.

Opakované použitie celku alebo len časti pomôcky predstavuje riziko skříženej kontaminácie a nebezpečenstvo infekcie miesta implantácie.

USKLADNENIE

Výrobok uchovávať na chladnom a suchom mieste, chránenom pred svetlom a zdrojmi tepla (+10 °C až +40 °C).

ENGIpore Ortho

Kostní náhrady z vysoce porézní biokeramiky

POPIS

Hydroxyapatit se nachází v lidských kostech v rozmezí mezi 65% a 80% a představuje nejdůležitější stavební prvek kostní struktury. Kostní náhrady ENGIpore jsou složeny z porézního biomimetického hydroxyapatitu, který se podobá svým chemickým složením a mikrostrukturou minerální složce kosti a zubů obratlovců. Tyto zdravotní prostředky charakterizuje vysoká poréznost, která může dosáhnout až 90% vzhledem k celkovému objemu.

Poréznost vzájemně propojeného typu tvoří převážně makropóry a mikropóry. Makropóry jsou převážně rozměrů mezi 200 a 500 μm , zatímco mikropóry vzájemně propojené jsou v rozmezí 80-200 μm . Kromě toho charakterizuje prostředky intergranulární mikroporéznost (<10 micron), která usnadňuje vsřebávání fyziologických roztoků. Morfologické vlastnosti kostních náhrad ENGIpore podporují migraci a umístění buněk pověřených syntézou minerální matrice, přičemž napomáhají k rychlé kostní regeneraci.

INDIKACE K POUŽITÍ

Kostní náhrady ENGIpore lze použít v případech, kdy je zapotřebí obnovit ztracenou kostní tkáň, obzvláště:

- v případě kostních defektů v důsledku traumatu, degenerativních onemocnění kosterního systému nebo chirurgických excizi;
- v případě úbytku kostní hmoty v důsledku revize protetických implantátů;
- ve všech patologických stavech ortopedické chirurgie, které vyžadují vytvoření nové kostní tkáně.

ENGIpore lze použít také:

- v kombinaci s jinými kostními náhradami řady Finceramica;
- v kombinaci s autologní kostí;
- smíšen s dřeňovou krví, s gelem krevních destiček a s růstovými faktory;
- smíšen s hemostatiky a biologickými lepidly;
- smíšen s antibiotiky.

DOSTUPNÉ FORMÁTY

ENGIpore je dostupný v tvarovkách různých forem a rozměrů a v čípech různé granulometrie.

NÁVOD K POUŽITÍ

Následující pokyny by měly být považovány pouze za doporučení pro chirurgické použití ENGLpore, neboť není jejich cílem změnit či nahradit standardní postupy pro léčbu kostních defektů. Chirurgické postupy zahrnující použití kostních náhrad mohou mít různé výsledky. Faktory, které je třeba brát v úvahu při výběru kostní náhrady a chirurgické techniky, jsou následující: věk pacienta, kvalita kosti pacienta, umístění defektu, předpokládaný stav zatížení, úroveň a kvalita vaskularizace tkání v blízkosti defektu, možnosti pro náhradu být v přímém kontaktu s živou kostní tkání v sousedství defektu, možnosti zajistit úplné vyplnění kostního defektu, možnosti získat správnou a dostatečnou primární stabilizaci kostní náhrady, možnosti dosáhnout úplného překrytí kostní náhrady.

Předoperační léčebný postup

Je vhodné provést předoperační rentgenové vyšetření pro zhodnocení podmínek kostního segmentu a velikosti léčeného defektu, které současně přispěje k výběru druhu a množství výrobku k použití, fixační metody a prostředků. V případě, že se chirurg rozhodne pro operaci, musí pacient podstoupit antibiomatickou profylaxi. Alternativní profylaxe je nezbytná u pacientů alergických na peniciliny.

Před zákrokem je třeba důkladně prověřit nepřítomnost zánětů a infekcí.

Intraoperační aspekty

Používejte ENGLpore pouze pro operace prováděné ve sterilním prostředí a dodržujte veškerá bezpečnostní opatření. Výrobek otvírejte pouze ve sterilním prostředí.

ENGLpore není v rozporu s běžnými chirurgickými postupy. Po pečlivém očištění povrchu kosti, může být výrobek aplikovaný přímo na oblast kosti, která podstupuje léčbu.

U předtvarovaných forem se doporučuje ověřit, zda rozhraní mezi ENGLpore a přijímací kostí je maximální možný povrch, aby se zajistila účinná osteointegrace.

ENGLpore lze tvarovat pomocí rotačních diamantových fréz (vyjma použití oscilujících nožů).

Během fáze polohování nepůsobit příliš tlakem na implantát; nešetná manipulace by mohla způsobit mikropraskliny výrobku v důsledku vysoké poréznosti materiálu.

Zabraňte rozptylu materiálu mimo místo implantátu, neboť množství použitého výrobku musí být dostatečné, aby vyplnilo zcela kostní defekt. Přebytečný materiál se musí opatrně odstranit, přičemž dbejte, abyste nehýbali s kostní náhradou již správně umístěnou v defektu.

Jakmile je vyplňování dokončeno, uzavřete místo chirurgického výkonu dle standardního postupu.

ENGIpore nemá dostatečnou mechanickou odolnost, aby mohl snášet přímé zatížení v bezprostředně pooperační fázi. Pokud se použije v oblastech, které vyžadují stabilizaci a/nebo okamžitě zatížení, je třeba používat vhodné fixační systémy nebo syntetické prostředky.

Pooperační léčebný postup

Pacient musí podstoupit vhodnou pooperační antibiotickou léčbu v souladu se standardním chirurgickým postupem. Chirurg musí poskytnout pacientovi všechny pokyny pro zajištění správného pooperačního postupu specifické aplikace.

Pokud nejsou komplikace a pokud jsou všechny pooperační pokyny chirurga správně dodržovány, primární stabilizace implantátu obvykle nastane za 6-8 týdnů díky progresivní osteointegraci. Je však důležité ověřit nově vytvořené kostní tkáň rentgenologicky dříve, než dojde k přímému zatížení oblasti.

KONTRAINDIKACE

Nedoporučuje se použití ENGIpore, pokud jsou v místě chirurgického zákroku, který má být proveden, přítomny záněty a infekce.

Nedoporučuje se použití u pacientů, u kterých byla potvrzená přecitlivělost na vápenatofosfátové soli nebo u pacientů s: těžkou cukrovkou a demineralizací, těžkým poškozením nebo onemocněním jater a ledvin, hyperkalcémií, komplikacemi štítné žlázy a příštítných tělísek, poruchami koagulace, infekcí způsobenou předchozími operacemi, metabolickými poruchami jakéhokoli druhu, ani u pacientů podstupujících steroidní a antikoagulační terapii.

Výrobek nesmí být implantován v oblastech, kde není možné kompletní pokrytí měkkou tkání.

Nejsou známy žádné nežádoucí účinky v důsledku použití ENGIpore v přítomnosti rakoviny. Nicméně je třeba důsledně monitorovat pacienty podstupující léčbu pomocí kostní náhrady po odstranění nádoru.

UPOZORNĚNÍ

ENGIpore nemá dostatečnou mechanickou odolnost, aby mohl snášet přímé zatížení před regenerací nově vytvořené tkáně. Pokud se použije v oblastech, které vyžadují stabilizaci a/nebo okamžitě zatížení, je třeba používat vhodné fixační systémy nebo syntetické prostředky.

ENGIpore je určen pro použití pouze kvalifikovaným a specializovaným lékařským personálem.

Nepoužívejte výrobek po uplynutí doby použitelnosti.

Nepoužívejte výrobek v případě poškozeného obalu.

ENGLpore je výrobek pro jednorázové použití. Pokud jakékoliv množství zůstane nepoužito, nesmí být použito při jiném výkonu nebo u jiného pacienta, ale musíte zajistit jeho likvidaci jako kontaminovaný nemocniční odpad podle předpisů platných v nemocničním zařízení. Výrobek nesmí být znovu sterilizován. Výrobce se zřiká jakékoliv zodpovědnosti za rizika, vyplývající z procesů regenerace prostředku; regenerace prostředku znamená ztrátu jeho vlastností a funkcí.

Balení obsahuje doplňkový štítek zobrazující informace k dohledání výrobku. Štítek slouží k dohledání a proto musí být zanesený do chorobopisu pacienta.

NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY

Nejsou známe žádné nežádoucí účinky při použití výrobku správným způsobem dle pokynů.

STERILIZACE

Všechny formáty řady ENGLpore jsou dodávány sterilní (sterilizovány 25 kGy gamma záření) Výrobek je určen k jednorázovému použití a nesmí být resterilizován.

Opakované použití výrobku, ať již celého nebo jeho části, může způsobit riziko křížové kontaminace a riziko infekce místa implantace.

SKLADOVÁNÍ

Skladujte výrobek na chladném a suchém místě, chráněném před světlem a tepelnými zdroji (+10 °C / +40 °C).

ENGLpore Ortho

Visoko porozni bio-keramični kostni nadomestki

OPIS

Hidroksiapatit je v človeških kosteh prisoten v različnem razmerju, ki se lahko giblje med 65% in 80% in predstavlja najpomembnejši sestavni element kosti. Kostni nadomestki ENGLpore sestavlja bio-mimetični porozni hidroksiapatit, ki je po kemični sestavi in mikrostrukturi podoben mineralni komponenti kosti in zob vretenčarjev. Za te medicinske pripomočke je značilna izjemno visoka poroznost, ki lahko doseže tudi 90 odstotkov celotnega volumna.

Poroznost povezanega tipa predstavljajo predvsem makro-pore in mikro-pore. Dimenzije makro-por so večinoma v razponu med 200 in 500 µm, medtem ko so vezivne mikro-pore velike 80-200 µm. Poleg tega je za pripomočke značilna intergranularna mikro-poroznost (<10 mikronov), kar omogoča lažjo absorpcijo fizioloških tekočin. Zaradi svojih morfoloških značilnosti kostni nadomestki ENGLpore spodbujajo migracijo in nalaganje celic, odgovornih za sintezo mineralne matrike, in hitrejšo regeneracijo kosti.

INDIKACIJE za UPORABO

Kostni nadomestki ENGLpore se lahko uporabijo v primerih, kjer se mora zagotoviti obnova kostne mase, zlasti:

- v prisotnosti izgube kosti, nastale zaradi travm, degenerativnih boleznih okostja ali kirurških odstranitvev kostnega tkiva;
- v prisotnosti vrzeli v kostnem tkivu zaradi revizije protetičnih vsadkov;
- v vseh patoloških stanjih na področju ortopedije, kjer je treba ustvariti novo kostno tkivo.

ENGLpore se lahko uporablja tudi:

- v kombinaciji z drugimi kostnimi nadomestki iz linije Finceramica;
- v kombinaciji z avtologno kostjo;
- v zmesi s krvjo kostnega mozga, trombocitnim gelom in rastnimi faktorji;
- v zmesi s hemostatiki in biološkimi lepili;
- v zmesi z antibiotiki.

RAZPOLOŽLJIVI FORMATI

ENGLpore je na voljo v različnih oblikah in velikostih ter v obliki čipov različne granulometrije.

NAVODILA za UPORABO

Navodila v nadaljevanju se morajo upoštevati samo kot predlog za kirurško uporabo kostnih nadomestkov ENGIpore; njihov namen ni spreminjati ali nadomestiti predhodnih standardnih postopkov za obravnavo okvar kosti. Kirurški posegi, ki predvidevajo uporabo kostnih nadomestkov, imajo lahko različne rezultate. Dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri izbiri kostnega nadomestka in kirurške tehnike, ki se bo uporabila, so: starost pacienta, kakovost kosti pacienta, lokalizacija okvare, predvidena obremenitev kosti, stopnja in kakovost ožiljenja tkiv v bližini okvare, možnost neposrednega stika vsadka z živim kostnim tkivom, možnost zagotovitve popolne zapolnitve manjkajočega segmenta kosti, možnost pravilne in zadostne primarne stabilizacije kostnega nadomestka, možnost pokritja kostnega nadomestka v celoti.

Predoperacijska obravnava

Priporočamo predoperacijsko radiološko preiskavo, s pomočjo katere je mogoče oceniti stanje kostnega segmenta in obseg okvare, ki se bo zdravila, in ki omogoča izbiro ustrezne vrste in količine uporabljenega materiala ter morebitnih metod in pripomočkov za stabilizacijo. V primeru, da se zdravnik specialist odloči za kirurški poseg, mora bolnik opraviti cikel preventivne antibiotične terapije. Pri bolnikih, ki so alergični na penicilin, se mora uporabiti nadomestna antibiotična profilaksa.

Pred kirurškim posegom je treba temeljito preveriti, da niso v teku okužbe ali vnetja.

Medoperacijski vidiki

Uporabljajte ENGIpore samo za kirurške posege, izvedene v sterilnem okolju, z dosledno uporabo vseh predvidenih ukrepov. Proizvod se lahko odpre samo v sterilnem območju.

ENGIpore ne vpliva na običajne kirurške postopke. Po temeljitom čiščenju površine kosti lahko proizvod nanese neposredno na obravnavani predel kosti.

Pri predhodno oblikovanih oblikah je priporočljivo preveriti, da je stična ploskev med ENGIpore in kostnim tkivom sprejemne kosti čim večja, saj se s tem zagotovi učinkovitejša osteointegracija.

ENGIpore se lahko oblikuje s pomočjo diamantnih rotacijskih strgal (izogibajte se uporabi nihajnih rezil).

V fazi nameščanja pazite, da ne boste izvajali prevelikega pritiska na vsadek; nepravilno rokovanje lahko zaradi visoke poroznosti izdelka povzroči mikroskopske razpoke v njem.

Skrbno se izogibajte izhajanju materiala izven območja vsadka; uporabite samo količino materiala, ki zadostuje za zapolnitev celotnega območja manj-

kajoče kosti. Presežek materiala je treba skrbno odstraniti z mesta kirurškega posega; pri tem pazite, da ne premaknete kostnega nadomestka, nameščene- ga na mestu okvare kostnega tkiva.

Po dokončani zapolnitvi zaprite mesto posega v skladu s standardnimi operacijskimi tehnikami.

ENGIpore nima zadostne mehanske trdnosti za neposredne obremenitve takoj po posegu. Če se uporablja na delih, kjer je potrebna takojšnja stabilizacija in/ali obremenitev, priporočamo uporabo sredstev za sintezo ali sistemov za pritrditev.

Pooperacijska obravnava

V skladu s standardnimi kirurškimi postopki se izvaja ustrezno pooperacijsko antibiotično zdravljenje. Zdravnik specialist mora bolniku posredovati vse nاپotke za zagotovitev pravilnega pooperacijskega poteka v zvezi z specifičnim posegom.

Če postopek poteka brez zapletov in se vsa navodila zdravnika specialista v zvezi s pooperacijskim potekom pravilno izvajajo, se primarna stabilizacija vsadka zaradi napredovanja procesa osteointegracije običajno zaključi v roku 6-8 tednov. V vsakem primeru se pred neposredno obremenitvijo operiranega področja priporoča radiološki pregled novonastalega kostnega tkiva.

KONTRAINDIKACIJE

Odsvetujemo uporabo proizvoda ENGIpore v prisotnosti vnetij in neizraženih okužb na mestu predvidenega kirurškega posega.

Prav tako se uporaba proizvoda odsvetuje pri bolnikih s preverjeno preobčutljivostjo na kalcijeve fosfate ali pri bolnikih z naslednjimi obolenji: hude oblike sladkorne bolezni ali demineralizacije kosti, hude okvare ali bolezni jeter in ledvic, zapleti obolenj ščitnice ali obščitnice, hemokoagulativne spremembe, kakršno koli vnetje ali okužba zaradi predhodnih kirurških posegov ali obolenja, ki se zdravijo s steroidno ali antikoagulacijsko terapijo, kakršna koli presnovna motnja.

Izdelek se ne sme uporabljati na mestih, ki jih ni mogoče v celoti pokriti z mehkim tkivom.

Stranski učinki uporabe proizvoda ENGIpore v prisotnosti rakastih tvorb niso znani. Vsekakor je obvezen nadzor bolnikov, podvrženih postopkom kostnih vsadkov po odstranitvi neoplazij.

OPOZORILA

ENGIpore nima zadostne mehanske trdnosti za neposredne obremenitve pred regeneracijo novega kostnega tkiva. Če se uporablja na delih, kjer je potrebna

takojšnja stabilizacija in/ali obremenitev, priporočamo uporabo sredstev za sintezo ali sistemov za pritrditev.

Uporaba izdelka ENGIpore je pridržana izključno za strokovno usposobljeno in specializirano medicinsko osebje.

Ne uporabljajte izdelka po datumu izteka.

Izdelka ne uporabljajte, če je embalažni ovoj poškodovan.

ENGIpore je izdelek za enkratno uporabo. Morebitni ostanek materiala se ne sme uporabiti v drugih kirurških posegih ali za druge bolnike, pač pa se mora odstraniti kot kontaminirani bolnišnični odpadki v skladu z lokalnimi določbami, veljavnimi v bolnišnici. Izdelek se ne sme ponovno sterilizirati.

Proizvajalec ne prevzema nobene odgovornosti za tveganja, ki so posledica kakršnega koli postopka predelave pripomočka; predelava pripomočka povzroči izgubo njegovih lastnosti in namembnosti.

Embalažni ovoj vsebuje dodatno nalepko s podatki o sledljivosti izdelka.

Vsadek je sledljiv s posebno nalepko, ki se mora nalepiti v zdravstveno kartoteko bolnika.

NEŽELENI UČINKI

Pri uporabi izdelka v skladu s pravilnimi napotki se ne poroča o neželenih učinkih.

STERILIZACIJA

Vse oblike in velikosti linije ENGIpore se dobavijo v sterilnem stanju (sterilizacija z gama žarki 25 kGy). Izdelki so namenjeni enkratni uporabi in se ne smejo ponovno sterilizirati.

Ponovna uporaba izdelka v celoti ali delna uporaba predstavlja tveganje navzkrižne kontaminacije in nevarnost okužbe na mestu vsadka.

SHRANJEVANJE

Izdelek hranite na hladnem in suhem mestu, stran od neposredne sončne svetlobe in virov toplote (+10 °C / +40 °C).

Manufacturer:
FIN-CERAMICA FAENZA S.p.A.
48018 Faenza (Ravenna) - ITALY

Administrative office:
via Granarolo, 177/3

Manufacturing site:
via Ravegnana, 186

info@finceramica.it