

THE FREE GLIDING SCFE SCREW SYSTEM™

ENGLISH

Device Description

The Free-Gliding SCFE Screw System is a self-extending cannulated screw intended for use in fixation of slipped capital femoral epiphysis and femoral neck fractures. The implant assembly includes a Male component (which is attached to the lateral cortex), a Female component (which anchors the femoral head) and a Cap. Anchorage of the components is achieved through threaded fixation. The screw has a built-in feature that allows for free extension of its length as the slipped capital phseal plate heals and normal patient growth continues. Stable fixation and rotational stability is created at the fracture (slip) site while avoiding compression forces. The Free-Gliding SCFE Screw System is manufactured in medical grade Stainless Steel (316L, ASTM F138). It is available in 6.5mm and 7.3mm diameters. Two males (short and long) and 11 female sizes are combined to cover a range from 48 to 102mm in 2mm increments with a maximum of 30mm of growth potential.

Intended Use

The Free-Gliding SCFE Screw System is indicated as a temporary implant for stabilization of pediatric femoral neck fractures and slipped capital femoral epiphysis (SCFE) in all pediatric patients (less than or equal to 21 years old) with the exclusion of newborn and infants under 2 years of age.

Contraindications

Devices should not be used in patients with:

- Active or suspected latent infection or marked local inflammation in or about the affected area.
 - Osteoporosis, insufficient quality or quantity of bone/soft tissue
 - Compromised vascularity inhibiting adequate blood supply to the operative site.
 - Material sensitivity documented or suspected.
 - Sepsis
 - Patients with abnormal neurological or mental conditions
 - Other medical or surgical conditions which would preclude the potential benefit of surgery.
- Surgeons should warn patients about these contraindications and limitations when appropriate.

Adverse Effects

- Pain, discomfort, stiffness or abnormal sensations due to the presence of the device.
- Postoperative bone fracture and pain.
- Unrecognized joint penetration, chondrolysis
- Metal sensitivity or allergic reaction to a foreign body.
- Bone resorption due to stress shielding.
- Premature phseal closure, limb shortening, residual deformity
- Infection, both deep and superficial
- Avascular necrosis
- Nerve damage due to the surgical trauma
- Inadequate healing, continued slippage

Warnings

- Implants are single use items. Please note that single use device (SUD) which comes into contact with human blood or tissue should not be reused and should be returned to the manufacturer or properly disposed.
- Metal implants should never be reimplanted. Although appearing undamaged, the device may have small defects or internal stresses which may eventually lead to implant failure.
- Correct implant handling is extremely important. Avoid contouring of metallic implants. Implant contouring or bending may reduce its fatigue strength and cause failure under load. Discard all damaged or mishandled implants.
- Failure to use largest possible components or improper positioning/insertion of the device during implantation can increase the possibility of loosening, bending, cracking, or fracture of the device or bone, or both.
- Continuous screening with an image intensifier (fluoroscopy) during guide wire insertion and whenever cannulated instruments are advanced over a guide wire is recommended to prevent unintended guide wire advancement and penetration into the surrounding tissues.
- Device breakage or damage can occur when implants are subjected to increased loading associated with delayed union, non-union, or incomplete healing.
- Implant contouring or bending may reduce its fatigue strength and cause failure under load.
- OrthoPediatrics Canada advises against the use of another manufacturer's component with any OrthoPediatrics Canada component. Any such use will negate the responsibility of OrthoPediatrics Canada for the performance of the resulting mix.

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

MRI Safety Information

The Free-Gliding SCFE Screw System has not been evaluated for safety and compatibility in the MR environment. It has not been tested for heating, migration, or image artifact in the MR environment. The safety of The Free-Gliding SCFE Screw System in the MR environment is unknown.

Surgical Technique

Standard surgical technique for the placement of the screws is recommended. Pre-operative procedures, knowledge of applicable surgical techniques, proper patient selection and correct implant placement of the implants are all equally important for the successful use of this product. The surgical technique manual details every step and should be carefully followed.

Device Lifetime and Retrieval

Removal or replacement of the implant is recommended subsequent to normal follow-up after closure of the phse or when full extension of the SCFE screw is observed. Routine removal of internal fixation devices may reduce the occurrence of symptomatic complications of implant breakage, implant loosening and implant related pain. In addition, if removal is favorable, OrthoPediatrics Canada recommends the retrieval of implants in order to avoid bone reduction and weakening, particularly in young and active patients. Although the final decision to retrieve the implants fall on the surgeon, a maximum Device Lifetime of 5 years for the implant has been defined to ensure material stability. The Surgical Technique manual details retrieval steps and should be carefully followed.

Cleaning and Sterilization Instructions For Implant Components

All implants are provided clean, but not sterile when shipped from OrthoPediatrics Canada. The instructions below should be followed for sterilizing items supplied non-sterile. Apply the standard cleaning protocol that is approved by the hospital before implant sterilization. All metallic implants can be steam sterilized following the instructions and parameters listed below:

Note for USA only: Sterilization wraps, pouches, indicators and sterilization trays should be FDA-cleared for the sterilization cycle parameters.

- Implant components of the Free-Gliding SCFE Screw system can be sterilized using sterilization pouches
- Devices should be dry before packaged for sterilization.

Method	Steam
Sterilization type	Prevacuum
Minimal temperature	270°F (132°C)
Minimal cycle time	4 minutes
Minimal drying time	60 minutes

Warning: Do not stack trays during sterilization

Other sterilization methods and cycles may also be suitable. However, validation of any alternative method using appropriate laboratory techniques is advised.

Cleaning, Sterilization and Re-sterilization Instructions for Instruments

Reusable instruments must be cleaned and sterilized prior to every use. The instrument tray and instruments of the Free-Gliding SCFE Screw System should be sterilized wrapped in two layers of 1-ply polypropylene wrap using sequential wrapping techniques. Please refer to document entitled: "Guidance for Instrument Care" for further information and instructions regarding cleaning, sterilization and re-sterilization of instruments.

Notice to the User and/or Patient

If you experience or are aware of any serious incidents that have occurred in relation to the device, please report them to OrthoPediatrics Canada at feedback@pegamedical.com. Additionally, kindly notify the competent authority of the Member State in which the user and/or patient is established. For Switzerland, please report them to materiovigilance@swissmedic.ch.

DANSK

Produktbeskrivelse

Free-Gliding SCFE Screw System er en selvforlængende, kannuleret skrue beregnet til fikstion af afdelingen af lårbenhovedet og frakturet i lårbenhalsen. Implantatsystemet omfatter en hankomponent (der fastgøres til den laterale cortex), en hunkomponent (der forankres i lårbenhovedet) samt en End Cap. Forankring af komponenterne opnås ved sammenskræning. Skruen er indrettet, så den frit kan forlænges, efterhånden som den udskrede vækstplade huler, og patienten vokser normalt. Stabil fikstion og rotationsstabilitet etableres på fraksturstedet (skredstedet), hvorfod kompressionskrafter samtidig undgås. Free-Gliding SCFE Screw System er fremstillet af kirurgisk rustfrit stål (316L, ASTM F138). Det fås med diameter 6,5 mm og 7,3 mm. Hankomponenten i to størrelser kan kombineres i et interval fra 48 til 102 mm med spring på 2 mm og med et maksimalt vækstpotentiale på 30 mm.

Tilsiget anvendelse

Free-Gliding SCFE Screw System er indikeret til brug som midlertidigt implantat til stabilisering af pædiatriske frakture i lårbenhalsen og ved afdeling af lårbenhovedet hos alle pædiatriske patienter (fra 21 år og ned) med undtagelse af nyfødte og børn under 2 år.

Kontraindikationer

- Anordningen bør ikke bruges til patienter med:
- Aktiv eller formodet latent infektion eller udalt lokal inflammation i eller omkring det påvirkede område
 - Osteoporose, utilstrækkelig kvalitet eller kvantitet i knoglevæv/blodt væv
 - Kompromitteret vaskularitet, der hindrer blodtilførsel til operationsstedet
 - Dokumenteret eller formodet materialeoverfølsomhed
 - Sepsis
 - Patienter med unormal neurologiske eller mentale lidelser
 - Andre medicinske eller kirurgiske tilstande, der kan hindre en potentiel gavnlig virkning af indgribet.

Bivirkninger

- Smerte, ubehag, stivhed eller føleforstyrrelser på grund af anordningens tilstedsvarsel
- Postoperativ knoglefraktur og smerte.
- Udiagnothicret ledpenetrering, chondrolyse
- Metaloverfølsomhed eller allergisk reaktion på fremmedlegeme
- Knogleresorption på grund af stress-shielding.
- For tidlig vækstzonelukning, forkortet ekstremitet, restdeformitet
- Infektion, både dyb og overfladisk
- Avaskulær nerekrose
- Nerveskade som følge af det kirurgiske indgribet
- Utilstrækkelig hæling, gentaget skred

Aldersværslor

- Implantaterne er beregnet til engangsbrug. Vær opmærksom på, at engangsanordninger, der kommer i kontakt med menneskeligt blod eller væv, ikke bør genbruges og bør returneres til producenten eller bortskaffes på hensigtsmæssig måde.
- Metalimplantater bør aldrig genbruges. Selvom anordningen fremstår ubeskadiget, kan den have små effekter eller indre belastningsskader, der i sidste ende kan føre til implantatsvigt.

Verwendungszweck

Das frei gleitende SCFE-Schraubsystem ist als temporäres Implantat zur Stabilisierung von pädiatrischen Oberschenkelhalsbrüchen und juvenilen Hüftkopflösungen bei pädiatrischen Patienten (bis maximal 21 Jahre) mit Ausnahme von Neugeborenen und Kleinkindern von unter 2 Jahren geeignet. Anordnungen sollten nicht bei Patienten mit folgenden Merkmalen verwendet werden:

- Aktive oder vermutete latente Infektion oder ausgeprägte lokale Infektion im oder um den betroffenen Bereich.
- Osteoporose, qualitativ oder quantitativ unzureichendes Knochen- und Weichgewebe
- Unzureichende Vaskularität, die die angemessene Blutversorgung des Operationsfelds verhindert
- Nachgewiesene oder vermutete Materialunverträglichkeit
- Korrekt håndtering af implantatet er ekstremt vigtig. Undgå at vride metalimplantater. Vridning eller bojning af et implantat kan reducere dets træthedsstyrke og forårsage svigt under belastning. Kasser alle beskadigelser eller ukorrekt håndterede implantater.
- Undladelige af brug af de størst mulige komponenter eller ukorrekt positionering/indføring af anordnungen under implantation kan øge risikoen for løsning eller bojning af, revnedannelse i eller brud på anordninger, knoglen eller begge dele.

Kontraindikationen

Die Vorrichtung sollte nicht bei Patienten mit folgenden Merkmalen verwendet werden:

- Osteoporose, qualitativ oder quantitativ unzureichendes Knochen- und Weichgewebe
- Unzureichende Vaskularität, die die angemessene Blutversorgung des Operationsfelds verhindert
- Nachgewiesene oder vermutete Materialunverträglichkeit
- Korrekt håndtering af implantatet er ekstremt vigtig. Undgå at vride metalimplantater. Vridning eller bojning af et implantat kan reducere dets træthedsstyrke og forårsage svigt under belastning. Kasser alle beskadigelser eller ukorrekt håndterede implantater.
- Undladelige af brug af de størst mulige komponenter eller ukorrekt positionering/indføring af anordnungen under implantation kan øge risikoen for løsning eller bojning af, revnedannelse i eller brud på anordninger, knoglen eller begge dele.

Kontinuerlig screening med billedeforstørrelse (fluoroskopi) under udskæring af guidewire, samt når kannulerede instrumenter føres ind over en guidewire, anbefales for at forebygge usigtet fremføring af guidewire og penetrering af det omgivende væv.

Kontinuerlig screening med billedeforstørrelse (fluoroskopi) under udskæring af guidewire, samt når kannulerede instrumenter føres ind over en guidewire, anbefales for at forebygge usigtet fremføring af guidewire og penetrering af det omgivende væv.

Der kan forekomme brud eller skade på implantatet, når det er ikke testet for øget belastning forbundet med forsirknet sammenvoksning, manglende sammenvoksning eller ulufdstændig hæling.

Vridning og bojning af et implantat kan reducere dets træhedsstyrke og forårsage svigt under belastning.

OrthoPediatrics Canada fraråder at anvende andre producenteres komponenter sammen med komponenter fra OrthoPediatrics Canada.

Enhver anvendelse af den art vil opnåve OrthoPediatrics Canadas ansvar for den resultuerende kombination ydeevne.

Unerwünschte Nebenwirkungen:

- Durch die Vorrichtung verursachte Schmerzen, Beschwerden oder normale Empfindungen
- Postoperative Knochenfraktur und Schmerzen
- Nicht erkannte Gelenkpenetration, Chondrolyse
- Metallsensibilität und/oder allergische Reaktion auf einen Fremdkörper
- Knochenresorption aufgrund von Stress Shielding
- Verfrühte Schließung der Epiphysenfuge, Verkürzung der Gliedmaßen, verbleibende Fehlbildung
- Tiefe und oberflächliche Infektion
- Avaskulär Nekrose
- Nervenschädigung aufgrund von chirurgischem Trauma
- Mangelhafte Heilung, weiteres Abrutschen

Warnhinweise

- Die Implantate sind für den einmaligen Gebrauch gedacht. Beachten Sie bitte, dass ein Artikel für einmaligen Gebrauch, der mit menschlichem Blut oder Gewebe in Kontakt gekommen ist, nicht wieder verwendet werden darf und an den Hersteller zurückgesandt oder angemessen entsorgt werden muss.

Operationstechnik

- Det anbefales at anvende standardmæssig operationsteknik til anbringelse af skruerne. Preoperative procedurer, viden om anvendelige kirurgiske teknikker, hensigtsmæssig patientselektion og korrekt anbringelse af implantaterne er alle lige vigtige for den vellykkede brug af disse produkter. Vejledning i operationsteknik gennemgås detaljert af enkelte trin og bør følges omhyggeligt.
- De richtige Handhabung der Implantate ist von größter Bedeutung. Vermeiden Sie es, metallene Implantate zu formen oder zu biegen, um sie der Morphologie anzupassen. Entsongen Sie alle Implantate, die beschädigt sind oder unsachgemäß gehandhabt wurden.
- Wenn die größtmöglichen Komponenten verwendet werden oder die Vorrichtung während der Implantation unsachgemäß platziert oder eingebracht wird, besteht erhöhtes Risiko für Wanderung, Lockerung, Verbiegen, Rissbildung oder Bruch der Vorrichtung, des Knochens oder von beiden.
- Beim Einbringen des Führungsdräts oder jedes Mal, wenn kanüllierte

forekomsten af symptomatiske komplikationer ved brud på og løsning af implantat og ved implantaterelaterede smerten. Desuden, hvis fjernelse vurderes at være en fordel, anbefaler OrthoPediatrics Canada at fjerne implantaterne for at undgå knoglereduktion og -svækkelse, særlig hos unge og aktive patienter. Selvom den endelige beslutning om at fjerne implantatet alene er kirurgens, er der defineret en maksimal levetid for implantatet på 5 år for at sikre materialestabilitet. Vejledning i operationsteknik gennemgås detaljert af enkelte trin for fjernelse af implantatet og bør følges omhyggeligt.

Instrukser for rengøring og sterilisation af implantats komponenter

Alle implantater leveres rene, men er IKKE-STERILE, når de sendes fra OrthoPediatrics Canada. Nedenstående instrukser bør følges ved sterilisation af de, der leveres ikke-sterile. Anvend en standardprotokol for rengøring, der er godkendt af hospitala, for sterilisation af implantatet. Alle metalimplantater kan dampstériliseres efter nedenstående instrukser og parametre.

WARNUNG: Laut Bundesgesetz (USA) darf diese Vorrichtung nur von einem Arzt oder auf ärztliche Verordnung gekauft werden.

Operationstechnik

Für das Einbringen der Schrauben wird Standard-Operationstechnik empfohlen. Präoperative Verfahren, die Kenntnis der anzuwendenden Operationstechniken, eine sorgfältige Patientenauswahl und das richtige Platzieren des Implantats sind für den erfolgreichen Einsatz dieser Produkte gleichermassen wichtig. Die Operationsanleitung enthält eine genaue Beschreibung der einzelnen Schritte und muss sorgfältig befolgt werden.

Informationen zur Sicherheit in einer MRT-Umgebung

Das frei gleitende SCFE-Schraubsystem wurde nicht auf Sicherheit und Kompatibilität in MR-Umgebung geprüft. Es wurde nicht auf Erwärmung, Migration oder Bild artefakte bei MR-Untersuchungen getestet. Über die Sicherheit des frei gleitenden SCFE-Schraubsystems in MR-Umgebung ist nichts bekannt.

Advertencias

Los implantes son artículos de uso único. Nótese que los artículos de uso único (SUD por sus siglas en inglés - Single Use Device) que entran en contacto con sangre o tejido humano no puede ser utilizados nuevamente y deben ser devueltos al fabricante o ser adecuadamente desechados.

Ningún implante metálico puede volverse a implantar. Aun cuando parezca indemne, el implante puede presentar pequeños defectos o tensiones internas que podrían producir un fallo en el implante. Resulta extremadamente importante la correcta manipulación del implante. Evite deformar el contorno de los implantes metálicos. Deseche todo implante dañado o que no haya sido manipulado correctamente.

Se venligst dokumentet med titlen

l'implant, il est important de suivre minutieusement les étapes décrites sur le manuel de la procédure chirurgicale.

Nettoyage et stérilisation des composants de l'implant

OrthoPediatrics Canada fournit les implants nettoyés mais non stériles. Les instructions ci-dessous doivent être suivies pour le nettoyage et la stérilisation des pièces fournies non stériles. Appliquez le protocole de nettoyage approuvé par l'hôpital avant la stérilisation de l'implant. Tous les implants métalliques peuvent être stérilisés à vapeur en suivant les instructions et paramètres listés ci-dessous:

Seulement pour USA : Les emballages de stérilisation, pochettes, indicateurs et plateaux de stérilisation doivent avoir reçu l'approbation de la FDA pour les paramètres du cycle de stérilisation.

- Les composants du Système de Vis Free-Gliding SCFE peuvent être stérilisés en utilisant des pochettes de stérilisation.
- Les dispositifs doivent être secs avant d'être emballés à des fins de stérilisation.

Méthode	Vapeur
Type de stérilisation	Pré-vacuum
Température minimale	270°F (132°C)
Durée minimale du cycle	4 minutes
Temps minimum de séchage	60 minutes

Attention : Ne pas empiler les plateaux pendant la stérilisation

D'autres méthodes et cycles de stérilisation peuvent également convenir. Il est cependant conseillé de valider toute méthode alternative en utilisant des techniques de laboratoire appropriées.

Nettoyage, Stérilisation et Ré-stérilisation de l'instrumentation

Tous les instruments réutilisables doivent être nettoyés et stérilisés avant chaque utilisation. Les instruments du Système de Vis Free-Gliding SCFE ainsi que leurs plateaux doivent être stérilisés en les enveloppant dans deux couches d'emballage de polypropylène simple-épaisseur et selon les techniques d'emballage séquentiel. Veuillez consulter le document intitulé "Guide d'entretien des instruments" pour des informations et instructions additionnelles relatives au nettoyage, stérilisation et ré-stérilisation de l'instrumentation.

Avis à l'utilisateur et/ou au patient

Si vous rencontrez ou avez connaissance d'accidents graves survenus avec votre appareil, veuillez les signaler à OrthoPediatrics Canada à feedback@pegamedical.com. Veuillez également en informer l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur et/ou le patient est établi. Pour la Suisse, merci de les signaler à matériovigilance@swissmedic.ch.

ITALIANO

Descrizione del dispositivo

Il dispositivo Free-Gliding SCFE Screw System consiste in una vite cannulata autoestensibile destinata all'uso nel fissaggio di fratture dell'epifisiolisi della testa e del collo del femore. Il gruppo dell'implante comprende un componente maschile (attaccato alla corteccia laterale), un componente femminile (che ancora la testa del femore) e una cuffia. L'ancoraggio dei componenti è ottenuto mediante fissaggio flettito. La vite è dotata di una caratteristica intrinseca che consente la libera estensione della sua lunghezza man mano che la placca della fis si slitta guardare e la normale crescita del paziente continua. Il fissaggio stabile e la stabilità rotazionale vengono ottenuti nel sito della frattura (sleittement) evitando le forze di compressione. Il dispositivo Free-Gliding SCFE Screw System è realizzato in acciaio inossidabile di grado medico (316L, ASTM F138). È disponibile nei diametri 6,5 mm e 7,3 mm. Due misure per il componente maschino (corta e lunga) e 11 per il componente femminile vengono fatte combaciare per coprire un'estensione da 48 a 102 mm con incrementi di 2 mm e un potenziale di crescita massimo di 30 mm.

Uso previsto

Il dispositivo Free-Gliding SCFE Screw System è indicato come impianto temporaneo per la stabilizzazione delle fratture pediatriche del collo del femore e dell'epifisiolisi della testa del femore (SCFE) in tutti i pazienti pediatrici (di età inferiore o pari a 21 anni) con l'esclusione dei neonati e dei bambini di età inferiore a 2 anni.

Contraindicationi

I dispositivi non devono essere utilizzati in pazienti con:

- Infezione latente attiva o sospetta o marcata infiammazione locale entro l'area interessata o attorno ad essa.
- Osteoporosi, qualità o quantità insufficiente di ossa/tessuti molli
- Vascolarizzazione compromessa che impedisce un adeguato apporto di sangue al sito operatorio.
- Sensibilità al materiale documentata o sospetta.

I chirurghi devono avvisare i pazienti in merito a queste contraindicationi e limitazioni, secondo necessità.

Effetti avversi

- Dolori, disagio, rigidità o sensazioni anomale dovute alla presenza del dispositivo.
- Frattura ossea e dolore postoperatori.
- Penetrazione articolare non riconosciuta, condrolisi
- Sensibilità ai metalli o reazione allergica a un corpo estraneo.
- Riassorbimento osseo dovuto a stress shielding.
- Chiusura prematura della fis, accorciamento degli arti, deformità residua.
- Infezione, sia profonda che superficiale
- Necrosi avascular
- Danni ai nervi dovuti al trauma chirurgico
- Guarigione inadeguata, slittamento continuo

Avviso all'Utente e/o al Paziente
Se si verificano o si è a conoscenza di incidenti gravi che si sono verificati in relazione al dispositivo, si prega di segnalare a OrthoPediatrics Canada all'indirizzo feedback@pegamedical.com. Inoltre, si prega di avvisare l'autorità competente dello Stato membro in cui è stabilito l'utente e/o il paziente. Per la Svizzera si prega di segnarla a matériovigilance@swissmedic.ch.

LITVIŪIŲ

Prietaiso aprašymas

Paslankiosios varžtų sistema „Free-Gliding SCFE“ - tai teleskopinis kaukiuotiavotas varžtas, skirtas slaunikaulio galvutes epifizės išskirtiniams komponentams (tvirtinamas prie kaulo žievinių sluošnių), apgabantiams komponentams (tvirtinantis slaunikaulį galvutę) ir gaubtelį. Komponentai tvirtinami srieginiu fiksavimu. Sraigite yra imontuota funkcija, leidžianti laisvai pratekti jo ilgi, kol pasiskirsūs augimo plokštelių gija, o išprasta paciento augimas vyksta tolau. Stablus fiksavimas ir sukimosis stabilumas sukuriamas lūžiu (pasiskirsimo) vietoje, vengiant suspaudimo jėgas. Paslankiosios varžtų sistema „Free-Gliding SCFE“ gaminama iš medicininio nerūdijančio plieno (316L, ASTM F138). Skersmuo gali būti 6,5 mm ir 7,3 mm. Du išsirogiamieji varžtai (trumpas ir ilgas) ir 11 apgabiančių dydžių derinimai tarp, kad apimtų 48–102 mm kas 2 mm, su daugiausiai 30 mm augimo potencialu.

Naudojimo paskirtis

Paslankiosios varžtų sistema „Free-Gliding SCFE“ varžų sistema skiriama kaip laikinas implantas valku slaunikaulio kaklelio lūžiams ir slaunikaulio galvutes išskirtiniams komponentams (tvirtinamas prie kaulo žievinių sluošnių), apgabantiams komponentams (tvirtinantis slaunikaulį galvutę) ir gaubtelį. Komponentai tvirtinami srieginiu fiksavimu. Sraigite yra imontuota funkcija, leidžianti laisvai pratekti jo ilgi, kol pasiskirsūs augimo plokštelių gija, o išprasta paciento augimas vyksta tolau. Stablus fiksavimas ir sukimosis stabilumas sukuriamas lūžiu (pasiskirsimo) vietoje, vengiant suspaudimo jėgas. Paslankiosios varžtų sistema „Free-Gliding SCFE“ gaminama iš medicininio nerūdijančio plieno (316L, ASTM F138). Skersmuo gali būti 6,5 mm ir 7,3 mm. Du išsirogiamieji varžtai (trumpas ir ilgas) ir 11 apgabiančių dydžių derinimai tarp, kad apimtų 48–102 mm kas 2 mm, su daugiausiai 30 mm augimo potencialu.

Pastaba naudotojui ir (arba) pacientui

Jei patyreite rimtu ir sia priemonė susijusi incidentu arba apie tokius incidentus sužinote, praneškite apie juos bendrovei „OrthoPediatrics Canada“ adresu feedback@pegamedical.com. Taip pat malonai pranešti apie incidentus valstybės narės, kuriųje yra išsikūrus naudotojai (arba) pacientai, kompetentingai institucijai. Šveicarijoje pranešti reikia adresu matériovigilance@swissmedic.ch.

LIETUVIŲ

Prietaiso aprašymas

Paslankiosios varžtų sistema „Free-Gliding SCFE“ - tai teleskopinis kaukiuotiavotas varžtas, skirtas slaunikaulio galvutes epifizės išskirtiniams komponentams (tvirtinamas prie kaulo žievinių sluošnių), apgabantiams komponentams (tvirtinantis slaunikaulį galvutę) ir gaubtelį. Komponentai tvirtinami srieginiu fiksavimu. Sraigite yra imontuota funkcija, leidžianti laisvai pratekti jo ilgi, kol pasiskirsūs augimo plokštelių gija, o išprasta paciento augimas vyksta tolau. Stablus fiksavimas ir sukimosis stabilumas sukuriamas lūžiu (pasiskirsimo) vietoje, vengiant suspaudimo jėgas. Paslankiosios varžtų sistema „Free-Gliding SCFE“ gaminama iš medicininio nerūdijančio plieno (316L, ASTM F138). Skersmuo gali būti 6,5 mm ir 7,3 mm. Du išsirogiamieji varžtai (trumpas ir ilgas) ir 11 apgabiančių dydžių derinimai tarp, kad apimtų 48–102 mm kas 2 mm, su daugiausiai 30 mm augimo potencialu.

Naudojimo paskirtis

Paslankiosios varžtų sistema „Free-Gliding SCFE“ varžų sistema skiriama kaip laikinas implantas valku slaunikaulio kaklelio lūžiams ir slaunikaulio galvutes išskirtiniams komponentams (tvirtinamas prie kaulo žievinių sluošnių), apgabantiams komponentams (tvirtinantis slaunikaulį galvutę) ir gaubtelį. Komponentai tvirtinami srieginiu fiksavimu. Sraigite yra imontuota funkcija, leidžianti laisvai pratekti jo ilgi, kol pasiskirsūs augimo plokštelių gija, o išprasta paciento augimas vyksta tolau. Stablus fiksavimas ir sukimosis stabilumas sukuriamas lūžiu (pasiskirsimo) vietoje, vengiant suspaudimo jėgas. Paslankiosios varžtų sistema „Free-Gliding SCFE“ gaminama iš medicininio nerūdijančio plieno (316L, ASTM F138). Skersmuo gali būti 6,5 mm ir 7,3 mm. Du išsirogiamieji varžtai (trumpas ir ilgas) ir 11 apgabiančių dydžių derinimai tarp, kad apimtų 48–102 mm kas 2 mm, su daugiausiai 30 mm augimo potencialu.

Priekės, chirurgų turi išperte pacientus apie šias kontraindikacijas ir apraišomus.

Nepageidaujamas šalutinis poveikis:

• Skausmas, diskomfortas, sustingimas ar nejprastai pojūčiai del naudojamo prietaiso;

• La rotura o el danneggiamento del dispositivo possono verificarsi quando gli impianti sono sottoposti a un carico maggiore associato a

unione ritardata, pseudoartrosi o guarigione incompleta.

- La fresatura o il piegamento dell'implante possono ridurne la resistenza alla fatica e causare cedimenti sotto carico.
- OrthoPediatrics Canada consiglia l'uso di componenti di un altro produttore con qualsiasi componente OrthoPediatrics Canada. L'uso di componenti misti manlever OrthoPediatrics Canada dalla responsabilità per le prestazioni dell'implante risultante.

ATTENZIONE: La legge federale (USA) consente la vendita di questo dispositivo solo ai medici o su prescrizione medica.

Informazioni di sicurezza MRI

La sicurezza e la compatibilità del Sistema Telescopico Intramedullare Fassier-Duval non sono state valutate in ambiente MR. Il sistema non è stato testato per riscaldamento, migrazione o artefatti in ambiente MR. La sicurezza del Sistema Telescopico Intramedullare Fassier-Duval in ambiente MR non è nota.

Tecnica chirurgica

Per il posizionamento delle viti è consigliata la tecnica chirurgica standard. Le procedure preoperatorie, la conoscenza delle tecniche chirurgiche applicabili, la corretta selezione dei pazienti e il corretto posizionamento dell'implante hanno tutta uguale importanza per l'uso efficace di questo prodotto. Il manuale della tecnica chirurgica descrive dettagliatamente ogni passaggio e deve essere seguito attentamente.

Durata del dispositivo e suo recupero

Si consiglia la rimozione o la sostituzione dell'implante dopo avere effettuato il normale follow-up e dopo la chiusura della fis o quando si osserva la completa estensione della vite SCFE. La rimozione di routine dei dispositivi di fissaggio interno può ridurre il rischio di complicanze sintomatiche legate alla rottura dell'implante, all'allentamento dell'implante e al dolore correlato all'implante. Inoltre, se la rimozione è favorevole, OrthoPediatrics Canada consiglia il recupero degli impianti per evitare la riduzione e l'indebolimento osseo, in particolare nei pazienti giovani e attivi. Sebbene la decisione finale di recuperare gli impianti spetti al chirurgo, è stata stabilita una durata massima di 10 anni per il recupero della vite SCFE.

Il dispositivo Free-Gliding SCFE Screw System è realizzato in acciaio inossidabile di grado medico (316L, ASTM F138). È disponibile nei diametri 6,5 mm e 7,3 mm. Due misure per il componente maschile (corta e lunga) e 11 per il componente femminile vengono fatte combaciare per coprire un'estensione da 48 a 102 mm con incrementi di 2 mm e un potenziale di crescita massimo di 30 mm.

Istruzioni per la pulizia e la sterilizzazione dei componenti dell'implante

Tutti gli impianti vengono forniti puliti, ma non sterili quando vengono spediti da OrthoPediatrics Canada. Seguire le istruzioni riportate di seguito per sterilizzare gli articoli non sterili forniti. Applicare il protocollo di pulizia standard approvato dall'ospedale prima di sterilizzare l'implante. Tutti gli impianti metallici possono essere sterilizzati a vapore seguendo le istruzioni e i parametri elencati di seguito:

Nota solo per gli Stati Uniti: gli involucri, le buste, gli indicatori e i vassoi di sterilizzazione devono essere approvati dalla FDA per il ciclo di sterilizzazione.

- I componenti dell'implante del Free-Gliding SCFE Screw System possono essere sterilizzati utilizzando buste per sterilizzazione.
- I dispositivi devono essere asciutti prima di essere introdotti nelle buste per sterilizzazione.

Método	Vapore
Tipo di sterilizzazione	Pre vuoto
Temperatura minima	270°F (132°C)
Durata minima del ciclo	4 minuti
Tempo minimo di secchezza	60 minuti

Avvertenza: non impilare i vassoi durante la sterilizzazione

Potrebbe essere adatto anche altri metodi e cicli di sterilizzazione. Si consiglia di valutare e seguire le istruzioni di seguito per validare un metodo alternativo utilizzando tecniche di laboratorio appropriate.

Avvertenza: non impilare i vassoi durante la sterilizzazione

Possono essere adatti anche altri metodi e cicli di sterilizzazione. Si consiglia di valutare e seguire le istruzioni di seguito:

Avvertenza: non impilare i vassoi durante la sterilizzazione

Possono essere adatti anche altri metodi e cicli di sterilizzazione. Si consiglia di valutare e seguire le istruzioni di seguito:

Avvertenza: non impilare i vassoi durante la sterilizzazione

Possono essere adatti anche altri metodi e cicli di sterilizzazione. Si consiglia di valutare e seguire le istruzioni di seguito:

Avvertenza: non impilare i vassoi durante la sterilizzazione

Possono essere adatti anche altri metodi e cicli di sterilizzazione. Si consiglia di valutare e seguire le istruzioni di seguito:

Avvertenza: non impilare i vassoi durante la sterilizzazione

Possono essere adatti anche altri metodi e cicli di sterilizzazione. Si consiglia di valutare e seguire le istruzioni di seguito:

Avvertenza: non impilare i vassoi durante la sterilizzazione

Possono essere adatti anche altri metodi e cicli di sterilizzazione. Si consiglia di valutare e seguire le istruzioni di seguito:

Avvertenza: non impilare i vassoi durante la sterilizzazione

Possono essere adatti anche altri metodi e cicli di sterilizzazione. Si consiglia di valutare e seguire le istruzioni di seguito:

Avvertenza: non impilare i vassoi durante la sterilizzazione