

KINAMED[®]
INCORPORATEDKinamed, Inc.
820 Flynn Road
Camarillo, CA 93012 USA
1-800-827-5775
www.kinamed.com(FAX) 1-805-384-2792
©2008 Kinamed, Inc.
European Authorized Representative: MediMark[®] Europe Sarl.
11, rue Emile Zola B.P. 232
F-38033 Grenoble Cedex 2 France
Tel +33(0)476864322
Fax +33(0)476171982B00109F
English
SuperCable[™] Iso-Elastic[™] Cerclage System
Instruction for Use**INFORMATION CONCERNING USE OF THE SUPERCABLE[™] ISO-ELASTIC[™] CERCLAGE SYSTEM**

Protected by U.S. Patent Nos. 6,589,246 and 7,207,090. Other U.S. and International Patents Pending.

GENERAL REMARKS: This brochure is a general operative guide for implantation of the Kinamed SuperCable[™] Iso-Elastic[™] Cerclage polymer cable system. The Kinamed SuperCable[™] Iso-Elastic[™] Cerclage System consists of a braided cerclage cable and attached metal clasp. The cable is flexible and possesses high fatigue and tensile strength. The cable is made from biocompatible materials, consisting of UHMWPE strands braided over a nylon core. The clasp components are made from either stainless steel, titanium, or cobalt-chromium alloy (each package label states the material used for the enclosed clasp). The general principles of patient selection and sound surgical judgment apply to the cerclage procedure.**PACKAGING and LABELING:** See Product Label for information regarding the specific product referenced in this document. The implant should be accepted only if received by the hospital or surgeon with the factory packaging and labeling intact.**CAUTION**
Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a licensed physician.**Devices labeled for single use are intended to be used once only, for a single patient, because they may not perform as intended if they are reused. Reuse may lead to failure of the device to perform as intended.****INDICATIONS:** (1) Repair of long bone fractures due to trauma or reconstruction; (2) Reattachment of the greater trochanter in total hip arthroplasty, surface replacement arthroplasty, or other procedures involving trochanteric osteotomy; (3) Sternotomy Closure; (4) Sublaminar and infractet wiring of the spinal column.**CONTRAINDICATIONS:** (1) Active or suspected infection, either systemic or localized, in or around the implant site; (2) Patient conditions, mental or neurological, that would tend to impact the patients ability to follow physician's instructions during the post-operative healing phase; (3) Skeletally immature patients; (4) Compromised vascularity that would inhibit adequate blood supply to the fracture or operative site; (5) Insufficient quality or quantity of bone, which would inhibit rigid device fixation; (6) Any disease affecting the support and fixation of the prosthesis; (7) Distant focus of infection, such as genitourinary, pulmonary, skin or other sites which may spread to the implant site. The foci of infection should be treated prior to, during, and after implantation.**STERILITY:** Cable and clasp are supplied sterile. The package should be examined prior to use for possible breaks in the sterile barrier. Cable contains polyethylene and nylon polymers.**Do not autoclave or re-sterilize cable implants.**The SuperCable[™] instruments are provided non-sterile and must be sterilized prior to surgical use per the following validated procedure:**Precavum/Pulsating:**

Wrapped, 3 – 3.5 minutes, 134 °C – 137 °C

Sterilization times given above represent exposure time only and not total cycle time. (Validated to the following standards: FDA's 21CFR58, BS EN 554:1994, 556-1:2001 and ANSI/AAMI ST79:2006)

PRECAUTIONS: The patient must be advised of the short and long term limitations of the procedure and the need to protect the implant from full weight bearing until adequate fixation and healing have occurred. Excessive activity and trauma affecting the reattachment and/or fixation have been implicated in failure of this procedure by loosening, fracture, and/or wear of the implants. Loosening of the components can result in increased production of wear particles, as well as damage to the bone, making successful revision surgery more difficult. The patient should be cautioned to limit activities, protect the bone from unreasonable stresses, and to follow the instructions of the physician with respect to follow-up care and treatment. The patient should be warned of the surgical risks, and made aware of possible adverse effects. The patient should be warned that the device cannot and will not replace the flexibility, strength, reliability or durability of normal healthy bone, that the implant can break or become damaged, particularly as a result of strenuous activity or trauma, and that the device has a finite expected service life and may need to be replaced in the future. Transient bacteremia can occur in daily life. Dental manipulation, endoscopic examination, and other minor surgical procedures have been associated with transient bacteremia. To prevent infection at the implant site, it may be advisable to use antibiotic prophylaxis before and after such procedures. An implant should never be re-used. Even though an implant may appear undamaged, previous handling and in-service stresses may have created imperfections that would reduce the service life of the implant. Under-tensioning can create inadequate fixation and increased fatigue stress. Improperly installed cable clasps can cause cable loosening. Excessively long cable ends caused by not cutting the cable flush against the clip may result in burrs. Proper handling of any implant is mandatory. Prior to surgical use, a visual inspection of each implant for possible imperfections should be performed. Damaged or altered implants may produce undesirable stresses and cause defects, which could lead to failure.**CAUTION**
Cable and locking clasp may be re-tensioned and re-locked as necessary. If a locked cable must be removed from or relocated on the bone, it can be cut and discarded, and a new cable applied in the desired location. Alternatively, cable tension can be relieved by unseating the locking wedge with dedicated instrumentation. Intentional unseating of the wedge should be performed a maximum of once per cable.**WARNINGS:** Improper placement, positioning and fixation of these devices may result in unusual stress conditions reducing the service life of the implant. Use care in utilizing the Cable Passer and other instrumentation to avoid damaging neurovascular structures. Exercise caution when positioning and tightening the Cerclage Cables to avoid impinging or tethering neurovascular structures and causing attendant significant sequelae. The surgeon is to be thoroughly familiar with the surgical procedure, instruments and implant characteristics prior to performing surgery. Periodic, long-term follow-up is recommended to monitor the position and state of the implant, as well as the condition of the adjoining bone. Patients should be questioned regarding sensitivity to metals. If there is a question pertaining to the patient's tolerance for titanium, stainless steel, or cobalt chrome, appropriate testing should be performed. The following conditions, singularly or concurrently, tend to impose severe loading on the affected bone, thereby placing the patient at higher risk for failure: obesity, heavy labor, active sports participation, high general activity level, likelihood of falls, alcohol or drug addiction, and other disabilities. Some of the alloys used to produce orthopedic implants contain metallic elements that may be carcinogenic in tissue cultures or intact organisms under unique circumstances. Questions have been raised in the scientific literature as to whether or not these alloys themselves may be carcinogenic in implant recipients. Studies conducted to evaluate this issue have not identified convincing evidence of such phenomenon, in spite of the millions of implants in use. Polyethylene wear has been reported following implantation of many devices. Higher rates of wear may be initiated by metallic particles or other debris which can cause abrasion. Higher rates of wear will shorten the useful life of the device, and lead to an earlier than desired revision to replace the worn components. Cerclage cable breakage is reported in the literature. Possible causes of breakage include, but are not limited to, over tensioning the cable, fretting, and delayed or non-use of the fracture, osteotomy, or fusion site. In many instances, adverse effects may be clinically related rather than implant related. The surgical and post-operative management of the patient must be carried out with due consideration for all existing conditions of increased risk. Mental attitudes or personality disorders resulting in patient's failure to adhere to his/her physician's orders might delay post-operative recovery and aggravate the patient's condition.**POST-OPERATIVE PROCEDURES:** Late postoperative complications can include: (1) Early or late loosening, wear, and change in position of one or more components; (2) Trochanteric avulsion as a result of excess muscular tension, early weight bearing, or inadvertent intra-operative weakening; (3) Trochanteric nonunion due to inadequate reattachment and/or early weight bearing; (4) Progressive bone resorption and osteolysis. The patient should be cautioned to govern his/her activity level. Postoperative therapy should be structured to prevent excessive loading. The patient should be released from the hospital with complete instructions and warnings (preferably written) regarding further exercises and therapies. The patient should be encouraged to report any unusual changes to his/her physician.**RECOMMENDED CLEANING OF INSTRUMENTS:** (Validated to NHS Health Technical Memorandum HTM2030 - Washers and HTM2010 - Sterilizers)**(1) Manual Soak:** Completely submerge instruments in neutral pH endozime detergent for 5 minutes. Use a soft bristled nylon brush to gently scrub the instrument until all visible soil has been removed. Particular attention should be given to hard to clean areas.**Manual Rinse:** Remove instruments from the enzymatic solution and rinse thoroughly under running tap water. Thoroughly and aggressively brush and flush through cannulated areas using a water jet with the exit end submerged. On the Tensioning Instrument turn handle counter-clockwise to fully open the cable gripping jaws. Flush instrument, including jaws, to clear any debris. Next, turn knob of tensioning instrument to fully expose remaining threads on the lead screw. Flush instrument again to clear any debris.**(2) Combination Manual/Automated Soak and Rinse:** Same as manual soak and rinse in section (1) above. **Washer/Drier:** Place instruments in a suitable washer basket and load in an automatic washer/drier. Cycle should be set for a Non Caustic wash cycle for a duration of 70 minutes using a neutral pH endozime detergent. The endozime detergent should be used at a specified concentration in a 14-minute cleaning cycle.**Maintenance of INSTRUMENTS:** Prior to autoclave sterilization, apply a surgical grade lubricant to the threads and the jaw mechanism of the tensioning instrument. Be sure that the lubricant fully penetrates the mechanism. Wipe any excess lubricant that may have been deposited on the back of the instrument body. Extreme care should be

exercised lubricating this thread to prevent any excess lubricant from depositing in the cable holding grooves.

CAUTION

Use extreme care to prevent excess lubricant from reaching the cable holding grooves. Lubricant in cable holding grooves may cause cable slippage during tensioning.

CARE and HANDLING: Use extreme care in handling and storage of implant components. Cable and clasp must be handled with care. Twisting, kinking, cutting, notching, or scratching the braided surface may reduce the strength, fatigue resistance and/or wear characteristics of the implant system. These, in turn may induce internal stresses that are not obvious to the eye and may lead to fracture of the component. Implants and instruments should be protected during storage from corrosive environments, such as salt air, etc. Only instruments designed for use with this system should be used to assure correct implantation. Review of these handling instructions is important. Damaged instruments may lead to improper cable tension or implant position and result in implant failure. Thorough familiarity with the surgical technique is essential to ascertain their proper working condition.**NETTOYAGE RECOMMANDÉ des INSTRUMENTS :** (Validé par les mémorandum de technique de la série HTM2030 – Appareils de lavage, et HTM2010 – Stérilisateurs).**(1) Trempage manuel :** Submerge entièrement les instruments dans un détergent Endozime au pH neutre pendant 5 minutes. Utilisez une brosse nylon aux poils doux pour gratter délicatement l'appareil afin d'éliminer toute salissure visible. Il faut faire particulièrement attention aux parties difficiles à nettoyer.**Rincage manuel :** Retirer tous les instruments de la solution enzymatique et rincer soigneusement sous l'eau courante. Brosser et rincer agressivement et en profondeur les parties en forme de cuve avec un jet d'eau, en submergeant l'extémité. Tourner la poignée de l'instrument de tension dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour ouvrir au maximum les mâchoires de retenue du câble. Rincer l'instrument et les mâchoires, pour enlever tout résidu. Ensuite, tourner le bouton de l'instrument de tension pour exposer le restant du filetage de la vis-mère. Rincer à nouveau l'instrument pour éliminer tout résidu.**(2) Trempage et rinçage manuel/automatique combiné :** Procéder comme pour le trempage et rinçage manuel au par. (1) ci-dessus. **Appareil de lavage/séchage :** Placer les instruments dans un panier de lavage et le charger dans un lave-vaisselle.**séchage automatique.** Réglé le cycle pour un lavage non caustique d'une durée de 70 minutes en utilisant un détergent Endozime au pH neutre. Le détergent doit être utilisé à une concentration spécifique dans un cycle de nettoyage de 14 minutes.**ENTRETIEN des INSTRUMENTS :** Préalablement à la stérilisation à l'autoclave, appliquer un lubrifiant sur tous les éléments mécaniques de l'instrument de tension. S'assurer que le lubrifiant pénètre le mécanisme en profundité. Nettoyer tout excès de lubrifiant qui se serait déposé sur l'arrière du corps de l'instrument. Veiller tout particulièrement lors de la lubrification des filets, à éviter tout dépôt de lubrifiant en excès dans les rainures de retenue du câble.**△ MISE EN GARDE**

Attention extrême attention à ne pas laisser un excédent de lubrifiant atteindre les rainures de retenue du câble. Le lubrifiant dans les rainures risque de faire glisser le câble lors de la tension.

ENTRETIEN ET MANIPULATION : Faire très attention lors de la manipulation et de l'enveloppement des composants d'implant. Le câble et le fermoir doivent être manipulés avec soin. Tordre, couper, étailler ou égratigner la surface tressée peut réduire la résistance, la résistance à la fatigue et/ou les caractéristiques d'usage du système d'implant. Celles-ci, en retour, peuvent causer des contraintes internes non visibles à l'œil nu et qui peuvent fracturer le composant. Les implants et les instruments doivent être protégés des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte. La révision de ces instructions de manipulation est primordiale. Les instruments endommagés peuvent mener à une tension du câble ou à un positionnement de l'implant inadéquat des éléments corrodifs, tels que l'air salin, etc., lors de l'enveloppement. Seuls les instruments conçus pour ce système doivent être utilisés afin d'assurer une implantation correcte.

ケーブルは、ナイロンの上に被まつたUHMWPEの房からなる生体適合性材料で作られています。留め金の構成材は、スチールと鋼合金、チタン合金、またはバルククロム合金のいずれかです(付属の留め金の材質は各バッケージのラベルにて記載)。締結装置については、患者選定および適切な外科的判断についての一般的原則が適用されます。

バッケージド・ベル: このパッケージで販売されている製品については、該当製品のラベルをご覧ください。パッケージド・ベルは、工具出荷時のバッケージド・ベルが開封されている状態で病院/外科医に届いている場合にのみ使用してください。

△ 注意: このパッケージは、あくまでKinamedの装置や機器を使用していただけた際の推奨手順を示した指針です。この他の一般的な技術指針と同様、実際の使用にあたっては、外科医の方に患者のニーズを考慮し、適切な調整をしていくべきであることがあります。

△ 注意: 米国連邦法により、この装置の提供は、医師または医師の指⽰による販売に規定されています。

適応症: (1) 外傷または既存による長骨骨折の修復; (2) 転子の骨切り術併用全般関節形成術、表面開創置換術、または他の処置における転子の再付着; (3) 胸骨切閉閉鎖; (4) 脊柱の治療下面部内臓バイパス

② 単回使用のみと記載されているデバイスは再使用した場合における作動しないことがあります。

③ 使用した場合は、医師または医師の指⽰による販売に規定されています。

禁忌: (1)インプラント部位の直近では、金属アレルギーがある場合は局所的、活性化または擬似の感染症; (2) 手術後の回復期間中に患者が医師の指導に従わずに活動をすると多い特徴的な疾患または神経学的疾患; (3) 骨格に由来する疾患; (4) 骨折部またはその部位への十分な血液の供給を妨げる血管障害; (5) 置換を堅固定するのを妨げる不適切な骨質または骨量不足; (6) プロテーゼの支えと固定に影響を与える疾患; (7) インプラント部位に転位する可能性のある異常組織、筋、皮膚、その他の部位に発生する感染症。感染病歴は、インプラントの移植前、移植途中、および移植後にて治療が必要となります。

無菌性: ケーブルと留め金は無菌の状態で供給されます。使用前に無菌を保つ壁面が破損していないかどうか確認してください。ケーブルにはシリコンレンジの重合体が含まれています。

インプラントには、オートクレーブ滅菌や再蒸気を行ってください。

SuperCable™システムは、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プレキサーム/拍動: 包んだ状態で3~3.5分、134°C~137°C

この滅菌時間は照射時間のみで、合計サイクル時間ではありません。

(FDAの基準)21CFR58, BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者は、この處置に短期/長期的な制約があることに、十分な固着が回復が見られる場合は、インプラントに全く重がかるのを防ぐために、必ず軽い歩行を心がけてください。再着地および固定に影響を及ぼすが原因で、インプラントの緩み、破損が発生するおそれがあります。

インプラントには、転子の骨切り術や再蒸気を行ってください。

SuperCable™システムは、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プレキサーム/拍動: 包んだ状態で3~3.5分、134°C~137°C

この滅菌時間は照射時間のみで、合計サイクル時間ではありません。

(FDAの基準)21CFR58, BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者は、この處置に短期/長期的な制約があることに、十分な固着が回復が見られる場合は、インプラントに全く重がかるのを防ぐために、必ず軽い歩行を心がけてください。再着地および固定に影響を及ぼすが原因で、インプラントの緩み、破損が発生するおそれがあります。

インプラントには、転子の骨切り術や再蒸気を行ってください。

SuperCable™システムは、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プレキサーム/拍動: 包んだ状態で3~3.5分、134°C~137°C

この滅菌時間は照射時間のみで、合計サイクル時間ではありません。

(FDAの基準)21CFR58, BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者は、この處置に短期/長期的な制約があることに、十分な固着が回復が見られる場合は、インプラントに全く重がかるのを防ぐために、必ず軽い歩行を心がけてください。再着地および固定に影響を及ぼすが原因で、インプラントの緩み、破損が発生するおそれがあります。

インプラントには、転子の骨切り術や再蒸気を行ってください。

SuperCable™システムは、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プレキサーム/拍動: 包んだ状態で3~3.5分、134°C~137°C

この滅菌時間は照射時間のみで、合計サイクル時間ではありません。

(FDAの基準)21CFR58, BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者は、この處置に短期/長期的な制約があることに、十分な固着が回復が見られる場合は、インプラントに全く重がかるのを防ぐために、必ず軽い歩行を心がけてください。再着地および固定に影響を及ぼすが原因で、インプラントの緩み、破損が発生するおそれがあります。

インプラントには、転子の骨切り術や再蒸気を行ってください。

SuperCable™システムは、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プレキサーム/拍動: 包んだ状態で3~3.5分、134°C~137°C

この滅菌時間は照射時間のみで、合計サイクル時間ではありません。

(FDAの基準)21CFR58, BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者は、この處置に短期/長期的な制約があることに、十分な固着が回復が見られる場合は、インプラントに全く重がかるのを防ぐために、必ず軽い歩行を心がけてください。再着地および固定に影響を及ぼすが原因で、インプラントの緩み、破損が発生するおそれがあります。

インプラントには、転子の骨切り術や再蒸気を行ってください。

SuperCable™システムは、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プレキサーム/拍動: 包んだ状態で3~3.5分、134°C~137°C

この滅菌時間は照射時間のみで、合計サイクル時間ではありません。

(FDAの基準)21CFR58, BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者は、この處置に短期/長期的な制約があることに、十分な固着が回復が見られる場合は、インプラントに全く重がかるのを防ぐために、必ず軽い歩行を心がけてください。再着地および固定に影響を及ぼすが原因で、インプラントの緩み、破損が発生するおそれがあります。

インプラントには、転子の骨切り術や再蒸気を行ってください。

SuperCable™システムは、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プレキサーム/拍動: 包んだ状態で3~3.5分、134°C~137°C

この滅菌時間は照射時間のみで、合計サイクル時間ではありません。

(FDAの基準)21CFR58, BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者は、この處置に短期/長期的な制約があることに、十分な固着が回復が見られる場合は、インプラントに全く重がかるのを防ぐために、必ず軽い歩行を心がけてください。再着地および固定に影響を及ぼすが原因で、インプラントの緩み、破損が発生するおそれがあります。

インプラントには、転子の骨切り術や再蒸気を行ってください。

SuperCable™システムは、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プレキサーム/拍動: 包んだ状態で3~3.5分、134°C~137°C

この滅菌時間は照射時間のみで、合計サイクル時間ではありません。

(FDAの基準)21CFR58, BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者は、この處置に短期/長期的な制約があることに、十分な固着が回復が見られる場合は、インプラントに全く重がかるのを防ぐために、必ず軽い歩行を心がけてください。再着地および固定に影響を及ぼすが原因で、インプラントの緩み、破損が発生するおそれがあります。

インプラントには、転子の骨切り術や再蒸気を行ってください。

SuperCable™システムは、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プレキサーム/拍動: 包んだ状態で3~3.5分、134°C~137°C

この滅菌時間は照射時間のみで、合計サイクル時間ではありません。

(FDAの基準)21CFR58, BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者は、この處置に短期/長期的な制約があることに、十分な固着が回復が見られる場合は、インプラントに全く重がかるのを防ぐために、必ず軽い歩行を心がけてください。再着地および固定に影響を及ぼすが原因で、インプラントの緩み、破損が発生するおそれがあります。

インプラントには、転子の骨切り術や再蒸気を行ってください。

SuperCable™システムは、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プレキサーム/拍動: 包んだ状態で3~3.5分、134°C~137°C

この滅菌時間は照射時間のみで、合計サイクル時間ではありません。

(FDAの基準)21CFR58, BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者は、この處置に短期/長期的な制約があることに、十分な固着が回復が見られる場合は、インプラントに全く重がかるのを防ぐために、必ず軽い歩行を心がけてください。再着地および固定に影響を及ぼすが原因で、インプラントの緩み、破損が発生するおそれがあります。

インプラントには、転子の骨切り術や再蒸気を行ってください。

SuperCable™システムは、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プレキサーム/拍動: 包んだ状態で3~3.5分、134°C~137°C

この滅菌時間は照射時間のみで、合計サイクル時間ではありません。

(FDAの基準)21CFR58, BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者は、この處置に短期/長期的な制約があることに、十分な固着が回復が見られる場合は、インプラントに全く重がかるのを防ぐために、必ず軽い歩行を心がけてください。再着地および固定に影響を及ぼすが原因で、インプラントの緩み、破損が発生するおそれがあります。

インプラントには、転子の骨切り術や再蒸気を行ってください。

SuperCable™システムは、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プレキサーム/拍動: 包んだ状態で3~3.5分、134°C~137°C

この滅菌時間は照射時間のみで、合計サイクル時間ではありません。

(FDAの基準)21CFR58, BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者は、この處置に短期/長期的な制約があることに、十分な固着が回復が見られる場合は、インプラントに全く重がかるのを防ぐために、必ず軽い歩行を心がけてください。再着地および固定に影響を及ぼすが原因で、インプラントの緩み、破損が発生するおそれがあります。

インプラントには、転子の骨切り術や再蒸気を行ってください。

SuperCable™システムは、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プレキサーム/拍動: 包んだ状態で3~3.5分、134°C~137°C

この滅菌時間は照射時間のみで、合計サイクル時間ではありません。

(FDAの基準)21CFR58, BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者は、この處置に短期/長期的な制約があることに、十分な固着が回復が見られる場合は、インプラントに全く重がかるのを防ぐために、必ず軽い歩行を心がけてください。再着地および固定に影響を及ぼすが原因で、インプラントの緩み、破損が発生するおそれがあります。

インプラントには、転子の骨切り術や再蒸気を行ってください。

SuperCable™システムは、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プレキサーム/拍動: 包んだ状態で3~3.5分、134°C~137°C

この滅菌時間は照射時間のみで、合計サイクル時間ではありません。

(FDAの基準)21CFR58, BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者は、この處置に短期/長期的な制約があることに、十分な固着が回復が見られる場合は、インプラントに全く重がかるのを防ぐために、必ず軽い歩行を心がけてください。再着地および固定に影響を及ぼすが原因で、インプラントの緩み、破損が発生するおそれがあります。

インプラントには、転子の骨切り術や再蒸気を行ってください。

SuperCable™システムは、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プレキサーム/拍動: 包んだ状態で3~3.5分、134°C~137°C

この滅菌時間は照射時間のみで、合計サイクル時間ではありません。

(FDAの基準)21CFR58, BS EN 554:1994, 556-1:2001およびANSI/AMM ST79:2006に適合)

使用上の注意: 患者は、この處置に短期/長期的な制約があることに、十分な固着が回復が見られる場合は、インプラントに全く重がかるのを防ぐために、必ず軽い歩行を心がけてください。再着地および固定に影響を及ぼすが原因で、インプラントの緩み、破損が発生するおそれがあります。

インプラントには、転子の骨切り術や再蒸気を行ってください。

SuperCable™システムは、販売時点では未消毒の状態ですので、手術に使用する前に次の条件で滅菌する必要があります。

プレキサーム/拍動: 包んだ状態で3~3.5分、134°C~137°C