EN

Instructions for Use - Instruments
LISA Dynamic Stabilization System

I. DESCRIPTION

Instruments of LISA dynamic stabilization system are used for the placement of LISA device in the lumbar segments of the spinal column.
The instruments are composed of:

- Trial spacer (size 6 to 12): It is intended to retract the nose or the superior part of the spinous process to access the interspinous space. The surgeon introduces the trial spacer, starting with the smallest size (6), to appreciate the appropriate size of the spacer (6, 8, 10 or 12).
- Band forceps (I and II): Once the band has been pierced through the interspinous ligament with the hook, the band is clamped and gripped by the band forceps and pulled through the interspinous ligament.
- Hook (Wilde and Narrow): It is intended to cut through the interspinous ligaments and accompany the band through the interspinous ligaments.
- Implant Holder (size 6 to 12): It is intended to clamp the spacer with its lateral claws and keep the spacer stable laterally during the procedure.
- Locker: It is intended to be screwed to the spacer through the Implant Holder and keep the spacer stable vertically during the procedure.
- Tensioner: Prior to the LISA band tensioning step, the tensioner is connected to the Implant Holder. It is slipped onto the external diameter of the proximal part of the Implant Holder and is maintained at a height of approximately 8 cm from the patient's skin by resting vertically on the shoulder of the Implant Holder. It should be noted that the tensioner remains mobile in rotation around the vertical axis of the Implant Holder in order to be positioned optimally to maximize the tension. The distal end of the braid is inserted between the flat and the pin of the tensioning wheel. The braid is then tensioned by turning the tensioning wheel clockwise.
- Torque Limiting handle: It is connected to the tensioner via the connector and tension can be provided by the T handle until the torque limit.
- Torque Limiting connector: It connects the Torque limiting handle to the Tensioner
- Gripper screwdriver: It grips the device blocker (its self-retaining extremity holds the blocker and avoids loosening) and introduced through the Implant Holder in order to screw the blocker into the spacer and lock the system.
- Interlaminar distractor: It may be used to retract the laminas before inserting the spacer between the spinous processes.
- Additional Wrench : this instrument can be used to add tension to the braid beyond the limit value given by the Torque Limiting Handle.

All Instruments from LISA dynamic stabilization system are specifically designed to interact together during the surgical procedure for the placement of LISA Implants. In order to avoid damage during the surgical procedure, the LISA Instruments must exclusively be used together and cannot be replaced by an alternative instrument.
Clinical Benefit: LISA Instruments are intended for the placement of LISA device with minimal invasiveness for the spinal anatomy.
The LISA Instruments must be used by surgeons who have been properly trained in spinal surgery. The decision to use this device should be made only after taking into consideration the medical history, the indications, contraindications, side effects and precautions contained in the Instructions for Use and the limitations of this type of surgery.

II. INDICATIONS

Instruments of LISA dynamic stabilization system are used for the placement of LISA device in the lumbar segments of the spinal column.
The implants of LISA Dynamic Stabilization System are intended to treat low-back pain that accompanies degenerative lesions of grade I, III and IV (Pfirrmann MRI classification).

III. CONTRAINDICATIONS

a. Stage V degenerative disk lesions in Pfirrmann's MRI classification.
b. Spondylolisthesis.
c. Osteoporosis.
d. Non-specific back pain.
e. Modic 2 and Modic 3 changes.
f. This device is not indicated for LS/S1 segments.
g. Local or general infections that may compromise the surgical goals.
h. Major local inflammatory phenomena.
i. Pregnancy.
j. Immunosuppressive diseases.
k. Bone immaturity.
l. Severe mental illnesses.
m. Bone metabolism diseases that may compromise the mechanical support expected from this type of implant.
n. Excessive physical activities.

IV. POSSIBLE SIDE EFFECTS

Undesirable side-effects known for the instruments of LISA dynamic stabilization system.
For reminder, the known undesirable side-effects for the implants of LISA dynamic stabilization system are:

a. Implant failure.
b. Pain.
c. Neurological injuries.
d. Vascular injuries.
e. Dural tears.
f. Infections.
g. Allergic reactions to the materials comprising the implant.
h. Alteration of the bone density due to a change in the distribution of mechanical stresses.
i. Neurological injuries and/or injuries to the dura mater during the surgical procedure.
j. Though the risks have been judged to be at a low level, the use of Magnetic Resonance Imaging (MRI) on patients treated with LISA implants may result in possible side effects such as migration or localized heat generation due to the metallic component of the LISA device (Locker).

V. RECEPTION OF NEW SURGICAL INSTRUMENTS

Reception of new surgical instrument is done exclusively be staff members properly trained on adequate procedures to follow to validate the instrument integrity and regulatory conformity. Once conformity with the order has been checked, this instrument is unpackaged and its proper functioning is ascertained prior to further processing.
An instrument that appears to be defective must be returned with its original packaging without any attempt at improvement and repairs, as this is likely to invalidate the warranty.
If the instrument does not have to be put into service immediately, it should be stored:

- in a clean, dry place,
- without its plastic packaging,
- away from any acid solution, even in a closed container,
- away from any other type of metals, especially ferrous metals,
- free of weight,
- in accordance with classification for easy identification.

VI. HANDLING, STORAGE AND SHIPPING

a. The LISA Instrumentation can be considered as sensitive high-precision surgical instruments, which require to be handled with care.
b. If the LISA Instrumentation has to be shipped, special attention must be given to avoid that the instruments could be damaged or damage the instrumentation trays.
c. After each handling and shipping, the instrumentation must be controlled (see section VIII Functionality Inspection and Testing).
d. Damaged or worn instruments must not be used and must be return to the manufacturer.

VII. CLEANING AND DECONTAMINATION

a. The LISA Instrumentation is supplied in a non-sterile condition. A new instrument should be cleaned and sterilized prior to use and as soon as possible after each use. Do not allow blood, body fluids or debris to dry on the instruments. If immediate cleaning is not feasible, place soiled instruments in a closed container with sufficient quantity to slow down the drying of soil deposits. The number of cleaning and sterilization procedures is not limited for all LISA instrumentation except for LISA Torque Limiting Handle for which the number of sterilizations is limited to 250.
b. Remove and/or disassemble the moving parts of instruments designed to be disassembled by the user, according to the instructions below:

• Tensioner - BB-LISA-2-230

To disassemble the tensioner, the operator must press the Shaft ❶ with his/her thumb as shown in Fig. #1. The Shaft ❶ will then be released from the Body ❷. The Shaft ❶ can then be pulled out and be unscrewed in an anti-clockwise direction to disassemble the instrument as shown in Fig. #2, releasing the spring ❸ and the Shaft ❶. Once the device has been cleaned, and dried, reassemble it by inserting the Shaft ❶ and the spring ❸ into the Body ❷. Push the Shaft ❶, while clockwise the Shaft ❶ from rotating, as shown in Fig.#1, the Wheel may be tightened ❹ by screwing it clockwise up to its limit.

• Gripper screwdriver LISA - BB-LISA-2-250

To disassemble the gripper Screwdriver, the operator must hold the central Shaft ❶ in place and completely unscrew the outer Shank ❷ by turning the ring on the outer Shank anti-clockwise until these two components are completely disassembled (Fig. #3). Once the device has been cleaned, and dried, reassemble it by inserting the central Shaft ❶ into the outer Shank ❷, and then screw the unit together by turning the ring on the outer Shank clockwise, without tightening it to the limit (Fig. #4).

c. The following Manual Cleaning process parameters are validated by BACKBONE in laboratory conditions and are recommended:
   i. Metal brushes or pads should not be used for manual cleaning as there is risk of damage to the surface and the coating of the instruments. Brushes and swabs with soft nylon fibers should be used primarily.
   ii. Completely immerse the instruments in an ultrasound bath with enzymatic solution diluted according to the manufacturer's recommendations, and allow to soak for 10 minutes at 45-50 KHz (optimal temperature between 27°C and 44°C, not exceeding 55°C). Next, gently brush each device for between 30 seconds and 1 minute until all visible soil deposits have been removed. Pay particular attention to areas that are difficult to clean (cavities, uneven surfaces, grooves). Deep apertures should be cleaned with a swab. Manipulate jointed parts, if applicable.
   iii. Next, remove the instruments from the cleaning solution and rinse them in purified water for a minimum of 1 minute. Flush thoroughly until visible blood and soil deposits have been removed, paying particular attention to inaccessible areas (blind slots, notches), or use a recommended water nozzle.
d. The following Automated Cleaning process parameters are validated by BACKBONE in laboratory conditions and are recommended:

The automated cleaning must be performed in a validated dishwasher in accordance with the standard EN ISO 15883-1 with following steps (before every step the dishwasher has to be drained):

- 2 min pre-cleaning in cold tap water (16°C +/- 2°C) (61°F+/- 30°F)
- 5 min cleaning with warm tap water (55°C, 131°F) and 0.5% Neodisher MediClean (Dr. Weigert, Hamburg)
- 3 min rinsing in lukewarm desalinated water (20°C +/- 2°C) (68°F+/- 30°F)
- 2 min rinsing in lukewarm desalinated water (20°C +/- 2°C) (68°F+/- 30°F)
- Thermal disinfection taking into account the national requirements A0 > 3000 at 90°C and at least 5 min holding time.

e. Dry all inner and outer surfaces using filtered compressed air.
f. Next, visually inspect for cleanliness by closely examining each device under normal lighting, paying particular attention to all inaccessible areas. If there are still soil deposits to be seen, repeat the cleaning procedure.

VIII. FUNCTIONALITY INSPECTION AND TESTING

a. Examine each instrument, inspecting it for damage or any signs of wear.
b. Sharp edges should be free of notches, with no interruptions along the edge.
c. Jaws and teeth should be correctly aligned.
d. Movable parts should move fluidly, without excessive play.
e. Locking mechanisms should function correctly.
f. Long, thin instruments should not be warped.

The lifetime of the LISA instruments is 5 years. After this time, the instrumentation must be replaced by a new ancillary kit to guarantee safety and performance.
The LISA Torque Limiting Handle (BB-LISA-2-240) can be reused up to 250 times.

IX. MAINTAINING

a. Damaged or worn instruments must be discarded and returned in order to be reworked or replaced by BACKBONE
b. For LISA Gripper Screwdriver (BB-LISA-2-250), prior to sterilization, all hinges or mobile connections shall be lubricated with medical grade instrument oil that is explicitly suitable for steam sterilization.

X. PACKAGING

a. The instruments should next be placed in their specific containers in assembled condition, in accordance with their positioning. If necessary, have a layout plan on the container cover as an aid.
b. Biological or chemical indicators (BI or CI) used to test sterilization performance should be placed on the median values in the packaged trays. They should be tested according to the manufacturer's instructions for BI or CI.
c. Place the container with instruments in double packaging in accordance with local procedures, using standardized packaging techniques, such as those set out by the ANSI/AAMI ST79 standard in effect.
d. Label the contents of the packaged tray with an indelible marker or other labelling system compatible with sterilization.

XI. STERILIZATION

a. Use a validated steam sterilizer, correctly maintained and set.
b. Individual users should validate the cleaning and autoclaving procedures used on-site, particularly on-site validation of the minimum parameters recommended below.
c. Effective vapour sterilization may be performed with the following minimum cycles which have been validated by BACKBONE in laboratory conditions and according to ISO 17665-1:

Type of steriliser	Pre-vacuum
Pre-conditioning pulses	5 (maximum = 2,8 bar – minimum = 339 mbar)
Minimum temperature	134°C (273,2°F)
Duration of full cycle	3 minutes
Minimum drying time	16 minutes
Configuration	Kits packaged in double WRAP

XII. STORAGE AFTER STERILIZATION

a. The boxes of instruments that have been reprocessed and packaged to maintain their sterile state should be stored in such a way as to avoid extremes of temperature and humidity.
b. When handling these packaged boxes, care should be taken to avoid damaging the sterile barrier. The healthcare establishment should set a storage life for the packaged instruments, based on the type of sterile packaging and on the manufacturer's recommendations for this sterile packaging.
c. The user must be cognizant of the fact that maintenance of a sterile state is contingent upon the circumstances and that the probability of a contaminating event occurring increases over time with handling, depending on whether women or non-women fabric, or bags or containers are used for packaging.

XIII. ADDITIONAL INFORMATION

a. The LISA – Surgical Technique is available upon request from your BACKBONE representative or directly from BACKBONE. If the Surgical Technique in the user's possession is older than two years prior to the date of surgery, it is recommended that you request an updated version.
b. It is imperative that the level of tension given to the band by the tensioner used simultaneously with the torque limiting handle be followed according to the surgical technique. If the user overtightens beyond the recommended tension, the resulting tension on the band may damage the spinous processes, depending on the patient's bone density and quality.

XIV. MANUFACTURER'S CONTACT INFORMATION

Any healthcare professional in the European Union who has a complaint concerning the services and/ or quality, identification, robustness, reliability, safety, efficacy and/or performance of BACKBONE products should report it to their representative or distributor of these products. The distributor will inform BACKBONE of the situation and, as needed, will work with the user to resolve the issue. The company should be immediately alerted by phone or by any written means in the case of a malfunction or deterioration of the device, or of any inappropriate part of the instructions for Use that has caused, or might have caused, death or serious deterioration in the health of a patient or user.
Any serious incident that has occurred in relation to the device should be reported to the manufacturer and the competent authority of the Member State in which the user and/or patient is established.
Medical device vigilance reports and incident report forms must contain as much information as possible, such as identification of the product (description, batch number, reference number), the type of complaint and a detailed description of the incident, as well as its consequences. Incident report forms must be submitted along with any technical aspects that might facilitate an expert appraisal, such as the device itself, X-rays, etc…

For further information or to submit a complaint, please contact:

BACKBONE
81 Boulevard Pierre Ter
Le Bouscat
33110
France
Phone Number : +33 (0) 556 424 430
Email : customerservice@backbone.pro

CE 2797 CE MD
https://backbone.pro/patients-information/

DA

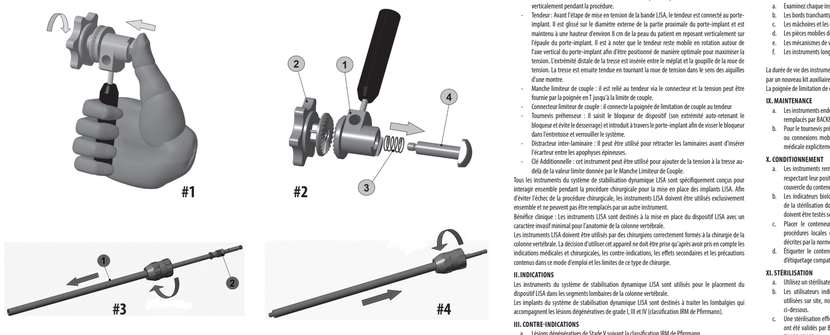
Brugsanvisning - Instrumenter
LISA Dynamic Stabilization System

I. BESKRIVELSE

Instrumenter fra LISA dynamisk stabiliseringssystem bruges til placering af en LISA-enhed i lændesegmenterne i rygsøjlen.
Instrumenterne består af:

- Trial spacer (størrelse 6 til 12): Det er beregnet til at trække spidsen eller den øverste del af tyrnfrapsen tilbage for at få adgang til det interspinale område. Kirurgen introducerer trial spacer-stykket startende med den mindste størrelse (6) for at finde den passende størrelse trial spacer (6, 8, 10 eller 12).
- Båndtænger: Når båndet er fast gennem det interspinale ledbånd med krogen, klemmes og holdes båndet fast af båndtængerne og trækkes gennem det interspinale ledbånd.
- Krog (bred og smal): Den er beregnet til at skære gennem de interspinale ledbånd og ledsager båndet gennem de interspinale ledbånd.
- Implantatholder (størrelse 6 til 12): Det er beregnet til at om klemme trial spaceren med sine vandrette greb og holde trial spaceren horisontalt under proceduren.
- Locker: Den er beregnet til at blive skruet fast på spaceren gennem implantatholderen og holde spaceren stabilt lodret under proceduren.
- Strammer: Forud for LISA-båndets strammetrin er strammeren forbundet med implantatholderen. Den føres ned over den ydre diameter af den proximale del af implantatholderen og holdes i en højde på ca. 8 cm fra patientens hud ved at hvile lodret på implantatholderens skulder. Det skal bemærkes, at strammeren forbliver mobil i rotation omkring implantatholderens lodrette akse for at være optimalt placeret med henblik på at maksimere spændingen. Den distale ende af båndet er indsat mellem fladen og stiften på strammehjulets flade og stift. Båndet strammes derefter ved at dreje strammehjulet med uret.
- Momentstyret begrænsende håndtag: Det er forbundet med strammeren via konnektoren, og strømpen kan tilføres med T-håndtaget indtil momentgrænsen.
- Momentstyret begrænsende konnektor: Den forbinder det momentbegrænsende håndtag til strammeren.
- Griberskruetrækker: Den tager fat i en blokerende enhed (dens selvbevarende ekstremitet holder blokeringen og undgår at det løsner sig) og introduceres gennem implantatholderen for at skrue blokeringen ind i spaceren og låse systemet.
- Interlaminær distraktor: Den anvendes til at trække lamellerne far indtrængning af afstandsstykket mellem tyrnfrapsen.
- Ekstra nøgle : Dette instrument kan bruges til at tilføje spænding til båndet ud over den grænseværdi, der er angivet af momentbegrænsende håndtag.

Alle instrumenterne fra LISA dynamisk stabiliseringssystem er specielt designet til at interagere sammen under den kirurgiske procedure til placering af LISA-implantater. For at undgå fejl i den kirurgiske procedure skal LISA-instrumenterne udelukkende bruges sammen og kan ikke erstattes af et alternativt instrument.
Klinisk fordel: LISA-instrumenter er beregnet til placering af LISA-enhed med minimal invasivitet til rygmarvsanatomien.
LISA-instrumenterne skal bruges af kirurger, der er uddannet korrekt i rygmarvskirurgi. Beslutningen om at bruge denne enhed bør kun træffes under hensyntagen til de medicinske og kirurgiske indikationer, kontraindikationer, bivirkninger og forholdsregler indeholdt i denne brugsanvisning og begrænsningerne ved denne type operation.



De er beregnet til brug i forbindelse med LISA-implantatter som beskrevet i LISA-kirurgisk teknik.

II. INDIKATIONER

Instrumenter fra LISA Dynamic Stabilization System bruges til placering af LISA-enheder i lændesegmenterne i rygsøjlen
Implantaterne til LISA Dynamic Stabilization System er beregnet til behandling af lændesmerter, der ledsager degenerative lesioner af klasse I, III og IV (Pfirrmann's MRI-klassifikation).

III. KONTRAINDIKATIONER

a. Fase V degenerative diskalesioner i Pfirrmann's MRI-klassifikation.
b. Spondylolistese .
c. Osteoporose.
d. Ikke-specifikke rygsmerter.
e. Modic 2 og Modic 3 forandringer.
f. Denne enhed er ikke indiceret for LS/S1 segmenter.
g. Lokale eller generelle infektioner, der kan kompromittere de kirurgiske mål.
h. Store lokale inflammatoriske fænomener.
i. Graviditet.
j. Immunosuppressive sygdomme.
k. Skeletal umodenhed.
l. Svære mentale forstyrrelser.
m. Knoglemetabolismesygdomme, der kan kompromittere den mekaniske støtte som forventes af denne implantattype.
n. Overdreven fysisk aktivitet.

IV. MULIGE BIVIRKNINGER

Der kendes ingen uønsket bivirkning for instrumenterne i LISA Dynamic Stabilization System.
Som påminder er de kendte uønskede bivirkninger for implantaterne i LISA dynamisk stabiliseringssystem følgende:

- Alle potentielle bivirkninger forbundet med spinalkirurgi er mulige, uafhængigt af det medicinske udstyr.
- Med brugen af implantater fra LISA Dynamic Stabilization System omfatter listen over mulige bivirkninger, blandt andre:
   a. Neurologiske kvæstelser, lammelse, blærerevnetabet, smerte, enhedsmigration, erosion eller enhedsbrud.
   b. Overflødige eller dybe infektioner og inflammatoriske fænomener.
   c. Allergiske reaktioner på materialer, der er indeholdt i implantatet.
   d. Ændring af knoglestrukturen forårsaget af en ændring i fordelingen af mekaniske påvirkninger.
   e. Neurologiske skader og/eller skader på dura mater under den kirurgiske procedure.
   f. Selv om risikoen er blevet vurderet til at være på et lavt niveau, kan brugen af magnetisk resonansbilleddannelse (MRI) på patienter behandlet med LISA-implantater medføre mulige bivirkninger så som migration eller lokal varmeproduktion på grund af metalkomponenten i LISA-enheden. (Locker).

V. VED MODTAGELSE AF NYE INSTRUMENTER

Modtagelse af nyt kirurgisk instrument sker udelukkende, hvis personalet er korrekt uddannet i passende procedurer til at validere instrumentets integritet og reguleringsmæssige overensstemmelse. Når overensstemmelsen med ordren er blevet kontrolleret, pakkes dette instrument ud, og dets korrekte funktion fastlægges inden yderligere behandling.
Et instrument, der ser ud til at være defekt, skal returneres med dets originalemballage uden at der forsøges nogen reparationer, da dette sandsynligvis vil ugyldiggøre garantien.
Hvis instrumentet ikke skal anvendes straks, skal det opbevares:

- på et rent, tørt sted,
- uden dets plastikemballage,
- borte fra syreopløsninger, selv i en lukket beholder,
- borte fra alle andre typer metalliske, især jernholdige metaller,
- uden nogen vægt ovenpå,
- i overensstemmelse med klassifikation for let identifikation.

VI. HÅNDTERING, OPBEVARING OG FORSENDELSE

a. LISA-instrumenterne skal betragtes som følsomme, præcise kirurgiske instrumenter, der skal håndteres med omhu.
b. Hvis LISA-instrumenterne skal sendes, skal der lægges særlig vægt på at sikre, at håndtering og forsendelse ikke beskadiger instrumenterne.
c. Efter hver håndtering og forsendelse skal instrumenterne kontrolleres (se afsnit VIII Inspektion af funktionalitet og afprøvning).
d. Beskadigede eller brugte instrumenter må ikke anvendes og skal kasseres.

VII. RENGØRING OG DEKONTAMINERING

a. LISA-instrumenterne leveres i en ikke-steril tilstand. Et nyt instrument skal rengøres og steriliseres før brug og så hurtigt som muligt efter hver brug. Lad ikke blod, kropsvæsker eller rester tørre ind på instrumenterne. Hvis umiddelbar rengøring ikke er mulig, skal de snavsede instrumenter placeres i en lukket beholder med enzymatisk opløsning for at sinke udtørringen af tilsmudsningen. Antallet af genanvendelsesprocedurer er ikke begrænset for alle LISA-instrumenter, undtagen LISA Momentbegrænsningshåndtag, hvor antallet af steriliseringer er begrænset til 250.
b. Fjern og/eller adskil instrumenternes bevægelige dele, der er beregnet til at blive adskilt af brugeren, ifølge nedenstående beskrivelse:

• Strammer - BB-LISA-2-230

Strammeren adskilles ved at operatøren trykker på akslen ❶ med tommelfingeren, som vist i #1). Akslen ❶ kan derefter frigøres fra kroppen ❷. Akslen ❶ kan derefter trækkes ud og skrues af med uret for at adskille instrumentet, som vist i Fig. #2, og fjederen ❸ og akslen ❶ kommer til. Når enheden er blevet rengjort, og der den er helt tør, samles den ved at indsætte akslen ❶, indføre den med fjederen ❸ i kroppen ❷. Derefter strammes båndet ved at dreje akslen ❶ kloksvis, så den ikke kan rotere, som vist i Fig. #1, ved at skrue hjulet i retning med uret, så langt op det kan komme.

• Griberskruetrækker LISA - BB-LISA-2-250

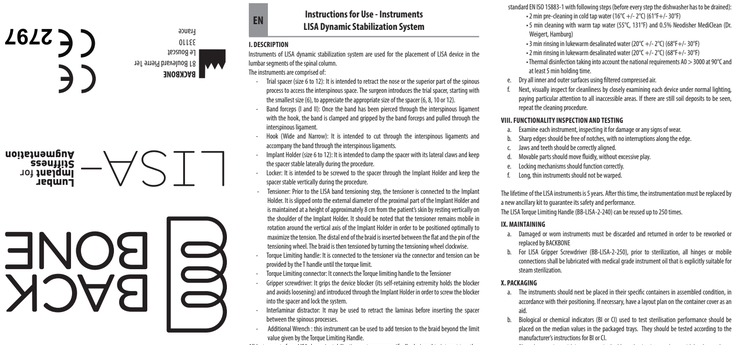
For at adskille griberskruetrækkeren skal operatøren holde midterakslen ❶ på plads, og skrue det ydre skaft ❷ løs ved at dreje ringen på det ydre skaft med uret, indtil disse to komponenter er helt adskilt fig. #3. Når enheden er blevet rengjort, og før den er helt tør, samles den igen ved at føre midterakslen ❶ ind i den ydre stamme ❷, og derefter skrue enheden sammen ved at dreje ringen på det ydre hjulet med uret, uden at den strammes helt til (fig. #4).

c. Følgende manuelle rengøringsprocedurer er valideret af BACKBONE under laboratorieforhold og anbefales:
   i. Der må ikke anvendes børster eller skurepuder til manuel rengøring, da der er risiko for at dette vil beskadige instrumenternes overflade og belægning. Der skal først og fremmest bruges børster og svampide med bløde nylonfibre.
   ii. Nedsænk instrumenterne helt i et ultralydsbad med enzymatisk opløsning fortyndet ifølge producentens anbefalinger, og lad det trække i 10 minutter ved 45-50 KHz (optimal temperatur mellem 27 °C og 44 °C, må ikke overstige 55 °C). Derefter børstes hver enhed med nænsom bred i mellem 30 sekunder og 1 minut, indtil al synlig tilsmudsning er blevet fjernet. Vær især opmærksom på områder, der er vanskelige at rengøre (hulninger, uregelmæssige overflader, riller). Dybe huller skal rengøres med en vatpind. Manipuler samlede dele, hvis relevant.
   iii. Derefter fjernes instrumenter fra rensopløsningen, og de skylles i renset vand i mindst 1 minut. Skyl grundigt, indtil synlige blod og andre rester er blevet fjernet, vær især opmærksom på områder der ikke kan nås (dybe renner, indhak) eller brug en anbefalet vandpistol.
d. Følgende automatiske rengøringsprocparameter er valideret af BACKBONE under laboratoriebetingelser og anbefales:

Den automatiske rengøring skal udføres i en valideret opvaskemaskine i overensstemmelse med standarden EN ISO 15883-1 med følgende trin (hver gang opvaskemaskinen skal tømmes):

- 2 min. for-rensning i koldt vand fra hanen (16 °C +/- 2 °C) (61 °F +/- 30 °F)
- 5 min. rengøring med varmt vand fra hanen (55 °C, 131 °F) og 0,5% Neodisher MediClean (Dr. Weigert, Hamburg)
- 3 min. skylning i lunkent afsaltet vand (20 °C +/- 2 °C) (68 °F +/- 30 °F)
- 2 min. skylning i lunkent afsaltet vand (20 °C +/- 2 °C) (68 °F +/- 30 °F)
- Termisk desinfektion under hensyntagen til de nationale krav A0> 3000 ved 90 °C og mindst 5 min. holdetid.

e. Tør alle indre og ydre flader ved brug af filtreret komprimeret luft.
f. Derefter kontrolleres for renhed ved en grundig undersøgelse af hver enhed i normalt lys, idet man især er omhyggelig med alle utilgængelige områder, der er vanskeligt tilgængelige. Hvis der stadig



ses tilsmudsning, gentages rengøringsprocedyren.

VIII. INSPEKTION AF FUNKTIONALITET OG AFPRØVNING

a. Undersøg hvert enkelt instrument, idet det eftersyn for skader eller tegn på slid.
b. Skarpe kanter skal være fri for hak, og uden afbrydelser langs med kanten.
c. Kæber og tænder skal være korrekt afpasset efter hinanden.
d. Bevægelige dele skal bevæge sig glidende uden for stort spillerum.
e. Låsemekanismer skal fungere korrekt.
f. Lange, tynde instrumenter må ikke være skæve.

LISA-instrumenter leveret er 5 år. Efter denne tid skal instrumenteringen udskiftes med et nyt hjælpesæt for at garantere dets sikkerhed og ydeevne.
LISA momentnøgle begrænsende håndtag (BB-LISA-2-240) kan genbruges op til 250 gange.

IX. VEDLIGEHOLD

a. Beskadigede eller slidte instrumenter skal kasseres og returneres for at blive omarbejdet eller erstattet af BACKBONE
b. For LISA Griberskruetrækker (BB-LISA-2-250), skal der forud for sterilisering, ske smøring af alle hængsler eller mobile forbindelser med medicinsk kvalitetsinstrumentolie, der er udtrykkeligt egnet til damp sterilisation.

X. EMBALLERING

a. Instrumenterne skal efterfølgende placeres i deres specifikke containere i samlet tilstand, i overensstemmelse med deres positionering. Sæt om nødvendigt en layoutplan på beholderens som en hjælp.
b. Biologiske og kemiske indikatorer (BI eller CI), der anvendes til at afprøve steriliseringens ydevne, bør placeres på mediumværdier i de emballerede bakker. De skal afprøves, ifølge producentens instruktioner for BI eller CI.
c. Anbring beholderen med instrumenterne i dobbelt emballage ifølge lokale procedurer, ved brug af standardiserede emballeringsteknikker, som anført i den gældende ANSI/AAMI ST79 standard.
d. Mærk indholdet den emballerede bakke med en markeringspen, der ikke kan udvikles, eller andet mærkningssystem, der er kompatibelt med sterilisation.

For yderligere oplysninger eller for at indsende en klage, kontakteres:

81 Boulevard Pierre Ter
Le Bouscat
33110
Frankrig
Telefonnummer: +33 (0) 556 424 430
Email: customerservice@backbone.pro

CE 2797 CE MD
https://backbone.pro/patients-information/

FR

Mode d'emploi - Instruments
Système de stabilisation dynamique LISA

I. DESCRIPTION

Les instruments du système de stabilisation dynamique LISA sont utilisés pour le placement du dispositif LISA dans les segments lombaires de la colonne vertébrale.
Les instruments sont composés de:

- Cale d'essai (taille 6 à 12) : Elle est destinée à rétracter le nez ou la partie supérieure de l'apophyse épineuse pour accéder à l'espace interépineux. Le chirurgien introduit la cale d'essai, en commençant par la plus petite taille (6), pour apprécier la taille appropriée de la cale (6, 8, 10 ou 12).
- Pince à brosse (I et II) : Une fois que la bande a été percée à travers le ligament interépineux avec le passeur de brosse, la bande est serrée et saisie par la pince à bande et tirée à travers le ligament interépineux.
- Passeur de brosse (large et étroit) : Il est destiné à couper à travers les ligaments interépineux et à accompagner la bande à travers les ligaments interépineux.
- Porte-implant (taille 6 à 12) : Il est destiné à serrer la cale avec ses griffes latérales et à maintenir la cale stable latéralement pendant la procédure.
- Verrouillage : Il est destiné à être vissé à la cale via le porte-implant et à maintenir la cale stable verticalement pendant la procédure.
- Tendeur : Avant l'étape de mise en tension de la bande LISA, le tendeur est connecté au porte-implant. Il est glissé sur le diamètre externe de la partie proximale du porte-implant et est maintenu à une hauteur d'environ 8 cm de la peau du patient en reposant verticalement sur l'épaule du porte-implant. Il est à noter que le tendeur reste mobile en rotation autour de l'axe vertical du porte-implant afin d'être positionné de manière optimale pour maximiser la tension. L'extrémité distale de la tresse est insérée entre le méplat et la goupille de la roue de tension. La tresse est ensuite tendue en tournant la roue de tension dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Manche limiteur de couple : Il est relié au tendeur via le connecteur et la tension peut être fournie par la poignée en T jusqu'à la limite de couple.
- Connecteur limiteur de couple : Il connecte la poignée de limitation de couple au tendeur
- Tournevis préhenseur : Il saisit le bloqueur de dispositif (son extrémité auto-retenant le bloqueur et évite le desserrage) et introduit à travers le porte-implant afin de visser le bloqueur dans l'entretoise et verrouiller le système.
- Distracteur inter-laminaire : Il peut être utilisé pour rétracter les lamininaes avant d'insérer l'écarteur entre les apophyses épineuses.
- Clé Additionnelle : cet instrument peut être utilisé pour ajouter de la tension à la tresse au-delà de la valeur limite donnée par le Manche Limiteur de Couple.

Tous les instruments du système de stabilisation dynamique LISA sont spécifiquement conçus pour interagir entre eux pendant la procédure chirurgicale pour la mise en place des implants LISA. Afin d'éviter l'échec de la procédure chirurgicale, les instruments LISA doivent être utilisés exclusivement ensemble et ne peuvent pas être remplacés par un autre instrument.
Bénéfice clinique : Les instruments LISA sont destinés à la mise en place du dispositif LISA avec un caractère invasif minimal pour l'anatomie de la colonne vertébrale.
Les instruments LISA doivent être utilisés par des chirurgiens correctement formés à la chirurgie de la colonne vertébrale. La décision d'utiliser cet appareil ne doit être prise qu'après avoirs pris en compte les indications médicales et chirurgicales, les contre-indications, les effets secondaires et les précautions contenus dans ce mode d'emploi et les limites de ce type de chirurgie.

II. INDICATIONS

Les instruments du système de stabilisation dynamique LISA sont utilisés pour le placement du dispositif LISA dans les segments lombaires de la colonne vertébrale.
Les implants du système de stabilisation dynamique LISA sont destinés à traiter les lombalgies qui accompagnent les lésions dégénératives de grade I, III et IV (classification IRM de Pfirrmann).

III. CONTRE-INDICATIONS

a. Lésions dégénératives de Stade V suivant la classification IRM de Pfirrmann.
b. Spondylolisthèses.
c. Ostéoporose.
d. Mal de dos non spécifique.
e. Lésions de type Modic 2 et Modic 3.
f. Cet implant n'est pas indiqué pour le segment L5/S1.
g. Infections locales ou générales pouvant compromettre les objectifs de l'intervention.
h. Phénomènes inflammatoires locaux importants.
i. Grossesse.
j. Pathologies immunodégénératives.
k. Immaturité osseuse.
l. Maladies mentales sévères.
m. Pathologies du métabolisme osseux pouvant altérer le support mécanique attendu avec ce type d'implant.
n. Activités physiques excessives.

IV. EFFETS INDÉSIRABLES POSSIBLES

Aucun effet indésirable n'est connu pour les instruments du système de stabilisation dynamique LISA.
Pour rappel, les effets secondaires indésirables connus pour les implants du système de stabilisation dynamique LISA sont les suivants :

- Tous les effets secondaires indésirables associés à la chirurgie de la colonne vertébrale indépendamment du dispositif médical sont possibles.
- Avec l'utilisation des implants du système de stabilisation dynamique LISA, la liste des effets secondaires potentiels comprend, entre autres :
   a. Complications neurologiques, paralysies, lésions des tissus mous, douleurs, migration d'un implant, érosion ou rupture de l'implant.
   b. Infection superficielle ou profonde et phénomènes de type inflammatoires.
   c. Réaction allergique aux matériaux composant l'implant.
   d. Modification de la densité osseuse due à une répartition différente des contraintes mécaniques.
   e. Lésions neurologiques de la dure-mère au cours de l'intervention.
   f. Bien que les risques aient été jugés faibles, l'utilisation de l'imagerie par Résonance Magnétique (IRM) sur des patients traités avec des implants LISA peut entraîner des effets secondaires possibles tels que la migration ou un dégagement de chaleur localisé dû au composant métallique du dispositif LISA (Vernou).

V. RÉCEPTION DE NOUVEAUX INSTRUMENTS CHIRURGICAUX

La réception d'un instrument de chirurgie neuf ne devra être confiée qu'à un personnel instruit des procédures à effectuer. Après contrôle de la conformité à la commande, ce matériel pourra être déballé et il conviendra avant l'utilisation de s'assurer de son bon état de fonctionnement.
Un instrument qui pourrait paraître défectueux devra être retourné dans son emballage d'origine en s'abstenant de toute tentative de réparation impropre de la part de l'utilisateur, sous peine d'annulation de la garantie.
Si l'instrument ne doit pas être mis en service immédiatement, il doit être stocké :

- dans un endroit propre et sec,
- sans son emballage plastique,
- loin de toute solution acide, même dans un récipient fermé,
- à l'écart de tout autre type de métaux, en particulier les métaux ferreux,
- sans poids,
- conformément à la classification pour une identification facile.

VI. MANIPULATION, STOCKAGE ET TRANSPORT

a. L'instrumentation LISA doit être considérée comme des instruments chirurgicaux sensibles de haute précision, qui doivent être manipulés avec précaution.
b. Si l'instrumentation LISA doit être expédiée, une attention particulière doit être portée pour s'assurer que la manutention et l'expédition n'endommagent pas l'instrumentation.
c. Après chaque manipulation et expédition, l'instrumentation doit être contrôlée (voir section VIII Contrôles et essais de fonctionnement)
d. Les instruments endommagés ou usés ne doivent pas être utilisés et doivent être retournés au fabricant.

VII. NETTOYAGE ET DÉCONTAMINATION

a. L'instrumentation LISA est fournie dans un état non stérile. Avant toute utilisation, un instrument neuf doit être nettoyé et stérilisé le plus tôt possible après chaque utilisation. Eviter de laisser du sang, des fluides corporels ou des débris sécher sur les instruments. Si le nettoyage ne peut s'effectuer immédiatement, placer les instruments souillés dans un conteneur fermé avec une solution enzymatique, pour ralentir le séchage des salissures. Le nombre de procédures de nettoyage et de stérilisation n'est pas limité pour l'instrumentation LISA, excepté pour le Manche Limiteur de Couple pour lequel le nombre de stérilisations est limité à 250.
b. Retirez et / ou démontez les pièces mobiles des instruments désignés comme démontables par l'utilisateur, conformément aux instructions ci-dessous :

• Tendeur - BB-LISA-2-230

Pour le démontage du tendeur, l'opérateur doit appuyer avec son pouce sur l'Axe ❶ comme montré sur la Fig. #1. L'Axe ❶ vient alors se bloquer en rotation dans le Corps ❷. Il est alors possible de dévisser dans le sens anti-horaire, la Roue ❸ afin de désassembler l'instrument comme montré sur la Fig. #2, en libérant le ressort ❹ et l'Axe ❶. Une fois le nettoyage et séchage de toutes les pièces complet, procéder au remontage en introduisant l'Axe ❶ sur lequel aura été monté le Ressort ❹, dans le Corps ❷. Puis, tout en maintenant l'Axe ❶ bloqué en rotation, comme montré Fig. #1, revisser dans le sens horaire la Roue ❸ jusqu'à sa butée.

• Tournevis préhenseur LISA - BB-LISA-2-250

Pour le démontage du tournevis préhenseur, l'opérateur doit maintenir l'Axe central ❶ et dévisser complètement le Corps externe ❷ en tournant la bague de rotation situé à l'arrière du Corps externe ❷, dans le sens anti-horaire, jusqu'à ce que ces deux éléments soient totalement séparés Fig. #3). Une fois l'opération effectué et après le séchage complet, procéder au remontage en introduisant l'Axe central ❶ dans le Corps externe ❷, puis en revissant l'ensemble à l'aide de la bague du Corps externe dans le sens horaire sans chercher à serrer à fond (Fig. #4).

c. Les parametres du processus de nettoyage manuel suivants sont validés par BACKBONE dans des conditions de laboratoire et sont recommandés :
   i. Les brosses métalliques ou les tampons à récurer ne doivent pas être utilisés pendant les procédures de nettoyage manuel au risque d'endommager la surface et les finitions des instruments.

XII. ALMACENAMIENTO DESPUÉS DE LA ESTERILIZACIÓN

a. Las cajas de instrumentos que han sido tratadas de nuevo y embaladas para mantener el estado de esterilidad deben ser almacenadas de manera que se eviten temperaturas y humedad extremas.
b. En el momento de la manipulación de las cajas embaladas, es necesario tener cuidado de evitar dañar la barrera estéril. El establecimiento de salud debe establecer una duración de almacenamiento para los instrumentos embalados, sobre la base del tipo de embalaje usado y de las recomendaciones del fabricante de este embalaje.
c. El usuario debe ser consciente del hecho de que el mantenimiento del estado estéril depende de las circunstancias y que la probabilidad de aparición de un evento contaminante aumenta con el tiempo, con las manipulaciones y en función de qué materiales tejidos o no tejidos y bolsas o contenedores son utilizados para el embalaje.

XIII. INFORMACIÓN ADICIONAL

A. La técnica Quinárova LISA está disponible a petición simple a su representante Backbone o directamente a Backbone. Si la técnica quinárova en posesión del usuario tiene más de dos años antes de la fecha de la cirugía, se recomienda solicitar una versión actualizada.
B. Es fundamental que el nivel de tensión de la banda dado por el tensor utilizado simultáneamente con el mango limitador de par vaya de acuerdo con la técnica quinárova. Si el usuario aprieta más allá de la tensión recomendada, la tensión resultante en la banda puede dañar gravemente la espléndida espinosa, siempre dependiendo de la densidad y calidad ósea del paciente.

XIV. RECLAMACIONES

Cualquier profesional de salud (cliente o usuario) que quiera hacer una reclamación que haga referencia a los servicios y/o a la calidad, la identificación, la marcación CE, la fiabilidad, la seguridad, la eficacia y el rendimiento de los productos Backbone, debe notificarse a su representante comercial o a su distribuidor. El distribuidor informará a Backbone de esta reclamación lo antes posible, haciendo uso de un formulario de notificación de incidentes. La empresa debe ser inmediatamente alertada por teléfono y por cualquier medio escrito en caso de fallo o de deterioro del dispositivo, o de cualquier elemento inapropiado en las instrucciones de uso que hubiera causado o que pudiera haber causado la muerte o cualquier deterioro grave del estado de salud de un paciente o de un usuario.
Cualquier incidente grave que se haya producido en relación con el dispositivo debe notificarse al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que esté ubicado el usuario y / o el paciente.
Vigilancia de dispositivos médicos: Los formularios de notificación de incidentes deben contener la mayor cantidad de detalles posibles, tales como la identificación del producto (descripción, número de lote, número de referencia), el tipo de incidencia y una descripción detallada de esta, así como sus consecuencias. Los formularios de notificación de incidentes deben ser presentados con todos los aspectos técnicos que pudieran facilitar un peritaje, tales como el dispositivo en sí mismo, las radiografías, etc.Para cualquier información adicional o para la presentación de una reclamación, por favor, póngase en contacto con :

BACKBONE
81 Boulevard Pierre Ter
Le Boucat
33110
Francia
Número de teléfono: +33 (0) 556 424 430
Email: customerservice@backbone.pro

CE 2797 MD

https://backbone.pro/patients-information/

SK

Návod na použitie – nástroje
Dynamický stabilizačný systém LISA

I. POPIS

Nástroje k dynamickému stabilizačnému systému LISA sú určené na implantáciu zdravotníckych pomôcok LISA do lumbálnych segmentov chrbtice.
Nástroje zahŕňajú nasledovné položky:

- Skúšobná implantát (vyobrazené v ods. 12): je určená na retrakciu výstupku alebo horný časť trňovitého výbežku a umožňuje tak vytvoriť priestor do interspinózneho priestoru. Chirurg vloží do tela pacienta skúšobný nepružný, pričom zaženie nepriamou veľkosťou (6), aby mohol vyhodnotiť, ktorá veľkosť implantátu je najvhodnejšia (6, 8, 10 alebo 12).
- Kliešte (1 a 11): Pre precízne interspinálnej nástroj pomocou háku, na ktorom je priperavená páska, a prechodu cez interspinálny väz je páska potrebné zavorkovať a vohopol pomocou kliešti s ľahkom pomôcť cez interspinálny väz.
- Držiak implantátu (vyobrazené v ods. 12): Pomocou bočných čeľustí umožňuje pevne uchopiť nosperka a ukladne jej počas zákroku držiak držať v latenčnej polohe.
- Uzamykací mechanizmus: Je zaistení do držiaka implantátu je prídržiakuje k rozperke a umožňuje počas celého zákroku stabilne držať rozperku vo zvislej polohe.
- Napínacie zariadenie: Napínacie zariadenie (napínač) je potrebné pripevniť k držiaku implantátu, aby bolo možné napnúť pásku LISA. Napínač je navrhnutý tak, aby umožňoval presne proximálnej časti držiaka implantátu. Je potrebné ho držať približne 8 cm nad svrškovou pološkou pacienta, pričom napínač vertikálne spočíva na ramene držiaka implantátu. Napínačom je možné vohor vlákať držiak tesnej oci držiaka implantátu, čo umožňuje nastaviť napätie (a optimálnej polohy tak, aby sa dosiahlo maximálne napnutie pásky. Dotáhy konec pásky sa zasune medzi plochú časť a kolíkovú nápravu. Otáčaním kolieska v smere hodinových ručičiek sa páska napne.
- Rukoväť obmedzujúca utiahnutí moment: Rukoväť s trare zlimena T sa pomocou kovového sa pripreví k napínaču. Obmedzujúca utiahnutí moment: Slúži na pripojenie rukoväte obmedzujúcej utiahnutí moment k napínaču.
- Uchopovací skrutkovač: Slúži na uchopenie blokovača zdravotníckej pomôcky (konkrétne skrutkovača so samaozáverným mechanizmi dňa) blokovač a zabraňuje jeho uvoľneniu a zaisteniu cez držiak implantátu. Následne umožňuje následnému blokovaní do rozperky a celý systém uzamknúť.
- Internálnemu dorazitor: Môže sa použiť na retrakciu laminy pred zasunutím rozperky medzi trňovité výbežky.
- Prídavný kĺúč : tento nástroj môžno použiť na pridanie napätia do opletu nad limitnú hodnotu danú obmedzujúcim momentom utiahnutí.

Všetky nástroje k dynamickému stabilizačnému systému LISA sú špeciálne navrhnuté tak, aby sa narazným doplňali a spolupracovali počas chirurgického zákroku, pri ktorom sa pacientovi zavádzajú implantáty LISA. Nástroje LISA sa musia používať výlučne spôsobe a žiadne z nich nemožno byť nahradený inými, alternatívnym nástrojom. Len tak je možné predísť možnému nesprávnu chirurgického zákroku.
Všetky prvky, ktoré sú určené na implantáciu zdravotníckych pomôcok LISA formou minimálneho invazívneho zákroku do anatómie chrbice.
Nástroje LISA môžu používať iba chirurgovia, ktorí sú adekvátne vyškolení na vykonávanie chirurgických zákrokov v oblasti chrbice. Rozhodnutie o použití tejto zdravotníckej pomôcky je možné prijať po starostlivom zvážení zdravotných a chirurgických indikácií, kontraindikácií, vedľajších účinkov a opatrení uvedených v tomto návode na použitie. Takéž je nutné zohľadniť aj možnosť výberu tohto typu chirurgického zákroku.

II. INDIKÁCIE

Nástroje k dynamickému stabilizačnému systému LISA sú určené na implantáciu zdravotníckych pomôcok LISA do lumbálnych segmentov chrbtice.
Implantáty z dynamického stabilizačného systému LISA sú určené na liečbu bolestí v dolnej časti chrbta, ktorá je sprievodným príznakom degenerácie kĺzil L, III, a IV. stupňa (podľa Pfirrmannovej klasifikácie na základe snímok MRI).

III. KONTRAINDIKÁCIE

a. Degenerative léze disku V. stupňa podľa Pfirrmannovej klasifikácie na základe snímok MRI.
b. Spondylolistéza.
c. Osteoporóza.
d. Nelipecifické bolesti chrbta.
e. Zmeny typu Modic 2 a Modic 3.
f. Tělo zdravotnícka pomôcka nie je indikovaná pre stenózu L5-S1.
g. Lokálne alebo všeobecné infekcie, ktoré môžu ohrozit chirurgické cele.
h. Závažné lokálne zápalové javy.
i. Tehotenstvo.
j. Imunosupresívne ochorenia.
k. Nemelkosť kosti.
l. Závažné duševné ochorenia.
m. Poruchy kostného metabolizmu, ktoré môžu oslabiť mechanickú pevnosť kosti alebo ovplyvniť hojenie.
n. Nadmerná fyzická aktivita.

XIII. USKLADNENIE ZO STERILIZÁCIE

a. Skúšobné nástroje, ktoré prišli regenerácie a boli zabalené tak, aby sa udržala ich sterilita, by sa mali uskladnit tak, aby nebol vystavené extrémnym teplotám a vlhkosti.
b. Pri manipulácii so zabalenými škatuľami by sa malo dbať najmä na to, aby sa neporušila sterilná bariéra. Zdravotnícke zariadenie by malo stanovit životnosť zabalených nástrojov podľa typu použitého balenia a na základe odporúčaní výrobcu pre daný typ balenia a použitého materiálu.
c. Používateľ si musí byť vedomý skutočnosti, že udržiavanie sterilného stavu závisí od okolností a že pravdepodobnosť výskytu kontaminácie sa s priebehu času zvyšuje najmä pri manipulácii s závislosti od toho, či sa zabalenie nástrojov používa tkaná alebo netkaná textília, resp. vrecká alebo nádoby.

XIV. ĎALŠIE INFORMÁCIE

a. Chirurgická technika LISA sa môže na požiadanie poskytne vždi obchodnú zástupcu spoločnosti BACKBONE alebo priamo spoločnosť BACKBONE. Ak používateľ má chirurgickú techniku už viac ako päť rokov pred dátumom operácie, odporúča sa vyžiadať si aktualizovanú verziu.
b. Je nevyhnutné, aby úrovň napnutia pásky dosiahnutého pomocou napínača použitého v kombinácii s nákrutivou obmedzujúcou utiahnutí moment zodpovedala úrovni napnutia predpísanej v chirurgickej technike. Pokiaľ by používateľ napol pásku nadmerne nad hranicu odporúčaného napnutia, vystavuje napnuté pásky by mohlo poškodiť trňovité výbežky, v závislosti od hustoty a kvality kosti pacienta.

XV. KONTAKTNÉ ÚDAJE VÝROBCU

Ďalšiy zdravotnícky pracovník (základný alebo používateľ), ktorý má záujem týkajúcu sa služieb v/alebo kvality, identifikácie, označení, spôsobilosti, bezpečnosti, účinnosti a/alebo výkonu produktov od spoločnosti BACKBONE, by mal tuto skutočnosť oznámiť obchodnému zástupcovi alebo distribútorovi týchto produktov. Distribútor bude o tejto skutočnosti informovať spoločnosť BACKBONE čo najskôr prostredníctvom formulára hlásenia o udalosti. Spoločnosť by mala byť okamžite telefonicky alebo písomne upovedomená o porušcích alebo poškodení zdravotníckej pomôcky alebo o akejkoľvek nevhodnej časti uvedenej v návode na použitie, ktorá spôsobila, alebo môže spôsobiť smrť alebo vážne poškodenie zdravia pacienta alebo používateľa.
Akúkoľvek závažnú udalosť, ku ktorej došlo v súvislosti s touto zdravotníckou pomôckou, je nutné hlásiť výrobcom a kompetentnému orgánu v členskom štáte EÚ, v ktorom pôsobí používateľ a/alebo v ktorom žije pacient.

Dohľad nad zdravotníckymi pomôckami: Formulár hlásenia o udalosti musí obsahovať čo najviac podrobností, ako napríklad identifikáciu produktu (opis, číslo šarže, referenčné číslo), typ týkajúci a podrobný popis udalosti a jej dôsledkov. Hlásenie o udalosti sa musí odoslať spolu s technickými aspektmi, ktoré by mohli ušahčit odborné posúdenie, ako napríklad samotnú zdravotnícku pomôcku, röntgenové snímky atď.

Ak máte záujem o viac informácií alebo chcete podať sťažnosť, kontaktujte:

BACKBONE
81 Boulevard Pierre Ter
Le Boucat
33110
Francúzsko
Telefónne číslo: +33 (0) 556 424 430
E-mail: customerservice@backbone.pro

CE 2797 MD

https://backbone.pro/patients-information/

CS

Pokyny k použití - Nástroje
Dynamický stabilizační systém LISA

I. POPIS

K umístění zařízení LISA do bedrových segmentů páteře se používají nástroje dynamického stabilizačního systému LISA.
Nástroje se skládají z:

- Zkušební nástroje (vyobrazeno v odst. 12): je určena k zatažení výstupku nebo horní části výběžku páteře, aby se dosáhlo do interspinálního prostoru. Chirurg zavádí zkušební nezpružnou, počínaje nepřímou velikostí (6), aby zjistil nejvhodnější velikost implantátu (6, 8, 10 nebo 12).
- Pákové kleště (1 a 11): jakmile byl pásek propíchnut interspinálním vazem s háčkem, je pásek upnout a uchopen pákovými kleštěmi a protažen přes interspinální vaz.
- Hák (úsečky a úchyt): je určen k pružinové interspinálních nástroj a protahnutí pásku interspinálním vazy. Držák implantátu (vyobrazeno v odst. 12): je určen k upnutí distančních vložky bočními úpony a udržení distančních vložky stabilní během postupu.
- Zámek: je určen přitlačovacích k distančnímu držáku pomocí držáku implantátu a během provedený uzšťovací mechanismus držák a celý systém uzamknout.
- Napínač: Před kterém napínání pásu LISA je napínák připojen k držáku implantátu. Je navrženo na vnější přímé proximální části držáku implantátu a je uzšťován ve výšce přibližně 8 cm od kůže pacienta vertikálně spočívající na rameni držáku implantátu. Je třeba pracovat, že napínák zůstává pohyblivý v rotaci kolem svislé osy držáku implantátu, aby byl optimálně umožněn tak, aby maximalizoval napětí. Dotáhy konec opletení je vložen mezi plochu a kolík napínacího kola. Otáčení ve směru hodinových ručiček se kolíku dochází napínání pásku.
- Rukojeť omezující kroutící moment: Je spojen s napínačem pomocí konektoru a napětí může být zajištěno rukojeť T, dokud není dosáhnut předem nastavený moment.
- Konektor omezující kroutící moment: Spojuje rukojeť omezující kroutící moment s napínačem.
- Klešťový šroubovák: Úchopí blokátor zařízení (eho samo zúčtený konec drží blokátor a zabraňuje uvolnění) a zavádí blokátor do držáku implantátu, aby byl blokátor následován do distančního prvku a systém se uzamknout.
- Interlaminární distraktor: Může být použit k zatažení lamin před vložením distančního prvku mezi spinální procesy.
- Přídavný klíč: tento nástroj lze použít k přidání napětí vazivové náhrady nad limitní hodnotu danou nákrutí pro omezení kroutícího momentu.

Všechny nástroje dynamického stabilizačního systému LISA jsou speciálně navrženy pro vzájemnou interakci během chirurgického zákroku pro umístění implantátů LISA. Nástroje LISA musí být použity výhradně během chirurgického zákroku, musí se nástroje LISA používat výhradně společně a nelze je nahradit jinými nástrojem.
Různý přínos: Nástroje LISA jsou určeny k umístění zařízení LISA do bederní páteře.
Nástroje LISA musí používat chirurgové, kteří byli řádně vyškoleni v operaci páteře. Rozhodnutí k použití tohoto zařízení by mělo být učiněno pouze po zvážení lékařských a chirurgických indikací, kontraindikací, vedlejších účinků a bezpečnostních opatření uvedených v tomto návodu k použití a omezených tohoto typu chirurgického zákroku.

II. INDIKACE

K umístění zařízení LISA do bederních segmentů páteře se používají nástroje dynamického stabilizačního systému LISA.
Implantáty dynamického stabilizačního systému LISA jsou určeny k léčbě bolestí dolní části zad, která doprovází degenerativní léze stupně I, III a IV (klasifikace Pfirrmann MRI).

III. KONTRAINDIKACE

a. Fáze V degenerativních diskových lézí v Pfirrmann MRI klasifikaci.
b. Spondylolistéza.
c. Osteoporóza.
d. Nespecifická bolest zad.
e. Modic 2 a Modic 3 se změi.
f. Toto zařízení není indikováno u segmentů L5 / S1.
g. Lokální nebo obecné infekce, které mohou ohrozit chirurgické cíle.
h. Hlavní lokální zánětlivé jevy.
i. Těhotenství.
j. Imunosupresivní onemocnění.
k. Kostní nezralost.
l. Těžké duševní choroby.
m. Nemoci kostního metabolismu, které mohou ohrozit mechanickou podporu ošetřovaného od tohoto typu implantátu.
n. Nadměrné fyzické aktivity.

IV. NOSNÉ NEŽADOUCÍ ÚČINKY

U nástrojů dynamického stabilizačního systému LISA nejsou známy žádné nežádoucí vedlejší účinky.

V. ÚDRŽBA

a. Požadované alebo opotrebované nástroje sa musia zlikvidovať a vrátiť, aby ich spoločnosť BACKBONE mohla prepracovať alebo vymeniť.
b. Pri opätovnom sterilizovaní LISA (BB-LISA-2-250) platí, že pred sterilizáciou je potrebné všetky plasty alebo polymérové typy nasmerované odpojiť alebo medicinskej kvality vhodným na nástroje, ktorý je výslovne vhodný na sterilizáciu parou.

X. BALENIE

a. Následne je potrebné umiestniť nástroje do nádob v zmontovanom stave. Každý nástroj umiestnite do nádoby, ktorá je preň určená, a to predpísanej poľohy. V prípade potreby je možné na nádobu umiestniť plán ako pomôcku.
b. Biologické alebo chemické ukazovatele (B) alebo (C) používané na testovanie účinnosti sterilizácie by sa v súlade s príslušnými sterilizačnými postupmi mali umiestniť do strategických umiestnení, ktoré sú najťažšie sterilizovať (napríklad do najväčšej nádoby s najväčšou hustotou balenia).
c. Nádoby s nástrojmi umiestnite do dvojitého balenia v súlade s miestnymi postupmi s použitím štandardizovaných technik balenia, ako je napríklad použitie dvoch nádob alebo jednej nádoby a jednej nádoby s vhodnou priepustnosťou pary.
d. Obsah zabalenému poľohovo označte nezmazateľným zvýrazňovačom alebo iným systémom označovania, ktorý je kompatibilný so sterilizáciou.

XI. STERILIZÁCIA

a. Používajte overený parný sterilizátor, ktorý je správne nastavený a riadne udržiavaný.
b. Jednotlivé používateľa by mali overiť prvou šaržou a sterilizačnou a autoklávu, ktorá sa používajú v ich zdravotníckom zariadení, najmä by sa mali overiť minimálne parametre odporúčané nižšie.
c. Účinnú sterilizáciu parou je možné vykonať s použitím nadväzujúcich cyklov, ktoré overila spoločnosť Backbone s laboratórnych podmienkach a v súlade s normou EN ISO 17665-1.

Typ sterilizátora	Predvákuum
Prípravné polzy	5 (maximum = 2,8 barov – minimum = 339 mbar)
Minimálna teplota	134 °C (273,2 °F)
Trvanie celého cyklu	3 minúty
Minimálna doba sušenia	16 minút
Konfigurácia	Súpravy balené v dvojitom obale

XII. USKLADNENIE PO STERILIZÁCII

a. Skúšobné nástroje, ktoré prišli regenerácie a boli zabalené tak, aby sa udržala ich sterilita, by sa mali uskladnit tak, aby nebol vystavené extrémnym teplotám a vlhkosti.
b. Pri manipulácii so zabalenými škatuľami by sa malo dbať najmä na to, aby sa neporušila sterilná bariéra. Zdravotnícke zariadenie by malo stanovit životnosť zabalených nástrojov podľa typu použitého balenia a na základe odporúčaní výrobcu pre daný typ balenia a použitého materiálu.
c. Používateľ si musí byť vedomý skutočnosti, že udržiavanie sterilného stavu závisí od okolností a že pravdepodobnosť výskytu kontaminácie sa s priebehu času zvyšuje najmä pri manipulácii s závislosti od toho, či sa zabalenie nástrojov používa tkaná alebo netkaná textília, resp. vrecká alebo nádoby.

XIII. ĎALŠIE INFORMÁCIE

a. Chirurgická technika LISA vám na požiadanie poskytne váš obchodný zástupca spoločnosti BACKBONE alebo priamo spoločnosť BACKBONE. Ak používateľ má chirurgickú techniku už viac ako päť rokov pred dátumom operácie, odporúča sa vyžiadať si aktualizovanú verziu.
b. Je nevyhnutné, aby úrovň napnutia pásky dosiahnutého pomocou napínača použitého v kombinácii s nákrutivou obmedzujúcou utiahnutí moment zodpovedala úrovni napnutia predpísanej v chirurgickej technike. Pokiaľ by používateľ napol pásku nadmerne nad hranicu odporúčaného napnutia, vystavuje napnuté pásky by mohlo poškodiť trňovité výbežky, v závislosti od hustoty a kvality kosti pacienta.

XIV. KONTAKTNÉ ÚDAJE VÝROBCU

Každý zdravotnícky pracovník (základný alebo používateľ), ktorý má záujem týkajúcu sa služieb v/alebo kvality, identifikácie, označení, spôsobilosti, bezpečnosti, účinnosti a/alebo výkonu produktov od spoločnosti BACKBONE, by mal tuto skutočnosť oznámiť obchodnému zástupcovi alebo distribútorovi týchto produktov. Distribútor bude o tejto skutočnosti informovať spoločnosť BACKBONE čo najskôr prostredníctvom formulára hlásenia o udalosti. Spoločnosť by mala byť okamžite telefonicky alebo písomne upovedomená o porušcích alebo poškodení zdravotníckej pomôcky alebo o akejkoľvek nevhodnej časti uvedenej v návode na použitie, ktorá spôsobila, alebo môže spôsobiť smrť alebo vážne poškodenie zdravia pacienta alebo používateľa.
Akúkoľvek závažnú udalosť, ku ktorej došlo v súvislosti s touto zdravotníckou pomôckou, je nutné hlásiť výrobcom a kompetentnému orgánu v členskom štáte EÚ, v ktorom pôsobí používateľ a/alebo v ktorom žije pacient.

Dohľad nad zdravotníckymi pomôckami: Formulár hlásenia o udalosti musí obsahovať čo najviac podrobností, ako napríklad identifikáciu produktu (opis, číslo šarže, referenčné číslo), typ týkajúci a podrobný popis udalosti a jej dôsledkov. Hlásenie o udalosti sa musí odoslať spolu s technickými aspektmi, ktoré by mohli ušahčit odborné posúdenie, ako napríklad samotnú zdravotnícku pomôcku, röntgenové snímky atď.

Ak máte záujem o viac informácií alebo chcete podať sťažnosť, kontaktujte:

BACKBONE
81 Boulevard Pierre Ter
Le Boucat
33110
Francúzsko
Telefónne číslo: +33 (0) 556 424 430
E-mail: customerservice@backbone.pro

CE 2797 MD

https://backbone.pro/patients-information/

PL

Instrukcja Użytkowania - Narzędzia
LISA Dynamiczny System Stabilizacji

I.OPIS

Narzędzia dynamicznego systemu stabilizacji LISA są przeznaczone do umieszczenia urządzenia LISA w odcinku lędźwiowym kręgosłupa.
Narzędzia składają się z:

- Rozpórki próbnej (wielkość 6 do 12): jest ona przeznaczona do retrakcji grzbietu lub górnej części wyrostka kolczystego w celu uzyskania odstępu do przestrzeni międzykolcowej. Chirurg wprowadza rozpórkę próbną, początkowo nieregulowaną za pomocą najmniejszego rozmiaru (6), aby dobrać właściwy rozmiar rozpórki (6, 8, 10 lub 12).
- Kleszczy do tasin (1 i 11): Do przeprowadzenia taśmy przez międzykolcowy, a następnie przytrzymania jej w celu zamocowania taśmy, która zostaje zaciśnięta i uchwycona przez kleszcze do tasin i wyciągnięta przez wcześniej międzykolcowe
- Haka (szczękowy i wąskiego): ma on za zadanie przeciąć więzadła międzykolcowe i przejść razem z taśmą przez więzadła międzykolcowe.
- Uchwytu do implantu (wielkość 6 do 12): jest on przeznaczony do przytrzymywania rozpórki swoimi zębkami boczymi i utrzymywania rozpórki w stabilnej pozycji boczej podczas zabiegu.
- Schowka: jest on przeznaczony do przykręcenia do rozpórki za pomocą uchwytu implantu i utrzymywania rozpórki stabilnie w pionie podczas zabiegu
- Napręzacza: Przed etapem naciągania taśmy LISA, napinacz jest łączony z uchwytem implantu. Jest on nasunięty na zewnętrzną średnicę proksymalnej części uchwytu implantu i utrzymywany na wysokości około 8 cm od skóry pacjenta poprzez pionowe oparcie na ramieniu uchwytu implantu. Należy pamiętać, że napinacz pozostaje ruchomy w ruchu obrotowym wokół pionowej osi uchwytu implantu, aby mógł być ustawiony optymalnie w celu maksymalizacji napięcia. Dystalny koniec oplotu jest wprowadzony pomiędzy płaską powierzchnię a kołkiem napinającego koła. Napinający zgodnie z ruchem wskazówek zegara, powoduje naciąganie taśmy.
- Klucz ograniczający moment: Jest on połączony z napinaczem za pomocą złącza i może być napięty za pomocą mocno zaciśniętego klucza T, aż do osiągnięcia wstępnie ustawionego momentu.
- Złącze ograniczające moment: Łączy klucz ograniczający moment z napinaczem.
- Śrubokręt z uchwytem: Służy do przytrzymywania zatrzasku blokującego LISA (jego zakończony koniec trzyma zatrzask blokujący i zapobiega jego wypadnięciu) i wprowadza go przez otwór uchwytu implantu, w celu wkręcenia blokera w rozpórkę i zablokowania systemu
- Dystraktora międzywyrostkowego: może on być wykorzystywany do rozchylania wyrostków kolczystych.

Wszystkie narzędzia w zestawie dynamicznego systemu stabilizacji LISA zostały specjalnie zaprojektowane dla celów współdziałania podczas zabiegu chirurgicznego wszczepiania implantów LISA. Aby uniknąć nieudanego zabiegu chirurgicznego, narzędzia LISA muszą być używane tylko i wyłącznie razem i nie mogą być zastąpione innym narzędziem chirurgicznym.
Korzyść kliniczna: narzędzia LISA są przeznaczone do umieszczenia urządzenia LISA przy minimalnej ingerencji w strukturze anatomicznej kręgosłupa.
Narzędzia LISA powinni być używane przez chirurgów, którzy zostali odpowiednio przeszkoleni w zakresie chirurgii kręgosłupa. Decyzja o zastosowaniu tego urządzenia powinna być podjęta wyłącznie po szczegółowej wskazań medycznych i chirurgicznych, przeciwwskazań, działań niepożądanych i środków ostrożności zawartych w niniejszej instrukcji użytkowania oraz ograniczeń tego typu operacji.

II. WSKAZANIA

Narzędzia Dynamicznego Systemu Stabilizacji LISA są przeznaczone do umieszczenia urządzenia LISA w odcinku lędźwiowym kręgosłupa.
Narzędzia Dynamicznego Systemu Stabilizacji LISA są przeznaczone do leczenia bólu dolnej części pleców, towarzyszącego zmianom zwyrodnieniowym stopnia II, III i IV (klasyfikacja MRI Pfirrmanna).

III. PRZECIWWSKAZANIA

a. Stopień V zmian zwyrodnieniowych dysku w klasyfikacji MRI Pfirrmanna.
b. Kręgozmyk.
c. Osteoporoza.
d. Nieswoisty ból pleców.
e. Zmiany typu Modic 2 i Modic 3.
f. To urządzenie nie jest wskazane do stosowania do kręgów L5/S1.
g. Infekcje ogólne lub miejscowe mogące zmniejszyć cele zabiegu.
h. Istotne objawy zapalenia miejscowego.
i. Ciąża
j. Choroby immunosupresyjne.
k. Niedojrzałość kości.
l. Poważne choroby umysłowe.
m. Choroby metabolizmu kości, mogące zniweczyć podporę mechaniczną oczekiwaną od implantu tego typu.
n. Nadmierna aktywność fizyczna.

IV. MOŻLIWE USTNY UBOCZNE

Nie są znane żadne niepożądane skutki uboczne ze stosowaniem narzędzi dynamicznego systemu stabilizacji LISA.

V. PIELĘGNACJA

a. Wymagane narzędzia, które są zużyte lub uszkodzone należy zwrócić do firmy BACKBONE w celu ponownego przetworzenia lub wymiany.
b. Przy ponownej sterylizacji implantów LISA (BB-LISA-2-250) należy upewnić się, że wszystkie tworzywa sztuczne lub polimerowe zostały odłączone lub wymienione na narzędzia odpowiednie do sterylizacji parą wodną.

VI. ZESTAW

a. Narzędzia należy umieścić w specjalnych pojemnikach w warunkach montażu, zgodnie z ich przeznaczeniem. W razie potrzeby należy położyć się planem rozmieszczenia znajdującym się na pokrywie pojemnika.
b. Wskaźniki biologiczne lub chemiczne (B lub C) używane do testowania przebiegu sterylizacji w zapakowanych tacach powinny być ustawione za cenkiem wartości. Powinny one być testowane zgodnie z instrukcjami producenta dla B lub C).
c. Umieścić pojemniki z narzędziami w podwójnym opakowaniu zgodnie z miejscowymi metodami, stosując standardowe techniki pakowania, takie jak użycie w normie ANSI/AAMI 5779.
d. Opisać etykietę na opakowanej tacy niezmywalnym pisakiem lub innym sposobem etykietowania odpowiednim do sterylizacji.

XI. STERYLIZACJA

a. Używać zatwierdzonego sterylizatora parowego, prawidłowo konserwowanego i ustawionego.
b. Indywidualni użytkownicy powinni zatwierdzić procedury czyszczenia i sterylizacji w autoklawie używanym na miejscu, szczególnie zatwierdzonym na miejscu w minimalnych parametrach wymienionych poniżej.
c. Skuteczna sterylizacja pary może być wykonana w następujących cyklach minimalnych, które zostały zatwierdzone przez firmę Backbone w warunkach laboratoryjnych i zgodnie z EN ISO 17665-1:

Typ sterylizatora	Próżnia wstępna
Przygotowanie wstępne - impulsy	5 (maksimum = 2,8 bar - minimum = 339 mbar)
Temperatura minimalna	134 °C (273,2 °F)
Czas trwania pełnego cyklu	3 minuty
Minimalny czas schnięcia	16 minuty
Konfiguracja	Zestawy zapakowane przez podwójne ZAWINIĘCIE

VII. MANUSEMENTO, ARMAZENAMENTO E EXPEDIÇÃO

a. Ekspedycja narzędzi, na których dokonano przeróbek i zapakowano, aby przechowywać w stanie sterylnym, powinny być magazynowane w taki sposób, by unikać ekstremalnych temperatur i wilgotności.
b. Przy obchodzeniu się z opakowanymi pudełkami należy zachować ostrożność, by unikać uszkodzenia sterylnej osłony. Zakład opieki zdrowotnej powinien ustalić czas magazynowania dla opakowanych narzędzi, w zależności od rodzaju sterylizacji opakowania i zaleceń producenta dla sterylnego opakowania.
c. Użytkownik musi być świadomy faktu, że przechowywanie w stanie sterylnym jest zależne od warunków i, że prawdopodobieństwo powstania zanieczyszczenia wzrasta z czasem, podczas manipulacji, zależy od tego czy użyte tekstylia są tkane czy nietkane, czy do pakowania są używane torby czy pojemniki.

VIII. DODATKOWE INFORMACJE

a. Technika Chirurgiczna jest dostępna na życzenie u przedstawiciela firmy BACKBONE lub bezpośrednio w firmie BACKBONE. Jeżeli technika Chirurgiczna posiadana przez użytkownika jest starsza niż pięć lat przed datą zabiegu, zaleca się, aby poprosić o uaktualnioną wersję.
b. Należy bezwzględnie przestrzegać poziomu napięcia nadawanego taśmie przez napinacz używany jednocześnie z uchwytem ograniczającym moment obrotowy, zgodnie z procedurą chirurgiczną. Jeżeli użytkownik zastosuje napięcie zbyt mocne zalecane napięcie, powoduje to ryzyko uszkodzenia wyrostków kolczystych, w zależności od wytrzymałości i jakości kości pacjenta.

IX. CZYSZCZENIE I ODKAŻANIE

a. Użytkownik ma obowiązek upewnić się, że wszystkie narzędzia są czyszczone i sterylizowane przed użyciem i w przypadku wątpliwości należy skontaktować się z przedstawicielem firmy BACKBONE w celu uzyskania instrukcji.
b. Przed sterylizacją należy upewnić się, że wszystkie narzędzia są całkowicie zanurzone w roztworze enzymatycznym.
c. Użytkownik musi być świadomy faktu, że przechowywanie w stanie sterylnym jest zależne od warunków i, że prawdopodobieństwo powstania zanieczyszczenia wzrasta z czasem, podczas manipulacji, zależy od tego czy użyte tekstylia są tkane czy nietkane, czy do pakowania są używane torby czy pojemniki.

X. PAKOWANIE

a. Następnie narzędzia należy umieścić w specjalnych pojemnikach w warunkach montażu, zgodnie z ich przeznaczeniem. W razie potrzeby należy położyć się planem rozmieszczenia, znajdującym się na pokrywie pojemnika.
b. Wskaźniki biologiczne lub chemiczne (B lub C) używane do testowania przebiegu sterylizacji w zapakowanych tacach powinny być ustawione za cenkiem wartości. Powinny one być testowane zgodnie z instrukcjami producenta dla B lub C).
c. Umieścić pojemniki z narzędziami w podwójnym opakowaniu zgodnie z miejscowymi metodami, stosując standardowe techniki pakowania, takie jak użycie w normie ANSI/AAMI 5779.
d. Opisać etykietę na opakowanej tacy niezmywalnym pisakiem lub innym sposobem etykietowania odpowiednim do sterylizacji.

XI. STERYLIZACJA

a. Używać zatwierdzonego sterylizatora parowego, prawidłowo konserwowanego i ustawionego.
b. Indywidualni użytkownicy powinni zatwierdzić procedury czyszczenia i sterylizacji w autoklawie używanym na miejscu, szczególnie zatwierdzonym na miejscu w minimalnych parametrach wymienionych poniżej.
c. Skuteczna sterylizacja pary może być wykonana w następujących cyklach minimalnych, które zostały zatwierdzone przez firmę Backbone w warunkach laboratoryjnych i zgodnie z EN ISO 17665-1:

Typ sterylizatora	Próżnia wstępna
Przygotowanie wstępne - impulsy	5 (maksimum = 2,8 bar - minimum = 339 mbar)
Temperatura minimalna	134 °C (273,2 °F)
Czas trwania pełnego cyklu	3 minuty
Minimalny czas schnięcia	16 minuty
Konfiguracja	Zestawy zapakowane przez podwójne ZAWINIĘCIE

XII. MAGAZYNOWANIE PO STERYLIZACJI

a. Opakowania narzędzi, na których dokonano przeróbek i zapakowano, aby przechowywać w stanie sterylnym, powinny być magazynowane w taki sposób, by unikać ekstremalnych temperatur i wilgotności.
b. Przy obchodzeniu się z opakowanymi pudełkami należy zachować ostrożność, by unikać uszkodzenia sterylnej osłony. Zakład opieki zdrowotnej powinien ustalić czas magazynowania dla opakowanych narzędzi, w zależności od rodzaju sterylizacji opakowania i zaleceń producenta dla sterylnego opakowania.
c. Użytkownik musi być świadomy faktu, że przechowywanie w stanie sterylnym jest zależne od warunków i, że prawdopodobieństwo powstania zanieczyszczenia wzrasta z czasem, podczas manipulacji, zależy od tego czy użyte tekstylia są tkane czy nietkane, czy do pakowania są używane torby czy pojemniki.

XIII. DODATKOWE INFORMACJE

a. Technika Chirurgiczna jest dostępna na życzenie u przedstawiciela firmy BACKBONE lub bezpośrednio w firmie BACKBONE. Jeżeli technika Chirurgiczna posiadana przez użytkownika jest starsza niż pięć lat przed datą zabiegu, zaleca się, aby poprosić o uaktualnioną wersję.
b. Należy bezwzględnie przestrzegać poziomu napięcia nadawanego taśmie przez napinacz używany jednocześnie z uchwytem ograniczającym moment obrotowy, zgodnie z procedurą chirurgiczną. Jeżeli użytkownik zastosuje napięcie zbyt mocne zalecane napięcie, powoduje to ryzyko uszkodzenia wyrostków kolczystych, w zależności od wytrzymałości i jakości kości pacjenta.

XIV. DANE KONTAKTOWE DO PRODUCENTA

Podmiot profesjonalny (podstawowy lub użytkownik) który zamierza zgłosić jakiekolwiek sprawy związane z usługami, jakością, identyfikacją, oznakowaniem CE, niezawodnością, bezpieczeństwem, wydajnością i/lub eksploatacją produktów firmy BACKBONE, powinien poinformować firmę BACKBONE lub dystrybutora tych produktów. Dystrybutor poinformuje firmę BACKBONE o tej reklamacji, jak najszybciej, za pomocą formularza raportu o zdarzeniu. Firma powinna zostać natychmiast poinformowana, telefonicznie lub pisemnie, o przypadku wadliwego funkcjonowania lub pogorszenia się urządzenia medycznego (Wyk 43), lotu wraz lotnie z wad, wobec a montaż o dopuszczalnej, niewłaściwej części instrukcji użytkowania, które spowodowało lub mogłoby spowodować śmierć lub poważną uszczerbek na zdrowia pacjenta lub użytkownika.
Każdy poważny