

**EndoHelix™ Retrieval Device**

Instructions for Use - English

**EndoHelix™ Retrieval Device**

Gebrauchsanweisung - Deutsch

**EndoHelix™ Retrieval Device**

Mode d'emploi - Français

**EndoHelix™ Retrieval Device**

Istruzioni per l'uso - Italiano

**EndoHelix™ Retrieval Device**

Instrucciones de uso - Español

**EndoHelix™ Retrieval Device**

Instruções de Utilização - Português

**EndoHelix™ Retrieval Device**

Brugervejledning – dansk

**EndoHelix™ Retrieval Device**

Bruksanvisning – Svenska

**EndoHelix™ Retrieval Device**

Gebruiksaanwijzing - Nederlands

**EndoHelix™ Retrieval Device**

Οδηγίες χρήσης - Ελληνικά

# EndoHelix™ Retrieval Device

(Model Numbers 4200-20, e4200-20)

Remote Endarterectomy Device

Instructions for Use - English

**STERILE EO**

This procedure must be performed by personnel well trained in anatomical landmarks, safe techniques and potential complications. Perioperative fluoroscopic guidance is necessary to perform this procedure.

Do not alter the device during insertion, use or removal. Product is sterile only in unopened undamaged package. Inspect the package before opening. If package is opened or damaged, or if seal is broken, do not use.

**CAFULLY READ ALL OF THE INSTRUCTIONS PRIOR TO USE. OBSERVE ALL WARNINGS AND PRECAUTIONS NOTED THROUGHOUT THE INSTRUCTIONS. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN COMPLICATIONS.**

## Device Description

The EndoHelix™ Retrieval Device is designed to remove fractured core segments from the lumen of the artery with a variable diameter in order to better fit varying size arteries and atheromas. The EndoHelix Retrieval Device endarterectomy device is a tubular device with an adjustable helical wire at the distal tip. The device is manufactured with a stainless steel shaft, a polymer handle, a shape memory helical wire (NiTi), and stainless steel spatula tip to be used without a guidewire (reference Figure 1). The helical wire is adjustable to fit the size of the vessel and the atheroma. The working length of the device is 43 centimeters. The diameter of the shaft is 6 French. The maximum expanded diameter of the helical wire is 13mm.

## Intended Use/Indications

The EndoHelix Retrieval Device endarterectomy device is intended to be used to remove plaque deposits from arteries.

## Contraindications

- Calcification of Artery
- Absence of Patent Distal Artery
- Vessel size less than 6mm and greater than 11 mm
- Renal insufficiency preventing use of contrast media
- IV Contrast Allergy

## Warnings/Precautions

The EndoHelix Retrieval Device endarterectomy device is not for use in coronary or neuro vasculature. Do not use excessive force with this procedure. As with any other procedure performed without direct visualization of the vessel, extreme care and discretion must be exercised at all times. Complications associated with PTA and the use of endarterectomy devices include:

1. Vessel damage that may require replacement/ conversion to bypass
2. Vessel perforation and bleeding (hematoma, pseudo-aneurysm, injury, rupture)
3. Acute vessel occlusion due to spasm, thrombosis, or distal dissection
4. Limb ischemia or loss due to distal embolism or 3 above
5. Incisional/ puncture site inflammation or infection
6. Fever, drug reaction or allergic reactions to contrast medium, renal failure
7. Death

## How Supplied

STERILE: Each EndoHelix Retrieval Device endarterectomy device is sterile and individually packaged. The EndoHelix Retrieval Device endarterectomy device is sterilized using ethylene oxide (EO), and is for single use only. Do not attempt to reuse or resterilize. Do not use if package is opened or damaged.

STORAGE: Store in a cool, dry place. Proper stock rotation should be practiced.

## Clinical Use Information

### Inspection Prior To Use

Carefully inspect the sterile package for damage or defects before opening. Do not use the product after the "Use By" date on the package. If the integrity of the sterile package has been compromised or the product or the package is defective, do not use the product and contact your LeMaitre Vascular representative.

### Other Ancillary Devices For Procedure

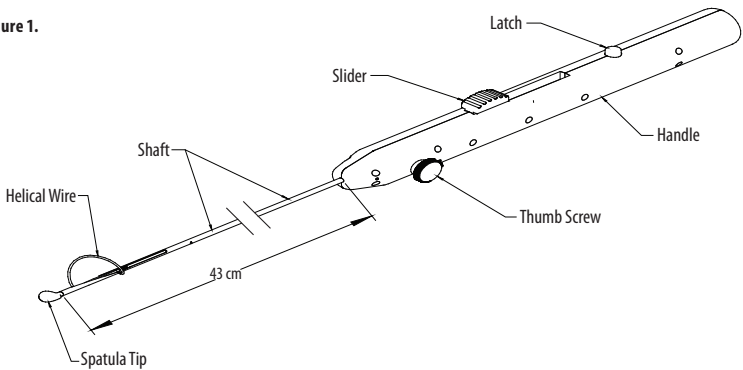
LeMaitre Mollring Cutter® Transection Device or comparable product.

## Device Operating Instructions

### Patient Preparation

Premedicate patient with appropriate analgesic and antibiotic per physician discretion. The patient should be prepped according to your institution's practice for vascular surgical procedures.

**Figure 1.**



**Directions For Use**

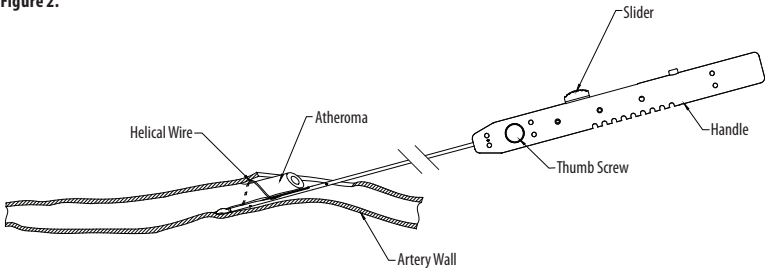
The exact technique for endarterectomy is determined by the physician. One suggested technique is as follows:

1. Once a standard endarterectomy (i.e. the dissection of core with either a dissection ring or a Martin Dissector, and the transection of distal core with a MollRing Cutter) has been completed, the EndoHelix Retrieval Device can be used to snare remaining length of fractured core segments in the artery.
2. An angiogram with contrast should be completed prior to using EndoHelix Retrieval Device to ascertain location and length of remaining core within the artery.
3. After location of proximal core has been established, remove EndoHelix Retrieval Device from packaging and remove the silicone sleeve from tip.
4. Pull snare wire flush and taut by pulling back on slider until it clicks into place. With wire pulled taut, the instrument is now ready for insertion into the artery through the existing arteriotomy.
5. On angiography, proceed with EndoHelix Retrieval Device down the artery until it is positioned approximately 2-3cm above the proximal end of the core.
6. Deploy snare wire at this time by pushing the latch on the handle. This will open the wire, and thereby prepare the instrument to snare the remaining core. See Figure 2.
7. Proceed further down the artery with the EndoHelix Retrieval Device, running the open wire around the circumference of the core. Continue until 3-4cm of core is within the wire on angiography. At this time, pull back again on the slider until it clicks into place, or until resistance is felt. The core is now snared and ready to be removed.
8. Pull the EndoHelix Retrieval Device, along with snared core, out of the artery through the arteriotomy. Repeat steps 1-8 until all core segments have been removed and artery is clean per angiography.
9. Flush the vessel with saline to clear any loose, residual material. Angiography, angioscopy or intravascular ultrasound may be used to verify vessel patency following the procedure.
10. Secure any flaps that may possibly dissect when flow is re-established.
11. Close the arteriotomy.

Note: Physician experience and discretion will determine the appropriate drug regimen for each patient.

Note: Do not excessive force as arterial damage may occur.

**Figure 2.**



## **Resterilization/Re-use**

This device is single-use only. Do not reuse, reprocess, or re-sterilize. The cleanliness and sterility of the re-processed device cannot be assured. Reuse of the device may lead to cross contamination, infection, or patient death. The performance characteristics of the device may be compromised due to reprocessing or re-sterilization since the device was only designed and tested for single use. The shelf life of the device is based on single use only.

## **Safe Handling and Disposal**

This device is single-use and disposable device. Do not implant. Please return the used device only at the time that the device has not performed as intended or the device is related to an adverse event. In other situations, the device should not be returned but disposed according to local regulations.

If serious medical incidents should arise during use of this medical device, users should notify both LeMaitre Vascular and the Competent Authority of the country where the user is located.

This product contains no sharps, heavy metals or radioisotopes, and is not infectious or pathogenic. No special requirements for disposal are evident. Please consult local regulations to verify proper disposal.

### **Cleaning:**

1. Devices considered necessary to return should be cleaned using one of the following:
  - a) Sodium hypochlorite solution (500-600 mg/l), or
  - b) Peracetic acid solution with subsequent ultrasonic treatment
2. Devices should then be decontaminated with either:
  - a) 70% solutions of ethanol or isopropanol for a minimum of 3 hours or,
  - b) Ethylene oxide gas
3. Devices should be completely dried prior to packaging.

### **Packaging:**

1. Cleaned devices should be sealed and packed in a manner that minimizes potential for breakage, contamination of the environment or exposure to those handling such packages during transit. For devices capable of penetrating or cutting skin or packaging material, the primary packaging must be capable of maintaining the product without puncture of the packaging under normal conditions of transport.
2. The sealed primary container should be placed inside watertight secondary packaging. The secondary packaging should be labelled with an itemized list of the contents of the primary receptacle. Cleaning methods should be detailed if possible.
3. Both primary and secondary packaging of cleaned, decontaminated single-use disposable devices should be labelled with an ISO 7000-0659 Biohazard symbol.
4. Primary and secondary packaging must then be packaged inside an outer package, which must be a rigid, fiberboard box. The outer shipping container must be provided with sufficient cushioning material to prevent movement between the secondary and outer containers.
5. Shipping paper and content marking for the outer shipping container are not required.
6. Packages prepared in the above manner may be shipped to:

LeMaitre Vascular  
Attn: Complaint Lab  
63 Second Avenue  
Burlington, MA 01803

## **Limited Product Warranty; Limitation of Remedies**

LeMaitre Vascular, Inc. warrants that reasonable care has been used in the manufacture of this device and that this device is suitable for the indication(s) expressly specified in these instructions for use. Except as explicitly provided herein, LEMAITRE VASCULAR (AS USED IN THIS SECTION, SUCH TERM INCLUDES LEMAITRE VASCULAR, INC., ITS AFFILIATES, AND THEIR RESPECTIVE EMPLOYEES, OFFICERS, DIRECTORS, MANAGERS, AND AGENTS) MAKES NO EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES WITH RESPECT TO THIS DEVICE, WHETHER ARISING BY OPERATION OF LAW OR OTHERWISE (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE) AND HEREBY DISCLAIMS THE SAME. This limited warranty does not apply to the extent of any abuse or misuse of, or failure to properly store, this device by the purchaser or any third party. The sole remedy for a breach of this limited warranty shall be replacement of, or refund of the purchase price for, this device (at LeMaitre Vascular's sole option) following the purchaser's return of the device to LeMaitre Vascular. This warranty shall terminate on the expiration date for this device.

IN NO EVENT SHALL LEMAITRE VASCULAR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, SPECIAL, PUNITIVE, OR EXEMPLARY DAMAGES. IN NO EVENT WILL THE AGGREGATE LIABILITY OF LEMAITRE VASCULAR WITH RESPECT TO THIS DEVICE, HOWEVER ARISING, UNDER ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT, STRICT LIABILITY, OR OTHERWISE, EXCEED ONE THOUSAND DOLLARS (US\$1,000), REGARDLESS OF WHETHER LEMAITRE VASCULAR HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH LOSS, AND NOTWITHSTANDING THE FAILURE OF THE ESSENTIAL PURPOSE OF ANY REMEDY. THESE LIMITATIONS APPLY TO ANY THIRD-PARTY CLAIMS.

These limitations do not apply to consumers in Australia or to the extent they are precluded by local law in any other jurisdiction.

A revision or issue date for these instructions is included on the back page of these Instructions for Use for the user's information. If twenty-four (24) months has elapsed between this date and product use, the user should contact LeMaitre Vascular to see if additional product information is available.

## EndoHelix™ Retrieval Device

(Modellnummern 4200-20, e4200-20)

Instrument zur halb geschlossenen Endarteriektomie

Gebrauchsanweisung - Deutsch

**STERILE EO**

Dieses Verfahren darf nur von Mitarbeitern durchgeführt werden, die fundierte Kenntnisse über anatomische Merkmale, sichere Verfahren und potenzielle Komplikationen verfügen. Für dieses Verfahren ist perioperative Fluoroskopie erforderlich.

Während des Einführens, Verwendens oder Entfernens des Instruments keine Änderungen an diesem vornehmen. Das Produkt ist nur in der ungeöffneten und unbeschädigten Verpackung steril. Die Verpackung vor dem Öffnen überprüfen. Das Produkt nicht verwenden, wenn die Verpackung geöffnet oder beschädigt ist oder wenn das Siegel aufgebrochen ist.

LESEN SIE VOR DER VERWENDUNG ALLE ANWEISUNGEN. BEACHTEN SIE ALLE IN DEN ANWEISUNGEN ENTHALTENEN WARNUNGEN UND VORSICHTSHINWEISE. EINE NICHTBEACHTUNG KANN ZU KOMPLIKATIONEN FÜHREN.

### Beschreibung des Instruments

Das EndoHelix™ Retrieval Device Instrument zur Endarteriektomie mit variablem Durchmesser dient zum Entfernen frakturierter Kernsegmente aus dem Lumen der Arterie, um Arterien und Atherome unterschiedlicher Größe besser berücksichtigen zu können. Das Instrument ist röhrenförmig, mit einem anpassbaren Spiraldraht an der distalen Spitze. Das Instrument besitzt einen Edelstahlchaft, einen Polymergriff, einen Spiraldraht mit Formgedächtnislegierung (NiTi) und eine Spitze mit Edelstahlsattel für die Verwendung ohne Führungsdraht (siehe Abbildung 1). Der Spiraldraht kann an die Gefäß- und Atheromgröße angepasst werden. Die Arbeitslänge des Instruments beträgt 43 Zentimeter. Der Durchmesser des Schafts beträgt 6 French. Der maximale Durchmesser des expandierten Spiraldrahts beträgt 13 mm.

### Verwendungszweck/Indikationen

Das EndoHelix Retrieval Device Instrument zur Endarteriektomie dient zum Entfernen von Plaque-Ablagerungen an den Arterien.

### Gegenindikationen

- Arterienverkalkung
- Absenz von distaler Arterie
- Gefäß kleiner als 6 mm und größer als 11 mm
- Niereninsuffizienz verhindert die Verwendung von Kontrastmittel
- Allergie gegen intravenöse Kontrastmittel

### Warnungen/Vorsichtshinweise

Das EndoHelix Retrieval Device Instrument zur Endarteriektomie ist nicht für die Verwendung im koronaren oder neuronalen Gefäßsystem vorgesehen. Wenden Sie keine übermäßige Kraft an. Wie bei jedem Verfahren ohne direkte Visualisierung des Gefäßes muss immer mit äußerster Vorsicht und Besonnenheit vorgegangen werden. Bei PTA und der Verwendung von Instrumenten zur Endarteriektomie können folgende Komplikationen auftreten:

1. Gefäßschädigung, die möglicherweise Wechsel zu Bypass erfordert
2. Gefäßperforation und -blutung (Hämatom, Pseudoaneurysma, Verletzung, Ruptur)
3. Akuter Gefäßverschluss durch Spasmus, Thrombose oder distale Dissektion
4. Extremitäten-Ischämie oder -Verlust durch distale Embolie oder Punkt 3 oben
5. Entzündung oder Infektion an Einschnitt-/Punktionsstelle
6. Fieber, Medikamentenreaktion oder allergische Reaktion auf Kontrastmittel, Nierenversagen
7. Exitus

### Bereitstellungsform

STERIL: Jedes EndoHelix Retrieval Device Instrument zur Endarteriektomie ist steril und einzeln verpackt. Das EndoHelix Retrieval Device Instrument zur Endarteriektomie ist mit ethylene oxide (EO) sterilisiert und ein Einweginstrument. Nicht wiederverwenden oder resterilisieren. Nicht verwenden, wenn Verpackung geöffnet oder beschädigt ist.

LAGERUNG: Kühl und trocken lagern. Der Lagerbestand sollte regelmäßig ersetzt werden.

### Informationen zur klinischen Verwendung

#### Überprüfung vor der Verwendung

Die sterile Verpackung vor dem Öffnen sorgfältig auf Schäden oder Defekte überprüfen. Das Produkt nicht nach dem auf der Verpackung angegebenen Verfallsdatum verwenden. Wenn die sterile Verpackung nicht intakt ist oder wenn das Produkt oder die Verpackung defekt ist, das Produkt nicht verwenden. Wenden Sie sich in diesem Fall an die LeMaitre Vascular-Vertretung.

#### Weitere Hilfsinstrumente für das Verfahren

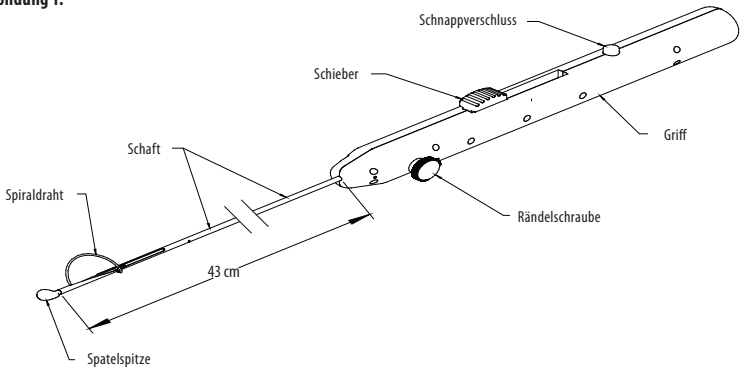
LeMaitre Mollring Cutter® Transection Device oder vergleichbares Produkt.

## Bedienungsanleitung für das Instrument

### **Vorbereitung des Patienten**

Den Patienten mit entsprechendem Analgetikum und Antibiotikum nach Maßgabe des Arztes medikamentös vorbereiten. Der Patient sollte entsprechend den gefäßchirurgischen Behandlungsmethoden der Anstalt vorbereitet werden.

### **Abbildung 1.**



### **Gebrauchsanweisung**

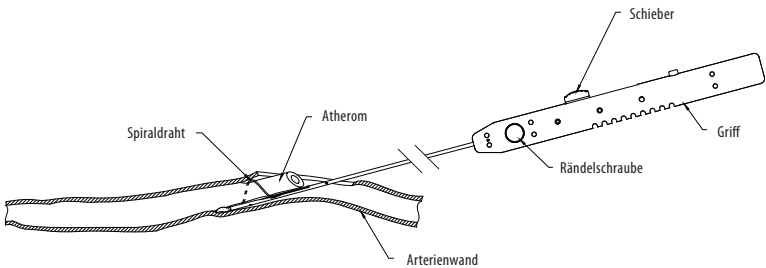
Das genaue Verfahren für die Endarteriektomie wird vom Arzt bestimmt. Eines der empfohlenen Verfahren umfasst folgende Schritte:

1. Nach Abschluss einer Standardendariektomie (d. h. der Dissektion eines Kerns mit einem dissektionsring oder einem Martin Dissektor und der Durchtrennung des distalen Kerns mit einem MollRing Cutter) kann mit dem EndoHelix Retrieval Device Instrument die restliche Länge frakturierter Kernsegmente in der Arterie gefasst werden.
2. Vor Verwendung des EndoHelix Retrieval Device Instruments sollte ein Angiogramm mit Kontrastmittel erstellt werden, um Position und Länge des restlichen Kerns in der Arterie zu bestimmen.
3. Nachdem die Position des proximalen Kerns bestimmt wurde, nehmen Sie das EndoHelix Retrieval Device Instrument aus der Verpackung und entfernen Sie die Silikonmanschette von der Spitze.
4. Ziehen Sie den Fangdraht glatt und straff, indem Sie den Schieber zurückziehen, bis er einrastet. Wenn der Draht straffgezogen ist, kann das Instrument durch die Pulsader in die Arterie eingeführt werden.
5. Führen Sie mithilfe von Angiografie das EndoHelix Retrieval Device Instrument in die Arterie ein, bis es sich ca. 2-3 cm über dem proximalen Ende des Kerns befindet.
6. Wenden Sie jetzt den Fangdraht an, indem Sie die Sperre am Griff drücken. Hierdurch wird der Draht geöffnet und das Instrument zum Fassen des restlichen Kerns vorbereitet. Siehe Abbildung 2.
7. Führen Sie das EndoHelix Retrieval Device Instrument weiter in die Arterie und legen Sie den offenen Draht um den Kern. Setzen Sie den Vorgang fort, bis gemäß Angiografie 3-4 cm des Kerns von dem Draht umgeben sind. Ziehen Sie jetzt wieder den Schieber zurück, bis er einrastet oder bis Widerstand zu spüren ist. Der Kern ist jetzt gefasst und kann entfernt werden.
8. Ziehen Sie das EndoHelix Retrieval Device Instrument mit dem gefassten Kern durch die Pulsader aus der Arterie, Wiederholen Sie die Schritte 1-8, bis alle Kernsegmente entfernt wurden und die Arterie gemäß Angiografie frei ist.
9. Spülen Sie das Gefäß mit Kochsalzlösung, um lose Restpartikel zu entfernen. Nach der Prozedur kann die Gefäßdurchgängigkeit mit Angiografie, Angioskopie oder intravasalem Ultraschall überprüft werden.
10. Befestigen Sie ggf. Klappen, die möglicherweise seziiert werden, wenn der Fluss wiederhergestellt wird.
11. Schließen Sie die Pulsader.

**Hinweis:** Die Medikamentenbehandlung für den jeweiligen Patienten erfolgt nach Erfahrung und Ermessen des Arztes.

**Hinweis:** Keine übermäßige Kraft anwenden, da Arterien beschädigt werden können.

**Abbildung 2.**



### **Resterilisierung/Wiederverwendung**

Das Gerät ist nur zum einmaligen Gebrauch bestimmt. Es darf weder wiederverwendet, wiederaufbereitet noch resterilisiert werden. Die Sauberkeit und Sterilität des wiederaufbereiteten Geräts kann nicht garantiert werden. Eine Wiederverwendung des Geräts kann zur Querkontamination, Infektion oder zum Tod des Patienten führen. Aufgrund einer Wiederaufbereitung oder Resterilisierung kann die Leistungsfähigkeit des Geräts beeinträchtigt werden, da es nur für den Einmalgebrauch bestimmt und getestet wurde. Die Haltbarkeit des Geräts gilt nur für den Einmalgebrauch.

### **Sichere Handhabung und Entsorgung**

Dies ist ein Einwegprodukt zur einmaligen Verwendung. Nicht implantieren. Bitte geben Sie das gebrauchte Produkt nur zurück, wenn das Produkt nicht die gewünschte Leistung erbracht hat oder wenn es in Zusammenhang mit dem Produkt zu einem unerwünschten Ereignis kam. In allen anderen Fällen sollte das Produkt nicht zurückgeschickt, sondern gemäß der örtlichen Bestimmungen entsorgt werden.

Wenn bei der Verwendung dieses Medizinprodukts schwerwiegende medizinische Zwischenfälle auftreten, sollte der Anwender sowohl LeMaitre Vascular als auch die zuständige Behörde des Landes informieren, in dem der Anwender wohnhaft ist.

Dieses Produkt enthält keine scharfen oder spitzen Teile, Schwermetalle oder Radioisotope. Es ist nicht infektiös oder pathogen. Es gelten keine besonderen Anforderungen für die Entsorgung. Bitte informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen, um eine ordnungsgemäße Entsorgung sicherzustellen.

### **Reinigung:**

1. Produkte, die zurückgeschickt werden sollen, müssen mit einer der folgenden Methoden gereinigt werden:
  - a) Natriumhypochloritlösung (500–600 mg/l) oder
  - b) Peressigsäurelösung mit nachfolgender Ultraschallbehandlung
2. Die Produkte sollten anschließend dekontaminiert werden mit:
  - a) 70%iger Ethanol- oder Isopropanollösung für mindestens 3 Stunden oder
  - b) Ethylenoxidgas
3. Die Produkte müssen vor dem Verpacken vollständig trocken sein.

### **Verpackung:**

1. Die gereinigten Produkte müssen so versiegelt und verpackt werden, dass die Gefahr für Bruchschäden, eine Kontamination der Umgebung oder die Exposition von Personen, welche die Pakete während des Transports handhaben, möglichst gering ist. Bei Produkten, welche die Haut oder das Verpackungsmaterial durchstechen oder durchschneiden können, muss die Primärverpackung in der Lage sein, das Produkt unter normalen Transportbedingungen ohne Durchstechen der Verpackung aufzunehmen.
2. Der versiegelte Primärbehälter muss in eine wasserdichte Sekundärverpackung gelegt werden. Die Sekundärverpackung muss mit einer Einzelaufstellung der Inhalte des Primärbehälters versehen werden. Wenn möglich sollten die Reinigungsmethoden beschrieben werden.
3. Sowohl die Primär- als auch die Sekundärverpackung der gereinigten und dekontaminierten Einwegprodukte muss mit einem Symbol für Biogefährdung gemäß ISO 7000-0659 gekennzeichnet sein.
4. Primär- und Sekundärverpackung müssen anschließend in eine Umverpackung gegeben werden, die aus einem festen Pappkarton besteht. Die Umverpackung muss mit ausreichend Verpackungsmaterial gefüllt werden, um ein Verrutschen der Sekundärverpackung in der Umverpackung zu vermeiden.
5. Versandpapiere und eine Inhaltsbeschreibung sind für die Umverpackung nicht erforderlich.
6. Die laut obiger Beschreibung vorbereiteten Pakete können an folgende Adresse versandt werden:

LeMaitre Vascular  
Z. Hd.: Complaint Lab  
63 Second Avenue  
Burlington, MA 01803

### **Eingeschränkte Produktgarantie; Einschränkung der Rechtsmittel**

LeMaitre Vascular, Inc. garantiert, dass bei der Herstellung dieses Gerätes angemessene Sorgfalt angewendet wurde und dass dieses Gerät für die in dieser Gebrauchsanweisung ausdrücklich angegebene(n) Indikation(en) geeignet ist. Über die hier genannten Gewährleistungszusagen hinaus GIBT LEMAITRE VASCULAR (DIESE BEZEICHNUNG BEZIEHT SICH AUF LEMAITRE VASCULAR, INC., DEREN TOCHTERUNTERNEHMEN SOWIE DEREN MITARBEITER, BEVOLLMÄCHTIGTE, DIREKTOREN, FÜHRUNGSKRÄFTE UND VERTRETER) IM ZUSAMMENHANG MIT DIESEM GERÄT WEDER STILLSCHWEIGEND NOCH AUSDRÜCKLICH GESETZLICHE ODER ANDERWEITIGE GEWÄHRLEISTUNGSZUSAGEN AB, UND ÜBERNIMMT INSBESONDERE KEINE GEWÄHR FÜR DIE ALLGEMEINE GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT DES GERÄTS ODER DESSEN EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Diese eingeschränkte Garantie wird nichtig im Falle jeglichen Missbrauchs oder unsachgemäßer Verwendung oder Lagerung dieses Produktes durch den Käufer oder Dritte. Das einzige Rechtsmittel im Falle einer Nichterfüllung dieser eingeschränkten Garantie ist der Austausch des Produktes oder die Erstattung des Kaufpreises dieses Produktes (nach alleiniger Entscheidung von LeMaitre Vascular) nach Rückgabe des Produktes durch den Käufer an LeMaitre Vascular. Diese Garantie endet mit Ablauf des Haltbarkeitsdatums dieses Produkts.

IN KEINEM FALL HAFTET LEMAITRE VASCULAR FÜR DIREKTE, INDIRECTE, BESONDERE, FOLGESCHÄDEN ODER STRAFSCHADENSERSATZ. DIE GESAMTE HAFTUNG VON LEMAITRE VASCULAR IM ZUSAMMENHANG MIT DIESEM GERÄT BETRÄGT HÖCHSTENS EINTAUSEND US-DOLLAR (1.000 USD), UNABHÄNGIG DAVON, OB DER SCHADEN DURCH EINEN HAFTUNGSANSPRUCH, VERTRAGSGEMÄSS, DURCH EINE VERTRAGSVERLETZUNG, HAFTUNG ODER AUF EINE ANDERE WEISE ENTSTANDEN IST, UND UNABHÄNGIG DAVON, OB LEMAITRE VASCULAR ÜBER EINEN MÖGLICHEN ENTSPRECHENDEN SCHADEN IN KENNNTNIS GESETZT WURDE, SOWIE UNGEACHTET DESSEN, OB EIN RECHTSMITTEL SEINEN WESENTLICHEN ZWECK NICHT ERFÜLLT. DIESE ANGABEN GELTEN FÜR ALLE ANSPRÜCHE VON DRITTEN.

Auf der Rückseite dieser Gebrauchsanweisung ist zur Information des Anwenders ein Änderungs- oder Veröffentlichungsdatum für diese Gebrauchsanweisung angegeben. Wenn zwischen diesem Datum und der Verwendung des Produkts vierundzwanzig (24) Monate verstrichen sind, sollte der Anwender bei LeMaitre Vascular nachfragen, ob zusätzliche Produktinformationen vorliegen.



## EndoHelix™ Retrieval Device

(Numéros de modèle 4200-20, e4200-20)

Appareil d'endartériectomie à distance

Mode d'emploi – Français

**STERILE EO**

Cette procédure doit être réalisée par du personnel bien formé en repères anatomiques, techniques sécurisées et complications potentielles. Un guidage fluoroscopique périopératoire est nécessaire à la réalisation de cette procédure.

N'altérez pas le dispositif pendant son insertion, son utilisation ou son retrait. Le produit reste stérile tant qu'il est n'a pas été retiré de son emballage et que ce dernier n'est pas abîmé. Inspectez l'emballage avant de l'ouvrir. Si l'emballage est ouvert ou abîmé ou s'il est descellé, n'utilisez pas le dispositif.

LISEZ ATTENTIVEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT UTILISATION. OBSERVEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS ET LES MISES EN GARDE FIGURANT DANS LES INSTRUCTIONS, AFIN D'ÉVITER TOUTE COMPLICATION.

### Description de l'appareil

L'appareil d'endartériectomie EndoHelix™ Retrieval Device est destiné à supprimer les segments fracturés principaux de la lumière de l'artère. Son diamètre variable permet de mieux s'adapter aux artères et aux athéromes de taille variable. L'appareil d'endartériectomie EndoHelix Retrieval Device est un dispositif tubulaire doté d'un fil hélicoïdal réglable au niveau de l'extrémité distale. Le dispositif comprend une tige en acier inoxydable, un manche en polymère, un fil hélicoïdal à mémoire de forme (NiTi) et un embout de spatule en acier inoxydable à utiliser sans fil-guide (figure 1). Le fil hélicoïdal réglable permet de s'adapter à la taille du vaisseau et de l'athérome. La longueur utile du dispositif est de 43 centimètres. Le diamètre de la tige est de 6 mm Fr. Le diamètre étendu maximal du fil hélicoïdal est de 13 mm.

### Utilisation prévue/Indications

Le dispositif d'endartériectomie EndoHelix Retrieval Device est destiné au retrait des dépôts de plaque des artères.

### Contre-indications

- Calcification de l'artère
- Absence d'artère distale perméable
- La taille du vaisseau est inférieure à 6 mm et supérieure à 11 mm
- Insuffisance rénale rendant impossible l'usage de liquides de contraste
- Allergie à l'iode

### Avvertissements/mises en garde

L'appareil d'endartériectomie EndoHelix Retrieval Device ne peut être utilisé sur les vaisseaux coronaires ou neurologiques. Ne réalisez pas cette procédure en exerçant une force excessive. Comme pour toute autre procédure réalisée sans visualisation directe du vaisseau, agissez systématiquement avec beaucoup de soin et de précaution. Les complications associées au PTA et à l'utilisation d'appareils d'endartériectomie incluent :

1. Détérioration du vaisseau pouvant conduire à son remplacement/conversion en un pontage
2. Perforation et saignement des vaisseaux (hématome, pseudo-anévrisme, blessure, rupture)
3. Occlusion sévère des vaisseaux provoquée par des spasmes, thrombose ou dissection distale
4. Ischémie ou perte de membres provoquée par un embolisme distal ou point 3 ci-dessus
5. Inflammation ou infection du site d'incision/ponction
6. Fièvre, réaction aux médicaments ou réactions allergiques au liquide de contraste, insuffisance rénale
7. Décès

### Mode d'approvisionnement

STÉRILE : Chaque dispositif d'endartériectomie EndoHelix Retrieval Device est stérile et emballé individuellement. L'appareil d'endartériectomie EndoHelix Retrieval Device est stérilisé à l'aide de ethylene oxide (EO) et destiné à un usage unique. N'essayez pas de réutiliser ou de stériliser à nouveau l'appareil. N'utilisez pas l'appareil si son emballage est ouvert ou abîmé.

CONSERVATION : Conservez à l'abri de la chaleur et de l'humidité. Il est vivement conseillé de disposer d'un système de rotation des stocks adapté.

### Informations à l'attention du clinicien

#### Inspection avant utilisation

Inspectez attentivement l'emballage stérile pour vérifier qu'il n'est pas abîmé et qu'il ne comporte pas de défauts avant de l'ouvrir. N'utilisez pas le produit au-delà de la date de péremption indiquée sur l'emballage. Si l'intégrité de l'emballage stérile est compromise ou si le produit ou l'emballage est défectueux, n'utilisez pas le produit et contactez votre représentant LeMaitre Vasculaire.

## Appareils auxiliaires utilisés dans le cadre de la procédure

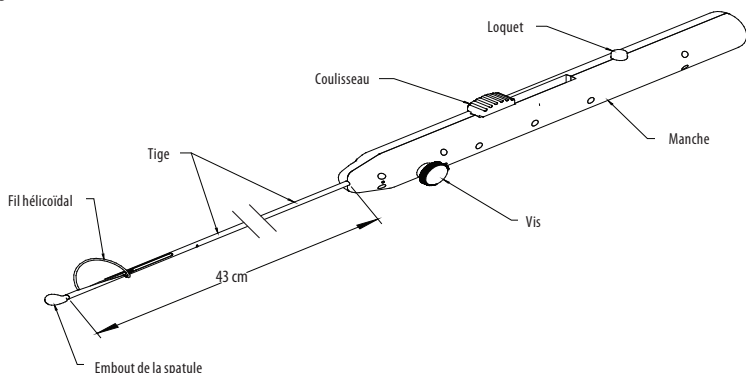
Le Maître Mollring Cutter® Transection Device ou produit comparable.

### Mode d'emploi du dispositif

#### Préparation du patient

Prétraitez le patient à l'aide d'analgésiques et antibiotiques appropriés. Le patient doit être préparé conformément aux pratiques de votre établissement en matière de chirurgie vasculaire.

#### Figure 1.



#### Consignes d'utilisation

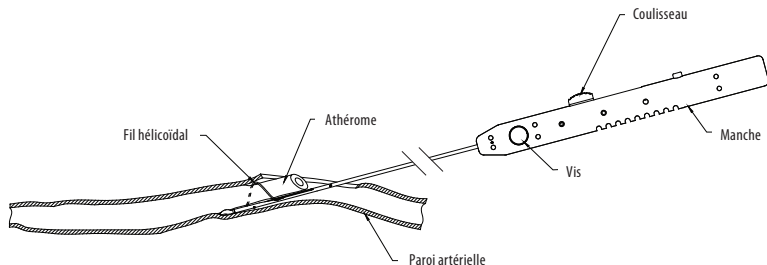
La technique précise d'endarterectomie est déterminée par le médecin. Une technique possible pourrait être :

1. Après avoir pratiqué une endarterectomie classique (dissection de la région à l'aide soit d'un anneau de dissection, soit d'un dissecteur Martin, et section transversale de la région distale à l'aide d'un Mollring Cutter), l'EndoHelix Retrieval Device peut être utilisé pour encercler dans une anse la longueur résiduelle des segments fracturés principaux de l'artère.
2. Un angiogramme avec contraste doit être réalisé avant d'utiliser l'EndoHelix Retrieval Device, afin de s'assurer de l'emplacement et de la longueur de la région résiduelle à l'intérieur de l'artère.
3. Une fois l'emplacement de la région proximale établis, sortez l'EndoHelix Retrieval Device de son emballage et enlevez le manchon en silicone de l'embout.
4. Tendez le fil de l'anse en repoussant le coulisseau jusqu'à ce qu'il se mette en place. Le fil étant bien tendu, l'instrument est prêt à être inséré dans l'artère via l'artériotomie existante.
5. Par angiographie, faites avancer l'EndoHelix Retrieval Device dans l'artère jusqu'à ce qu'il soit positionné à environ 2-3cm au-dessus de l'extrémité proximale de la région.
6. À ce moment là, déployez le fil de l'anse en enfonçant le taquet sur le manchon. Ceci aura pour effet d'ouvrir le fil et de préparer ainsi l'instrument à aspirer la région résiduelle. Cf. Figure 2.
7. Avancez dans l'artère à l'aide de l'EndoHelix Retrieval Device, en encerclant la circonférence de la région à l'intérieur de l'anse ouverte. Poursuivez ainsi jusqu'à ce que 3-4cm de la région se retrouvent à l'intérieur de l'anse sur l'angiographie. À ce moment, tirez sur le coulisseau jusqu'à ce qu'il se mette en place ou qu'une résistance se fasse sentir. La région est alors cerclée et prête à être enlevée.
8. Par artériotomie, retirez de l'artère l'EndoHelix Retrieval Device et la région piégée dans l'anse. Répétez les étapes 1-8 jusqu'à ce que tous les segments aient été extraits et que l'artère apparaisse propre à l'angiographie.
9. Rincez le vaisseau à l'aide d'une solution saline de manière à éliminer tout matériau résiduel. Il est possible de recourir à l'angiographie, l'angioscopie ou aux ultrasons intravasculaires pour vérifier la perméabilité des vaisseaux suite à la procédure.
10. Sécurisez les rabats susceptibles de se découper lors du rétablissement du flux.
11. Fermez l'artériotomie.

Remarque : L'expérience du médecin et son jugement détermineront le régime de médicaments approprié pour chaque patient.

Remarque : Afin d'éviter tout dommage artériel, veillez à ne pas exercer une pression trop forte.

Figure 2.



### Restérilisation/Réutilisation

Ce dispositif est exclusivement à usage unique. Ne jamais réutiliser, reconditionner ou restériliser. La propreté et la stérilité d'un dispositif reconditionné ne peuvent être garanties. Le fait de réutiliser le dispositif peut engendrer des risques de contamination croisée, d'infection, voire de décès du patient. Les caractéristiques de performances du dispositif peuvent être compromises en cas de reconditionnement ou de restérilisation du dispositif, celui-ci n'ayant été conçu et testé qu'en vue d'un usage unique. La durée de conservation du dispositif tient compte d'un usage unique.

### Manipulation et élimination en toute sécurité

Ce dispositif est à usage unique et jetable. Ne pas l'implanter. Veuillez renvoyer le dispositif utilisé uniquement s'il n'a pas fonctionné comme prévu ou s'il a provoqué un événement indésirable. Dans les autres cas, le dispositif ne doit pas être retourné mais éliminé conformément aux réglementations locales.

Si de graves incidents médicaux se produisent lors de l'utilisation de ce dispositif médical, les utilisateurs doivent en informer LeMaitre Vasculaire et l'autorité compétente du pays où ils se trouvent.

Ce produit ne contient aucun composant pointu, métal lourd ou radio-isotope et n'est pas infectieux ni pathogène. Aucune exigence particulière en matière d'élimination n'est stipulée. Veuillez consulter les réglementations locales pour connaître les procédures d'élimination appropriées.

#### Nettoyage :

1. Les dispositifs considérés comme devant être renvoyés doivent être nettoyés selon l'une des méthodes décrites ci-dessous :
  - a) solution d'hypochlorite de sodium (500-600 mg/l) ; ou
  - b) solution d'acide peracétique avec traitement ultérieur par ultrasons.
2. Les dispositifs doivent ensuite être décontaminés avec :
  - a) des solutions à 70 % d'éthanol ou d'isopropanol pendant au moins 3 heures ; ou
  - b) à l'oxyde d'éthylène.
3. Les appareils doivent être parfaitement séchés avant l'emballage.

#### Emballage :

1. Les dispositifs nettoyés doivent être scellés et emballés de manière à réduire les risques de cassure, de contamination de l'environnement ou d'exposition aux personnes manipulant ces emballages pendant le transport. Si les dispositifs peuvent traverser ou couper la peau ou les matériaux d'emballage, l'emballage primaire doit être capable de contenir le produit sans que ce dernier ne puisse perforer l'emballage dans des conditions de transport normales.
2. Le conteneur primaire scellé doit être placé dans un emballage secondaire étanche. La liste détaillée du contenu du conteneur primaire doit être apposée sur l'emballage secondaire. Les méthodes de nettoyage doivent être décrites en détail si possible.
3. Un symbole représentant un risque biologique selon la norme ISO 7000-0659 doit être apposé sur les emballages primaire et secondaire des dispositifs jetables à usage unique nettoyés et décontaminés.
4. Les emballages primaire et secondaire doivent ensuite être conditionnés dans un emballage extérieur, qui doit être une boîte en carton rigide. Le conteneur d'expédition extérieur doit être suffisamment rembourré pour empêcher tout mouvement entre les conteneurs secondaire et extérieur.
5. Le papier d'emballage et le marquage du contenu sur le conteneur d'expédition extérieur ne sont pas obligatoires.
6. Les paquets préparés de la manière indiquée ci-dessus peuvent être expédiés à l'adresse suivante :

LeMaitre Vasculaire  
Attn : Complaint Lab  
63 Second Avenue  
Burlington, MA 01803

**Produit à garantie limitée, limitation des recours**

LeMaitre Vascular Inc. garantit que tous les soins possibles ont été apportés à la fabrication de ce dispositif et que ce dernier est adapté à la/aux indication(s) expressément indiquée(s) dans ce mode d'emploi. Sauf indications contraires fournies dans le présent document, LEMAITRE VASCULAR (DÉSIGNANT DANS CETTE SECTION LEMAITRE VASCULAR, INC., SES FILIALES ET LEURS EMPLOYÉS, CADRES, DIRECTEURS, GÉRANTS ET AGENTS RESPECTIFS) N'OCTROIE AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE CONCERNANT CE DISPOSITIF, QUE CE SOIT CONFORMÉMENT À LA LOI OU D'UNE AUTRE MANIÈRE (Y COMPRIS, SANS QUE CETTE LISTE SOIT LIMITATIVE, TOUTE GARANTIE IMPLICITE QUANT À LA QUALITÉ MARCHANDE OU L'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER) ET LA DÉCLINE.

Cette garantie limitée ne s'applique pas à l'usage abusif, la mauvaise utilisation ou la conservation inappropriée de ce dispositif par l'acheteur ou par un tiers quelconque. Le seul recours pour violation de cette garantie limitée sera le remplacement ou le remboursement du prix d'achat de ce dispositif (à la discrétion de LeMaitre Vascular) après retour par l'acheteur du dispositif à LeMaitre Vascular. Cette garantie cessera à la date d'expiration de ce dispositif.

EN AUCUN CAS, LEMAITRE VASCULAR NE SERA TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE EXEMPLAIRE, PARTICULIER, IMMATÉRIEL, INDIRECT OU DIRECT. EN AUCUN CAS, LA RESPONSABILITÉ GLOBALE DE LEMAITRE VASCULAR CONCERNANT CE DISPOSITIF, QUELLE QUE SOIT SA PROVENANCE, AU TITRE D'UN PRINCIPE QUELCONQUE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, EXTRA CONTRACTUELLE, STRICTE OU AUTRE, NE DÉPASSERA LA SOMME DE MILLE DOLLARS (USD 1 000), MÊME SI LEMAITRE VASCULAR A ÉTÉ AVERTI DE LA POSSIBILITÉ DE CETTE PERTE ET CECI MÊME SI LE RECOURS INDIQUE FAIT DÉFAUT À SA VOCATION ESSENTIELLE. CES LIMITATIONS S'APPLIQUENT À TOUTES RÉCLAMATIONS DE TIERS.

Une date de révision ou d'émission de ces instructions est incluse à la dernière page de ces instructions d'utilisation pour information de l'utilisateur. Si vingt-quatre (24) mois se sont écoulés entre cette date et l'utilisation du produit, l'utilisateur contactera LeMaitre Vascular pour savoir si des informations supplémentaires sur le produit sont disponibles.

## EndoHelix™ Retrieval Device

(codici modello 4200-20, e4200-20)

Dispositivo per endoarteriectomia remota

Istruzioni per l'uso - Italiano

**STERILE EO**

Questa procedura deve essere effettuata da personale esperto nell'uso di riferimenti anatomici, tecniche sicure e possibili complicanze. Per eseguire la procedura, è necessario usare la fluoroscopia come ausilio perioperativo.

Fare attenzione a non modificare il dispositivo durante l'inserimento, l'uso o la rimozione. La sterilità del prodotto è garantita solo se la confezione è chiusa e non danneggiata. Ispezionare la confezione prima di aprirla. Se la confezione è aperta o danneggiata, oppure se il sigillo di garanzia è rotto, non usare il dispositivo.

LEGGERE ATTENTAMENTE TUTTE LE ISTRUZIONI PRIMA DELL'USO E OSSERVARE TUTTE LE AVVERTENZE E LE PRECAUZIONI CONTENUTE NELLE STESSE PER PREVENIRE POSSIBILI COMPLICANZE.

### Descrizione del dispositivo

L'EndoHelix™ Retrieval Device è un dispositivo per endoarteriectomia progettato per rimuovere dal lume dell'arteria i frammenti di core e caratterizzato da un diametro variabile per adattarsi meglio alle diverse dimensioni delle arterie e degli aterosclerici. Il dispositivo per endoarteriectomia è un dispositivo tubolare munito di un filo elicoidale regolabile montato sulla punta distale. Questo dispositivo è composto da uno stelo di acciaio inossidabile, un'impugnatura in materiale polimerico, un filo elicoidale a memoria di forma (NiTi), e una punta a spatola in acciaio inossidabile da utilizzare senza un filo guida (vedi figura 1). Il filo elicoidale può essere adattato alle dimensioni del vaso e dell'ateroma. La lunghezza di lavoro del dispositivo è 43 cm, il diametro dello stelo è pari a 6 French. Il diametro espanso massimo del filo elicoidale è 13 mm.

### Uso previsto/indicazioni

Il dispositivo per endoarteriectomia EndoHelix Retrieval Device è progettato per consentire la rimozione di depositi di placca dalle arterie.

### Controindicazioni

- Calcificazione delle arterie
- Assenza di un'arteria distale aperta
- Dimensioni dei vasi inferiori a 6 mm e superiori a 11 mm
- Insufficienza renale che prevenga l'uso di mezzi di contrasto
- Allergie ai mezzi di contrasto somministrati per IV

### Avvertenze/precauzioni

Il dispositivo per endoarteriectomia EndoHelix Retrieval Device non può essere usato per i sistemi vascolari coronarici o neurovascolari. Non applicare una forza eccessiva durante l'esecuzione della procedura. Prestare la massima attenzione adottando tutte le precauzioni richieste per l'esecuzione di procedure che non consentono di vedere direttamente il vaso. Le complicanze associate con l'ATP e l'uso dei dispositivi per endoarteriectomia comprendono:

1. Danni ai vasi che richiedono la sostituzione/l'esecuzione di interventi di bypass
2. Perforazione e sanguinamento dei vasi (ematoma, pseudoaneurisma, lesione e rottura)
3. Occlusione acuta dei vasi dovuta a spasmi, trombosi o dissezione distale
4. Ischemia o perdita degli arti dovuta a embolia distale o alle condizioni indicate nel punto 3 precedente
5. Infiammazione o infezione del sito di incisione/puntura
6. Febbre, reazione ai farmaci o reazioni allergiche ai mezzi di contrasto; insufficienza renale
7. Morte

### Condizioni di fornitura

STERILE: ciascun dispositivo per endoarteriectomia EndoHelix Retrieval Device viene fornito sterile in confezioni singole. Il dispositivo è sterilizzato per irraggiamento ai ethylene oxide (EO) e può essere usato per un solo paziente alla volta. Non riutilizzare o risterilizzare il dispositivo. Non usare il dispositivo se la confezione è aperta o danneggiata.

CONSERVAZIONE: conservare il dispositivo in un luogo fresco e asciutto. Adottare un metodo adeguato per la rotazione delle scorte.

### Informazioni per l'uso clinico

#### Ispezione prima dell'uso

Ispezionare attentamente la confezione sterile prima dell'apertura per verificare che non sia danneggiata o difettosa. Non usare il dispositivo dopo la data di scadenza indicata sulla confezione. Se l'integrità della confezione sterile risulta compromessa oppure il dispositivo o la confezione sono difettosi, non usare il dispositivo e rivolgersi a LeMaitre Vasculair.

## Dispositivi alternativi utilizzabili per la procedura

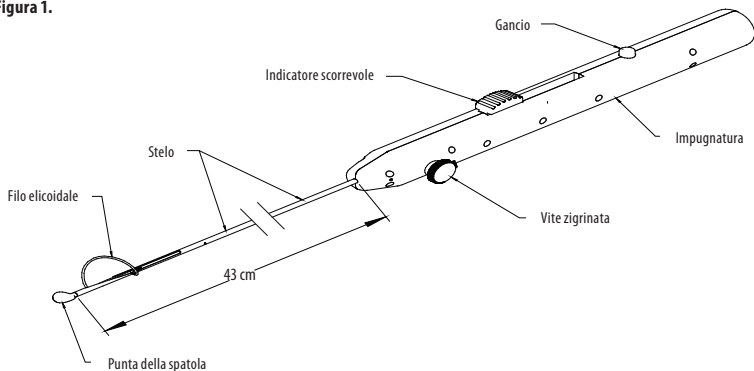
LeMaitre Mollring Cutter® Transection Device o altro prodotto equivalente

### Istruzioni per l'uso del dispositivo

#### Preparazione del paziente

Medicare il paziente con analgesici o antibiotici appropriati (a discrezione del medico) prima di eseguire la procedura. Preparare il paziente in conformità con le prassi per le procedure chirurgiche vascolari in uso nel proprio istituto.

#### Figura 1.



#### Istruzioni per l'uso

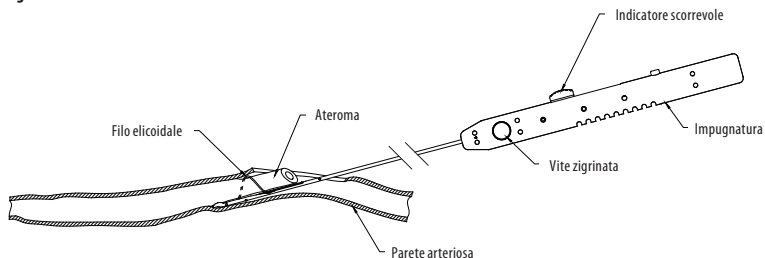
La tecnica di endoarteriectomia più idonea dovrà essere determinata dal medico. Una delle possibili tecniche consigliate è la seguente:

1. Una volta completata un'endoarteriectomia standard (che consiste nella dissezione del core utilizzando un anello di dissezione o un dissettore Martin, e nella transezione del core distale con un cutter MollRing), l'EndoHelix Retrieval Device può essere utilizzato per imprigionare la porzione rimanente dei frammenti di core rimasti nell'arteria.
2. Prima di utilizzare l'EndoHelix Retrieval Device è consigliabile eseguire un angiogramma per verificare la posizione e la lunghezza del core residuo all'interno dell'arteria.
3. Una volta localizzato il core prossimale, estrarre l'EndoHelix Retrieval Device dalla confezione e togliere la guaina di silicone dalla punta.
4. Tendere il filo per catturare il core tirando all'indietro la barra scorrevole fino a farla scattare in posizione. Quando il filo è ben teso, lo strumento è pronto per essere inserito nell'arteria attraverso l'arteriotomia eseguita in precedenza.
5. Basandosi sull'angiografia, procedere con l'EndoHelix Retrieval Device lungo l'arteria fino a circa 2-3 cm dall'estremità prossimale del core.
6. Estrarre il filo per catturare il core tirando la chiusura a scatto sull'impugnatura manico. In questo modo il filo si aprirà e lo strumento sarà predisposto per imprigionare la porzione residua del core. Vedi figura 2.
7. Procedere fino in fondo all'arteria con l'EndoHelix Retrieval Device, facendo scorrere il filo aperto attorno alla circonferenza del core. Continuare fino a catturare 3-4 cm del core nel filo seguendo l'angiografia. A questo punto, tirare di nuovo all'indietro la barra scorrevole fino a farla scattare in posizione o fino a quando si avverte una resistenza. Ora il core è imprigionato e pronto a essere rimosso.
8. Tirare l'EndoHelix Retrieval Device insieme al core imprigionato, estraendolo dall'arteria attraverso l'arteriotomia. Ripetere i passaggi da 1 a 8 fino a quando saranno stati rimossi tutti i segmenti core e dall'angiografia l'arteria risulta pulita.
9. Lavare il vaso con soluzione salina per rimuovere tutto il materiale residuo sciolto. Al termine della procedura verificare che il vaso sia aperto mediante angiografia, angioscopia o una procedura intravascolare a ultrasuoni.
10. Fissare in posizione gli eventuali lembi che possono staccarsi al momento del ripristino del flusso.
11. Chiudere l'arteriotomia.

**Nota:** la terapia farmacologica per ciascun paziente dovrà essere determinata dal medico in base alla propria esperienza.

**Nota:** non usare una forza eccessiva per non danneggiare le arterie.

**Figura 2.**



### **Risterilizzazione/Riutilizzo**

Il presente dispositivo è soltanto monouso. Non riutilizzare, ritrattare o risterilizzare. Non è possibile garantire la pulizia e la sterilità del dispositivo ritrattato. Il riutilizzo del dispositivo può causare contaminazione incrociata, infezione o decesso del paziente. Il ritrattamento e la risterilizzazione possono compromettere le caratteristiche prestazionali del dispositivo in quanto quest'ultimo è concepito e testato esclusivamente per un impiego monouso. La conservabilità del dispositivo dipende dal fatto che lo stesso è monouso.

### **Manipolazione e smaltimento sicuri**

Questo dispositivo è esclusivamente monouso e non è riutilizzabile. Non impiantare. Restituire il dispositivo usato solo quando le prestazioni del dispositivo non sono quelle previste o se il dispositivo è implicato in un evento avverso. Nelle altre circostanze, non restituire il dispositivo, ma smaltirlo in osservanza ai regolamenti locali.

Se dovessero sopravvenire incidenti medici gravi durante l'utilizzo di questo dispositivo medico, l'utente è tenuto a notificarli sia a LeMaitre Vascular che all'autorità competente del paese ove risiede.

Il prodotto non contiene parti taglienti/acuminate, metalli pesanti o isotopi radioattivi, non è infettivo né patogeno. Non vi sono requisiti speciali per lo smaltimento. Si prega di consultare i regolamenti locali per verificare le norme relative al corretto smaltimento.

#### **Pulizia:**

1. I dispositivi da restituire devono essere puliti adottando una delle procedure seguenti:
  - a) Soluzione di ipoclorito di sodio (500-600 mg/l), oppure
  - b) Soluzione di acido peracetico con successivo trattamento a ultrasuoni
2. I dispositivi devono successivamente essere decontaminati con:
  - a) Soluzione di etanolo o isopropanolo al 70% per almeno 3 ore oppure,
  - b) Gas ossido di etilene
3. I dispositivi devono essere completamente asciutti prima del confezionamento.

#### **Confezionamento:**

1. I dispositivi puliti devono essere sigillati e confezionati in modo da ridurre al minimo il potenziale di rottura, contaminazione dell'ambiente o esposizione per coloro che manipoleranno tali confezioni durante i trasferimenti. Per i dispositivi con la capacità di penetrare o tagliare la pelle o il materiale d'imballaggio, è essenziale che il confezionamento primario sia in grado di conservare il prodotto senza che perfori la confezione in condizioni normali di trasporto.
2. Il primo contenitore sigillato deve essere collocato all'interno dell'imballaggio secondario impermeabile. Il contenitore secondario deve essere etichettato con l'elenco dei materiali contenuti nel primo contenitore. Indicare, se possibile, in dettaglio i metodi di pulizia utilizzati.
3. La confezione primaria e quella secondaria dei dispositivi monouso non riutilizzabili, puliti e decontaminati devono essere etichettate con il simbolo di rischio biologico conforme alla norma ISO 7000-0659.
4. Gli imballaggi primario e secondario devono a loro volta essere confezionati all'interno di un ulteriore imballaggio esterno costituito da una scatola di cartone rigido. Il contenitore di spedizione più esterno deve essere riempito di materiale di imbottitura sufficiente a prevenire il movimento tra la seconda confezione e quelle più esterne.
5. Non è necessario che la confezione esterna di spedizione sia rivestita di carta da pacchi né che riporti l'elenco del contenuto.
6. Le confezioni preparate secondo le modalità sopraindicate possono essere spedite all'indirizzo:

LeMaitre Vascular  
Attn: Complaint Lab  
63 Second Avenue  
Burlington, MA 01803, USA

### **Garanzia limitata e limitazione di responsabilità**

LeMaitre Vascular, Inc. garantisce che nella produzione di questo dispositivo è stata usata una cura ragionevole e che il dispositivo è idoneo per le indicazioni espressamente specificate nelle presenti istruzioni per l'uso. Salvo se diversamente indicato nella presente garanzia, LEMAITRE VASCULAR (NOME UTILIZZATO IN QUESTA SEZIONE PER RIFERIRSI A LEMAITRE VASCULAR, INC., ALLE SUE SOCIETÀ CONTROLLATE E AI RISPETTIVI DIPENDENTI, DIRIGENTI, AMMINISTRATORI E AGENTI) NON FORNISCE ALCUNA GARANZIA ESPRESSA O TACITA RELATIVAMENTE ALL'USO DEL DISPOSITIVO, IN BASE ALLE LEGGI IN VIGORE O AD ALTRE NORME (COMPRESSE, SENZA LIMITAZIONE ALCUNA, LE GARANZIE TACITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O DI IDONEITÀ PER UN USO SPECIFICO), E DECLINA PERTANTO OGNI RESPONSABILITÀ DERIVANTE DALLE STESSA. La presente garanzia limitata non si applica in caso di uso errato o improprio o di conservazione inadeguata del dispositivo da parte dell'acquirente o di terze parti. L'unico rimedio previsto in caso di violazione della presente garanzia limitata consisterà nella sostituzione o nel rimborso del prezzo di acquisto (a discrezione di LeMaitre Vascular) in seguito a restituzione del dispositivo dall'acquirente a LeMaitre Vascular. La presente garanzia termina alla data di scadenza del dispositivo.

LEMAITRE VASCULAR NON RICONOSCE ALCUNA RESPONSABILITÀ PER DANNI DIRETTI, INDIRETTI, CONSEGUENZIALI, SPECIALI, PUNITIVI O ESEMPLARI. IN NESSUN CASO LA RESPONSABILITÀ COMPLESSIVA DI LEMAITRE VASCULAR RELATIVAMENTE AL DISPOSITIVO, PER QUALSIASI CAUSA E IPOTESI DI RESPONSABILITÀ QUESTA SIA INSORTA, SIA ESSA DIRETTA, CONTRATTUALE O DERIVANTE DA ATTO ILLECITO, POTRÀ SUPERARE IL VALORE DI MILLE DOLLARI (USD 1.000), ANCHE NEL CASO IN CUI LEMAITRE VASCULAR FOSSE STATA PREVENTIVAMENTE INFORMATA DEL RISCHIO DI TALE DANNO E INDIPENDENTEMENTE DAL FALLIMENTO DELLO SCOPO ESSENZIALE DI QUALSIASI RIMEDIO. LE PRESENTI LIMITAZIONI SI APPLICANO A OGNI RECLAMO PRESENTATO DA TERZI.

La data di revisione o pubblicazione delle presenti istruzioni, riportata sull'ultima pagina delle istruzioni per l'uso, viene fornita all'utilizzatore a titolo informativo. Qualora siano trascorsi ventiquattro (24) mesi tra la data indicata e l'uso del prodotto, è consigliabile rivolgersi a LeMaitre Vascular per verificare se siano disponibili informazioni più aggiornate sul prodotto.



## EndoHelix™ Retrieval Device

(Números de modelo 4200-20, e4200-20)

Dispositivo para endarterectomía a distancia

Instrucciones de uso - Español

**STERILE EO**

Este procedimiento debe ser realizado por personal adecuadamente formado acerca de las referencias anatómicas, técnicas seguras y posibles complicaciones. Este procedimiento se realizará bajo fluoroscopia perioperatoria.

No modifique el dispositivo durante su inserción, utilización o extracción. El producto solamente es estéril si se conserva dentro de su envase sin abrir ni dañar. Revise el envase antes de abrirlo y no lo utilice si observa que está dañado, abierto o si el precinto está roto.

LEA DETENIDAMENTE TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE UTILIZAR EL DISPOSITIVO. RESPETE TODAS LAS ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES QUE SE INDICAN EN LAS INSTRUCCIONES. DE LO CONTRARIO, PODRÍAN PRODUCIRSE COMPLICACIONES.

### Descripción del equipo

El diseño del dispositivo de endarterectomía de EndoHelix™ Retrieval Device permite retirar los segmentos del núcleo fracturados del lumen de la arteria con un diámetro variable para mejorar el ajuste de arterias y ateromas que varían de tamaño. El dispositivo de endarterectomía EndoHelix Retrieval Device es un dispositivo tubular que presenta un alambre helicoidal ajustable en el extremo distal. El dispositivo se fabrica con un eje de acero inoxidable, un asa de polímero, un alambre helicoidal muscular (NiTi) y punta de espátula de acero inoxidable que se utiliza sin guía de alambre (referencia Figura 1). El alambre helicoidal puede ajustarse al tamaño del vaso y del ateroma. La longitud útil del dispositivo es de 43 centímetros. El eje tiene un diámetro de 6 French. El diámetro expandido máximo del alambre helicoidal es de 13 mm.

### Uso previsto / indicaciones

El dispositivo de endarterectomía EndoHelix Retrieval Device ha sido diseñado para eliminar los depósitos de placa de las arterias.

### Contraindicaciones

- Calcificación arterial.
- Ausencia de permeabilidad de la arteria distal.
- Tamaño del vaso inferior a 6 mm y mayor que 11 mm.
- Insuficiencia renal que impida utilizar un medio de contraste.
- Alergia al contraste i.v.

### Advertencias / precauciones

El dispositivo de endarterectomía EndoHelix Retrieval Device no ha sido diseñado para su uso en la vasculatura coronaria o neural. No ejerza una fuerza excesiva durante este procedimiento. Tal y como sucede con cualquier otro procedimiento realizado sin visualizar directamente el vaso, deberá prestarse especial atención en todo momento. Entre las complicaciones asociadas a la ATP y al uso de dispositivos de endarterectomía se incluyen:

1. Daño del vaso que puede requerir la sustitución / conversión a revascularización.
2. Perforación del vaso y hemorragia (hematoma, pseudoaneurisma, lesión, ruptura).
3. Oclusión aguda del vaso debido a espasmos, trombosis o disección distal.
4. Isquemia o pérdida de extremidades debido a embolia distal o a lo indicado en el punto 3 anterior.
5. Inflamación o infección del lugar de la punción / incisión.
6. Fiebre, reacción al fármaco o reacciones alérgicas al medio de contraste, insuficiencia renal.
7. Fallecimiento.

### Cómo se suministra

ESTÉRIL: Cada dispositivo de endarterectomía EndoHelix Retrieval Device se suministra estéril y envasado individualmente. El dispositivo de endarterectomía EndoHelix Retrieval Device se esteriliza con ethylene oxide (EO) y está diseñado exclusivamente para un solo uso. No debe volver a esterilizarse ni reutilizarse. No lo utilice si el envase está abierto o dañado.

ALMACENAMIENTO: Consérvese en un lugar fresco y seco. Se debe realizar una rotación de existencias adecuada.

### Información para el médico

#### Inspección previa a la utilización

Inspeccione detenidamente el paquete estéril antes de abrirlo para comprobar que no presente daños ni defectos. No utilice el producto una vez transcurrida la fecha de caducidad impresa en el envase. En caso de que existan dudas sobre la integridad del envase estéril o que el envase o el producto estén dañados, no utilice el producto y póngase en contacto con LeMaitre Vasculare para obtener información sobre cómo devolverlo.

### Otros dispositivos auxiliares para el procedimiento

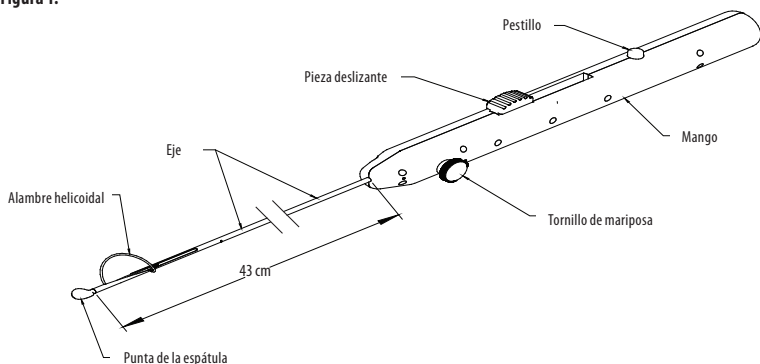
LeMaitre Mollring Cutter® Transection Device o equivalente.

## Instrucciones para la manipulación del dispositivo

### Preparación del paciente

Premedicar al paciente con analgésicos y antibióticos adecuados según el criterio del médico. El paciente deberá prepararse según la práctica habitual del centro para los procedimientos de cirugía vascular.

Figura 1.



### Instrucciones de uso

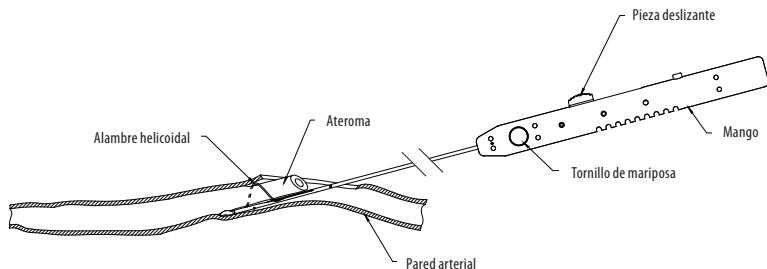
El médico deberá determinar la técnica de endarterectomía específica que se utilizará. A continuación se presenta una técnica sugerida:

1. Una vez se ha completado una endarterectomía estándar (es decir, la disección de núcleo con un anillo de o un disector Martin y la sección transversal de núcleo distal con una cuchilla MollRing), se puede utilizar el EndoHelix Retrieval Device para capturar la longitud restante de segmentos de núcleo fracturados en la arteria.
2. Se debe llevar a cabo un angiograma con contraste antes de usar EndoHelix Retrieval Device para establecer la ubicación y la longitud del núcleo restante dentro de la arteria.
3. Cuando se haya determinado la ubicación del núcleo más próximo, saque EndoHelix Retrieval Device del embalaje y retire el manguito de silicona de la punta.
4. Tense y nivele el alambre tirando hacia sí de él y deslizándolo hasta que encaje en su posición. Con el cable tenso, el instrumento ya se puede introducir en la arteria a través de la arteriotomía existente.
5. En la angiografía, avance con EndoHelix Retrieval Device por la arteria hasta que se ubique aproximadamente 2-3 cm por encima de la punta más próxima del núcleo.
6. Ahora despliegue el alambre presionando el tope del asa. Esto abrirá el alambre y, a su vez, preparará el instrumento para capturar el núcleo restante. Ver Figura 2.
7. Avance por la arteria con el EndoHelix Retrieval Device, dirigiendo el alambre abierto alrededor de la circunferencia del núcleo. Continúe hasta introducir unos 3-4 cm. del núcleo en el alambre de la angiografía. En este momento, vuelva a retirarlo deslizándolo hasta que encaje o hasta que sienta resistencia. Ahora ha cogido el núcleo y puede retirarlo.
8. Extraiga el EndoHelix Retrieval Device de la arteria con el núcleo capturado a través de la arteriotomía. Repita los pasos 1-8 hasta que se hayan retirado todos los segmentos del núcleo y la arteria quede limpia por medio de angiografía.
9. Lavar el vaso con solución salina para eliminar cualquier material residual. Podrán utilizarse angiografías, angioscopias o ecografías intravasculares para comprobar la permeabilidad del vaso tras la intervención.
10. Sujetar cualquier colgajo que pueda quedar una vez que se haya restablecido el flujo.
11. Cerrar la arteriotomía.

**Nota:** El médico será quien determinará, a partir de su experiencia y valoración, el régimen farmacológico adecuado para cada paciente.

**Nota:** No ejerza demasiada fuerza, ya que podría dañar las arterias.

Figura 2.



### **Reesterilización/reutilización**

Este dispositivo es de un solo uso. No se debe volver a utilizar, procesar o esterilizar. No se puede garantizar la limpieza y esterilidad de un dispositivo reprocesado. La reutilización del dispositivo puede producir contaminación cruzada, infección o la muerte del paciente. Las características de rendimiento del dispositivo pueden verse comprometidas debido al reprocesamiento o la reesterilización, puesto que únicamente se ha diseñado y sometido a prueba para un solo uso. La vida útil del dispositivo se basa en que sea de un solo uso.

### **Manipulación y eliminación seguras**

Este dispositivo es de un solo uso y desechable. No implantar. Devuelva el dispositivo utilizado solo si no ha tenido el resultado esperado o si ha causado un acontecimiento adverso. En otras situaciones, no debe devolver el dispositivo sino eliminarlo conforme a la normativa local.

Si se producen incidencias médicas graves mientras se utiliza este dispositivo médico, los usuarios deben notificarlas a LeMaitre Vascular y a la autoridad competente del país donde se encuentre el usuario.

Este producto no contiene objetos punzantes, metales pesados ni radioisótopos, y no es infeccioso ni patógeno. No existen requisitos especiales evidentes para la eliminación. Revise la normativa local para consultar la eliminación correcta.

#### **Limpieza:**

1. Los dispositivos que considere necesario devolver deben limpiarse de uno de estos modos:
  - a) Solución de hipoclorito sódico (500-600 mg/l), o
  - b) Solución de ácido peracético con posterior tratamiento ultrasónico
2. A continuación debe descontaminar los dispositivos con:
  - a) Soluciones de 70 % de etanol o isopropanol durante un mínimo de 3 horas, o
  - b) Gas óxido de etileno
3. Debe secar los dispositivos completamente antes de envasarlos.

#### **Envasado:**

1. Debe sellar y envasar los dispositivos limpios de forma que se minimice la posibilidad de rotura, contaminación del entorno o exposición a los que manipulen dichos envases durante el tránsito. Para los dispositivos capaces de penetrar o cortar la piel o el material envasado, el envase principal debe poder mantener el producto sin pinchar el paquete en condiciones normales de transporte.
2. Debe colocar el contenedor primario sellado dentro del envase secundario estanco. Debe etiquetar el envase secundario con una lista detallada del contenido del receptáculo primario. A ser posible, debe detallar los métodos de limpieza.
3. Debe etiquetar el envase primario y secundario de los dispositivos desechables de un solo uso limpios y descontaminados con un símbolo de peligro biológico ISO 7000-0659.
4. A continuación debe empaquetar el envase primario y secundario dentro de otro paquete externo, que debe ser una caja de fibra rígida. El contenedor de envío externo debe disponer de suficiente material de amortiguación para evitar cualquier movimiento entre los contenedores secundario y exterior.
5. No se requiere un documento de envío ni marcar el contenido para el contenedor de envío externo.
6. Los envases preparados de la forma mencionada pueden enviarse a:

LeMaitre Vascular  
Attn: Complaint Lab  
63 Second Avenue  
Burlington, MA 01803, USA

### **Garantía limitada del producto. Límite de garantía**

LeMaitre Vascular, Inc. garantiza que este dispositivo se ha fabricado siguiendo los cuidados adecuados y que es adecuado para las indicaciones especificadas expresamente en estas instrucciones de uso. Salvo que se indique expresamente en el presente documento, LEMAITRE VASCULAR (TAL Y COMO SE USA EN ESTA SECCIÓN, DICHO TÉRMINO INCLUYE LEMAITRE VASCULAR, INC., SUS

FILIALES Y LOS TRABAJADORES, OFICIALES, DIRECTORES, GERENTES Y AGENTES CORRESPONDIENTES) NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, CON RESPECTO A ESTE DISPOSITIVO, YA SURJA DE OFICIO O POR CUALQUIER OTRO MOTIVO (INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO) Y, EN CONSECUENCIA, RENUNCIA AL OTORGAMIENTO DE ÉSTAS. La presente garantía limitada no se aplica ante ningún tipo de maltrato o mal uso de este dispositivo por parte del comprador o un tercero, o si no se conserva de la forma apropiada. La única acción en caso de incumplimiento de esta garantía limitada será la sustitución de este dispositivo o el reembolso del precio de éste (bajo decisión exclusiva de LeMaitre Vascular), previa devolución del dispositivo a LeMaitre Vascular por parte del comprador. La presente garantía terminará en la fecha de caducidad correspondiente a este dispositivo.

EN NINGÚN CASO SERÁ LEMAITRE VASCULAR RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, CONSECUENCIAL, ESPECIAL, PUNITIVO O EJEMPLAR. ASIMISMO, EN NINGÚN CASO EL CONJUNTO DE LA RESPONSABILIDAD DE LEMAITRE VASCULAR CON RESPECTO A ESTE DISPOSITIVO SUPERARÁ LA CANTIDAD DE MIL DÓLARES ESTADOUNIDENSES (1.000 USD), COMO QUIERA QUE SURJA BAJO CUALQUIER TEORÍA DE RESPONSABILIDAD, YA SEA EN CONTRATO, POR RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL, RESPONSABILIDAD ESTRUCTA O SIMILAR, INDEPENDIENTEMENTE DE SI LEMAITRE VASCULAR HA RECIBIDO AVISO DE DICHA PÉRDIDA, A PESAR DE LA AUSENCIA DE FIN ESENCIAL DE CUALQUIER ACCIÓN. ESTAS LIMITACIONES SE APLICAN A CUALQUIER RECLAMACIÓN PROCEDENTE DE TERCERAS PARTES.

La última página de estas instrucciones de uso incluye una fecha de revisión o publicación para información del usuario. En caso de que hayan transcurrido veinticuatro (24) meses entre dicha fecha y el uso del producto, el usuario deberá ponerse en contacto con LeMaitre Vascular para comprobar si hay disponible más información sobre el producto.

## EndoHelix™ Retrieval Device

(Números de modelo 4200-20, e4200-20)

Dispositivo de Endarterectomia Remota

Instruções de Utilização - Português

**STERILE EO**

Este procedimento tem de ser efectuado por pessoal devidamente qualificado em pontos de referência anatómicos, técnicas de segurança e potenciais complicações. É necessária uma orientação fluoroscópica perioperatória para efectuar este procedimento.

Não mude o dispositivo durante a inserção, utilização ou remoção. O produto apenas se mantém esterilizado na embalagem fechada e intacta. Verifique a embalagem antes de abrir a mesma. Se a embalagem estiver aberta ou danificada, ou se o selo não estiver intacto, não utilize o dispositivo.

LEIA ATENTAMENTE TODAS AS INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR O DISPOSITIVO. TENHA EM ATENÇÃO TODOS OS AVISOS E PRECAUÇÕES INDICADOS NAS INSTRUÇÕES. CASO CONTRÁRIO, PODERÃO SURTIR COMPLICAÇÕES.

### Descrição do Dispositivo

O dispositivo de endarterectomia EndoHelix™ Retrieval Device foi concebido para remover segmentos de núcleo fracturados do lúmen da artéria com um diâmetro variável, de forma a obter um melhor ajuste às artérias e ateromas de diversos tamanhos. O dispositivo de endarterectomia EndoHelix Retrieval Device é um dispositivo tubular com um fio helicoidal ajustável na extremidade distal. O dispositivo é fabricado com uma haste de aço inoxidável, uma pega de polímero, um fio helicoidal de memória de forma (NiTi) e uma ponta de espátula de aço inoxidável para utilização sem um fio-guia (consulte a Figura 1). O fio helicoidal é ajustável ao tamanho do vaso e do ateroma. O comprimento de trabalho do dispositivo é de 43 centímetros. O diâmetro do estilete é 6 (medida francesa). O diâmetro expandido máximo do fio helicoidal é 13mm.

### Utilização Prevista/Indicações

O dispositivo de endarterectomia EndoHelix Retrieval Device destina-se a ser utilizado para remoção dos depósitos de placa das artérias.

### Contra-indicações

- Calcificação da artéria
- Ausência da artéria distal do paciente
- Tamanho do vaso inferior a 6mm e superior a 11 mm
- Insuficiência renal que impede a utilização do meio de contraste
- Alergia a contraste IV

### Avisos/Precauções

O dispositivo de endarterectomia EndoHelix Retrieval Device não se destina a ser utilizado na vasculatura coronária ou neurológica. Não utilize força excessiva ao efectuar este procedimento. Tal como em qualquer outro procedimento sem a visualização directa do vaso, é necessário bastante cuidado e prudência. As complicações associadas à PTA e à utilização de dispositivos de endarterectomia incluem:

1. Danos vasculares que requerem a substituição/ conversão para bypass
2. Perfuração dos vasos e hemorragia (hematoma, pseudo-aneurisma, lesão, ruptura)
3. Oclusão vascular aguda devido a espasmos, trombose ou dissecação distal
4. Isquemia ou perda dos membros devido a embolismo distal ou ao número 3 acima
5. Infecção ou inflamação do local da incisão/ punção
6. Febre, reacção a fármacos ou reacções alérgicas ao meio de contraste, falha renal
7. Morte

### Apresentação

ESTERILIZADO: Cada dispositivo de endarterectomia EndoHelix Retrieval Device é esterilizado e fornecido numa embalagem individual. O dispositivo de endarterectomia EndoHelix Retrieval Device é esterilizado através de ethylene oxide (EO) e destina-se a uma única utilização. Não tente reutilizar ou reesterilizar este dispositivo. Não utilize o dispositivo, se a respectiva embalagem estiver aberta ou danificada.

ARMAZENAMENTO: Guarde num local fresco e seco. Deverá efectuar um procedimento de rotação de stocks adequado.

### Informações para Utilização Clínica

#### Verificação antes da utilização

Verifique cuidadosamente se a embalagem esterilizada está danificada ou se tem qualquer defeito antes de abrir a mesma. Não utilize o produto após a data "Utilizar até" indicada na embalagem. Se a integridade da embalagem esterilizada estiver comprometida ou se a embalagem ou o produto estiver danificado, não utilize o produto e contacte o seu representante LeMaitre Vascular local.

## Outros dispositivos adicionais para procedimento

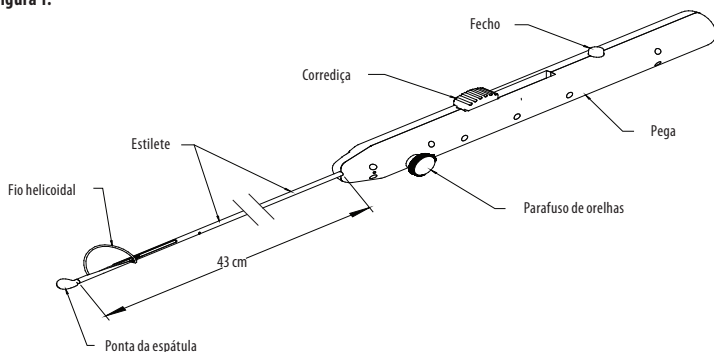
LeMaitre Mollring Cutter® Transection Device ou produto equivalente.

### Instruções de Funcionamento do Dispositivo

#### Preparação do paciente

Medique previamente o paciente com o analgésico e antibiótico adequados consoante a prescrição médica. O paciente deve ser preparado em conformidade com a prática da instituição relativamente a procedimentos cirúrgicos vasculares.

#### Figura 1.



#### Instruções de utilização

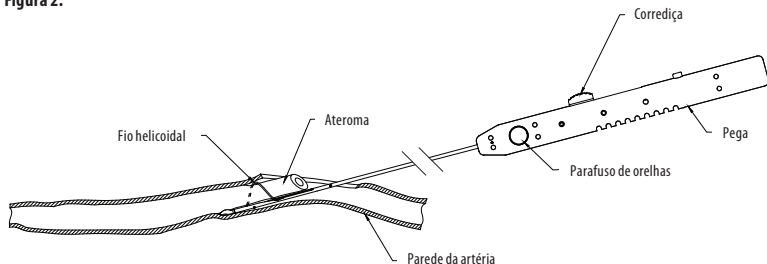
A técnica exacta de endarterectomia é determinada pelo médico. Em seguida, é apresentada uma sugestão de técnica:

1. Após a conclusão de uma endarterectomia convencional (ou seja, a dissecação do núcleo com um anel para dissecação ou um dissector de Martin e o corte transversal do núcleo distal com uma pinça de corte MollRing), o EndoHelix Retrieval Device pode ser utilizado para capturar o comprimento restante dos segmentos de núcleo fracturados na artéria.
2. Deve ser efectuado um angiograma com contrasta antes da utilização do EndoHelix Retrieval Device para verificar a localização e comprimento do núcleo restante na artéria.
3. Após estabelecer a localização do núcleo proximal, remova o EndoHelix Retrieval Device da embalagem, bem como a manga de silicone da extremidade.
4. Retire e estique a alça metálica, fazendo recuar a corrediça até encaixá-la no devido lugar. Com a alça esticada, o instrumento encontra-se preparado para inserção na artéria através da arteriotomia existente.
5. Na angiografia, introduza o EndoHelix Retrieval Device na artéria até este estar posicionado, aproximadamente, entre 2 a 3 cm acima da extremidade proximal do núcleo.
6. Em seguida, coloque a alça metálica empurrando o fecho da pega. Este procedimento irá abrir a alça e, deste modo, preparar o instrumento para capturar o núcleo restante. Consulte a Figura 2.
7. Introduza o EndoHelix Retrieval Device mais profundamente na artéria, colocando a alça aberta à volta da circunferência do núcleo. Continue até que cerca de 3 a 4 cm do núcleo se encontrem na alça utilizando a angiografia. Neste momento, volte a fazer recuar a corrediça até encaixá-la no devido lugar ou até sentir alguma resistência. O núcleo é capturado e está preparado para ser removido.
8. Retire o EndoHelix Retrieval Device da artéria, juntamente com o núcleo capturado, através da arteriotomia. Repita os passos 1 a 8 até serem removidos todos os segmentos de núcleo e a artéria estar limpa utilizando a angiografia.
9. Irrigue o vaso com soro fisiológico para eliminar quaisquer materiais residuais soltos. Pode recorrer a angiografia, angioscopia ou ecografia intravascular para verificar a obstrução do vaso após o procedimento.
10. Proteja as abas que podem dissecar ao reestabelecer o fluxo.
11. Feche a arteriotomia.

**Nota:** A experiência e o critério do médico irão determinar o regime de fármacos adequado para cada paciente.

**Nota:** Não utilize força excessiva, uma vez que poderá danificar as artérias.

Figura 2.



### Reesterilização/Reutilização

Este dispositivo destina-se a uma única utilização. Não reutilizar, reprocessar ou reesterilizar. Não é possível garantir a limpeza e esterilidade do dispositivo reprocessado. A reutilização do dispositivo pode conduzir à contaminação cruzada, infecção ou morte do paciente. As características de desempenho do dispositivo podem ficar comprometidas devido ao reprocessamento ou reesterilização, uma vez que o dispositivo foi concebido e testado exclusivamente para uma única utilização. O prazo de validade do dispositivo baseia-se numa única utilização.

### Manuseamento e eliminação seguros

Este dispositivo é um dispositivo descartável para uma única utilização. Não implante. Devolva o dispositivo usado apenas quando o desempenho do dispositivo estiver comprometido ou quando este estiver relacionado com um evento adverso. Noutras situações, o dispositivo não deve ser devolvido, mas sim eliminado em conformidade com os regulamentos locais.

Caso ocorram incidentes médicos durante a utilização deste dispositivo médico, os utilizadores devem notificar a LeMaitre Vascular e a autoridade competente do país onde o utilizador reside.

Este produto não contém objetos cortantes, metais pesados ou radioisótopos e não é infeccioso nem patogénico. Não existem quaisquer requisitos especiais de eliminação. Consulte os regulamentos locais para verificar como deverá ser feita a eliminação apropriada.

#### Limpeza:

- Os dispositivos a devolver devem ser limpos utilizando um dos seguintes produtos:
  - Solução de hipoclorito de sódio (500-600 mg/l) ou
  - Solução de ácido peracético com tratamento ultrassónico subsequente
- Em seguida, os dispositivos devem ser descontaminados com:
  - Solução de etanol ou isopropanol a 70% durante, no mínimo, 3 horas ou
  - Gás de óxido de etileno
- Os dispositivos devem ser completamente secos antes da embalagem.

#### Embalagem:

- Os dispositivos limpos devem ser selados e embalados de modo a minimizar o potencial de quebra, contaminação do ambiente ou exposição aos trabalhadores que manuseiam estas embalagens durante o transporte. Para dispositivos capazes de penetrar ou cortar a pele ou o material da embalagem, a embalagem primária deve ser capaz de acomodar o produto sem que haja perfuração da embalagem em condições normais de transporte.
- A embalagem primária selada deve ser colocada dentro de uma embalagem secundária estanque. A embalagem secundária deve ser etiquetada com uma lista discriminada do conteúdo da embalagem primária. Os métodos de limpeza devem ser detalhados, se possível.
- A embalagem primária e a embalagem secundária de dispositivos descartáveis para uma única utilização limpos e descontaminados devem ser etiquetadas com um símbolo de risco biológico de acordo com a norma ISO 7000-0659.
- A embalagem primária e secundária devem ser então embaladas dentro de uma embalagem exterior, que deve ser uma caixa de placa de fibra rígida. A embalagem exterior deve ter material suficientemente amortecedor para impedir o movimento entre a embalagem secundária e a embalagem exterior.
- Não são necessários documentos de transporte e marcação do conteúdo para a embalagem exterior.
- As embalagens preparadas deste modo podem ser expedidas para:

LeMaitre Vascular  
À atenção de: Complaint Lab  
63 Second Avenue  
Burlington, MA 01803

### **Garantia Limitada do Produto; Limitação do Direito a Reparação**

A LeMaitre Vascular, Inc. garante que foi usado um cuidado razoável no fabrico deste dispositivo e que este é adequado para a(s) indicação(ões) expressamente especificada(s) nestas instruções de utilização. Salvo especificação explícita no presente documento, a LEMAITRE VASCULAR (CONFORME UTILIZADO NESTA SECÇÃO, O TERMO DESIGNA A LEMAITRE VASCULAR, INC., RESPECTIVAS AFILIADAS E RESPECTIVOS FUNCIONÁRIOS, RESPONSÁVEIS DIRECTOS, DIRECTORES, GESTORES E AGENTES) NÃO FORNECE QUAISQUER GARANTIAS EXPLÍCITAS OU IMPLÍCITAS RELATIVAMENTE A ESTE DISPOSITIVO DECORRENTES DA APLICAÇÃO DA LEI OU OUTRO (INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM), DECLINANDO PELO PRESENTE QUALQUER RESPONSABILIDADE EM RELAÇÃO ÀS MESMAS. Esta garantia limitada não se aplica a situações de utilização abusiva ou incorrecta ou incorrecto armazenamento deste dispositivo por parte do comprador ou de terceiros. Relativamente a qualquer violação da presente garantia limitada, a única forma de reparação consiste na substituição ou reembolso pelo preço de aquisição do dispositivo (a critério exclusivo da LeMaitre Vascular) após devolução do dispositivo à LeMaitre Vascular por parte do comprador. A presente garantia termina no final da data de validade deste dispositivo.

EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA A LEMAITRE VASCULAR SERÁ CONSIDERADA RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS DIRECTOS, INDIRECTOS, CONSEQUENCIAIS, ESPECIAIS, PUNITIVOS OU EXEMPLARES. EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA A RESPONSABILIDADE AGREGADA DA LEMAITRE VASCULAR RELATIVAMENTE A ESTE DISPOSITIVO, INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA, NO ÂMBITO DE QUALQUER TEORIA DE RESPONSABILIDADE, SEJA CONTRATUAL, FRAUDULENTA, RESPONSABILIDADE OBJECTIVA OU OUTRA, SERÁ SUPERIOR A MIL DÓLARES (USD 1.000), INDEPENDENTEMENTE DO FACTO DE A LEMAITRE VASCULAR TER SIDO AVISADA DA POSSIBILIDADE DA REFERIDA PERDA E AINDA QUE O OBJECTIVO PRINCIPAL DA REPARAÇÃO NÃO TENHA SIDO ALCANÇADO. ESTAS LIMITAÇÕES APLICAM-SE A QUAISQUER RECLAMAÇÕES POR PARTE DE TERCEIROS.

A página de verso destas Instruções de Utilização inclui a indicação da respectiva data de revisão ou publicação para informação do utilizador. Caso tenham decorrido vinte e quatro (24) meses entre a data referida e a utilização do produto, o utilizador deverá contactar a LeMaitre Vascular para determinar se estão disponíveis informações adicionais sobre o produto.



## EndoHelix™ Retrieval Device

(Modelnumre 4200-20, e4200-20)

Enhed til fjernbetjent endarterektomi

Brugervejledning – dansk

**STERILE EO**

Denne procedure skal udføres af en person, som er grundigt uddannet i anatomiske landmærker, sikre teknikker og mulige komplikationer. Perioperativ fluoroskopisk overvågning er nødvendig for at gennemføre denne procedure.

Undlad at ændre på enheden under indføring, brug eller fjernelse. Produktet er sterilt, når emballagen er ubrudt og ubeskadiget. Undersøg emballagen, før den åbnes. Undlad at anvende produktet, hvis emballagen er åbnet eller beskadiget, eller hvis forseglingen er brudt.

LÆS ALLE INSTRUKTIONERNE GRUNDIGT FØR BRUG. OVERHOLD ALLE ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER, SOM ER ANFØRT I INSTRUKTIONERNE. HVIS DE IKKE OVERHOLDES, KAN DET FORÅRSAGE KOMPLIKATIONER.

### Beskrivelse af enheden

EndoHelix™ Retrieval Device-endarterektomienheden er designet til at fjerne beskadigede kernesegmenter fra arterielumenen og har en variabel diameter, så den kan tilpasses til forskellige størrelser af arterier og ateroma. EndoHelix Retrieval Device-endarterektomienheden er en rørformet enhed med en justerbar buet tråd ved den distale spids. Enheden er udstyret med et skaft af rustfrit stål, et polymerhåndtag, en buet Shape Memory-tråd (NiTi) og en spatelsspids af rustfrit stål til anvendelse uden ledetråd (se figur 1). Den buede tråd kan justeres, så den passer til størrelsen på karret og ateromet. Enhedens driftslængde er 43 centimeter. Skaftets diameter er 6 F. Den buede tråds maksimumdiameter er 13 mm.

### Tiltænkt brug/indikationer

EndoHelix Retrieval Device-endarterektomienheden er beregnet til fjernelse af plakaflejringer fra arterier.

### Kontraindikationer

- Forkalkning af arterier
- Fravær af tydelig distal arterie
- Karstørrelse mindre end 6 mm og større end 11 mm
- Nyreinsufficiens, som forhindrer brug af kontrastmedier
- Allergi over for IV-kontrast

### Advarsler/forholdsregler

EndoHelix Retrieval Device-endarterektomienheden er ikke beregnet til anvendelse i koronar- eller neurovaskulatur. Undgå at bruge stor kraft ved udførelsen af dette indgreb. Som det er tilfældet for mange andre procedurer, som udføres, uden at karret er direkte synligt, skal der udvises stor forsigtighed og omhyggelighed under indgrebet. Komplikationer forbundet med PTA og anvendelsen af endarterektomiudstyr omfatter:

1. Karbeskadigelse, som kan kræve udskiftning/ændring
2. Karperforering og blødning (hæmatom, pseudoaneurisme, beskadigelse, ruptur)
3. Akut karokklusion på grund af spasme, trombose eller distal dissektion
4. Iskæmi i lem eller tab af lem på grund af distal emboli eller som punkt 3 herover
5. Inflammation eller infektion på incisions-/punkturstedet
6. Feber, reaktion på medicin eller allergiske reaktioner på kontrastmedium, nyresvigt
7. Dødsfald

### Produktets indhold

STERIL: Hver EndoHelix Retrieval Device-endarterektomienhed er steril og enkeltvis emballeret. EndoHelix Retrieval Device-endarterektomienheden er steriliseret ved hjælp af ethylene oxide (EO) og er kun til engangsbrug. Må ikke genbruges eller resteriliseres. Må ikke bruges, hvis emballagen er åbnet eller beskadiget.

OPBEVARING: Opbevares på et køligt, tørt sted. Der bør foretages en korrekt lagerrotation.

### Brugervejledning til klinikere

#### Inspektion før brug

Undersøg den sterile pakke omhyggeligt for skader eller fejl, før den åbnes. Brug ikke produktet efter holdbarhedsdatoen på pakken. Brug ikke produktet, hvis den sterile pakke har været åbnet, eller produktet er fejlbehæftet. Hvis det er tilfældet, skal du kontakte din LeMaitre Vascular-repræsentant.

#### Andet hjælpeudstyr til proceduren

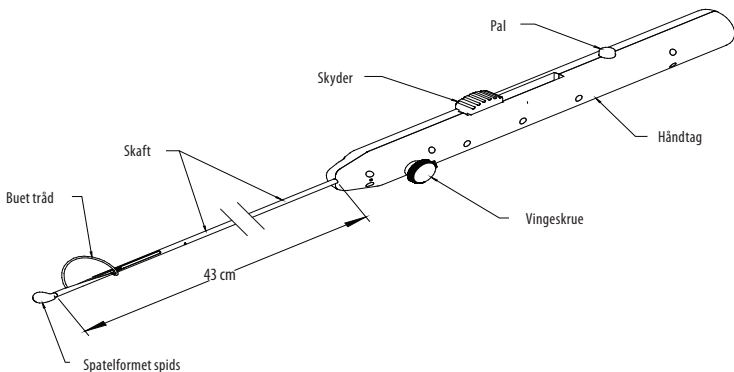
LeMaitre Mollring Cutter® Transection Device eller et tilsvarende produkt.

## Brugsanvisning til produktet

### Patientklargøring

Præmedicerer patienten med et passende smertestillende middel og antibiotikum i henhold til lægens vurdering. Patienten skal klargøres i henhold til institutionens praksis for karkirurgiske indgreb.

Figur 1.



### Brugervejledning

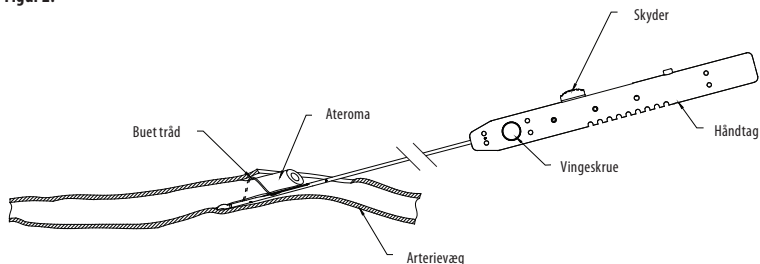
Den teknik, der anvendes til endarterektomi, besluttet af lægen. Følgende teknik foreslås:

1. Når en standardendarrektomi (dvs. dissektionen af kernen med enten en dissektionsring eller en Martin-dissektor og transektionen af den distale kerne med en MollRing-kniv) er udført, kan EndoHelix Retrieval Device bruges til at omvikle de resterende kernesegmenter i en slynge i arterien.
2. Der bør udføres et angiogram med kontrastmiddel før brugen af EndoHelix Retrieval Device for at klarlægge den resterende kernes placering og længde i arterien.
3. Når den proximale kernes placering er fastslået, kan du fjerne EndoHelix Retrieval Device fra emballagen og fjerne spidsens silikonemuffe.
4. Træk i omviklingstråden, så den flugter, og spænd den ved at trække i skyderen, indtil den klikker på plads. Når tråden er spændt, er instrumentet nu parat til indføring i arterien gennem den eksisterende arteriotomi.
5. Ved angiografien skal du føre EndoHelix Retrieval Device ned i arterien, indtil den er placeret ca. 2-3cm over kernens proximale ende.
6. Sæt nu omviklingstråden ind på plads ved at trykke på låsen på håndtaget. Herved åbnes for tråden, og instrumentet klargøres til at omvikle den resterende kerne. Se figur 2.
7. Fortsæt længere ned i arterien med EndoHelix Retrieval Device, idet den åbne tråd vikles rundt om kerneomkredsen. Fortsæt, indtil 3-4 cm af kernen er viklet ind i tråden ved angiografien. Nu kan du så trække i skyderen, indtil den klikker på plads, eller indtil der mærkes modstand. Kernen er nu omviklet og klar til at blive taget ud.
8. Træk EndoHelix Retrieval Device og den omviklede kerne ud af arterien gennem arteriotomien. Gentag trin 1-8, indtil alle kernesegmenter er blevet udtaget og arterien er ren via angiografien.
9. Skyl karret med saltvand for at fjerne eventuelt løst restmateriale. Angiografi, angioskopi eller intravaskulær ultralyd kan anvendes til at kontrollere karudvidelsen efter indgrebet.
10. Sørg for at sikre eventuelle flapper, som kan blive optrævlet, når blodgennemstrømningen reetableres.
11. Luk arteriotomien.

**Bemærk!** Lægen vurderer på baggrund af sin erfaring den passende medicindosering for hver enkelt patient.

**Bemærk!** Undlad at bruge mange kræfter, da det kan forårsage beskadigelse af arterien.

Figur 2.



### **Restertilisering/genbrug**

Dette udstyr er kun beregnet til engangsbrug. Må ikke genbruges, genbehandles eller reestertiliseres. Det genbehandlede udstyrs renhed og sterilitet kan ikke sikres. Genbrug af dette udstyr kan medføre krydskontaminering, infektion eller patientens død. Udstyrets egenskaber for performance kan kompromitteres pga. genbehandling eller reestertilisering, fordi udstyret blev udviklet og testet til engangsbrug. Udstyrets holdbarhed er baseret på engangsbrug.

### **Sikker håndtering og bortskaffelse**

Dette udstyr er til engangsbrug. Må ikke implanteres. Brugt udstyr bedes kun returneret, hvis det ikke har virket efter hensigten, eller udstyret er knyttet til en bivirkning. I andre situationer bør udstyret ikke returneres, men bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser.

Hvis der skulle opstå alvorlige medicinske hændelser i forbindelse med brugen af dette medicinske udstyr, skal brugerne underrette både LeMaitre Vascular og de relevante myndigheder i det land, hvor brugeren befinder sig.

Dette produkt indeholder ingen skarpe og spidse genstande, tungmetaller eller radioaktive isotoper og er ikke smittefarligt eller sygdomsfremkaldende. Der er ingen særlige krav til bortskaffelse. Se de lokale bestemmelser for at sikre korrekt bortskaffelse.

### **Rengøring:**

1. Udstyr, som det skønnes nødvendigt at returnere, skal rengøres på en af følgende måder:
  - a) Natriumhypochloritopløsning (500-600 mg/l), eller
  - b) Opløsning med pereddikesyre med efterfølgende ultralydsbehandling
2. Udstyr skal derefter steriliseres med enten:
  - a) 70 % opløsninger af ethanol eller isopropylalkohol i mindst 3 timer, eller
  - b) Ethylenoxidgas
3. Udstyret skal være helt tørt før emballering.

### **Emballage:**

1. Rengjort udstyr skal forsegles og emballeres på en måde, der minimerer risikoen for beskadigelse, forurening af miljøet eller eksponering af de personer, der håndterer sådan emballage under forsendelsen. Til udstyr, der kan gennemtrænge eller skære hud eller emballage, skal den primære emballage være i stand til at holde produktet uden at punktere emballagen under normale transportforhold.
2. Den forseglede primære beholder skal anbringes i vandtæt sekundær emballage. Den sekundære emballage skal mærkes med en detaljeret liste over indholdet i den primære beholder. Rengøringsmetoder bør om muligt beskrives nærmere.
3. Både primær og sekundær emballage fra rengjort, steriliseret udstyr til engangsbrug skal være mærket med et ISO 7000-0659 Biohazard-symbol.
4. Primær og sekundær emballage skal være pakket i en ydre pakke, som skal være en stiv kasse af fiberplade. Den ydre forsendelsesbeholder skal være forsynet med tilstrækkeligt støddæmpende materiale for at forhindre bevægelse mellem de sekundære og ydre beholdere.
5. Forsendelsesdokumentation og angivelse af indhold på den ydre forsendelsesbeholder er ikke nødvendig.
6. Pakker, der er klargjort som beskrevet ovenfor, kan sendes til:

LeMaitre Vascular  
Att.: Complaint Lab  
63 Second Avenue  
Burlington, MA 01803

### **Begrænset produktgaranti; begrænsning af misligholdelsesbeføjelser**

LeMaitre Vascular, Inc. garanterer, at der er blevet udvist rimelig omhu ved fremstillingen af denne anordning, og at denne anordning er egnet til de(n) indikation(er), som er udtrykkeligt angivet i denne brugsanvisning. Med undtagelse af, hvad der udtrykkeligt er fremsat heri, FREMSÆTTER LEMAITRE VASCULAR (SÅDANT UDTRYK, SOM BRUGT I DETTE AFSNIT, OMFATTER LEMAITRE VASCULAR, INC., DETS DATTERSELSKABER OG DERES RESPEKTIVE MEDARBEJDERE, FUNKTIONÆRER, DIREKTØRER, LEDERE OG AGENTER) INGEN UDTRYKKELEGE ELLER IMPLICITTE GARANTIER MED HENSYN TIL DETTE PRODUKT, HVAD ENTEN DET OPSTÅR I KRAFT AF LOVEN ELLER PÅ ANDEN MÅDE (INKLUSIVE, UDEN BEGRÆNSNING, EN IMPLICIT GARANTI FOR SALGBARHED ELLER EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL) OG FRASIGER SIG HERMED SAMME GARANTIER. Denne begrænsede garanti gælder ikke, hvis produktet udsættes for misbrug, forkert brug eller manglende korrekt opbevaring fra køberens eller en tredjeparts side. Det eneste retsmiddel til en overtrædelse af denne begrænsede garanti skal være en ombytning af eller refusion af købsprisen for dette produkt (ud fra LeMaitre Vasculars valg), når køberen har returneret produktet til LeMaitre Vascular. Denne garanti skal ophøre på udløbsdatoen for dette produkt.

LEMAITRE VASCULAR FRASKRIVER SIG ETHVERT ANSVAR FOR EVENTUEL DIREKTE ELLER INDIREKTE SKADESERSTATNING, ERSTATNING FOR FØLGESKADER OG SPECIELLE SKADER, PØNALERSTATNING ELLER ANDEN SKADESERSTATNING. UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER VIL LEMAITRE VASCULARS SAMLEDE ERSTATNINGSANSVAR MED HENSYN TIL DETTE PRODUKT, UANSET HVORDAN DET OPSTÅR, UNDER NOGEN TEORI OM ERSTATNINGSANSVAR, PÅ GRUNDLAG AF KONTRAKT, ULOVLIG HANDLING, SKÆRPET ANSVAR ELLER PÅ ANDEN MÅDE, OVERSTIGE ET TUSIND DOLLARS (USD 1.000). UANSET OM LEMAITRE VASCULAR ER BLEVET INFORMERET OM MULIGHEDEN FOR ET SÅDANT TAB OG TIL TRODS FOR EN BRIST I DET EGENTLIGE FORMÅL. DISSE BEGRÆNSNINGER GÆLDER FOR ALLE TREDJEPARTSKLAGER.

Til oplysning for brugeren er en revisions- eller udstedelsesdato for disse instruktioner indeholdt på bagsiden af denne brugervejledning. Hvis der er gået fireogtyve (24) måneder mellem denne dato og brug af produktet, skal brugeren kontakte LeMaitre Vascular for at se, om der findes yderligere produktinformation.

## EndoHelix™ Retrieval Device

(modellnummer 4200-20, e4200-20)

Instrument för endarterektomi

Bruksanvisning – Svenska

<b>STERILE</b>	<b>EO</b>
----------------	-----------

Ingreppet måste utföras av personal med god kännedom om anatomi, säkra metoder och möjliga komplikationer. Perioperativ ledning med hjälp av med fluoroskopi krävs för att ingreppet ska kunna genomföras.

Gör inga förändringar av instrumentet under införandet, vid användningen eller vid borttagandet. Produkten är endast steril i öppnad och oskadad förpackning. Undersök förpackningen innan den öppnas. Använd inte instrumentet om förpackningen är öppnad eller skadad eller om föresglagen är bruten.

LÄS NOGGRANT ALLA INSTRUKTIONER FÖRE ANVÄNDNING. IAKTTAG ALLA VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER SOM ANGES I INSTRUKTIONERNA. UNDERLÅTENHET ATT GÖRA DETTA KAN RESULTERA I KOMPLIKATIONER.

### Beskrivning av instrumentet

EndoHelix™ Retrieval Device endarterektomi-instrument är avsett att användas för att avlägsna frakturerade delar av ett aterom från artärens lumen. Dess diameter är ställbar för att bättre kunna anpassas till artärer och aterom av varierande storlekar.

EndoHelix Retrieval Device endarterektomi-instrument är ett rörformat instrument med en justerbar trådögla i den distala spetsen. Instrumentet består av ett skaft av rostfritt stål, polymerhandtag, en trådögla av s.k. "memory-wire" (NiTi), och en rostfri stålspatel i spetsen. Det används utan guidetråd (se figur 1). Trådöglan kan anpassas efter kärlets och ateromets storlek. Instrumentets arbetslängd är 43 centimeter. Skaftets diameter är 6 French. Maximalt expanderad trådögla har en diameter på 13 mm.

### Avsedd användning/Indikationer

EndoHelix Retrieval Device-instrumentet för endarterektomi är avsett för avlägsnande av plackansamlingar från artärer.

### Kontraindikationer

- Artärförkalkning
- Avsaknad av öppen distal artär
- Kärlostorlek mindre än 6 mm och större än 11 mm
- Njurinsufficiens som förhindrar användning av kontrastmedel
- IV-kontrastallergi

### Varningar/Försiktighetsåtgärder

EndoHelix Retrieval Device-instrumentet för endarterektomi är inte avsett för användning i koronarkärl eller i hjärnans kärl. Använd inte överdriven kraft vid detta ingrepp. Som vid alla ingrepp som utförs utan direkt visualisering av kärlet krävs extrem försiktighet och omdömesförmåga under hela ingreppets varaktighet. Komplikationer vid PTA och användning av endarterektomi-instrument omfattar:

1. Kärlskada som kan medföra att ersättning alternativt övergång till bypass blir nödvändigt
2. Kärelperforation och blödning (hematom, pseudo-aneurysm, trauma, ruptur)
3. Akut kärlocklusion på grund av spasm, trombos eller distal dissektion
4. Ischemi i extremitet eller förlust av extremitet på grund av distal embolism eller 3 ovan
5. Inflammation eller infektion på platsen för incision/punktion
6. Feber, läkemedelsreaktion eller allergisk reaktion mot kontrastmedel, njurinsufficiens
7. Död

### Vid leverans

STERIL: Alla EndoHelix Retrieval Device-instrument för endarterektomi är sterilt och separat förpackade. EndoHelix Retrieval Device-instrumentet för endarterektomi har steriliserats med ethylene oxide (EO) och är endast avsett för engångsbruk. Försök inte omsterilisera eller återanvända instrumentet. Använd inte instrumentet om förpackningen är öppnad eller skadad.

FÖRVARING: Förvara på en sval och torr plats. En fullgod lagerrotation ska upprätthållas.

### Information för läkare

#### Inspektion före användning

Kontrollera noggrant att den sterila förpackningen inte har skador eller defekter innan den öppnas. Använd inte produkten efter "Bäst före"-datumet på förpackningen. Om den sterila förpackningen förefaller skadad eller om produkten eller förpackningen är defekt ska produkten inte användas. Kontakta din representant för LeMaitre Vascular.

#### Övriga tillbehör för ingreppet

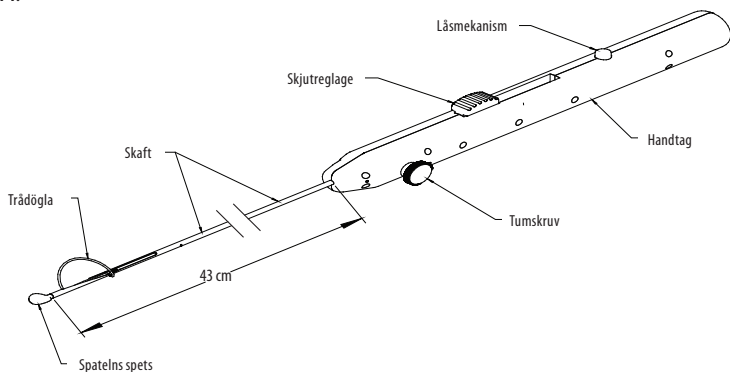
LeMaitre Mollring Cutter® Transection Device eller jämförbar produkt.

## Instruktioner för hantering av instrumentet

### Patientförberedelse

Patienten premedicineras med lämpliga analgetika och antibiotika enligt läkarens beslut. Patienten ska förberedas enligt den praxis för kärlkirurgiska ingrepp som gäller vid din institution.

### Figur 1.



### Bruksanvisning

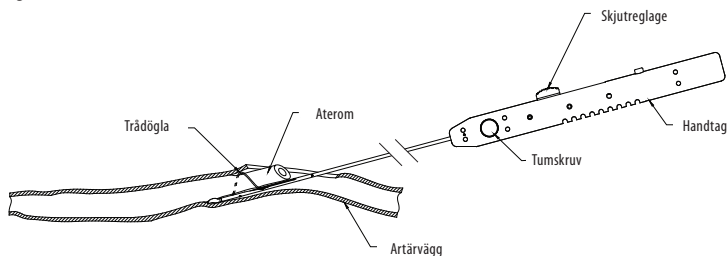
Läkaren avgör vilken endarterektomi-teknik som ska användas. Följande teknik är ett förslag:

1. När en standard-endarterektomi har avslutats (d.v.s. ateromet har dissekerats fram med antingen en dissektionsring eller en Martin-dissektor, och genomskärning distalt har skett med MollRing-cutter), kan EndoHelix Retrieval Device användas för att fånga in återstående delar av ateromet i artären.
2. Kontrastangiografi ska utföras innan EndoHelix Retrieval Device används för att kontrollera placering och längd av återstående aterom i artären.
3. När ateromet proximala ände har lokaliserats plockas EndoHelix Retrieval Device fram ur förpackningen och silikonskyddet avlägsnas från spetsen.
4. Dra tillbaka tråden så den ligger tätt och spänd mot instrumentet genom att föra skjutreglaget bakåt tills det klickar på plats. Med tråden hårt tillbakadragen är instrumentet nu klart att föras in i artären genom befintlig arteriotomi.
5. Under övervakning via angiografi förs EndoHelix Retrieval Device fram längs artären tills instrumentet befinner sig cirka 2–3 cm framför ateromet proximala ände.
6. Lösgör nu tråden genom att föra på spärren på handtaget. Detta öppnar upp tråden och förbereder instrumentet att fånga in det återstående ateromet. Se figur 2.
7. Fortsätt föra fram EndoHelix Retrieval Device längs artären med den öppna trådöglan runt ateromet utsida. Fortsätt tills angiografin visar att 3–4 cm av ateromet befinner sig inuti trådöglan. Dra nu åter tillbaka skjutreglaget tills det klickar på plats eller tills du känner ett motstånd. Ateromet är nu infångat och klart att avlägsnas.
8. Dra ut EndoHelix Retrieval Device tillsammans med ateromet ur artären genom arteriotomin. Upprepa steg 1–8 tills alla segment har avlägsnats och artären vid angiografi ser ren ut.
9. Spola kärlet med saltlösning för att avlägsna eventuella, löst sittande rester. Angiografi, angiopski eller intravaskulärt ultraljud kan användas för att kontrollera kärlets öppenhet efter ingreppet.
10. Fäst eventuella flikar som kan lossna när flödet återställs.
11. Slut arteriotomin.

OBS: Läkaren bestämmer utifrån sin erfarenhet och sitt omdöme lämplig läkemedelsregim för varje patient.

OBS: Använd inte överdriven kraft eftersom detta kan orsaka skada på artären.

Figur 2.



### **Omsterilisering/återanvändning**

Den här enheten är endast avsedd för engångsbruk. Får inte återanvändas, omarbetas eller omsteriliseras. Renlighet eller sterilitet för omarbetad enhet kan inte garanteras. Återanvändning av enheten kan leda till korskontaminering, infektion eller patientdödsfall. Enhetsens prestandaegenskaper kan försämrats på grund av omarbetning eller omsterilisering eftersom den enbart har utformats och testats för engångsbruk. Enhetsens livslängd är enbart baserad på engångsbruk.

### **Säker hantering och kassering**

Denna enhet är en kasserbar enhet för engångsbruk. Får inte implanteras. Returnera endast den använda enheten då enheten inte har fungerat som avsett eller relateras till en biverkning. I övriga situationer ska enheten inte returneras utan kasseras enligt lokala föreskrifter.

Om allvarliga medicinska incidenter uppstår under användning av denna medicinska enhet, ska användare meddela både LeMaitre Vascular och behörig myndighet i landet där användaren befinner sig.

Denna produkt innehåller inga vassa kanter, tungmetaller eller radioisotoper och är inte smittsam eller patogen. Det finns inga särskilda krav på kassering. Se lokala föreskrifter för korrekt kassering.

#### **Rengöring:**

1. Enheter som måste återlämnas ska rengöras med något av följande:
  - a) Natriumhypokloritlösning (500–600 mg/l)
  - b) Perättiksyralösning med efterföljande ultraljudsbehandling
2. Enheter ska sedan dekontamineras med antingen:
  - a) 70 % lösningar av etanol eller isopropanol i minst tre timmar
  - b) Etylenoxidgas
3. Enheterna ska torkas fullständigt före förpackning.

#### **Förpackning:**

1. Rengjorda enheter ska förseglas och förpackas på ett sätt som minimerar risken för att förpackningen går sönder, förorenar miljön eller exponerar de som hanterar paket under transport. För enheter som kan penetrera eller skära hud eller förpackningsmaterial måste den primära förpackningen fungera utan att förpackningen punkteras under normala transportförhållanden.
2. Den förseglade primära behållaren måste placeras i en vattentät sekundär förpackning. Den sekundära förpackningen ska märkas med en specificerad lista över innehållet i primärbehållaren. Rengöringsmetoderna bör anges om möjligt.
3. Både den primära och den sekundära förpackningen med rengjorda, dekontaminerade kasserbara engångsenheter ska märkas med en ISO 7000-0659-symbol för bioriskavfall.
4. Primär och sekundär förpackning ska sedan förpackas i en ytterförpackning som måste vara en styv låda av fiberskiva. Den yttre fraktbehållaren måste vara försedd med tillräckligt mycket dämpande material för att förhindra rörelse mellan sekundär och yttre behållare.
5. Fraktpapper och innehållsmärkning för den yttre fraktbehållaren är inte nödvändig.
6. Paket som förpackats enligt ovanstående kan skickas till:

LeMaitre Vascular  
Attn: Complaint Lab  
63 Second Avenue  
Burlington, MA 01803, USA

### **Begränsad produktgaranti; Begränsning av ersättning**

LeMaitre Vascular, Inc., garanterar att rimlig aktsamhet har iakttagits vid tillverkningen av denna produkt, samt att denna anordning är lämplig för den eller de indikation(er) som uttryckligen specificeras i denna bruksanvisning. Förutom det som uttryckligen anges här GER LEMAITRE VASCULAR (I SAMBAND MED DETTA AVSNITT OMFATTAR DETTA BEGREPP LEMAITRE VASCULAR, INC., DESS FILIALBOLAG OCH DERAS RESPEKTIVE ANSTÄLLDA, TJÄNSTEMÄN, STYRELSEMEDLEMMAR, DIREKTÖRER OCH REPRESENTANTER) INGA UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER VAD GÄLLER DENNA ANORDNING, VARE SIG I KRAFT AV LAG ELLER ANNARS (INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, VARJE UNDERFÖRSTÅDD GARANTI OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR NÅGOT SPECIFIKT ÄNDAMÅL) OCH FRISKRIVER SIG HÄRMEDE FRÅN DESSA. Den begränsade garantin gäller inte i mån av missbruk eller oriktig användning eller underlåtenhet att korrekt förvara denna anordning av köparen eller tredje part. Den enda ersättningen för brott mot denna begränsade garanti skall vara utbyte av, eller återbetalning av inköpspriset för denna enhet (efter LeMaitre Vasculars gottfinnande) sedan köparen har returnerat enheten till LeMaitre Vascular. Denna garanti upphör att gälla vid denna enhets utgångsdatum.

UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER KAN LEMAITRE VASCULAR HÅLLAS ANSVARIG FÖR NÅGON DIREKT, INDIREKT SKADA, FÖLJDSKADA, SÄRSKILD, STRAFFBAR SKADA ELLER SKADEERSÄTTNING. UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKALL LEMAITRE VASCULARS SAMMANLAGDA ANSVAR AVSEENDE DENNA ANORDNING, OAVSETT HUR DET UPPKOMMER, ENLIGT NÅGON SOM HELST TEORI OM ANSVAR, VARE SIG KONTRAKTUellt, UTOMBLIGATORISKT ELLER STRIKT ELLER I ÖVRIGT ÖVERSTIGA ETTUSEN US-DOLLAR (US\$ 1 000), OAVSETT OM LEMAITRE VASCULAR HAR INFORMERATS OM MÖJLIGHETEN AV SÅDAN FÖRLUST OCH OAKTAT OM ERSÄTTNING INTE UPPFYLLER SITT AVSEDDA SYFTE. DESSA BEGRÄNSNINGAR TILLÄMPAS PÅ EVENTUELLA ANSPRÅK AV TREDJE PART.

Revisions- eller utgivningsdatumet för dessa anvisningar anges på sista sidan i denna bruksanvisning som information till användaren. Om tjugofyra (24) månader har gått mellan detta datum och det datum denna produkt används bör användaren kontakta LeMaitre Vascular för att undersöka om ytterligare information om produkten finns.



## EndoHelix™ Retrieval Device

(Modelnummers 4200-20, e4200-20)

Hulpmiddel voor remote endarteriëctomie

Gebruiksaanwijzing - Nederlands

**STERILE EO**

Deze procedure moet uitgevoerd worden door personeel dat is opgeleid in anatomische landmarks, veilige technieken en mogelijke complicaties. Perioperatieve röntgendoorlichting is nodig voor het uitvoeren van deze procedure.

Wijzig het hulpmiddel niet tijdens de inbrenging, het gebruik of de verwijdering. Het product is uitsluitend steriel in de ongeopende, onbeschadigde verpakking. Inspecteer de verpakking voordat u deze opent. Niet gebruiken als de verpakking geopend of beschadigd is of als de afdichting verbroken is.

LEES ALLE INSTRUCTIES VÓÓR GEBRUIK ZORGVULDIG DOOR. VOLG ALLE WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMAATREGELEN IN DE INSTRUCTIES OP. INDIEN U HIER GEEN REKENING MEE HOUDT, KAN DAT TOT COMPLICATIES LEIDEN.

### Beschrijving van het hulpmiddel

Het EndoHelix™ Retrieval Device endarterectomiehulpmiddel dient voor het verwijderen van gefractureerde kernsegmenten uit het lumen van arteriën. Het heeft een variabele diameter, zodat het beter aansluit op arteriën en atheromen van verschillende afmetingen. Het EndoHelix Retrieval Device-endarteriëctomiehulpmiddel is een buisvormig instrument met een verstelbare spiraalvormige draad aan het distale uiteinde. Het hulpmiddel bestaat uit een roestvrijstalen schacht, een polymeerhandgreep, een spiraalvormige draad met vormgeheugen (NiTi) en een roestvrijstalen spateltip, te gebruiken zonder voerdraad (zie afbeelding 1). De spiraalvormige draad kan aangepast worden aan de afmeting van het vat en het atheroom. De werklengte van het hulpmiddel is 43 centimeter. De diameter van de schacht is 6 French. de maximale geëxpandeerde diameter van de spiraalvormige draad is 13 mm.

### Beoogd gebruik/indicaties

Het EndoHelix Retrieval Device-endarteriëctomiehulpmiddel is bedoeld voor gebruik bij de verwijdering van plaqueafzettingen in arteriën.

#### Contra-indicaties

- Arterie calcificatie
- Ondoorgankelijke distale arterie
- Vaatafmeting kleiner dan 6 mm of groter dan 11 mm
- Nierinsufficiëntie waardoor contrastmiddel niet gebruikt kan worden
- Allergie voor intraveneus contrastmiddel

#### Waarschuwingen/voorzorgsmaatregelen

Het EndoHelix Retrieval Device-endarteriëctomiehulpmiddel is niet bedoeld voor gebruik in het coronaire of neurologische vaatstelsel. Gebruik geen overmatige kracht bij deze procedure. Net als bij andere procedures die uitgevoerd worden zonder directe visualisatie van het vat, moet men te allen tijde uiterst voorzichtig en terughoudend te werk gaan. Complicaties gerelateerd aan PTA en het gebruik van endarteriëctomiehulpmiddelen zijn onder meer:

1. Vaatlletsel dat vervanging/overstap naar bypass kan vereisen
2. Vaatperforatie en -bloeding (hematoom, pseudoaneurysma, lletsel, ruptuur)
3. Acute vaatocclusie door spasme, trombose of distale dissectie
4. Ischemie of verlies van ledemaat door distale embolie of het bovengenoemde punt 3
5. Ontsteking of infectie op de plaats van de incisie/punctie
6. Koorts, reactie op geneesmiddel of allergische reacties op contrastmiddel, nierfalen
7. Overlijden

#### Leveringsvorm

STERIEL: Elk EndoHelix Retrieval Device-endarteriëctomiehulpmiddel is steriel en afzonderlijk verpakt. Het EndoHelix Retrieval Device-endarteriëctomiehulpmiddel is gesteriliseerd met ethylene oxide (EO) en is uitsluitend bedoeld voor eenmalig gebruik. Niet opnieuw gebruiken of opnieuw steriliseren. Niet gebruiken als de verpakking geopend of beschadigd is.

OPSLAG: Bewaar het product op een koele, droge plaats. Bij het voorraadbeheer moet een goede rotatiesystematiek worden toegepast.

#### Gebruiksinformatie voor de arts

##### Inspectie vóór gebruik

Inspecteer de steriele verpakking vóór het openen zorgvuldig op beschadiging en defecten. Gebruik het product niet na de uiterste gebruiksdatum op de verpakking. Als de integriteit van de steriele verpakking geschonden is of als de verpakking of het product defect is, mag het product niet gebruikt worden en moet u contact opnemen met uw LeMaitre Vascular-vertegenwoordiger.

## Overige hulpmiddelen bij de procedure

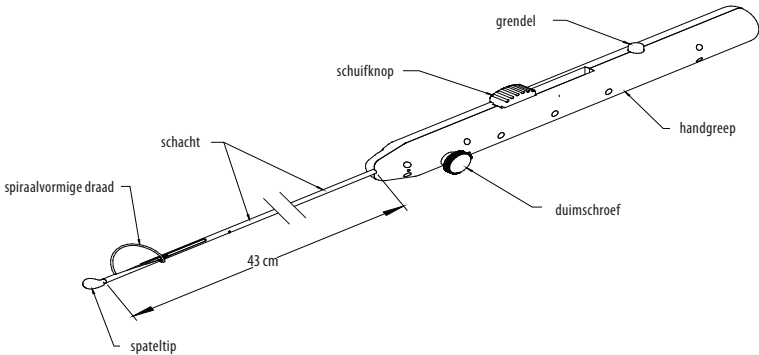
Mollring Cutter® Transection Device van LeMaitre of soortgelijk product.

## Gebruiksaanwijzing voor het hulpmiddel

### Vorbereitung van de patiënt

Dien de patiënt vooraf geschikte analgetica en antibiotica toe, naar oordeel van de arts. De patiënt moet worden voorbereid volgens de praktijk voor chirurgische vaatingrepen van uw instelling.

### Afbeelding 1.



### Gebruiksaanwijzing

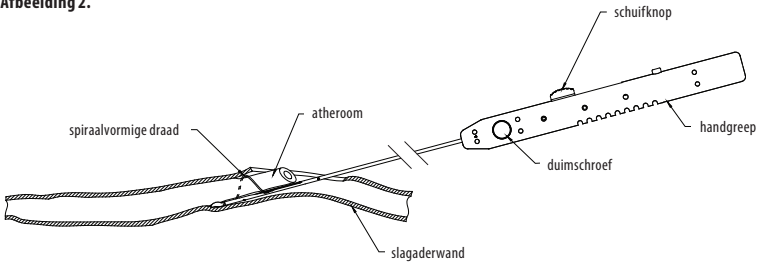
De precieze techniek voor endarteriëctomie wordt bepaald door de arts. Onze voorgestelde techniek is als volgt:

1. Na voltooiing van een standard endarterectomie (d.i. de dissectie van de kern met een dissectiering dan wel een Martin-dissector en de transectie van de distale kern met een Mollring Cutter) kunnen met de EndoHelix Retrieval Device achtergebleven stukjes gefractureerde kernsegment worden verwijderd.
2. Vóór gebruik van de EndoHelix Retrieval Device dient een angiogram met contrastmiddel te worden genomen om de plaats en lengte van de in de arterie achtergebleven kern vast te stellen.
3. Nadat is bepaald waar de proximale kern zich bevindt, neemt u de EndoHelix Retrieval Device uit de verpakking en verwijdert u de siliconehuls van de tip.
4. Trek de draad glad en strak door de schuifknop naar achteren te trekken tot hij vastklikt. Nu de draad strak is getrokken is het instrument gereed voor inbrenging in de arterie via de reeds aangebrachte arteriotomie.
5. Onder angiografische doorlichting voert u de EndoHelix Retrieval Device op door de arterie tot hij zich circa 2 à 3 cm boven het proximale uiteinde van de kern bevindt.
6. Nu activeert u de draad door op de grendel op de handgreep te drukken. De draad wordt hierdoor geopend, zodat het instrument gereed is om de achtergebleven kern te vangen. Zie afbeelding 2.
7. Voer de EndoHelix Retrieval Device verder op door de arterie met de geopende draad om de omtrek van de kern heen. Ga door tot 3 à 4 cm van de kern zich binnen de draad bevindt zoals te zien op angiografie. Nu trekt u de schuifknop weer terug tot hij vastklikt of tot u weerstand voelt. De kern is nu gevangen en kan worden verwijderd.
8. Trek de EndoHelix Retrieval Device samen met de gevangen kern terug uit de arterie via de arteriotomie. Herhaal stap 1 t/m 8 tot alle kernsegmenten zijn verwijderd en de arterie schoon is, zoals te zien op angiografie.
9. Spoel het vat door met een zoutoplossing om eventueel los restmateriaal te verwijderen. Na afloop van de procedure kan met angiografie, angioscopie of intravasculaire echografie de vaatdoorgankelijkheid worden gecontroleerd.
10. Fixeer flappen die mogelijk los kunnen raken als de doorstroming opnieuw op gang gebracht wordt.
11. Sluit de arteriotomie.

**Opmerking:** De geschikte geneesmiddelbehandeling voor elke patiënt wordt bepaald op basis van de ervaring en het oordeel van de arts.

**Opmerking:** Gebruik geen overmatige kracht, aangezien dit kan leiden tot arterieel letsel.

## Afbeelding 2.



### **Hersterilisatie/hergebruik**

Dit hulpmiddel is uitsluitend bestemd voor eenmalig gebruik. Niet opnieuw gebruiken, recycelen of opnieuw steriliseren. Het kan niet worden gegarandeerd dat een gerecycled hulpmiddel schoon en steriel is. Het hergebruiken van het hulpmiddel kan leiden tot kruiscontaminatie, infectie of overlijden van de patiënt. De werking van het hulpmiddel kan door recycling of hersterilisatie afnemen, aangezien het hulpmiddel uitsluitend is ontworpen en getest voor eenmalig gebruik. De houdbaarheidsduur van het hulpmiddel is uitsluitend gebaseerd op eenmalig gebruik.

### **Veilige bediening en afvoer**

Dit hulpmiddel is uitsluitend voor eenmalig gebruik. Niet implanteren. Retourneer het gebruikte hulpmiddel alleen indien het hulpmiddel niet volgens verwachting functioneert of het gerelateerd is aan een ongewenst voorval. In andere gevallen mag het hulpmiddel niet worden teruggestuurd en moet het volgens de ter plaatse geldende richtlijnen worden afgevoerd.

Als zich ernstige medische voorvallen voordoen tijdens het gebruik van dit medische hulpmiddel, dienen gebruikers zowel LeMaitre Vascular als de bevoegde autoriteiten van het land van de gebruiker op de hoogte gesteld worden.

Dit product bevat geen scherpe onderdelen, zware metalen of radio-isotopen en is niet infectieus of pathogeen. Er zijn geen speciale voorzorgsmaatregelen voor afvoer evident. Raadpleeg de geldende regelgeving voor correcte afvoer.

#### **Reiniging:**

- Hulpmiddelen die voor retourzending worden overwogen, moeten worden gereinigd met een van de volgende middelen:
  - natriumhypochlorietoplossing (500-600 mg/l), of
  - perazijnzuuroplossing met daarna ultrasoonbehandeling, of
- Hulpmiddelen moeten daarna worden gedecontamineerd met:
  - 70% ethanol of isopropanol gedurende minstens 3 uur, of
  - ethyleenoxidegas
- Hulpmiddelen moeten geheel droog zijn voor ze verpakt worden.

#### **Verpakking:**

- Gereinigde hulpmiddelen moeten worden verzegeld en verpakt op een manier die de kans op breuk, contaminatie van de omgeving en blootstelling van degenen die zulke pakketten hanteren tijdens het transport minimaliseert. Voor hulpmiddelen die huid of verpakkingsmateriaal kunnen penetreren of snijden, moet de verpakking in staat zijn het product te bevatten zonder dat de verpakking onder normale transportomstandigheden de verpakking kan doorboren.
- De verzegelde primaire container moet in een waterdichte secundaire verpakking worden geplaatst. De secundaire verpakking moet worden voorzien van een stuklijst van de inhoud van de primaire verpakking. Reinigingsmethoden moeten zo mogelijk gedetailleerd worden aangegeven.
- Zowel de primaire als de secundaire verpakking van gereinigde, gedecontamineerde hulpmiddelen voor eenmalig gebruik moeten worden voorzien van een ISO 7000-0659 biorisicolabel.
- Primaire en secundaire verpakking moeten vervolgens in een buitenverpakking worden geplaatst, wat een stevige vezelkartonnen doos moet zijn. De buitenste verpakking moet worden voorzien van voldoende stootdempend materiaal om beweging van de secundaire verpakking in de buitenverpakking te verhinderen.
- Verpakkingspapier en indicatie van de inhoud voor de buitenverpakking zijn niet noodzakelijk.
- Op bovenstaande wijze geprepareerde pakketten kunnen worden verstuurd naar:

LeMaitre Vascular  
T.a.v. Complaint Lab  
63 Second Avenue  
Burlington, MA 01803

### **Beperkte productgarantie; beperking van rechtsmiddelen**

LeMaitre Vascular, Inc. garandeert dat er redelijke zorg is besteed aan het vervaardigen van dit hulpmiddel en dat dit hulpmiddel geschikt is voor de indicatie(s) die in deze gebruiksaanwijzing uitdrukkelijk is/zijn gespecificeerd. Tenzij in dit document uitdrukkelijk anders is vermeld, VERLEENT LEMAITRE VASCULAR (BIJ GEBRUIK IN DEZE PARAGRAAF OMVAT DEZE NAAM LEMAITRE VASCULAR, INC., AAN DIT BEDRIJF VERBONDEN ONDERNEMINGEN EN DE BIJ OF VOOR DEZE ONDERNEMINGEN WERKZAME WERKNEMERS, LEIDINGGEVENDEN, DIRECTEUREN, MANAGERS EN AGENTEN) GEEN EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIE MET BETREKKING TOT DIT HULPMIDDEL, ONGEACHT OF EVENTUELE AANSPRAKEN WETTELIJK OF ANDERSZINS ZIJN GEFUNDEERD. DAARBIJ ZIJN INBEGREPEN, ZONDER BEPERKING, IMPLICIETE GARANTIES MET BETREKKING TOT VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, EN DERGELIJKE AANSPRAKEN WORDEN HIERBIJ DAN OOK AFGEWEEZEN. Deze beperkte garantie geldt niet bij misbruik of oneigenlijk gebruik van dit hulpmiddel of bij nalatigheid van de afnemer of een derde wat betreft de opslag van het hulpmiddel. De enige tegemoetkoming bij schending van deze beperkte garantie bestaat uit vervanging van het hulpmiddel of vergoeding van de aanschafprijs (keuze wordt uitsluitend bepaald door LeMaitre Vascular), nadat het hulpmiddel door de afnemer naar LeMaitre Vascular is teruggestuurd. Deze garantie vervalt op de vervaldatum van dit hulpmiddel.

LEMAITRE VASCULAR IS ONDER GEEN BEDING AANSPRAKELIJK VOOR DIRECTE OF INDIRECTE SCHADE, GEVOLGSCHADE, SPECIALE, STRAFRECHTELIJKE OF SMARTENGELDRECHTELIJKE CONSEQUENTIES VAN ENIGERLEI AARD. ONDER GEEN BEDING ZAL DE TOTALE AANSPRAKELIJKHEID VAN LEMAITRE VASCULAR MET BETREKKING TOT DIT HULPMIDDEL, ONGEACHT HOE EN KRACHTENS WELK AANSPRAKELIJKHEIDSBEGINSEL EVENTUELE AANSPRAKEN ZIJN GEFUNDEERD, HETZIJ CONTRACTUEEL, OP GROND VAN ONRECHTMATIGE DAAD, STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF ANDERSZINS, DE WAARDE VAN DUIZEND AMERIKAANSE DOLLAR (\$1.000) OVERSCHRIJDEN, ONGEACHT OF LEMAITRE VASCULAR VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE OP DE HOOGTE IS GESTELD EN NIETTEGENSTAANDE HET ONTBREKEN VAN HET WEZENLIJKE DOEL VAN ENIG RECHTSMIDDEL. DEZE BEPERKENDE BEPALINGEN HEBBEN TEVENS BETREKKING OP ALLE AANSPRAKEN VAN DERDEN.

Ter kennisneming door de gebruiker is op de achterpagina van deze gebruiksaanwijzing de datum van uitgave of herziening van deze gebruiksaanwijzing vermeld. Indien tussen deze datum en de datum van ingebruikneming van het product meer dan 24 maanden zijn verstreken, moet de gebruiker contact met LeMaitre Vascular opnemen om te controleren of er inmiddels nieuwe informatie over het product beschikbaar is.

## EndoHelix™ Retrieval Device

(Αριθμοί μοντέλου 4200-20, e4200-20)

Συσκευή ενδαρτηρεκτομής εξ αποστάσεως

Οδηγίες χρήσης - Ελληνικά

**STERILE EO**

Αυτή η διαδικασία πρέπει να διενεργείται από προσωπικό που είναι καλά εκπαιδευμένο στα ανατομικά σημεία αναφοράς, στις ασφαλείς τεχνικές και στις ενδεχόμενες επιπλοκές. Η περιεχειρητική ακτινοσκοπική καθοδήγηση είναι απαραίτητη για την εκτέλεση αυτής της διαδικασίας.

Μην τροποποιείτε τη συσκευή κατά τη διάρκεια της εισαγωγής, χρήσης ή αφαίρεσης. Το προϊόν είναι αποστειρωμένο μόνο εάν η συσκευασία δεν έχει ανοιχθεί ή υποστεί ζημιά. Επιθεωρήστε τη συσκευασία πριν το άνοιγμα. Εάν η συσκευασία έχει ανοιχθεί ή υποστεί ζημιά, ή εάν η σφράγιση έχει σπάσει, μη χρησιμοποιήσετε το προϊόν.

**ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ. ΘΗΡΕΙΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΟΛΟΚΛΗΡΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ. Η ΜΗ ΤΗΡΗΣΗ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΞΩΣΕΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ.**

### Περιγραφή της συσκευής

Η συσκευή ενδαρτηρεκτομής EndoHelix™ Retrieval Device είναι σχεδιασμένη για να αφαιρεί τμήματα πυρήνα που έχουν αποσπαστεί από τον αυλό της αρτηρίας με μεταβλητή διάμετρο έτσι ώστε να προσαρμόζεται καλύτερα σε αρτηρίες και αθηρώματα διαφορετικού μεγέθους. Η συσκευή ενδαρτηρεκτομής EndoHelix Retrieval Device είναι μια σιληνιοειδής συσκευή με προσαρμόσιμο ελικοειδές σύρμα στο άνω άκρο. Η συσκευή είναι κατασκευασμένη με ένα στέλεχος ανοξείδωτου χάλυβα, μια λαβή από πολυμερές, ένα ελικοειδές σύρμα με δυνατότητα εκμάθησης σχήματος (NiTi), και άκρο σπάτουλας από ανοξείδωτο χάλυβα για χρήση χωρίς σύρμα οδήγησης (Σχήμα αναφοράς 1). Το ελικοειδές σύρμα είναι προσαρμόσιμο για να ταιριάζει στο μέγεθος του εκάστοτε αγγείου και αθηρώματος. Το ωφέλιμο μήκος της συσκευής είναι 43 εκατοστά. Η διάμετρος του στελέχους είναι 6 French. Η μέγιστη εκπυγμένη διάμετρος του ελικοειδούς σύρματος είναι 13 mm.

### Προοριζόμενη χρήση/Ενδείξεις

Η συσκευή ενδαρτηρεκτομής EndoHelix Retrieval Device προορίζεται να χρησιμοποιείται για την αφαίρεση εναποθέσεων πλάκας από τις αρτηρίες.

### Αντενδείξεις

- Αποτίτάνωση αρτηρίας
- Απουσία βατής άπω αρτηρίας
- Μέγεθος αγγείου μικρότερο από 6 mm και μεγαλύτερο από 11 mm
- Νεφρική ανεπάρκεια που εμποδίζει τη χρήση σκιαγραφικών μέσων
- Αλλεργία σε ενδοφλέβια (IV) σκιαγραφικά μέσα

### Προειδοποιήσεις/Προφυλάξεις

Η συσκευή ενδαρτηρεκτομής EndoHelix Retrieval Device δεν προορίζεται για χρήση στο στεφανιαίο ή νευρολογικό αγγειακό σύστημα. Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη με αυτή τη διαδικασία. Όπως και με οποιαδήποτε διαδικασία που διενεργείται χωρίς άμεση οπτικοποίηση του αγγείου, απαιτείται υπερβολική προσοχή και διακριτική ικανότητα κάθε στιγμή. Ο επιπλοκές που σχετίζονται με τη διαδερμική διαλυτική αγγειοπλαστική (PTA) και τη χρήση συσκευών ενδαρτηρεκτομής περιλαμβάνουν:

1. Βλάβη του αγγείου η οποία μπορεί να απαιτεί αντικατάσταση / μετατροπή σε παράκαμψη (bypass)
2. Διάρτηξη του αγγείου και αιμορραγία (αιμάτωμα, ψευδοανεύρυσμα, τραυματισμό, ρήξη)
3. Οξεία έμφραξη του αγγείου λόγω σπασμού, θρόμβωσης ή άπω ανατομής
4. Ισχαιμία ή απώλεια μέλους λόγω άπω εμβολής ή καταστάσεων στο 3 παραπάνω
5. Φλεγμονή ή μόλυνση στο σημείο της εντομής/διάτρησης
6. Πυρετός, αντίδραση σε φάρμακα ή αλλεργικές αντιδράσεις στο σκιαγραφικό μέσο, νεφρική ανεπάρκεια
7. Θάνατος

### Πώς παρέχεται

**ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟ:** Κάθε συσκευή ενδαρτηρεκτομής EndoHelix Retrieval Device είναι αποστειρωμένη και συσκευασμένη ατομικά.

Η συσκευή ενδαρτηρεκτομής EndoHelix Retrieval Device είναι αποστειρωμένη με ethylene oxide (EO) και προορίζεται για μία μόνο χρήση. Μην επιχειρήσετε να την επαναχρησιμοποιήσετε ή να την αποστειρώσετε. Μη χρησιμοποιήσετε τη συσκευή εάν η συσκευασία έχει ανοιχθεί ή υποστεί ζημιά.

**ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ:** Φυλάσσεται σε δροσερό, ξηρό μέρος. Πρέπει να τηρείται ένα κατάλληλο πρόγραμμα διαχείρισης των αποθεμάτων σύμφωνα με την παλαιότητα.

## **Πληροφορίες κλινικής χρήσης**

### **Επιθεώρηση πριν τη χρήση**

Επιθεωρήστε προσεκτικά την αποστειρωμένη συσκευασία για τυχόν ζημιές ή ελαττώματα πριν το άνοιγμα. Μη χρησιμοποιήσετε το προϊόν εάν έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξης ("Use By") που αναγράφεται στη συσκευασία. Εάν η ακεραιότητα της αποστειρωμένης συσκευασίας είναι μειωμένη, ή το προϊόν ή η συσκευασία παρουσιάζουν ελαττώματα, μη χρησιμοποιήσετε το προϊόν και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της LeMaitre Vascular.

### **Άλλες βοηθητικές συσκευές για τη διαδικασία**

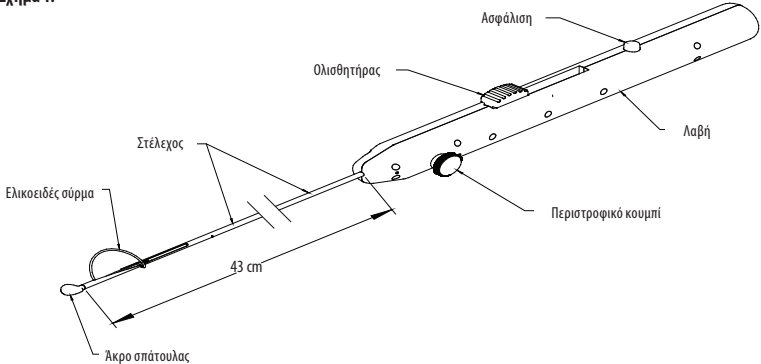
LeMaitre Mollring Cutter® Transection Device ή ανάλογο προϊόν.

### **Οδηγίες χειρισμού συσκευής**

#### **Προετοιμασία του ασθενή**

Χορηγήστε εκ των προτέρων στον ασθενή το κατάλληλο αναλγητικό και αντιβιοτικό κατά την κρίση του ιατρού. Ο ασθενής πρέπει να προετοιμαστεί σύμφωνα με την πρακτική του νοσηλευτικού ιδρύματος για αγγειοχειρουργικές διαδικασίες.

#### **Σχήμα 1.**



### **Οδηγίες χρήσης**

Η ακριβής τεχνική για την ενδαρτηρεκτομή καθορίζεται από τον ιατρό. Μία προτεινόμενη τεχνική είναι η εξής:

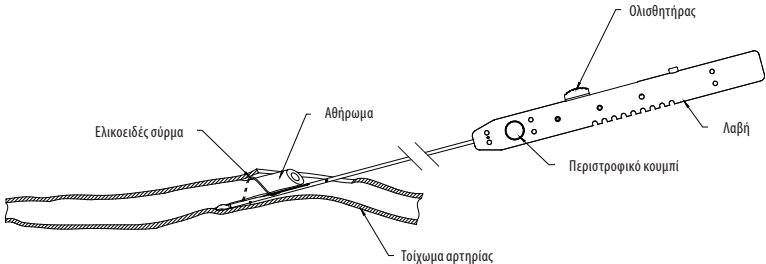
1. Όταν ολοκληρωθεί μια τυπική ενδαρτηρεκτομή (δηλ. ανατομή του πυρήνα με dissection ring ή Martin Dissector, και εγκάρσια τομή άνω πυρήνα με Mollring Cutter), το EndoHelix Retrieval Device μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να παγιδεύσει το υπολειπόμενο μήκος των αποσπασμένων τμημάτων πυρήνα στην αρτηρία.
2. Ένα αγγειογράφημα με σκιαγραφικό μέσο πρέπει να ολοκληρωθεί πριν από τη χρήση του EndoHelix Retrieval Device, έτσι ώστε να διασφαλιστεί η θέση και το μήκος του υπολειπόμενου πυρήνα εντός της αρτηρίας.
3. Αφού προσδιοριστεί η θέση του εγγύς πυρήνα, αφαιρέστε το EndoHelix Retrieval Device από τη συσκευασία και αφαιρέστε το χιτώριο σιλκόνης από το άκρο.
4. Τραβήξτε το σύρμα του βρόχου ώστε να είναι εφαρμοσμένο και τεντωμένο, τραβώντας προς τα πίσω στον ολισθητήρα μέχρι να μπει στη θέση του με ένα "κλικ". Με το σύρμα τεντωμένο, το όργανο είναι τώρα έτοιμο για εισαγωγή στην αρτηρία μέσω της υπάρχουσας αρτηριοτομής.
5. Κατά την αγγειογραφία, προχωρήστε με το EndoHelix Retrieval Device προς τα κάτω στην αρτηρία μέχρι να τοποθετηθεί περίπου 2-3 εκ. επάνω από το γγγύς άκρο του πυρήνα.
6. Εκτύψτε τώρα το σύρμα βρόχου, ωθώντας το μάνταλο στη λαβή. Αυτή η ενέργεια θα ανοίξει το σύρμα, καθιστώντας το όργανο έτοιμο να παγιδεύσει τον υπολειπόμενο πυρήνα. Βλ. Σχήμα 2.
7. Προχωρήστε ακόμα πιο κάτω στην αρτηρία με το EndoHelix Retrieval Device, οδηγώντας το ανοικτό σύρμα γύρω από την περιφέρεια του πυρήνα. Συνεχίστε μέχρι να βρίσκονται 3-4 εκ. του πυρήνα μέσα στο σύρμα κατά την αγγειογραφία. Τώρα τραβήξτε ξανά προς τα πίσω στον ολισθητήρα μέχρι να μπει στη θέση του με ένα "κλικ" ή μέχρι να αισθανθείτε αντίσταση. Ο πυρήνας έχει τώρα παγιδευθεί και είναι έτοιμος να αφαιρεθεί.
8. Τραβήξτε το EndoHelix Retrieval Device, μαζί με τον παγιδευμένο πυρήνα, έξω από την αρτηρία μέσω της αρτηριοτομής. Επαναλάβετε τα βήματα 1-8 μέχρι να αφαιρεθούν όλα τα τμήματα πυρήνα και η αρτηρία να είναι καθαρή σύμφωνα με την αγγειογραφία.
9. Εκπλύνετε το αγγείο με φυσιολογικό ορό για να καθαρίσετε κάθε ελεύθερο, υπολειμματικό υλικό. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί αγγειογραφία, αγγειοσκόπηση ή ενδοαγγειακός υπέρηχος για να επαληθευθεί η βατότητα του αγγείου μετά τη διαδικασία.

10. Στερεώστε οποιουδήποτε κρημνούς οι οποίοι θα μπορούσαν ενδοχρηστέως να αποχωριστούν όταν αποκατασταθεί η ροή.  
11. Κλείστε την αρτηριοτομία.

Υπόδειξη: Η εμπειρία και η κρίση του ιατρού θα καθορίσουν την κατάλληλη φαρμακευτική αγωγή για κάθε ασθενή.

Υπόδειξη: Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη διότι μπορεί να προκληθεί αρτηριακή βλάβη.

## Σχήμα 2.



### Επαναποστείρωση/Επαναλαμβανόμενη χρήση

Αυτή η συσκευή προορίζεται για μία μόνο χρήση. Μην επαναχρησιμοποιείτε, επανεξεργάζεστε ή επαναποστείρωτε. Η καθαριότητα και η στεριότητα της επανεξεργασμένης συσκευής δεν μπορεί να διασφαλιστεί. Η επαναχρησιμοποίηση της συσκευής μπορεί να οδηγήσει σε μετάδοση μολύνσεων μεταξύ ασθενών, λοίμωξη, ή θάνατο του ασθενούς. Τα χαρακτηριστικά απόδοσης της συσκευής μπορεί να επηρεαστούν αρνητικά λόγω της επανεξεργασίας ή επαναποστείρωσης, δεδομένου ότι η συσκευή σχεδιάστηκε και δοκιμάστηκε μόνο για μία χρήση. Η διάρκεια ζωής της συσκευής βασίζεται σε μία χρήση μόνο.

### Ασφαλής χειρισμός και απόρριψη

Η συσκευή αυτή είναι μια αναλώσιμη συσκευή μιας χρήσης. Μην την εμψυεύετε. Επιστρέψτε τη χρησιμοποιημένη συσκευή μόνον όταν η απόδοση της συσκευής δεν είναι η προβλεπόμενη ή εάν η συσκευή σχετίζεται με ανεπιθύμητο συμβάν. Στις άλλες περιπτώσεις, η συσκευή δεν πρέπει να επιστρέφεται, αλλά να απορρίπτεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Εάν προκύψουν σοβαρά ιατρικά περιστατικά κατά τη διάρκεια χρήσης αυτού του ιατροτεχνολογικού προϊόντος, οι χρήστες πρέπει να ειδοποιήσουν τόσο την LeMaitre Vascular όσο και την αρμόδια αρχή της χώρας όπου βρίσκεται ο χρήστης.

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει αιχμηρά αντικείμενα, βαρέα μέταλλα ή ραδιοϊσότοπα και δεν είναι λοιμώδες ή παθογόνο. Δεν υπάρχουν εμφανείς ειδικές απαιτήσεις όσον αφορά την απόρριψη. Συμβουλευτείτε τους τοπικούς κανονισμούς για να επαληθεύσετε τη σωστή απόρριψη.

### Καθαρισμός:

1. Οι συσκευές για τις οποίες η επιστροφή θεωρείται απαραίτητη πρέπει να καθαρίζονται χρησιμοποιώντας μία από τις παρακάτω μεθόδους:
  - a) Διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου (500-600 mg/l), ή
  - β) Διάλυμα υπεροξικού οξέος με επακόλουθη επεξεργασία με υπερχλω
2. Στη συνέχεια, οι συσκευές πρέπει να απολυμαίνονται με μία από τις δύο παρακάτω μεθόδους:
  - a) 70% διάλυμα αιθανόλης ή ισοπροπανόλης για ελάχιστο χρονικό διάστημα 3 ωρών, ή
  - β) Αέριο οξειδίο του αιθυλενίου
3. Οι συσκευές πρέπει να έχουν στεγνώσει πλήρως πριν από τη συσκευασία.

### Συσκευασία:

1. Οι καθαρισμένες συσκευές πρέπει να σφραγίζονται και να συσκευάζονται με τρόπο που ελαχιστοποιεί το ενδοχρόνιο θραύση, μόλυνση του περιβάλλοντος ή έκθεση στα άτομα που χειρίζονται αυτές τις συσκευασίες κατά τη μεταφορά. Για συσκευές ικανές να διατρυπήσουν ή να κόψουν το δέρμα ή το υλικό συσκευασίας, η πρωτεύουσα συσκευασία πρέπει να είναι ικανή να διατηρεί το προϊόν, χωρίς να προκύπτει διάτρηση της συσκευασίας υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.
2. Ο σφραγισμένος πρωτεύων περιέκτης πρέπει να τοποθετείται εντός υδατοστεγούς δευτερεύουσας συσκευασίας. Η δευτερεύουσα συσκευασία πρέπει να φέρει επισήμανση με μια αναλυτική λίστα του περιεχομένου του πρωτεύοντος δοχείου. Εάν είναι εφικτό, θα πρέπει να αναφέρονται λεπτομερώς και οι μέθοδοι καθαρισμού.
3. Τόσο η πρωτεύουσα όσο και η δευτερεύουσα συσκευασία που περιέχει καθαρισμένες και απολυμασμένες αναλώσιμες συσκευές μιας χρήσης θα πρέπει να φέρουν επισήμανση με το σύμβολο βιολογικού κινδύνου ISO 7000-0659.
4. Η πρωτεύουσα και δευτερεύουσα συσκευασία πρέπει, στη συνέχεια, να συσκευαστούν εντός μιας εξωτερικής συσκευασίας, η οποία πρέπει να είναι ένα άκαμπτο κιβώτιο από ινοσανίδα. Ο εξωτερικός περιέκτης αποστολής πρέπει να διαθέτει επαρκές απορροστικό υλικό ώστε να αποτρέπεται η κίνηση μεταξύ του δευτερεύοντος και του εξωτερικού περιέκτη.
5. Δεν απαιτείται χαρτί αποστολής και επισήμανση περιεχομένου για τον εξωτερικό περιέκτη αποστολής.

6. Μπορείτε να στέλνετε τα πακέτα που ετοιμάστηκαν με τον παραπάνω τρόπο στην εξής διεύθυνση:

LeMaitre Vascular  
Attn: Complaint Lab  
63 Second Avenue  
Burlington, MA 01803

#### **Περιορισμένη εγγύηση προϊόντος, περιορισμός μέτρων αποκατάστασης**




Η LeMaitre Vascular, Inc., εγγυάται ότι έχει δοθεί εύλογη φροντίδα στην κατασκευή αυτού του προϊόντος και ότι το προϊόν αυτό είναι κατάλληλο για την(ν) ένδειξη(εις) που προσδιορίζεται(ονται) ρητά στις παρούσες οδηγίες χρήσης. Εκτός από τις περιπτώσεις που αναφέρονται ρητά στο παρόν, η LEMAITRE VASCULAR (ΟΠΩΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΝΟΤΗΤΑ, Ο ΟΡΟΣ ΑΥΤΟΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗ LEMAITRE VASCULAR, INC., ΤΙΣ ΘΥΓΑΤΡΙΚΕΣ ΤΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ, ΣΤΕΛΕΧΗ, ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΣΤΕΛΕΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ) ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΙ ΚΑΜΙΑ ΡΗΤΗ Η ΣΙΩΠΗΡΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΥΤΗ, ΕΙΤΕ ΑΥΤΗ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ ΜΕΣΩ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΙΤΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ, ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ, ΤΩΝ ΣΙΩΠΗΡΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ Ή ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ) ΚΑΙ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΚΑΘΕ ΤΕΤΟΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ. Αυτή η περιορισμένη εγγύηση δεν εφαρμόζεται στο βαθμό οποιασδήποτε κακομεταχείρισης ή κακής χρήσης, ή μη σωστής φύλαξης αυτής της συσκευής από τον αγοραστή ή οποιονδήποτε τρίτο. Η μόνη αποκατάσταση για παράβαση αυτής της περιορισμένης εγγύησης θα είναι η αντικατάσταση ή η επιστροφή της τιμής αγοράς για τη συγκεκριμένη συσκευή (κατ' επιλογή της LeMaitre Vascular μόνο) μετά από επιστροφή της συσκευής στην LeMaitre Vascular. Αυτή η εγγύηση θα τεματιστεί κατά την ημερομηνία λήξης της συσκευής.








ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Η LEMAITRE VASCULAR ΔΕΝ ΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΓΙΑ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΑΜΕΣΗ, ΕΜΜΕΣΗ, ΠΑΡΕΠΟΜΕΝΗ, ΕΙΔΙΚΗ, ΠΟΙΝΙΚΗ Ή ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΙΚΗ ΖΗΜΙΑ. ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ ΤΗΣ LEMAITRE VASCULAR ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΠΡΟΙΟΝ, ΜΕ ΟΠΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΤΡΟΠΟ ΚΑΙ ΑΝ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ, ΥΠΟ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΘΕΩΡΙΑ ΕΥΘΥΝΗΣ, ΕΙΤΕ ΥΠΟ ΜΟΡΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΑΔΙΚΗΜΑΤΟΣ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΕΙΤΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ, ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΕΡΒΑΙΝΕΙ ΤΑ ΧΙΛΙΑ ΔΟΛΑΡΙΑ (1.000\$ Η.Π.Α.), ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΑΠΟ ΤΟ ΕΑΝ Η LEMAITRE VASCULAR ΕΧΕΙ ΕΙΔΟΠΟΙΗΘΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΤΕΤΟΙΑΣ ΑΠΩΛΕΙΑΣ, ΚΑΙ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΤΟΥ ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΣΚΟΠΟΥ ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ. ΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΥΤΟΙ ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΤΥΧΩΝ ΑΞΙΩΣΕΙΣ ΤΡΙΤΩΝ.

Προς πληροφόρηση του χρήστη, στην πίσω σελίδα αυτών των οδηγιών χρήσης αναγράφεται η ημερομηνία αναθεώρησης ή έκδοσης των οδηγιών αυτών. Εάν έχουν παρέλθει είκοσι τέσσερις (24) μήνες από την ημερομηνία αυτή και μέχρι τη χρήση του προϊόντος, ο χρήστης πρέπει να επικοινωνήσει με τη LeMaitre Vascular για να διαπιστώσει εάν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με το προϊόν.



## Symbol Legend

		Distributed By:	Rx only			
English	Symbol Legend	Distributed By	Caution: U.S. Federal and other law restricts this device to sale by or on the order of a physician.	Do Not Use if Package is Opened or Damaged	eifu.lemaitre.com	Sterilized with ethylene oxide
Deutsch	Symbollegende	Vertrieb durch	Achtung: Gemäß den Bundesgesetzen der USA und anderen Gesetzen darf dieses Gerät nur von einem Arzt oder im Auftrag eines Arztes verkauft werden.	Nicht verwenden, wenn Verpackung geöffnet oder beschädigt ist.	Bitte lesen Sie die Gebrauchsanleitung: <a href="https://eifu.lemaitre.com">https://eifu.lemaitre.com</a>	Mit Ethylenoxidgas sterilisiert
Français	Légende des symboles	Distribué par	Attention : La législation fédérale américaine n'autorise la vente de ce dispositif qu'aux seuls médecins ou sur ordre d'un médecin.	N''utilisez pas l'appareil si son emballage est ouvert ou abîmé	Consulter le mode d'emploi: <a href="https://eifu.lemaitre.com">https://eifu.lemaitre.com</a>	Sterilisé au gaz d'oxyde d'éthylène
Italiano	Descrizione dei simboli	Distributore	Attenzione: le leggi federali degli Stati Uniti e altre leggi consentono la vendita di questo dispositivo solo a medici dietro prescrizione medica.	Non usare il dispositivo se la confezione è aperta o danneggiata.	Istruzioni per l'uso: <a href="https://eifu.lemaitre.com">https://eifu.lemaitre.com</a>	Sterilizzato con ossido di etilene
Español	Leyenda de símbolos	Distribuido por	Precaución: La legislación federal de EE.UU. y otras regulaciones restringen la venta de este dispositivo a la prescripción médica.	No utilizar si el envase está abierto o dañado.	Consulte las instrucciones de uso: <a href="https://eifu.lemaitre.com">https://eifu.lemaitre.com</a>	Esterilizado con óxido de etileno
Português	Leyenda de símbolos	Distribuído por	Cuidado: Segundo a lei federal dos E.U.A. e outras leis, este dispositivo só pode ser vendido por ou por ordem de um médico.	Não utilize o dispositivo, se a embalagem estiver aberta ou danificada.	Consultar instruções de utilização: <a href="https://eifu.lemaitre.com">https://eifu.lemaitre.com</a>	Esterilizado usando óxido de etileno
Dansk	Symbolforklaring	Distribueret af	Advarsel: Ifølge forbudslovgivningen og anden lovgivning i USA må dette udstyr kun sælges af en læge eller efter dennes anvisning.	Må ikke bruges, hvis emballagen er åben eller beskadiget.	Se brugsvejledningen: <a href="https://eifu.lemaitre.com">https://eifu.lemaitre.com</a>	Steriliseret med ethylenoxid
Svenska	Symbolförklaring	Distribueras av	Försiktighet: Enligt amerikansk, federal lagstiftning och andra lagar får denna enhet endast säljas av eller på ordination av läkare.	Använd inte instrumentet om förpackningen är öppnad eller skadad	Se Bruksanvisning: <a href="https://eifu.lemaitre.com">https://eifu.lemaitre.com</a>	Steriliserad med etylenoxid
Nederlands	Verklaring van de symbolen	Ge distribueerd door	Let op: Krachtens federale en andere wetgeving in de Verenigde Staten mag dit product slechts door of in opdracht van een arts worden verkocht.	Niet gebruiken als de verpakking is geopend of beschadigd	Raadvies de gebruiksaanwijzing: <a href="https://eifu.lemaitre.com">https://eifu.lemaitre.com</a>	Ge steriliseerd met ethylenoxide
Ελληνικά	Λεξάντα συμβόλου	Διανομέας	Προσοχή: Η ομοσπονδιακή και άλλη νομοθεσία των Η.Π.Α. περιορίζει την πώληση αυτής της συσκευής μόνο σε ιατρούς ή ναύτιλους ιατρούς.	Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή εάν η συσκευασία έχει ανοιχθεί ή υμνοσει ζημιωθεί.	Συμβουλευτείτε το φυλλάδιο οδηγών χρήσης: <a href="https://eifu.lemaitre.com">https://eifu.lemaitre.com</a>	Αποστειρωμένο με τη χρήση αιθυλενοξειδίου

English	<b>REF</b>	Catalog Number	<b>LOT</b>	Batch Code	Use-by Date			Do not re-use		Keep away from sunlight		Keep dry		Manufacturer		Do not re-sterilize		Medical Device
Deutsch		Katalognummer	Chargen-Code	Verfallsdatum	Use-by Date	Herstellungsdatum	Nicht wieder verwenden	Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen	Trocknen lagern	Hersteller	Do not re-sterilize	Medizinprodukt						
Français		Numéro de catalogue	Code du lot	Date limite d'utilisation	Date de fabrication	Herstellungsdatum	Ne pas réutiliser	Conservé à l'abri du soleil	Conservé au sec	Fabricant	Ne pas résteriliser	Dispositif médical						
Italiano		Numero di catalogo	Codice del lotto	Utilizzare entro	Data di produzione	Herstellungsdatum	Non riutilizzare	Tenere lontano dalla luce del sole	Tenere in luogo asciutto	Produttore	Non riutilizzare	Dispositivo medico						
Español		Número de catálogo	Código de lote	Fecha de caducidad	Fecha de fabricación	Herstellungsdatum	No reutilizar	Mantener alejado de la luz solar	Mantener seco	Fabricante	No reesterilizar	Dispositivo médico						
Português		Número de catálogo	Código de lote	Data de validade	Data de fabrico	Herstellungsdatum	Uso único	Mantener afastado da luz solar	Mantem seco	Fabricante	Não reesterilizar	Dispositivo médico						
Dansk		Katalognummer	Partikode	Holdbarhedsdato	Produktionsdato	Herstellungsdatum	Engangsbrug	Holdes væk fra sollys	Opbevares tørt	Producent	Må ikke reesteriliseres	Medicinsk udstyr						
Svensk		Katalognummer	Satskod	Utgångsdatum	Tillverkningsdatum	Herstellungsdatum	Återvänd inte	Förvaras mörkt	Förvaras torrt	Tillverkare	Omsterilsera inte	Medicinsk enhet						
Nederlands		Catalogusnummer	Lotcode	Houdbaarheidsdatum	Fabricagedatum	Herstellungsdatum	Niet hergebruiken	Verwijderd houden van de zon	Droog bewaren	Fabrikant	Niet opnieuw steriliseren	Medisch hulpmiddel						
Ελληνικά		Αριθμός καταλόγου	Κωδικός παρτίδας	Ημερομηνία λήξης	Ημερομηνία κατασκευής	Ημερομηνία κατασκευής	Μιασ χρήσης	Φυλάσσεται μακριά από το ηλιακό φως	Φυλάσσεται στεγνά	Κατασκευαστής	Μην επανοποστεριώνεστε	Ιατροτεχνολογικό προϊόν						



Distributed By:

LeMaitre Vascular, Inc.  
Customer Service:  
Tel: 781 221-2266  
Fax: 781 221-2223

LeMaitre Vascular GK  
1F Kubodera Twin Tower Bldg.  
2-9-4 Kudan-minami, Chiyoda-ku  
Tokyo 102-0074, Japan  
Tel: +81-(0)3-5215-5681

LeMaitre Vascular ULC  
9135 Keele Street, Suite B6  
Vaughan, Ontario  
Canada L4K 0J4  
Tel: 855-673-2266

EC REP

LeMaitre Vascular GmbH  
Otto-Volger-Str. 5a/b  
65843 Sulzbach/Ts., Germany  
Tel: +49-(0)6196-659230



LeMaitre Vascular, Inc.  
63 Second Avenue  
Burlington, MA 01803

LeMaitre and MollRing Cutter are registered trademarks, and EndoHelix and Martin are trademarks, of LeMaitre Vascular, Inc.

©2021 LeMaitre Vascular, Inc. All rights reserved. Printed in the USA.