



INSTRUCTIONS FOR USE

Echelon™ Micro Catheter

This page is intentionally left blank.



TABLE OF CONTENTS

Echelon™ Micro Catheter

English.....	5
Français.....	6
Deutsch.....	8
Italiano	9
Español	11
Svenska	12
Nederlands	14
Português	15
Suomi	17
Dansk.....	18
Ελληνικά	20
Česky	21
Magyar	23
Русский.....	24
Polski	26
Türkçe	27
Norsk	29
Slovenčina.....	30
Română.....	32
Български	33
한국어	35
عربية	37
Symbol Glossary	38

This page is intentionally left blank.

English

Instructions for Use

EN

Echelon™ Micro Catheter

CAUTION

Federal (USA) law restricts this device to sale, distribution, and use by or on the order of a physician.

This device should be used only by physicians with a thorough understanding of angiography and/or percutaneous neurointerventional procedures.

CONTENTS

One Echelon™ Micro Catheter with tip shaping mandrel.

DESCRIPTION

The Echelon™ Micro Catheter is an endhole, single-lumen catheter designed to be introduced over a steerable guidewire into the vasculature. The proximal end of the catheter incorporates a standard luer adapter to facilitate the attachment of accessories. The catheter has a semi-rigid proximal shaft which transitions into the flexible distal shaft to facilitate the advancement of the catheter in the anatomy. Dual radiopaque markers at the distal end facilitate fluoroscopic visualization. The outer surface of the catheter is coated to increase lubricity.

INDICATIONS FOR USE

The Echelon™ Micro Catheter is intended to access peripheral and neuro vasculature for the controlled selective infusion of physician-specified therapeutic agents such as embolization materials and of diagnostic materials such as contrast media.

CONTRAINDICATIONS

- Not intended for use in the coronary vasculature.
- Contraindicated when, in the medical judgment of the physician, such a procedure may compromise the patient's condition.
- Contraindicated for neonatal and pediatric use.

POTENTIAL COMPLICATIONS

Potential complications include, but are not limited to:

- | | |
|---------------------------------|--|
| • Hematoma at the site of entry | • Vascular thrombosis |
| • Vessel perforation | • Thrombolytic episodes |
| • Vessel spasm | • Neurological deficits including stroke and death |
| • Hemorrhage | • Ischemia |
| • Pain and tenderness | |

WARNINGS

- Infusion pressure with this device should not exceed 600 PSI (4137 kPa). Pressures in excess of 600 PSI (4137 kPa) may result in catheter rupture, which may result in patient injury.
- If flow through the micro catheter becomes restricted, do not attempt to clear the device by high pressure infusion. Either remove the micro catheter to determine the cause of the obstruction or replace it with a new micro catheter. Excessive pressure may cause catheter rupture, which may result in patient injury.
- Never advance or withdraw an intraluminal device against resistance until the cause of the resistance is determined by fluoroscopy. Excessive force against resistance may result in damage to the device or vessel perforation or other patient injuries.
- This device is supplied STERILE for single use only. Do not reprocess or re-sterilize. Reprocessing and re-sterilization increase the risks of patient infection and compromised device performance.

PRECAUTIONS

- Ensure embolic material compatibility with catheter prior to use.
- Prior to use, carefully examine the micro catheter and packaging to verify that they have not been damaged during shipment.
- Prior to use, all accessory devices and agents should be fully prepared according to the manufacturer's instructions.
- Always monitor infusion rates when using the micro catheter.
- When injecting contrast for angiography, ensure that the micro catheter is not kinked or occluded.
- The micro catheter has a lubricious hydrophilic coating on the outside of the catheter. It must be kept hydrated in order to be lubricious. This can be accomplished by attaching the Y-connector to a continuous saline drip.
- When the infusion catheter is in the body, it should be manipulated only under fluoroscopy. Do not attempt to move the micro catheter without observing the resultant tip response.
- Because the micro catheter may be easily advanced into narrow, selective vasculature, repeatedly verify (for example by slightly withdrawing the catheter) that the micro catheter has not been advanced so far as to interfere with its removal.

STORAGE

The micro catheter should be stored in a dry place at between 50°F (10°C) and 90°F (32°C).

DIRECTIONS FOR USE

Flow Rates @ 100 PSI (690 kPa) and 300 PSI (2,070 kPa) – mL/sec

	Saline		76% Contrast/ Saline (50/50)		60% Ionic Contrast		76% Ionic Contrast	
Pressure	100	300	100	300	100	300	100	300
Echelon 14 (105-5092-150, 145-5092-150, 190-5092-150)								
Flowrates	0.25	0.85	0.33	0.46	0.16	0.27	0.06	0.09
PVA Particles								
Guide Catheter Minimum ID								
Echelon 10 (105-5091-150, 145-5091-150, 190-5091-150)								
Flowrates	0.25	0.85	0.33	0.46	0.16	0.27	0.06	0.09
PVA Particles								
Guide Catheter Minimum ID								

- Place the appropriate guide catheter following recommended procedures. Connect a hemostatic side arm adapter to the guide catheter to prevent backflow of blood during insertion of micro catheter. Connect a one-way stopcock to the hemostatic side arm adapter to continuously flush the guide catheter with saline.
- Model numbers 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150, and 190-5092-150 are provided in a tray with lid, and the catheter tip is held within the groove of a curve retainer. To open the tray, lift the lid at the corner of the tray with the catheter hub. The catheter and curve retainer may be removed from the tray together.
- To free the catheter tip from the curve retainer, pinch two opposite corners back. This opens the groove. Lift the catheter tip out of the groove.
- Hydrate the catheter outer surface.
 - If the catheter is provided in a coil dispenser, flush the coil with heparinized saline through the female luer attached to the coil.
 - Otherwise, the catheter may be hydrated in the tray.
- Prior to use, flush the catheter lumen with heparinized saline by attaching a saline filled syringe to the catheter hub.
- Remove the appropriate steerable guidewire from its packaging and inspect for damage. Follow manufacturer's instructions for preparing and using the guidewire.
- Inspect the catheter prior to use to verify that it is undamaged. Retain the packaging for storage of the catheter if it is not used immediately in the procedure.
- Carefully insert guidewire into the hub of the micro catheter and advance guidewire into the catheter lumen.
- Model numbers 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150, and 190-5092-150 include a split introducer to aid in insertion into the hemostatic side arm adapter. To use, slide the Split Introducer from the proximal end until it covers the distal end of catheter.
- Close the one-way stopcock.
- Loosen the hemostatic valve.
- Introduce the guidewire and micro catheter as a unit through the hemostatic port of the hemostatic sidearm adapter into the lumen of the guiding catheter. Advance guidewire/catheter assembly to the distal tip of the guiding catheter.
 - If using the Split Introducer slide the introducer back to the proximal end of the catheter next to the hub.
 - Or peel introducer away from the microcatheter.
- Tighten the valve around the micro catheter to prevent backflow, but allowing some movement through the valve by the micro catheter.
- Open the one-way stopcock.
- Alternatively advance the guidewire and micro catheter until the desired site has been reached.
- When ready to infuse, withdraw the guidewire completely from the micro catheter. Connect a syringe containing infusate to the hub of the micro catheter, and infuse as required.
- After completing the procedure, withdraw the micro catheter and discard.

NOTE: To facilitate catheter handling, the proximal portion of the micro catheter is uncoated to ensure a non-slip grip.

STEAM SHAPING MANDREL

In order to maintain catheter integrity and dimensional stability of the inner diameter, it is recommended that the user follow these instructions.

WARNINGS

Shaping Mandrel is not intended for use in the human body.

Use only a steam source to shape the catheter tip. Do not use other heat sources.

Prior to use, inspect the catheter tip for any damage that may have resulted from shaping. Do not use a catheter that has been damaged in any way. Damaged catheters may rupture causing vessel trauma or tip detachment during steering maneuvers.

Remove shaping mandrel from card and insert into distal tip of the catheter.

18. Carefully bend catheter tip and shaping mandrel to desired shape. A slight over exaggeration of the shape may be required to accommodate for catheter relaxation.
19. Shape the catheter by holding the shaped portion approximately 1 inch (2.5 cm not less than 1 cm) from the steam source for about 20 seconds (DO NOT EXCEED 30 SECONDS.)
20. Allow catheter tip to cool in air or saline prior to removing mandrel.
21. Remove mandrel from catheter and discard. Multiple shaping is not recommended.
22. Inspect the tip for any damage that may have resulted from steam shaping the catheter tip. If any damage is found, do not use the catheter.

Français Mode d'emploi

FR

Microcathéter Echelon™

ATTENTION

La loi fédérale (USA) réserve la vente, la distribution et l'usage de ce dispositif aux médecins ou aux personnes agissant sous la direction d'un médecin.

L'emploi de ce dispositif est réservé aux médecins disposant des connaissances nécessaires en matière d'angiographie et/ou de radiologie interventionnelle percutanée.

CONTENU

Un microcathéter Echelon™ accompagné d'un mandrin de mise en forme d'embout.

DESCRIPTION

Le microcathéter Echelon™ est un cathéter monolumière à trou distal conçu pour être introduit au-dessus d'un guide métallique orientable dans le système vasculaire. L'extrémité proximale du cathéter est munie d'un raccord Luer standard pour faciliter l'adaptation d'accessoires. Le cathéter comporte une tige proximale semi-rigide qui assure la transition dans la tige distale souple pour faciliter la montée du cathéter dans l'anatomie. Deux repères radio-opaques situés en son extrémité distale facilitent la visualisation sous fluoroscopie. La surface externe du cathéter est enduite pour en améliorer la lubrification.

INDICATIONS

Le microcathéter Echelon™ est indiqué pour accéder au système neuro-vasculaire et vasculaire périphérique afin de procéder à l'injection sélective contrôlée d'agents thérapeutiques médicalement spécifiés (matériaux d'embolisation, par ex.) et de matériaux de diagnostic (opacifiants, par ex.).

CONTRE-INDICATIONS

- N'est pas destiné à une utilisation dans le système vasculaire coronaire.
- Contre-indiqué quand, de l'avis professionnel du médecin, une intervention de ce type risque de compromettre l'état pathologique du patient.
- Contre-indiqué en néonatalogie et pédiatrie.

COMPLICATIONS POSSIBLES

Les complications possibles peuvent inclure, de manière non limitative :

- | | |
|-------------------------------------|---|
| • hématome au site de ponction | • thrombose vasculaire |
| • perforation vasculaire | • épisodes thromboemboliques |
| • vasospasme | • déficits neurologiques, y compris accidents |
| • hémorragie | vasculaires cérébraux et mort |
| • douleur et sensibilité au toucher | • ischémie |

AVERTISSEMENTS

- La pression d'injection employée avec ce dispositif ne doit pas dépasser 600 PSI (4 137 kPa). Toutes pressions supérieures à 600 PSI (4 137 kPa) risquent de provoquer la rupture du cathéter et de blesser le patient.
- Si l'écoulement par le microcathéter se trouve diminué, ne pas tenter de dégager le dispositif par injection sous haute pression. Retirer le microcathéter pour déterminer la cause de l'obstruction ou le remplacer par un microcathéter neuf. Une pression excessive risque de provoquer la rupture du cathéter et de blesser le patient.
- Si une résistance se fait sentir, ne jamais faire avancer ou retirer le dispositif avant d'avoir déterminé la cause de la résistance sous fluoroscopie. L'emploi d'une force excessive en cas de résistance risque d'endommager le dispositif ou d'entrainer la perforation de vaisseaux ou autres blessures pour le patient.
- Ce dispositif est fourni STÉRILE pour un usage unique seulement. Ne pas retraiter ni restériliser. Le retraitement et la restérilisation augmentent le risque d'une infection chez le patient et d'une performance compromise du dispositif.

PRÉCAUTIONS

- S'assurer avant l'emploi de la compatibilité du matériau d'embolisation avec le cathéter.
- Avant l'emploi, inspecter soigneusement le microcathéter et son emballage pour vérifier qu'il n'a pas été endommagé en cours d'expédition.
- Avant l'emploi, il conviendra de préparer soigneusement tous les agents et accessoires à utiliser en se conformant aux directives du fabricant.
- Toujours surveiller le débit d'injection lors de l'emploi du microcathéter.
- Lors de l'injection d'un opacifiant au cours d'une angiographie, vérifier l'absence de déformation ou d'occlusion sur le microcathéter.
- Le microcathéter est muni d'un revêtement hydrophile lubrifiant externe. Pour préserver son hydratation et sa lubrification, rattacher le raccord en Y à une instillation continue de soluté physiologique.

- Quand le cathéter d'injection est dans le corps, il conviendra de le manipuler uniquement sous fluoroscopie. Ne pas tenter de déplacer le microcathéter sans observer la réponse obtenue au niveau de l'embout.
- Le microcathéter pouvant aisément avancer dans les vaisseaux sélectifs étroits, vérifier fréquemment (en tirant légèrement sur le cathéter, par exemple) que la profondeur d'avancement du microcathéter ne risque pas de gêner son retrait.

ENTREPOSAGE

Entreposer le microcathéter en lieu sec à des températures situées entre 50°F (10°C) et 90°F (32°C).

MODE D'EMPLOI

Débits à 100 PSI (690 kPa) et 300 PSI (2 070 kPa) – ml/s

	Soluté physiologique		Opacifiant/ soluté physiologique à 76 % (50/50)		Opacifiant ionique à 60%		Opacifiant ionique à 76 %	
Pression	100	300	100	300	100	300	100	300
Echelon 14 (105-5092-150, 145-5092-150, 190-5092-150)								
Débits	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
Particules PVA Maximum 500 µm								
Diamètre intérieur minimum de cathéter-guide	0,050 pouce (1,28 mm)							
Echelon 10 (105-5091-150, 145-5091-150, 190-5091-150)								
Débits	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
Particules PVA	Maximum 500 µm							
Diamètre intérieur minimum de cathéter-guide	0,035 pouce (0,89 mm)							

- Mettre en place le cathéter-guide adapté en se conformant aux procédures recommandées. Connecter un adaptateur de bras latéral hémostatique au cathéter-guide pour prévenir le retour de sang au cours de l'insertion du microcathéter. Raccorder un robinet à une voie au cathéter à l'adaptateur de bras latéral hémostatique pour permettre le débit continu de soluté physiologique dans le cathéter-guide.
- Les modèles numéros 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 et 190-5092-150 sont offerts dans un plateau muni d'un couvercle, et l'embout du cathéter est tenu dans la rainure d'un ancrage courbe. Pour ouvrir le plateau, lever le couvercle au coin du plateau avec l'embase du cathéter. Le cathéter et l'ancrage courbe peuvent être déposés du plateau ensemble.
- Pour libérer l'embout du cathéter de l'ancrage courbe, pincer deux coins opposés à l'arrière. Ceci ouvre la rainure. Lever l'embout du cathéter hors de la rainure.
- Hydrater la surface externe du cathéter.
 - Si le cathéter est fourni dans un distributeur en spirale, purger la spirale à l'aide d'un soluté physiologique hépariné à travers le raccord Luer femelle relié à la spirale.
 - Autrement, le cathéter peut être hydraté sur le plateau.
- Avant emploi, purger la lumière du cathéter à l'aide de soluté physiologique hépariné en raccordant une seringue remplie de ce soluté à l'embase du cathéter.
- Retirer le guide métallique orientable de son emballage et vérifier son intégrité. Se conformer aux directives du fabricant pour la préparation et l'emploi du guide métallique.
- Inspecter le cathéter avant l'emploi pour vérifier son intégrité. Conserver l'emballage pour entreposer le cathéter s'il n'est pas immédiatement utilisé au cours de l'intervention.
- Insérer soigneusement le guide métallique dans l'embase du microcathéter et faire avancer le guide métallique dans la lumière du cathéter.
- Les modèles numéros 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 et 190-5092-150 comprennent un dispositif d'insertion fendu pour faciliter l'insertion dans l'adaptateur de bras latéral hémostatique. Pour utiliser, faire glisser le dispositif d'insertion fendu depuis l'extrémité proximale jusqu'à ce qu'il couvre l'extrémité distale du cathéter.
- Fermer le robinet à une voie.
- Desserrer la valve hémostatique.
- Introduire le guide métallique et le microcathéter en bloc à travers l'orifice hémostatique de l'adaptateur de bras latéral hémostatique dans la lumière du cathéter-guide. Faire avancer l'ensemble guide métallique/cathéter jusqu'à l'extrémité distale du cathéter-guide.

- Si on a recours au dispositif d'insertion fendu, faire glisser le dispositif d'insertion de retour vers l'extrémité proximale du cathéter à côté de l'embase.
 - On peut également détacher le dispositif d'insertion hors du microcathéter.
 - Serrer la valve autour du microcathéter pour empêcher tout reflux tout en laissant au microcathéter suffisamment de mouvement au travers de la valve.
 - Ouvrir le robinet à une voie.
 - Faire avancer le guide métallique et le microcathéter jusqu'au site désiré.
 - Quand tout est prêt pour l'injection, retirer entièrement le guide métallique du microcathéter. Rattacher une seringue contenant la solution de perfusion à l'embase du microcathéter et procéder à l'injection.
 - Une fois l'intervention terminée, retirer le microcathéter et le jeter.
- REMARQUE :** Pour faciliter la manipulation du cathéter, la partie proximale du microcathéter est nue pour permettre une meilleure prise.

MANDRIN DE MISE EN FORME À LA VAPEUR

Afin de maintenir l'intégrité du cathéter ainsi que la stabilité dimensionnelle du diamètre intérieur, il est recommandé de suivre ces instructions.

AVERTISSEMENT

Le mandrin conformateur n'est pas destiné à être utilisé dans le corps humain.

Utiliser uniquement une source de vapeur pour la mise en forme de l'embout du cathéter. Ne pas utiliser d'autres sources de chaleur.

Avant d'utiliser le cathéter, inspecter son embout pour détecter les dommages éventuels résultant de la mise en forme. Ne pas utiliser un cathéter endommagé. Les cathétères endommagés peuvent se rompre, entraînant un trauma du vaisseau ou le détachement de l'embout pendant le guidage.

- Retirer le mandrin conformateur de la carte et l'insérer dans l'embout distal du cathéter.
- Avec précautions, couder l'embout du cathéter et le mandrin conformateur pour obtenir la forme souhaitée. Une légère exagération de la forme peut s'avérer nécessaire pour permettre le relâchement du cathéter.
- Mettre en forme le cathéter en tenant la partie formée à environ 1 pouce (2,5 cm, mais non moins de 1 cm) de la source de vapeur pendant environ 20 secondes (NE PAS DÉPASSER 30 SECONDES).
- Laisser refroidir l'embout du cathéter à l'air ou dans une solution saline avant de retirer le mandrin.
- Retirer le mandrin du cathéter et l'éliminer. Il est déconseillé d'effectuer plusieurs mises en forme.
- Inspecter l'embout pour détecter tout dommage pouvant résulter de la mise en forme à la vapeur de l'embout du cathéter. En cas de dommage constaté, ne pas utiliser le cathéter.

Echelon™ Mikrokatheter

ACHTUNG

Laut US-Bundesgesetz sind der Verkauf, der Vertrieb und die Verwendung dieses Produkts auf Ärzte oder ärztliche Anordnung beschränkt.

Dieses Produkt darf nur von erfahrenen Fachärzten für Angiografie und/oder perkutane Neurointerventionsverfahren angewendet werden.

INHALT

Ein Echelon™-Mikrokatheter mit Dorn zur Formung der Spitze.

BESCHREIBUNG

Der Echelon™-Mikrokatheter ist ein einlumiger, distal offener Katheter, der über einen steuerbaren Führungsdräht in das Gefäßsystem eingeführt wird. Das proximale Ende des Katheters enthält einen Standard-Luer-Adapter für den Anschluss von Zubehör. Der Katheter verfügt über einen halbstarren proximalen Schaft, der in den biegsamen distalen Schaft übergeht. Diese Konstruktion erleichtert das Vorschieben des Katheters im Gefäßsystem. Zwei strahlenundurchlässige Markierungen am distalen Ende erleichtern die fluoroskopische Darstellung des Katheters. Die Außenflächen des Katheters sind beschichtet, um die Gleitfähigkeit zu verbessern.

INDIKATIONEN

Der Echelon™-Mikrokatheter ist für die kontrollierte, selektive Infusion von ärztlich verschriebenen Therapeutika wie Embolisationsmitteln oder Diagnostika wie Kontrastmitteln in die Gefäße des peripheren Kreislaufs und des Gehirns vorgesehen.

GEGENANZEIGEN

- Nicht zur Anwendung in den Koronargefäßen vorgesehen.
- Kontraindiziert, wenn das Verfahren nach dem Ermessen des Arztes den Gesundheitszustand des Patienten beeinträchtigen könnte.
- Kontraindiziert bei Neugeborenen und Kindern.

MÖGLICHE KOMPLIKATIONEN

Mögliche Komplikationen sind u. a.:

- | | |
|---|---|
| • Hämatom an der Eintrittsstelle | • Gefäßthrombose |
| • Gefäßperforation | • Thromboembolische Episoden |
| • Gefäßspasmus | • Neurologische Defizite, einschließlich Schlaganfall und Tod |
| • Hämorrhagie | • Ischämie |
| • Schmerzen und Berührungsempfindlichkeit | |

WARNHINWEISE

- Der Infusionsdruck darf 600 PSI (4137 kPa) nicht überschreiten. Drücke über 600 PSI (4137 kPa) können zum Bersten des Katheters und folglich zu Verletzungen des Patienten führen.
- Wenn der Infusionsfluss durch den Mikrokatheter beeinträchtigt wird, nicht versuchen, die Verstopfung mittels Hochdruckinfusion zu beseitigen. Den Mikrokatheter herausziehen und entweder die Verstopfung beseitigen oder einen neuen Mikrokatheter verwenden. Übermäßiger Druck kann zum Bersten des Katheters und folglich zu Verletzungen des Patienten führen.
- Ein im Gefäßsystem befindliches Instrument darf niemals gegen Widerstand vorgeschnitten oder herausgezogen werden, bis die Ursache des Widerstandes anhand einer Durchleuchtungsaufnahme ermittelt worden ist. Übermäßige Kraftanwendung gegen den Widerstand kann zur Beschädigung des Instruments oder zur Perforation des Gefäßes und zu anderen Verletzungen des Patienten führen.
- Dieses Produkt wird STERIL geliefert. Nur zum einmaligen Gebrauch. Nicht wiederaufbereiten oder resterilisieren. Wiederaufbereitung und Resterilisation erhöhen das Risiko einer Infektion des Patienten und einer Funktionsbeeinträchtigung des Produkts.

SICHERHEITSHINWEISE

- Die Kompatibilität des Embolisationsmaterials mit dem Katheter muss vor der Verwendung sichergestellt werden.
- Den Mikrokatheter und seine Verpackung vor der Verwendung sorgfältig auf Versandschäden untersuchen.
- Vor der Verwendung sollten alle Zubehörteile und Kontrastmittel bzw. Therapeutika nach den Angaben des Herstellers vollständig vorbereitet werden.
- Bei der Anwendung des Mikrokatheters muss die Infusionsgeschwindigkeit stets überwacht werden.
- Bei der Injektion von Kontrastmitteln für eine Angiografie sicherstellen, dass der Katheter nicht geknickt oder verstopft ist.

- Die Außenflächen des Mikrokatheters sind mit einer gleitfähigen, hydrophilen Beschichtung versehen. Um die Gleitfähigkeit zu gewährleisten, muss der Katheter feucht gehalten werden. Dazu kann das Y-Stück an einen Dauertropf mit Kochsalzlösung angeschlossen werden.
- Nachdem der Infusionskatheter in den Körper eingeführt wurde, sollte er ausschließlich unter Durchleuchtung manipuliert werden. Nicht versuchen, den Katheter zu bewegen, ohne die resultierende Reaktion der Spitze zu beobachten.
- Da der Mikrokatheter leicht in enge, selektive Gefäße vorgeschnitten werden kann, sollte wiederholt bestätigt werden (z. B. durch leichten Zurückziehen), dass er nicht zu weit vorgeschnitten wurde und stets problemlos entfernt werden kann.

LAGERUNG

Der Mikrokatheter sollte an einem trockenen Ort zwischen 50 °F (10 °C) und 90 °F (32 °C) aufbewahrt werden.

GEBRAUCHSANLEITUNG

Durchflussraten bei 100 PSI (690 kPa) und 300 PSI (2070 kPa) – ml/s

	Koch-salzlösung		76% iges Kontrast-mittel/ Koch-salzlösung (50/50)		60% iges ionisches Kontrast-mittel		76% iges ionisches Kontrast-mittel	
Druck	100	300	100	300	100	300	100	300
Echelon 14 (105-5092-150, 145-5092-150, 190-5092-150)								
Durchflussraten	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
PVA Partikel	Maximal 500 µm							
Mindestdurchmesser des Führungs-katheters	0,050 Zoll (1,28 mm)							
Echelon 10 (105-5091-150, 145-5091-150, 190-5091-150)								
Durchflussraten	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
PVA Partikel	Maximal 500 µm							
Mindestdurchmesser des Führungs-katheters	0,035 Zoll (0,89 mm)							

- Den geeigneten Führungskatheter unter Anwendung eines empfohlenen Standardverfahrens legen. Ein hämostatisches Ventil am Führungskatheter anschließen, um den Rückfluss von Blut beim Legen des Mikrokatheters zu vermeiden. Einen Einwegehahn am hämostatischen Ventil anschließen, um eine kontinuierliche Spülung des Führungskatheters mit Kochsalzlösung zu ermöglichen.
- Die Modellnummern 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 und 190-5092-150 werden in einer Schale mit einem Deckel geliefert, und die Katheterspitze liegt in der Einkerbung eines gebogenen Behälters. Beim Öffnen der Schale den Deckel an der Ecke der Schale, wo sich der Ansatz des Katheters befindet, abziehen. Katheter und Behälter können zusammen aus der Schale entfernt werden.
- Zum Lösen der Katheterspitze vom Behälter werden die beiden gegenüberliegenden Ecken zusammengedrückt. Dadurch weitet sich die Einkerbung. Der Katheter kann dann aus der Einkerbung gehoben werden.
- Die Außenseiten des Katheters feucht halten.
 - Wenn der Katheter in einem Spiraldispenser geliefert wird, den Coil durch den amontierten weiblichen Luer-Anschluss mit heparinisierte physiologische Kochsalzlösung spülen.
 - Ansonsten kann der Katheter in der Schale feucht gehalten werden.
- Vor dem Einsatz eine Spritze mit heparinisierte physiologische Kochsalzlösung am Katheteransatz anbringen und das Katheterlumen mit dieser Lösung spülen.
- Den geeigneten steuerbaren Führungsdräht aus seiner Verpackung nehmen und auf Beschädigungen untersuchen. Den Führungsdräht nach den Anleitungen des Herstellers vorbereiten und verwenden.
- Den Katheter vor der Anwendung auf Unversehrtheit prüfen. Die Schutzhülle aufbewahren und den Katheter darin ablegen, wenn er während des Verfahrens nicht sofort gebraucht wird.
- Den Führungsdräht vorsichtig in den Ansatz des Mikrokatheters einführen und in das Katheterlumen vorschlieben.
- Die Modellnummern 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 und 190-5092-150 umfassen eine geteilte Einführschleuse für die Positionierung im hämostatischen Seitenarmadapter.

Einführschleuse vom proximalen Ende so weit vorschieben, bis sie das distale Ende des Katheters abdeckt.

10. Den Einwegehahn schließen.
11. Das hämostatische Ventil öffnen.
12. Führungsdrat und Mikrokatheter als eine Einheit durch das hämostatische Ventil des hämostatischen Seitenarmadapters in das Lumen des Führungskatheters einführen. Führungsdrat-/Katheter-Einheit zur distalen Spitze des Führungskatheters vorschieben.
 - a. Bei Verwendung der geteilten Einführschleuse muss diese wieder zurück zum proximalen Ende des Katheters neben dem Ansatz geschoben werden.
 - b. Alternativ kann die Einführschleuse auch vom Mikrokatheter abgezogen werden.
13. Das Ventil um den Mikrokatheter so weit schließen, dass Rückfluss verhindert wird, der Mikrokatheter jedoch durch das Ventil vorgeschoben werden kann.
14. Den Einwegehahn öffnen.
15. Führungsdrat und Mikrokatheter abwechselnd an die gewünschte Stelle vorschieben.
16. Den Führungsdrat vor der Infusion vollständig aus dem Mikrokatheter entfernen. Eine Spritze mit der Infusionslösung am Mikrokatheteransatz anschließen und wie gewünscht infundieren.
17. Den Mikrokatheter nach dem Verfahren entfernen und entsorgen.

HINWEIS: Zur leichteren Handhabung des Katheters ist der proximale Teil nicht beschichtet, um einen rutschfesten Griff zu gewährleisten.

DORN ZUR DAMPFFORMUNG

Die folgenden Anweisungen sollten zur Gewährleistung der Katheterintegrität und Dimensionsstabilität des Innendurchmessers beachtet werden.

ACHTUNG

Der Dorn ist nicht für eine Verwendung im menschlichen Körper indiziert.

Nur Dampf zur Formung der Katheterspitze verwenden! Keine anderen Wärmequellen verwenden.

Vor dem Einsatz wird die Katheterspitze auf Schäden untersucht, die u. U. während der Formung entstanden sind. Beschädigte Katheter nicht verwenden, da diese brechen und Gefäßverletzungen verursachen können. Zudem besteht die Gefahr, dass sich die Spitze während der Manipulation löst.

1. Formungsdorn von der Karte lösen und in die distale Spitze des Katheters einführen.
2. Katheterspitze und Dorn vorsichtig in die gewünschte Form biegen. Unter Umständen ist ein Überbiegen erforderlich, um der Entspannung des Katheters Rechnung zu tragen.
3. Geformten Katheterteil ca. 20 Sekunden lang etwa 1 Zoll (2,5 cm, mind. 1 cm) von der Dampfquelle entfernt halten und in Form bringen. (30 SEKUNDEN NICHT ÜBERSCHREITEN.)
4. Katheterspitze vor Abziehen des Dorns an der Luft oder in Kochsalzlösung abkühlen lassen.
5. Dorn vom Katheter lösen und entsorgen. Mehrfache Verformungen werden nicht empfohlen.
6. Katheterspitze auf Schäden untersuchen, die u. U. während der Formung entstanden sind. Beschädigte Katheter nicht verwenden.

Italiano Istruzioni per l'uso

Microcatetere Echelon™

ATTENZIONE

Le leggi federali statunitensi limitano la vendita, la distribuzione e l'uso di questo dispositivo a personale medico o provvisto di prescrizione medica.

L'uso di questo dispositivo è riservato ai medici con una conoscenza approfondita delle procedure angiografiche e/o degli interventi neurologici percutanei.

CONTENUTO

Un microcatetere Echelon™ con mandrino modellatore.

DESCRIZIONE

Il microcatetere Echelon™ è un catetere a lume singolo, con foro terminale, ideato per essere introdotto nel sistema vascolare su una guida orientabile. L'estremità prossimale del catetere è dotata di adattatore Luer standard per consentire il collegamento di eventuali accessori. Il catetere è costituito da un corpo prossimale semirigido con transizione graduale al corpo distale flessibile, che agevola l'avanzamento del dispositivo nelle strutture anatomiche del paziente. Il dispositivo dispone di marcatori radiopachi posti sull'estremità distale, che ne facilitano la visualizzazione fluoroscopica. La superficie esterna del catetere è ricoperta per aumentarne la scorrivolezza.

INDICAZIONI PER L'USO

Il microcatetere Echelon™ è indicato per l'accesso al sistema vascolare delle strutture anatomiche periferiche e neurologiche del paziente ai fini dell'infusione selettiva e controllata di agenti prescritti da personale medico per procedure terapeutiche (ad es. embolizzazione) e diagnostiche (ad es. mezzi di contrasto).

CONTROINDICAZIONI

- Non inteso per l'uso nel sistema coronarico.
- Controindicato nei casi in cui, a giudizio del medico, una tale procedura possa compromettere le condizioni del paziente.
- Non indicato per l'uso neonatale e pediatrico.

POTENZIALI COMPLICANZE

Le potenziali complicanze includono, fra le altre:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • ematoma presso il sito di introduzione • perforazione del vaso • vasospasmo • emorragia • dolore e/o sensibilità dolorifica | <ul style="list-style-type: none"> • trombosi vascolare • episodi tromboembolici • deficit neurologici, inclusi ictus e decesso • ischemia |
|---|--|

AVVERTENZE

- La pressione di infusione applicata a questo dispositivo non deve superare 600 PSI (4137 kPa). Pressioni superiori potrebbero provocare la rottura del catetere, con il rischio di lesioni al paziente.
- Se il flusso attraverso il microcatetere sembra ridotto, non tentare di liberare l'eventuale ostruzione mediante infusione ad alta pressione. Rimuovere il microcatetere per determinare la causa dell'occlusione oppure sostituirlo con uno nuovo. Una pressione eccessiva può causare la rottura del catetere, con il rischio di lesioni al paziente.
- Non far mai avanzare né ritirare un dispositivo endoluminale se si avverte resistenza. Determinare innanzitutto la causa della resistenza mediante fluoroscopia. Applicando forza eccessiva per contrarrestare la resistenza, si può danneggiare il dispositivo, perforare il vaso sanguigno o mettere altriamenti in pericolo l'incolumità del paziente.
- Questo dispositivo viene fornito STERILE ed è esclusivamente monouso. Non ricondizionare e non risterilizzare. Il ricondizionamento e la risterilizzazione aumentano il rischio di infezione per il paziente e compromettono le prestazioni del dispositivo.

PRECAUZIONI

- Confermare la compatibilità tra l'agente embolizzante e il catetere prima del loro impiego.
- Prima dell'uso, esaminare accuratamente il microcatetere e la relativa confezione per verificare che non si siano stati danneggiati durante il trasporto.
- Prima dell'uso, tutti gli accessori e gli agenti utilizzati devono essere opportunamente preparati in conformità alle istruzioni dei rispettivi produttori.
- Durante l'uso del microcatetere, monitorare sempre la portata di infusione.
- Durante l'iniezione di mezzi di contrasto per le procedure angiografiche, accertarsi che il microcatetere non sia attorcigliato od ostruito.
- L'esterno del microcatetere è ricoperto con un lubrificante idrofilo, che deve essere mantenuto idratato affinché conservi le sue caratteristiche di scorrivolezza. A tal fine, collegare al connettore a Y una fonte di irrigazione continua goccia di goccia di soluzione fisiologica.

- Quando si trova all'interno del corpo del paziente, il catetere di infusione deve essere manipolato esclusivamente sotto osservazione fluoroscopica. Non tentare di spostare il microcatetere senza osservare il conseguente movimento della punta.
- Poiché il microcatetere può essere fatto avanzare facilmente in vasi specifici e di dimensioni ridotte, verificare ripetutamente (ad esempio ritirandolo leggermente) che il microcatetere non si sia inoltrato nella vascolarizzazione al punto da compromettere la rimozione.

CONSERVAZIONE

Il microcatetere va conservato in un luogo asciutto e a temperature fra 50 e 90 °F (10 e 32 °C).

ISTRUZIONI PER L'USO

Portate a 100 PSI (690 kPa) e 300 PSI (2.070 kPa) – ml/s

	Soluzione fisiologica		Mezzo di contrasto al 76% / soluzione fisiologica (50/50)		Mezzo di contrasto ionico al 60%		Mezzo di contrasto ionico al 76%	
Pressione	100	300	100	300	100	300	100	300
Echelon 14 (105-5092-150, 145-5092-150, 190-5092-150)								
Portata	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
Particelle di PVA								
500 µm massimo								
Diametro interno minimo del catetere guida								
0,050" (1,28 mm)								
Echelon 10 (105-5091-150, 145-5091-150, 190-5091-150)								
Portata	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
Particelle di PVA								
500 µm massimo								
Diametro interno minimo del catetere guida								
0,035" (0,89 mm)								

1. Inserire il catetere guida appropriato secondo la prassi consigliata. Collegare al catetere guida una valvola emostatica rotante per evitare il reflusso di sangue durante l'introduzione del microcatetere. Collegare al braccio laterale della valvola emostatica un rubinetto unidirezionale per consentire l'irrigazione continua del catetere guida con soluzione fisiologica.
2. I modelli numero 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 e 190-5092-150 sono forniti in un vassoio con coperchio, e la punta del catetere è riposta nella scanalatura di un dispositivo di contenimento curvo. Per aprire il vassoio, sollevare il coperchio dall'angolo con il raccordo del catetere. Il catetere e il dispositivo di contenimento curvo possono essere estratti dal vassoio assieme.
3. Per liberare la punta del catetere dal dispositivo di contenimento curvo, pizzicare fra le dita due angoli opposti muovendoli all'indietro. In questo modo la scanalatura si apre. Estrarre la punta del catetere.
4. Idratate la superficie esterna del catetere.
 - a. Se il catetere è fornito in una spirale di confezionamento, irrigarla con soluzione fisiologica eparinizzata, iniettata attraverso il raccordo Luer femmina collegato alla spirale stessa.
 - b. In caso contrario, il catetere può essere idratato nel vassoio.
5. Prima dell'uso, irrigare il lume del catetere con soluzione fisiologica eparinizzata collegando una siringa al connettore del catetere.
6. Rimuovere dalla confezione la guida orientabile appropriata e ispezionarla per escludere la presenza di danni. Preparare e usare la guida secondo le istruzioni del produttore.
7. Ispezionare il catetere prima dell'uso per accertarsi che non sia danneggiato. Conservare la confezione per riporre il catetere se non viene usato immediatamente nella procedura.
8. Inserire con cautela la guida nel connettore del microcatetere e farla avanzare nel lume del catetere.
9. I modelli numero 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 e 190-5092-150 includono un introduttore diviso che agevola l'inserimento nella valvola emostatica a braccio laterale. Fare scorrere l'introduttore diviso dall'estremità prossimale fino a coprire l'estremità distale del catetere.
10. Chiudere il rubinetto unidirezionale.
11. Aprire la valvola emostatica.
12. Introdurre la guida e il microcatetere, assieme, nella porta emostatica della valvola a braccio laterale e nel lume del catetere guida. Fare avanzare la guida con il catetere fino alla punta distale del catetere guida.

- a. Se si usa l'introduttore diviso, retrarlo fino all'estremità prossimale del catetere, in prossimità del raccordo.
 - b. In alternativa, asportare l'introduttore dal microcatetere.
13. Serrare la valvola attorno al microcatetere per evitare il reflusso, ma consentendo al microcatetere di muoversi leggermente nella valvola.
 14. Aprire il rubinetto unidirezionale.
 15. Alternare l'avanzamento della guida e del microcatetere fino al sito prescelto.
 16. Quando si è pronti a iniziare l'infusione, ritirare completamente la guida dal microcatetere. Collegare una siringa contenente l'infusato al connettore del microcatetere e procedere all'infusione secondo le esigenze.
 17. Al completamento della procedura, estrarre il microcatetere e gettarlo.
- NOTA:** La parte prossimale del microcatetere non è ricoperta per garantire una presa sicura e facilitare la manipolazione del catetere.

MANDRINO PER MODELLAZIONE A VAPORE

Per mantenere l'integrità del catetere e la stabilità dimensionale del diametro interno, si consiglia di attenersi alle istruzioni seguenti.

AVVERTENZA

Il mandrino modellante non è destinato all'uso all'interno dell'anatomia umana.

Modellare la punta del catetere usando esclusivamente una fonte di vapore. Non usare altri tipi di calore.

Prima dell'uso, ispezionare la punta del catetere per individuare danni eventualmente causati dalla modellazione. Non usare il catetere se presenta danni di qualsiasi tipo, in quanto si può rompere causando traumi al vaso o il distacco della punta durante la manipolazione.

1. Rimuovere il mandrino modellante dalla sua confezione e inserirlo nella punta distale del catetere.
2. Con cautela, piegare la punta del catetere e il mandrino modellante fino a raggiungere la forma desiderata. Può essere necessario esagerare leggermente durante la formatura per tenere conto dell'allentamento del catetere.
3. Modellare il catetere tenendo la parte plasmata a 1" (2,5 cm, circa e non meno di 1 cm) dalla fonte di vapore per circa 20 secondi (NON SUPERARE I 30 SECONDI).
4. Prima di rimuovere il mandrino, lasciare che la punta del catetere si raffreddi all'aria o immergendola in soluzione fisiologica.
5. Staccare il mandrino dal catetere e gettarlo. Si sconsiglia di ripetere la plasmatura.
6. Ispezionare la punta per individuare danni eventualmente causati dalla modellazione a vapore. Se si notano danni, non usare il catetere.

Instrucciones de uso

Microcatéter Echelon™

PRECAUCIÓN

Las leyes federales (EE.UU.) restringe la venta, distribución y utilización de este dispositivo por un médico o bajo sus órdenes.

Este dispositivo deberá ser utilizado exclusivamente por médicos con una comprensión minuciosa de la angiografía y/o de los procedimientos de neurointervención percutánea.

CONTENIDO

Un microcatéter Echelon™ con mandril de conformación de la punta.

DESCRIPCIÓN

El microcatéter Echelon™ es un catéter de lumen simple con orificio terminal diseñado para su introducción en la vasculatura mediante un catéter guía dirigible. El extremo proximal del catéter incorpora un adaptador lúer estándar para facilitar la conexión de los accesorios. El catéter tiene un eje proximal semirrígido que sirve como transición al eje distal flexible, a fin de facilitar el avance del catéter en la anatomía. Los marcadores radioopacos dobles en el extremo distal facilitan la visualización fluoroscópica. La superficie exterior del catéter está recubierta para aumentar la lubricidad.

INDICACIONES DE USO

El microcatéter Echelon™ está destinado a acceder a la vasculatura de la anatomía periférica y neural para la infusión selectiva controlada de agentes terapéuticos especificados por el médico, tales como materiales de embolización y materiales de diagnóstico, tales como medios de contraste.

CONTRAINDICACIONES

- No está indicado para uso en la vasculatura coronaria.
- Contraindicado cuando, en opinión del profesional médico, un procedimiento de este tipo podría comprometer la condición del paciente.
- Contraindicado para uso neonatal y pediátrico.

COMPLICACIONES POSIBLES

Las posibles complicaciones incluyen, entre otras, las siguientes:

- | | |
|---|---|
| • Hematoma en el sitio de introducción | • Trombosis vascular |
| • Perforación de los vasos | • Episodios tromboembólicos |
| • Espasmos vasculares | • Déficits neurológicos que incluyen apoplejía y muerte |
| • Hemorragia | • Isquemia |
| • Dolor y sensibilidad ain and tenderness | |

ADVERTENCIAS

- La presión de infusión con este dispositivo no debe superar los 600 PSI (4137 kPa). Las presiones superiores a los 600 PSI (4137 kPa) podrían ocasionar la ruptura del catéter, lo cual puede producir lesiones al paciente.
- Si el flujo a través del microcatéter resultara restringido, no intente desbloquear el dispositivo mediante la infusión a alta presión. Quite el microcatéter para determinar la causa de la obstrucción o reemplácelo con un microcatéter nuevo. Una presión excesiva podría causar la ruptura del catéter, lo cual podría ocasionar lesiones en paciente.
- No avance ni retraiga nunca un dispositivo intraluminal contra resistencia hasta no haberse determinado la causa de la resistencia mediante fluoroscopía. Una fuerza excesiva contra la resistencia podría ocasionar daños al dispositivo o perforación de los vasos u otras lesiones al paciente.
- Este dispositivo se suministra ESTÉRIL y es para un solo uso únicamente. No reprocese ni reesterilice el dispositivo. El reprocesamiento y la reesterilización aumentan el riesgo de infección para el paciente y de un rendimiento inferior del dispositivo.

PRECAUCIONES

- Asegúrese de la compatibilidad del material embólico con el catéter antes de usarlo.
- Antes del uso, examine con sumo cuidado el microcatéter y su embalaje para verificar que no hayan sido dañados durante el envío.
- Antes del uso, todos los dispositivos accesorios y agentes deben estar completamente preparados de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Siempre monitorice las tasas de infusión al utilizarla el microcatéter.
- Al inyectar agente de contraste para la angiografía, asegúrese de que el catéter no esté retorcido ni ocluido.
- El microcatéter tiene un recubrimiento hidrofilico lubricante en su cara exterior. Deberá mantenerse hidratado para mantener su lubricidad. Esto se puede lograr conectando el conector en Y a un goteo continuo de solución fisiológica.

- Cuando el catéter de infusión está en el cuerpo, se lo deberá manipular sólo bajo fluoroscopía. No trate de mover el microcatéter sin observar la respuesta resultante de la punta.
- Dado que el microcatéter puede avanzarse fácilmente en vasculatura selectiva estrecha, verifique repetidamente (por ejemplo, retirando el catéter ligeramente) que el microcatéter no se hubiera avanzado tanto como para interferir con su remoción.

ALMACENAJE

El microcatéter debe almacenarse en un lugar seco a temperaturas entre 50°F (10°C) y 90°F (32°C).

INSTRUCCIONES DE USO

Velocidades de flujo a 100 PSI (690 kPa) y 300 PSI (2070 kPa) – ml/seg

	Solución fisiológica		76% de contraste/ solución fisiológica (50/50)		60% de contraste iónico		76% de contraste iónico	
Presión	100	300	100	300	100	300	100	300
Echelon 14 (105-5092-150, 145-5092-150, 190-5092-150)								
Velocidades de flujo	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
Partículas de PVA								
D.I. mínimo para el catéter guía	Máximo de 500 µm							
Echelon 10 (105-5091-150, 145-5091-150, 190-5091-150)								
Velocidades de flujo	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
Partículas de PVA								
D.I. mínimo para el catéter guía	0,050 pulg (1,28 mm)							
0,035 pulg (0,89 mm)								

1. Coloque el catéter guía correspondiente siguiendo los procedimientos recomendados. Conecte un adaptador hemostático de brazo lateral al catéter guía para evitar el flujo en retroceso de sangre durante la inserción del microcatéter. Conecte un tapón-retén de una dirección al adaptador hemostático de brazo lateral para enjuagar continuamente el catéter guía con solución fisiológica.
2. Los números de modelo 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 y 190-5092-150 se suministran en una bandeja con tapa, y la punta del catéter se mantiene dentro de la ranura de un retenedor curvo. Para abrir la bandeja, levante la tapa en la esquina de la bandeja con el cubo del catéter. El catéter y el retenedor curvo pueden retirarse juntos de la bandeja.
3. Para liberar la punta del catéter del retenedor curvo, pince hacia atrás las dos esquinas opuestas. Esto abre la ranura. Levante la punta del catéter fuera de la ranura.
4. Hidrate la superficie exterior del catéter.
 - a. Si se proporciona el catéter en una bobina surtidora, enjuague la bobina con solución fisiológica heparinizada a través del lúer hembra conectado a la bobina.
 - b. De lo contrario, será posible hidratar el catéter en la bandeja.
5. Antes de usarlo, enjuague el lumen del catéter con solución fisiológica heparinizada conectando una jeringa llena de dicha solución al cubo del catéter.
6. Retire el catéter guía dirigible apropiado de su embalaje e inspecciónelo para determinar si ha sufrido daños. Siga las instrucciones del fabricante para preparar y utilizar el catéter guía.
7. Inspeccione el catéter antes de usarlo para verificar que no haya sufrido daños. Guarde la bobina de embalaje para almacenar el catéter si no se lo utiliza inmediatamente durante el procedimiento.
8. Con sumo cuidado inserte el catéter guía en el cubo del microcatéter, y avance el catéter guía en el lumen del catéter.
9. Los números de modelo 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 y 190-5092-150 incluyen un dispositivo de introducción dividido para ayudar en la inserción al adaptador de brazo lateral hemostático. Para usarlo, deslice el dispositivo de introducción dividido desde el extremo proximal hasta que cubra el extremo distal del catéter.
10. Cierre el tapón-retén de una dirección.
11. Afloje la válvula hemostática.
12. Introduzca el catéter guía y el microcatéter como una unidad a través del puerto hemostático del adaptador de brazo lateral hemostático en el lumen del catéter guía. Avance el conjunto de catéter guía y catéter hasta la punta distal del catéter guía.

Svenska

Bruksanvisning

- a. Si está usando el dispositivo de introducción dividido, deslícelo hacia atrás hasta el extremo proximal del catéter al lado del cubo.
 - b. O desprenda el dispositivo de introducción, alejándolo del microcatéter.
 13. Apriete la válvula alrededor del microcatéter para evitar un flujo en retroceso, permitiendo algo de movimiento a través de la válvula por parte del microcatéter.
 14. Abra el tapón-retén de una dirección.
 15. Alternativamente avance el catéter guía y el microcatéter hasta llegar al sitio deseado.
 16. Cuando esté listo para iniciar la infusión, extraiga el catéter guía completamente del microcatéter. Conecte una jeringa que contiene la solución de infusión al cubo del microcatéter, e infunda según sea requerido.
 17. Después de completar el procedimiento, extraiga el microcatéter y deséchelo.
- NOTA:** Para facilitar la manipulación del catéter, la porción proximal del microcatéter no está recubierta para asegurar un agarre sin resbalamiento.

MANDRIL DE CONFORMACIÓN A VAPOR

Con el propósito de mantener la integridad del catéter y la estabilidad dimensional del diámetro interno, se recomienda que el usuario siga estas instrucciones.

ADVERTENCIA

El mandril de conformación no está diseñado para uso en el cuerpo humano.

Utilice únicamente una fuente de vapor para conformar la punta del catéter. No utilice otras fuentes de calor.

Antes del uso, inspeccione la punta del catéter en busca de cualquier tipo de daño que pudiera haber resultado como consecuencia de la conformación. No utilice un catéter que haya sido dañado de forma alguna. Los catéteres dañados pueden sufrir rupturas, causando traumas a los vasos o desconexión de la punta durante las maniobras de direccionamiento.

1. Retire el mandril de conformación de la tarjeta e insértelo en la punta distal del catéter.
2. Con sumo cuidado, flexione la punta del catéter y el mandril de conformación a la forma deseada. Es posible que se requiera exagerar ligeramente la forma para permitir la relajación del catéter.
3. Conforme el catéter sujetando la porción conformada a aproximadamente 1 pulgada (2,5 cm pero no menos de 1 cm) de la fuente de vapor durante aproximadamente 20 segundos (NO EXCEDA LOS 30 SEGUNDOS).
4. Permita que la punta del catéter se enfrie al aire o en solución salina antes de retirar el mandril.
5. Retire el mandril del catéter y deséchelo. No se recomienda realizar una conformación múltiple.
6. Inspeccione la punta en busca de daños que pudieran haber surgido como consecuencia de la conformación a vapor de la punta del catéter. Si se encuentran daños, no utilice el catéter.

Echelon™ Mikrokateter

OBSERVERA

Enligt federal lag (USA) får denna anordning endast säljas, distribueras och användas av eller på order av läkare.

Anordningen får endast användas av läkare med grundlig kännedom om angiografi och/eller perkutana neurointerventionella ingrepp.

INNEHÅLL

En Echelon™ mikrokateter med spetsformad mandräng.

BESKRIVNING

Echelon™ mikrokateter är en enkullumenkateter med hål i änden, avsedd att försas in i kärlysystemet över en styrbar ledare. Kateterns proximala ände är försedd med en lueradapter av standardtyp för att underlätta anslutning till tillbehör. Katetern har en halvstål proximal del som övergår i en flexibel distal del, för att underlätta framföring av katetern i anatomin. Dubbla röntgentäta markörer i den distala änden underlättar visualisering vid genomlysning. Kateterns utsida är försedd med en beläggning för att göra den mera lättglidande.

INDIKATIONER

Echelon™ mikrokateter är indicerad för åtkomst av det perifera och neurala kärlysystemet för att uppnå kontrollerad selektiv infusion av läkarordinerade medel såsom emboliseringssmedel eller kontrastvätska.

KONTRAINDIKATIONER

- Ej avsedd för användning i det koronara kärlysystemet.
- Anordningen är kontraindicerad i de fall där enligt läkarens bedömning en sådan procedur kan äventyra patientens tillstånd.
- Anordningen är kontraindicerad för neonatal och pediatrik användning.

EVENTUELLA KOMPLIKATIONER

Eventuella komplikationer innefattar bl a:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Hematom vid ingångsstället • Kärlperforation • Vasospasm • Blödning • Smärta och ömhet | <ul style="list-style-type: none"> • Kärltrombos • Tromboemboliska episoder • Neurologiska bortfall inklusive stroke och dödsfall • Ischemi |
|--|---|

VARNINGAR

- Infusionstrycket i katetern får ej överskrida 600 PSI (4137 kPa). Tryck högre än 600 PSI (4137 kPa) kan resultera i kateterruptur, vilket kan leda till patientskada.
- Försök inte att rensa mikrokatetern med användning av högtrycksinfusion om flödet genom mikrokatetern hindras. Avlägsna antingen katetern för att fastställa orsaken till hindret eller byt ut den mot en ny mikrokateter. Alltför högt tryck kan resultera i kateterruptur, vilket kan leda till patientskada.
- För aldrig in eller dra tillbaka en intraluminal anordning mot ett motstånd förrän orsaken till motståndet har fastställts med hjälp av genomlysning. Användning av alltför stor kraft mot ett motstånd kan medföra att katetern skadas eller kärlet perforeras eller leda till andra patientskador.
- Den här anordningen levereras STERIL och är endast avsedd för engångsbruk. Får inte omröras eller omsteriliseras. Omrörbeträff eller omsterilisering kan öka risken för patientinfektion och försämra anordningens prestanda.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- Kontrollera att emboliseringssmaterial är kompatibelt med katetern innan användning.
- Före användning skall mikrokatetern och dess förpackning nogga undersökas så att inga skador har uppstått under transporten.
- Före användning skall alla tillbehörsanordningar och medel ha förberetts helt och hållit, enligt tillverkarens anvisningar.
- Övervaka alltid infusionshastigheten vid användning av mikrokatetern.
- När kontrast injiceras för angiografi måste det säkerställas att mikrokatetern inte är knickad eller ockluderad.
- Mikrokatetern har en smörjande hydrofil beläggning på utsidan. Denna måste hållas fuktig för att vara smörjande. Detta kan åstadkommas genom att ansluta Y-kopplingen till ett kontinuerligt droppt med fysiologisk koksatlösning.
- När infusionskatetern väl är införd i kroppen skall den endast manipuleras under samtidig genomlysning. Försök ej flytta mikrokatetern utan att samtidigt iakta hur kateterspetsen rör sig.

- Eftersom mikrokatetern lätt kan föras in i smala, selekterade kärl måste man upprepade gånger verifiera (t.ex. genom att dra tillbaka katetern något) att mikrokatetern inte har förts in så långt att tillbakadragandet hindras.

FÖRVARING

Mikrokatetern skall förvaras torrt i temperaturer mellan 50 °F (10 °C) och 90 °F (32 °C).

BRUKSANVISNING

Flödeshastigheter vid 100 PSI (690 kPa) och 300 PSI (2070 kPa) – mL/sek

	Fysiologisk koksaltlösning		76 % kontrast/ fysiologisk koksaltlösning (50/50)		60 % joniskt kontrast- medel		76 % joniskt kontrastmedel	
Tryck (psi)	100	300	100	300	100	300	100	300
Echelon 14 (105-5092-150, 145-5092-150, 190-5092-150)								
Flödeshastighet	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
PVA-partiklar								
Max. 500 µm								
Ledarkateter, minimum ID								
0,050 tum (1,28 mm)								
Echelon 10 (105-5091-150, 145-5091-150, 190-5091-150)								
Flödeshastighet	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
PVA-partiklar								
Max. 500 µm								
Ledarkateter, minimum ID								
0,035 tum (0,89 mm)								

- Sätt in en lämplig ledarkateter enligt rekommenderat förfarande. Anslut en hemostatisk sidoarmsadapter till ledarkatetern så att backflöde av blod förhindras under insättningen av mikrokatetern. Anslut en envägskran till den hemostatiska sidoarmsadaptern så att kontrollerad spolning av ledarkatetern med fysiologisk koksaltlösning kan ske.
- Modellnummer 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 och 190-5092-150 levereras på en bricka med lock och kateterspetsen hålls fast i färان på en böjhållare. Lyft locket i hörnet på brickan med kateterfattningen för att öppna brickan. Katetern och böjhållaren kan avlägsnas från brickan tillsammans.
- Kateterspetsen frias från böjhållaren genom att man nyper tillbaka två motsatta hörn. På detta sätt öppnas färان. Lyft upp kateterspetsen ur färان.
- Fukta kateterns utsida.
 - Om katetern levereras på rulle, ska den spolas med hepariniserad, fysiologisk koksaltlösning genom honluern som sitter på rullen.
 - I annat fall kan katetern fuktas i brickan.
- Innan katetern används ska kateterlumen spolas igenom med hepariniserad, fysiologisk koksaltlösning med en spruta fylld med koksaltlösning, som ansluts till kateterfattningen.
- Ta ut en lämplig styrbar ledare ur dess förpackning och kontrollera att den inte är skadad. Följ tillverkarens anvisningar för förberedelse och användning av ledaren.
- Inspektera katetern före användning och verifiera att den är oskadad. Behåll förpackningsrullen; den kan användas för förvaring av katetern om katetern inte skall användas omedelbart vid proceduren.
- För försiktig in ledaren i mikrokateterns fattning och vidare in i kateterlumen.
- Modellnummer 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 och 190-5092-150 inkluderar en delad introducer för att underlätta införing i den hemostatiska sidoarmsadaptern. För att använda produkten förs den delade introducern från den proximala änden tills den täcker kateterns distala ände.
- Stäng envägskranen.
- Lossa på hemostasventilen.
- För in ledaren och mikrokatetern som en enhet genom hemostasporten på den hemostatiska sidoarmsadaptern och in i ledarkateterns lumen. För fram ledar-/kateterenheten till ledarkateterns distala spets.
- Om den delade introducern används förs introducern tillbaka till kateterns proximala ände intill fattningen.
 - Eller dra isär introducern bort från mikrokatetern.
- Dra åt ventilen runt mikrokatetern så att backflöde förhindras, men inte mer än att mikrokatetern fortfarande kan röra sig något genom ventilen.
- Öppna envägskranen.

- Alternera mellan att föra in ledaren resp. mikrokatetern tills önskat ställe har nåtts.
- När allt är klart för infusion dras ledaren ut fullständigt ur mikrokatetern. Anslut en injektionspruta med infusat till mikrokateterfattningen och infundera efter behov.
- Dra tillbaka mikrokatetern efter avslutad procedur och kasta den.

OBS! För att underlätta hanteringen av mikrokatetern är dess proximala del fri från beläggning, så att den inte glider ur handen.

MANDRÄNG FÖR OMFORMNING MED ÅNGA

För att katetern och innerdiameterns dimensioner skall bevaras intakta rekommenderas att användaren följer nedanstående anvisningar.

VARNING

Omformningsmandrängen är ej avsedd för användning i kroppen.

Använd endast ånga för omformning av kateterspetsen. Andra värmekällor får inte användas.

Inspektera kateterspetsen före användning och se efter att den inte skadats vid omformningen. En kateter som skadats på något sätt får inte användas. Skadade katetrar kan rupturera och orsaka kärltrauma eller så kan spetsen lossna vid styrningsmanövrer.

- Ta av omformningsmandrägen från kortet och för in den i kateterns distala spets.
- Böj kateterspetsen och omformningsmandrägen försiktigt till önskad form. Formen kan behöva överdrivas något, för att ta hänsyn till kateterns återfjädring.
- Forma katetern genom att hålla den omformade delen cirka 1 tum (2,5 cm, dock ej på kortare avstånd än 1 cm) från ångkällan i cirka 20 sekunder (ÖVERSKRID INTE 30 SEKUNDER).
- Låt kateterspetsen svalna i luften eller i fysiologisk koksaltlösning innan mandrängen avlägsnas.
- Ta ut omformningsmandrägen ur katetern och kasta den. Upprepad omformning rekommenderas ej.
- Inspektera kateterspetsen och se efter att den inte skadats vid omformningen med ånga. Om någon skada upptäcks får katetern inte användas.

Echelon™ Microkatheter

LET OP

De federale wetgeving van de Verenigde Staten staat de verkoop, distributie en het gebruik van dit instrument alleen toe door of op voorschrift van een arts.

Dit apparaat mag alleen worden gebruikt door artsen met een grondige kennis van angiografie en/of percutane neurointerventieprocedures.

INHOUD

Eén Echelon™ microkatheter met vormgevende mandrin voor de tip.

BESCHRIJVING

De Echelon™ microkatheter is een katheter met eindgat en enkelvoudig lumen die via een stuurbare voerdraad in het vaatstelsel wordt aangebracht. Het proximale uiteinde van de katheter omvat een standaard lueradapter om de bevestiging van accessoires te vergemakkelijken. De katheter heeft een halfstijve proximale schacht die overgaat in de flexibele distale schacht om de voortgang van de katheter in de anatomie te vergemakkelijken. Dubbel radiopake markeringen aan het distale uiteinde vergemakkelijken de fluoroscopische doorlichting. De buitenkant van de katheter is gecoat om de gladheid ervan te verhogen.

INDICATIES VOOR GEBRUIK

De Echelon™ microkatheter is bestemd om toegang te krijgen tot het vaatstelsel van de perifere en neuroanatomie voor de gecontroleerde, selectieve infusie van door de arts voorgeschreven therapeutische middelen zoals embolisatiemateriaal en diagnostische middelen zoals contraststoffen.

CONTRA-INDICATIES

- Niet voor gebruik in de craniavaten.
- Gecontraïndiceerd wanneer, naar het medische oordeel van de arts, de ingreep de conditie van de patiënt in gevaar zou kunnen brengen.
- Gecontraïndiceerd voor gebruik bij neonaten en kinderen.

MOGELIJKE COMPLICATIES

Mogelijke complicaties zijn onder meer, zonder hiertoe beperkt te zijn:

- | | |
|--------------------------------|--|
| • Hematoom op de ingangsplaats | • Vasculaire trombose |
| • Perforatie van vaten | • Tromboembolische voorvalen |
| • Vaatspasme | • Neurologische deficiënten inclusief beroerte en dood |
| • Hemorragie | • Ischemie |
| • Pijn en gevoelighed | |

WAARSCHUWINGEN

- De infusiedruk voor dit apparaat mag niet hoger zijn dan 600 PSI (4137 kPa). Bij druk boven 600 PSI (4137 kPa) kan de katheter scheuren, wat tot letsel van de patiënt kan leiden.
- Als de doorstroming door de microkatheter belemmerd wordt, probeer het apparaat dan niet te ontstoppen door de infusie onder hoge druk te stellen. Neem de microkatheter weg om de oorzaak van de belemmering vast te stellen of vervang hem door een nieuwe microkatheter. Door overmatige druk kan de katheter scheuren en de patiënt letsel oplopen.
- Een intraluminaal apparaat mag nooit worden opgevoerd of teruggedraaid als weerstand wordt ondervonden; eerst moet de oorzaak van de weerstand fluoroscopisch worden vastgesteld. Als overmatige kracht wordt uitgeoefend om de weerstand te overwinnen, kan het apparaat beschadig raken, de vaatwand geperforeerd worden en kan de patiënt ander letsel oplopen.
- Dit hulpmiddel wordt STERIEL en uitsluitend voor eenmalig gebruik geleverd. Niet opnieuw gebruiksklaar maken of opnieuw steriliseren. Opnieuw gebruiksklaar maken en opnieuw steriliseren verhogen het risico dat de patiënt een infectie oploopt en dat het hulpmiddel niet naar behoren presteert.

VOORZORGSMATREGELEN

- Controleer voor gebruik of het embolische materiaal compatibel is met de katheter.
- Voor gebruik dienen de microkatheter en de verpakking zorgvuldig te worden onderzocht op beschadiging die eventueel tijdens het vervoer is ontstaan.
- Voor gebruik moeten alle accessoires en middelen volledig volgens de instructies van de fabrikant worden klaargemaakt.
- Controleer steeds de infusiesnelheden wanneer u de microkatheter gebruikt.
- Wanneer contraststof voor angiografie wordt ingespoten, dient u te verzekeren dat de microkatheter niet geknikt of verstopt is.
- De microkatheter heeft een gladde hydrofiele coating aan de buitenkant van de katheter. Deze moet gehydrateerd blijven om het smeer vermogen te behouden. Voor dit doel wordt de Y-connector aan een continu infuus met fysiologische zoutoplossing bevestigd.

- Wanneer de infusiekatheter in het lichaam is, mag hij alleen onder fluoroscopie worden gemanipuleerd. Probeer niet om de microkatheter te bewegen zonder de overeenkomstige reactie van de tip te observeren.
- Omdat de microkatheter zich gemakkelijk in nauwe, selectieve vaten laat opvoeren, moet u regelmatig controleren (bijv. door de katheter iets terug te trekken) of de microkatheter niet zover is opgevoerd dat het moeilijk wordt om hem te verwijderen.

OPSLAG

De microkatheter bewaren op een droge plaats bij een temperatuur tussen 50°F (10°C) en 90°F (32°C).

GEBRUIKSAANWIJZING

Stroomsnelheid bij 100 PSI (690 kPa) en 300 PSI (2.070 kPa) – ml/sec

	Fysiologische zoutoplossing		76% contraststof/fysiologische zoutoplossing (50/50)		60% ionen-contraststof		76% ionen-contraststof	
Druk	100	300	100	300	100	300	100	300
Echelon 14 (105-5092-150, 145-5092-150, 190-5092-150)								
Stroomsnelheid	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
PVA-deeltjes								
Min. binnendiam. geleidekatheter	Maximaal 500 µm							
Echelon 10 (105-5091-150, 145-5091-150, 190-5091-150)								
Stroomsnelheid	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
PVA-deeltjes								
Min. binnendiam. geleidekatheter	Maximaal 500 µm							

1. Plaats de juiste geleidekatheter volgens de aanbevolen procedures. Sluit een hemostatische zijarmadapter op de geleidekatheter aan om te voorkomen dat het bloed terugloopt tijdens het inbrengen van de microkatheter. Sluit een eenwegs-afsluitkraan op de hemostatische zijarmadapter aan om de geleidekatheter continu met fysiologische zoutoplossing te spoelen.
2. Modelnummers 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 en 190-5092-150 worden in een schaal met deksel geleverd. De katheretertip zit in de gleuf van een beschermhouder voor het gekromde deel. Om de schaal te openen, tilt u het deksel aan de hoek van de schaal met het katheretaanzetstuk op. De katheter en beschermhouder kunnen samen uit de schaal worden genomen.
3. Om de katheretertip uit de beschermhouder voor het gekromde deel te nemen, drukt u op de tegenoverliggende hoeken. Hierdoor gaat de gleuf open. Neem de katheretertip uit de gleuf.
4. Hydrateer de buitenkant van de katheter.
 - a. Als de katheter in een spiraal wordt geleverd, dient u de spiraal met gehepariniseerde fysiologische zoutoplossing uit te spoelen door de aan de spiraal bevestigde vrouwelijke luer.
 - b. Anders kan de katheter in de schaal gehydrateerd worden.
5. Voorafgaand aan gebruik dient het katheretellumen met gehepariniseerde fysiologische zoutoplossing gespoeld te worden door een met zoutoplossing gevulde sput aan het aanzetstuk van de katheter te bevestigen.
6. Verwijder de juiste stuurbare voerdraad uit de verpakking en inspecteer hem op beschadigingen. Volg de aanwijzingen van de fabrikant om de voerdraad klaar te maken en te gebruiken.
7. Inspecteer de katheter voor gebruik om zeker te zijn dat hij niet beschadigd is. Bewaar de verpakking om de katheter in op te bergen als deze niet onmiddellijk bij de ingreep wordt gebruikt.
8. Breng de voerdraad voorzichtig in het aanzetstuk van de microkatheter en voer de voerdraad in het katheretellumen op.
9. Modelnummers 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 en 190-5092-150 omvatten een gespleten introducer als hulpmiddel bij het inbrengen in de hemostatische zijarmadapter. Schuif de gespleten introducer vanaf het proximale uiteinde tot de introducer het distale uiteinde van de katheter bedekt.
10. Sluit de eenwegs-afsluitkraan.
11. Maak de hemostaseklep los.
12. Breng de voerdraad en microkatheter als een geheel via de hemostatische poort van de hemostatische zijarmadapter in het lumen van de geleidekatheter in. Voer de voerdraad/katheter naar de distale tip van de geleidekatheter op.

- a. Bij gebruik van de gespleten introducer schuift u de introducer terug tot het proximale uiteinde van de katheter naast het aanzetstuk.
 - b. Of trek de introducer van de microkatheter af.
 13. Zet de klep rond de microkatheter dicht om terugloeiing te voorkomen, maar laat enige beweging van de microkatheter door de klep toe.
 14. Open de eenwegs-afsluitkraan.
 15. Voer de voerdaad en microkatheter om de beurt op tot de gewenste plaats is bereikt.
 16. Wanneer u klaar bent om de infusie te starten, trekt u de voerdaad volledig uit de microkatheter terug. Verbind een spuit met infusmiddel met het aanzetstuk van de microkatheter en laat het infuus naar vereiste lopen.
 17. Na voltooiing van de ingreep trekt u de microkatheter terug en gooit u hem weg.
- OPMERKING:** Teneinde het hanteren van de katheter te vergemakkelijken is het proximale gedeelte van de microkatheter niet gecoat om een vaste greep te bieden.

MANDRIN VOOR VORMING MET STOOM

Om de integriteit van de katheter en de stabiliteit van de afmeting van de binnendiameter te handhaven, wordt de gebruiker aangeraden de onderstaande aanwijzingen te volgen.

WAARSCHUWING

De vormgevende mandrin is niet bedoeld voor gebruik in het menselijke lichaam.

Gebruik **uitsluitend** stoom om de kathetertip te verbuigen. Gebruik geen andere hittebronnen.

Inspecteer de kathetertip **vóór** gebruik op eventuele beschadiging als gevolg van de verbuiging. Gebruik geen katheter die op enigerlei wijze beschadigd is. Beschadigde katheters kunnen breken met mogelijk trauma van het bloedvat of loskomen van de tip bij stuurbewegingen als gevolg.

1. Haal de vormgevende mandrin van de kaart en steek hem in de distale tip van de katheter.
2. Buig de kathetertip en vormgevende mandrin zorgvuldig in de gewenste vorm. Eventueel moet de vorm iets overdreven worden om enige ontspanning van de katheter te compenseren.
3. Vorm de katheter door het gebogen gedeelte ongeveer 1 inch (2,5 cm, maar meer dan 1 cm), van de stoombron te houden gedurende ongeveer 20 seconden (NIET LANGER DAN 30 SECONDEN).
4. Laat de kathetertip aan de lucht of in fysiologische zoutoplossing afkoelen voordat u de mandrin verwijderd.
5. Verwijder de mandrin uit de katheter en werp hem weg. Herhaaldelijk buigen wordt niet aanbevolen.
6. Inspecteer de tip op eventuele beschadiging als gevolg van het stoombuigen van de tip. Gebruik de katheter niet als er beschadiging is.

PT

Português

Instruções de Utilização

Echelon™ Micro Catheter

AVISO

A lei federal dos EUA limita a venda, distribuição e utilização deste dispositivo a médicos ou a alguém sob as ordens de um médico.

Este dispositivo deve ser utilizado exclusivamente por médicos com um conhecimento profundo dos procedimentos de angiografia e/ou neuro-intervencionais percutâneos.

CONTEÚDO

Um micro cateter Echelon™ com ponta em mandril de moldagem.

DESCRIÇÃO

O Micro cateter Echelon™ é um cateter com um orifício e um único lúmen concebido para ser introduzido na vasculatura sobre um fio-guia com capacidade de direcionamento. A extremidade proximal do cateter incorpora um adaptador luer normal para facilitar a ligação de acessórios. O cateter possui uma haste proximal semi-rígida que se transforma numa haste distal flexível para facilitar o avanço do cateter na anatomia. Dois marcadores radiodensos na ponta distal facilitam a visualização realizada por meio de radiosкопia. A superfície exterior do cateter é revestida para aumentar a lubrificidade.

INDICAÇÕES

O Micro cateter Echelon™ está indicado para o acesso à vasculatura periférica e neurológica para a infusão selectiva controlada de agentes terapêuticos especificados pelo médico, tais como material de embolização e de material de diagnóstico, como o meio de contraste.

CONTRA-INDICAÇÕES

- Não é indicado para uso na vasculatura coronária.
- É contra-indicado quando na opinião do médico, o procedimento pode comprometer a condição do paciente.
- Não é indicado para uso neo-natal e pediátrico.

POSSÍVEIS COMPLICAÇÕES

As possíveis complicações incluem entre outras:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Hematoma no local de inserção • Perfuración dos vasos • Vasospasmos • Hemorragia • Dor e sensibilidade | <ul style="list-style-type: none"> • Trombose vascular • Episódios tromboembólicos • Défices neurológicos, incluindo acidentes vasculares cerebrais e morte • Isquemia |
|--|--|

AVISOS

- A pressão da infusão com este dispositivo não deve exceder os 600 PSI (4137 kPa). Pressões acima dos 600 PSI (4137 kPa) podem resultar na ruptura do cateter, que pode dar origem a ferimentos no paciente.
- Se o fluxo através do cateter se tornar restrito, não tentar desobstruir o dispositivo através de infusão a alta pressão. Retirar o micro cateter para determinar a causa da obstrução ou utilizar um micro cateter novo. Pressão excessiva pode causar a ruptura do cateter, o que pode dar origem a ferimentos no paciente.
- Não avançar nem retirar um dispositivo intraluminar contra resistência, até determinar, através de fluoroscopia, a causa da resistência. O uso excessivo de força contra a resistência pode provocar danos no dispositivo ou a perfuração dos vasos, ou ainda outras lesões ao paciente.
- Este dispositivo é fornecido ESTÉRIL exclusivamente para uma única utilização. Não reprocessar nem reesterilizar. O reprocessamento e a reesterilização aumentam o risco de infecção no doente e comprometem o desempenho do dispositivo.

PRECAUÇÕES

- Antes de usar, assegurar a compatibilidade do material embólico com o cateter.
- Antes de usar, examinar cuidadosamente o micro cateter e a embalagem, a fim de verificar que não foi danificada durante o transporte.
- Antes de usar, todos os dispositivos e agentes acessórios devem estar completamente preparados seguindo as instruções do fabricante.
- Sempre que usar o micro cateter monitorizar as taxas de infusão.
- Quando injetar material de contraste para procedimentos de angiografia, certificar-se que o micro cateter não está dobrado nem obstruído.
- O micro cateter possui um revestimento hidrofílico lubrificado na parte externa. Esse revestimento deve continuar hidratado para manter a lubrificidade. Para isso, ligar um conector em Y a uma solução de soro fisiológico com gotejamento contínuo.
- Quando o cateter de infusão estiver inserido no corpo apenas deve ser manipulado sob fluoroscopia. Não tentar mover o micro cateter sem observar a resposta da ponta.

- Devido ao facto de o micro cateter poder ser avançado com facilidade numa vasculatura estreita e selectiva, verificar repetidamente (por exemplo, tentando retirar ligeiramente o cateter) se o micro cateter não foi avançado de tal maneira que possa interferir com a sua remoção.

ARMAZENAMENTO

O micro cateter deve ser armazenado em local seco a uma temperatura entre 50°F (10°C) e 90°F (32°C).

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Taxas de fluxo @ 100 PSI (690 kPa) e 300 PSI (2,070 kPa) – ml/sec

	Soro Fisiológico		76% Contraste/ Soro Fisiológico (50/50)		60% de Contraste Iônico		76% de Contraste Iônico	
Pressão	100	300	100	300	100	300	100	300
Echelon 14 (105-5092-150, 145-5092-150, 190-5092-150)								
Taxas de fluxo	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
Partículas PVA Máximo 500 µm								
DI Mínimo do Cateter Guia	0,050 pol. (1,28 mm)							
Echelon 10 (105-5091-150, 145-5091-150, 190-5091-150)								
Taxas de fluxo	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
Partículas PVA	Máximo 500 µm							
DI Mínimo do Cateter Guia	0,035 pol. (0,89 mm)							

- Posicionar o cateter guia apropriado seguindo os procedimentos indicados. Ligar um adaptador hemostático de braço lateral ao cateter guia para evitar refluxo de sangue durante a inserção do micro cateter. Ligar uma válvula de paragem unidireccional ao braço lateral do adaptador hemostático para permitir um fluxo controlado de soro fisiológico através do cateter guia.
- Os modelos números 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 e 190-5092-150 são fornecidos numa bandeja com tampa e a ponta do cateter vem presa na ranhura de um dispositivo de retenção curvado. Para abrir a bandeja, levantar a tampa no canto da bandeja onde se encontra o eixo do cateter. O cateter e o dispositivo de retenção podem ser retirados da bandeja juntos.
- Para soltar a ponta do cateter do dispositivo de retenção, exercer pressão para trás em dois cantos opostos. Este procedimento faz com que a ranhura abra. Retirar a ponta do cateter da ranhura.
- Hidratar a superfície externa do cateter.
 - Se o cateter tem uma bobina de aplicação, lavar a bobina com solução salina heparinizada através do adaptador fêmea ligado à bobina.
 - De outro modo, o cateter poderá ser hidratado na bandeja.
- Antes de utilizar, lavar o lúmen do cateter com solução salina heparinizada ligando uma seringa cheia de solução salina ao cubo do cateter.
- Retirar da embalagem o fio guia com capacidade de direcionamento e verificar se não se encontra danificado. Seguir as instruções do fabricante para preparar e utilizar o fio guia.
- Inspecionar o cateter para verificar se não está danificado. Conservar o tubo em espiral da embalagem para guardar o cateter quando este não estiver a ser utilizado imediatamente durante o procedimento.
- Inserir cuidadosamente o fio guia no cubo do micro cateter e avançar o fio guia para o lúmen do cateter.
- Os modelos números 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 e 190-5092-150 incluem um introdutor fendido para facilitar a introdução no adaptador hemostático de braço lateral. Para usar, deslizar o Introductor Fendido a partir da extremidade proximal até cobrir a extremidade distal do cateter.
- Figar a válvula de paragem unidireccional.
- Desapertar a válvula hemostática.
- Introduzir o fio guia e o microcateter como um todo, através da abertura hemostática do adaptador hemostático de braço lateral, no lúmen do cateter guia. Fazer avançar o conjunto fio guia/cateter até à ponta distal do cateter guia.
 - Se utilizar o Introductor Fendido, voltar a deslizar o introdutor para a extremidade proximal do cateter ao lado do eixo.
 - Ou retirar o introdutor do microcateter.

- Apertar a válvula em volta do micro cateter para evitar refluxo, mas permitindo algum movimento do micro cateter através da válvula.
 - Abrir a válvula de paragem unidireccional.
 - Avançar alternadamente o fio guia e o micro cateter até alcançar o local desejado.
 - Quando estiver pronto para proceder à infusão, retirar completamente o fio guia do micro cateter. Ligar uma seringa com material de infusão ao cubo do micro cateter, e proceder à infusão necessária.
 - Depois de completar o procedimento, retirar o micro cateter e eliminar.
- NOTA:** Para facilitar o manuseamento do cateter, a porção proximal do micro cateter não está revestida para assegurar uma aderência não escorregadiça.

MANDRIL DE MOLDAGEM A VAPOR

Para garantir a integridade do cateter e a estabilidade dimensional do diâmetro interno, recomenda-se que o utilizador siga as instruções a seguir.

AVISO

O Mandril de Modelação não se destina a ser utilizado no corpo humano.

Utilizar apenas uma fonte de vapor para modelar a extremidade do cateter. Não utilizar outras fontes de calor.

Antes de utilizar, inspecionar a extremidade do cateter quanto a quaisquer danos que possam ser resultantes da modelação. Não utilizar um cateter que tenha sofrido quaisquer danos. Os cateteres danificados poderão sofrer rupturas causando traumas aos vasos ou o desprendimento da extremidade durante os procedimentos de introdução.

- Retirar o mandril de modelação do cartão e inserir na extremidade distal do cateter.
- Dobrar cuidadosamente a extremidade do cateter e o mandril de modelação para obter a forma pretendida. Poderá ser necessário dobrar de uma forma ligeiramente exagerada para acomodar o afrouxamento do cateter.
- Modelar o cateter mantendo a parte modelada a aproximadamente 1 polegada (2,5 cm mas não menos do que 1 cm) da fonte de vapor durante cerca de 20 segundos (NÃO EXCEDER OS 30 SEGUNDOS).
- Permitir que a extremidade do cateter arrefeça ao ar ou com uma solução salina antes de retirar o mandril.
- Remover o mandril do cateter e eliminá-lo. Não é recomendado proceder a múltiplas modelações.
- Inspecionar a extremidade quanto a quaisquer danos que possam ser resultantes da modelação a vapor da extremidade do cateter. Se se verificarem quaisquer danos, não utilizar o cateter.

Echelon™-mikrokatetri

HUOMAUTUS

Yhdysvaltain liittovaltioin lain mukaan tästä laitetta saa myydä, jakaa ja käyttää ainoastaan lääkäri tai lääkärin määräyksestä.

Tätä laitetta saavat käyttää vain lääkärit, joilla on läpikotainen angiografian ja/tai perkutaanisten neurointerventionaalisten toimenpiteiden tuntemus.

SISÄLTÖ

Yksi kärjen muokkausmandriinilla varustettu Echelon™-mikrokatetri.

KUVAUS

Echelon™-mikrokatetri on päätyreillä varustettu yksiaukkoinen ohjattavan ohjauslangan päällä suonistoon viettäväksi tarkoitettu katetri. Katetrin proksimalipäässä on normaali luer-sovitin lisätarvikkeiden liittämistä varten. Katetrissa on puolijykkä proksimaalinen varsi, joka muuttuu joustavaksi distaalivarreksi, jotta katetri voidaan työntää kehoon. Röntgenpositiiviset kaksoismerkit distaalipäässä mahdollistavat tarkastelun läpivalaisussa. Katetrin ulkopinta on päälystetty voitelun lisäämiseksi.

KÄYTÖINDIKAATIOT

Echelon™-mikrokatetri on tarkoitettu perifeeriseen ja neurovaskulaatturiseen sisäänmenoon lääkärin määrittämien hoitoaineiden hallituus valinnaista infuusiota varten. Tällaisia aineita ovat esim. embolisatio- ja diagnostiset aineet, kuten varjoaine.

KONTRAINDIKAATIOT

- Katetri ei ole tarkoitettu käytettäväksi sydänsuonistossa.
- Kontraindikoi, kun toimenpide lääkärin lääketieteellisen arvioinnin perusteella saattaa huonontaa potilaan tilaa.
- Kontraindikoi käytettäväksi vastasyntyneillä ja lapsilla.

MAHDOLLISET KOMPLIKAAKIOT

Mahdollisia komplikaatioita ovat muun muassa seuraavat:

- | | |
|----------------------------------|---|
| • hematooma sisäänvientikohdassa | • suonen tromboosi |
| • suonen perforatio | • trombolyttiset tapahtumat |
| • suonen spasmi | • neurologiset vajavaisuudet mukaan lukien halvaus ja kuolema |
| • verenvuoto | • iskemia |
| • kipu ja arkkuus | |

VAROITUKSET

- Infuusipaine tällä laitteella ei saa olla yli 600 psi (4 137 kPa). Yli 600 psi (4 137 kPa) paineet voivat aiheuttaa katetrin repeämisen, joka puolestaan voi aiheuttaa potilasvamman.
- Jos virtaus mikrokatetrin läpi estyy, älä yritykseen puhdistaa laitetta korkeapaineisella infuusiolla. Poista mikrokatetri esteen syn määrittämiseksi tai vaihda se uuteen mikrokatetriin. Liian suuri paine voi aiheuttaa katetrin repeämisen, joka puolestaan voi aiheuttaa potilasvamman.
- Älä koskaan eteenpäin tai vedä ulos intraluminaalista laitetta, jos tuntuu vastusta. Vastuksen syy on ensin selvitetävä läpivalaisussa. Liiallinen voimankäyttö vastusta vastaan saattaa johtaa laitevarioon tai suonen perforaatioon tai muihin potilasvammoihin.
- Tämä väline toimitetaan STERILLINÄ ja se on tarkoitettu ainoastaan kertakäytöiseksi. Ei saa prosessoida tai steriloida uudelleen. Uudelleenprosessointi tai -steriloointi lisää potilaan infektiota ja välineen toimintahäiriön riskeiä.

VAROTOIMET

- Varmista ennen käyttöä embolisen materiaalin yhteensopivuus katetrin kanssa.
- Tutki mikrokatetri ja pakaus huolellisesti ennen käyttöä varmistaaksesi etteivät ne ole vaurioituneet kuljetuksessa.
- Kaikki lisätarvikkelaitteet ja -aineet on valmisteltava huolellisesti ennen käyttöä valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Seuraa aina infuusionopeukuria mikrokatetrina käytettäessä.
- Injektoitaessa varjoainetta angiografiaa varten, varmista, että mikrokatetri ei ole kiertynyt tai tukossa.
- Mikrokatetrissa on voiteleva hydrofilinen päälystetty katetrin ulkopinnalla. Se on pidettävä hydratoiduna, jotta se on liukas. Tämä voidaan aikaansaada liittämällä Y-liitin jatkuvaan suolaliuostiputukseen.
- Kun infuusikatetri on kehossa, sitä saa käsitellä vain läpivalaisussa. Älä yritykseen liikuttaa mikrokatetria ilman liikkeen aiheuttaman vasteen seuraamista katetrin kärjessä.
- Koska mikrokatetri voidaan työntää helposti kapeaan valinnaiseen suonistoon, varmista jatkuvasti (esim. vetämällä katetria hieman takaisin), että mikrokatetri ei ole mennyt niin pitkälle, että sen poistaminen vaikuttaa.

SÄILYTYS

Mikrokatetri on säilytettävä kuivassa paikassa 50 °F (10 °C) - 90 °F (32 °C) lämpötilassa.

KÄYTÖÖHJEET

Virtausnopeudet 100 psi (690 kPa) ja 300 psi (2 070 kPa) paineella – ml/s

	Suolaliuos		76 % varjoaine/ suolaliuos (50/50)		60 % ioninen varjoaine		76 % ioninen varjoaine	
Paine	100	300	100	300	100	300	100	300
Echelon 14 (105-5092-150, 145-5092-150, 190-5092-150)								
Virtausnopeudet	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
PVA-hiukkaset								
Ohjauskatetrin vähimmäissisä-läpimitta	Enintään 500 µm							
Echelon 10 (105-5091-150, 145-5091-150, 190-5091-150)								
Virtausnopeudet	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
PVA-hiukkaset								
Ohjauskatetrin vähimmäissisä-läpimitta	0,050" (1,28 mm)							
0,035" (0,89 mm)								

1. Aseta asianmukainen ohjauskatetri noudattaen suositeltuja menetelmiä. Liitä hemostaattinen sivuvarsisovitin ohjauskatetriin estämään veren takaisinvirtaus mikrokatetrin sisääntyönnöն aikana. Liitä yksisuurana hemostaattiseen sivuvarsisovittimeen ohjauskatetrin jatkuva suolaliuoshuutelua varten.
2. Mallinumerioissa 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 ja 190-5092-150 on kannellinen alusta ja katetrin kärkeä pidetään paikallaan kaarenpidättimen urassa. Avaa alusta nostamalla kantra alustan kulmasta katetrin keskiöllä. Katetri ja kaarenpidätin voidaan poistaa alustasta yhdessä.
3. Vapauta katetrin kärki kaarenpidättimestä painamalla kahta vastakkaisista kulmaa taaksepäin. Tämä avaa uran. Nosta katetrin kärki pois urasta.
4. Hydratoi katetrin ulkopinta.
 - a. Jos katetri toimitetaan kela-annostelijassa, huuhtele kela heparinisoidulla suolaliuoksella kelaan liitetyn naarasluer-liittimen läpi.
 - b. Muussa tapauksessa katetri voidaan hydratoida alustassa.
5. Huuhtele katetrin aukko suolaliuoksella ennen käytöä liittämällä suolaliuoksella täytetty ruisku katetrin keskiöön.
6. Poista sopiva ohjattava ohjauslanka pakkauksestaan ja tarkasta, ettei siinä ole vaurioita. Noudata valmistajan ohjeita ohjauslangan valmistelussa ja käytössä.
7. Tarkista katetri ennen käyttöä, ettei se ole vaurioitunut. Pidä pakkaus katetrin säilytämistä varten, jos katetria ei käytetä välittömästi toimenpiteessä.
8. Työnnä ohjauslanka varovasti mikrokatetrin keskiöön ja työnnä ohjauslanka katetrin aukkoon.
9. Mallinumerioissa 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 ja 190-5092-150 on halkaista sisäänviejä, joka auttaa sisääntyönnössä hemostaattiseen sivuvarsisovittimeen. Käytä liu'uttamalla halkaistua sisäänviejää proksimalipäästä, kunnes se kattaa katetrin distaalipään.
10. Sulje yksisuurana.
11. Löysää hemostaasiventtiili.
12. Vie ohjauslanka ja mikrokatetri yhtenä kokonaisuutena hemostaattisen sivuvarsisovittimen hemostaasiportin läpi ohjauskatetrin aukkoon. Työnnä ohjauslanka-/katetrikokoontulo ohjauskatetrin distaalikärkeen.
 - a. Jos käytössä on halkaistu sisäänviejä, liu'uta sisäänviejä takaisin katetrin proksimalipäähen keskiön viereen.
 - b. Tai kuori sisäänviejä pois mikrokatetrista.
13. Kiristä venttiiliä riittävästi mikrokatetrin ympäristöllä takaisinvirtauksen estämiseksi, mutta sallien mikrokatetrin liikkuvan hieman venttiiliin läpi.
14. Avaa yksisuurana.
15. Vaihtoehtoisesti, työnnä ohjauslanka ja mikrokatetria eteenpäin, kunnes haluttu paikka on saavutettu.

16. Kun ollaan valmiita infuusioon, vedä ohjauslanka kokonaan pois mikrokatetrista. Liitä infuusioaineen sisältävä ruisku mikrokatetrin keskiöön ja infusoit tarpeen mukaan.
17. Toimenpiteen tultua suoritetuksi vedä mikrokatetri pois ja hävitä se.

ILMOITUS: Mikrokatetrin käsitteily varten sen proksimaaliosa on päälystämätön, jotta saadaan ei-liukas tartuntapinta.

HÖYRYMUOKKAUSMANDRIINI

Katetrin lujuuden ylläpitämiseksi ja sisäläpimitan säilymiseksi käyttäjää suositellaan noudattamaan seuraavia ohjeita.

VAROITUKSET

Muokkausmandriini ei ole tarkoitettu käytettäväksi ihmiskehossa.

Käytä vain höyryä katetrin kärjen muokkaamiseen. Älä käytä muita lämmönlähteitä.

Tarkasta ennen käyttöä, ettei muokkaus ole aiheuttanut vaurioita katetrin kärkeen. Älä käytä katetria, jos se on vaurioitunut jollain tavoin. Vaurioituneet katetrit saattavat revetä aiheuttaen suonitrauman tai kärjen irtoamisen ohjausliikkeiden aikana.

1. Poista muokkausmandriini kortista ja työnnä se katetrin distaalikärkeen.
2. Taivuta katetrin kärki ja muokkausmandriini varovasti haluttuun muotoon. Saattaa olla tarpeen taivuttaa hieman yli halutun muodon kompensoimana katetrin joustamisen takaisin.
3. Muotoile katetri pitämällä kiinni muokkattavasta osasta noin 1 tuuman (2,5 cm:n, ei alle 1 cm:n) päässä höyrylähteestä noin 20 sekuntia (ÄLÄ YLITÄ 30 SEKUNTIA).
4. Anna katetrin kärjen jäähtyä ilmassa tai suolaliuoksessa ennen mandriinin poistoa.
5. Poista mandriini katetrista ja hävitä. Useita taivutuksia ei suositella.
6. Tarkista, ettei höyrymuokkaus ole aiheuttanut katetrin kärkeen vaurioita. Jos vaurioita havaitaan, älä käytä katetria.

Dansk Brugsanvisning

Echelon™ Mikrokateter

ADVARSEL

Iht. amerikansk lov må denne anordning kun sælges, distribueres og benyttes af læger eller på lægers ordinering.

Dette produkt bør udelukkende anvendes af læger, der har en grundliggende forståelse af angiografi og/eller perkutane neuro-interventionelle indgreb.

INDHOLD

Et Echelon™ mikrokateter med dorn til spidsformning.

BESKRIVELSE

Echelon™ mikrokateteret er et kateter med et lumen og hul i enden, der er beregnet til indføring i karsystemet over en kontrollerbar guidewire. Kateterets proksimale ende er forsynet med en standard lueradapter til at lette tilslutning af tilbehør. Kateteret har en halvstiv proksimal del, der går over i den fleksible distale del, til at lette indføring af kateteret i anatomien. Dobbelte røntgentætte markører ved den distale ende letter visualisering ved fluoroskop. Kateterets udvendige overflade har en belægning, der øger glatheden.

INDIKATIONER

Echelon™ mikrokateteret er beregnet til at give adgang til den perifere og neurologiske vaskulatur for kontrolleret selektiv infusion af lægeordinerede lægemidler, som f.eks. embolisering materiale, og af diagnostiske stoffer, som f.eks. kontraststoffer.

KONTRAINDIKATIONER

- Produktet er ikke beregnet til brug i koronarkarrrene.
- Produktet er kontraindiceret i situationer hvor, ifølge lægens vurdering, proceduren kan forværre patientens tilstand.
- Produktet er kontraindiceret til neonatale og paediatriske patienter.

POTENTIELLE KOMPLIKATIONER

Potentielle komplikationer omfatter, men er ikke begrænsede til:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Hæmatom ved indgangsstedet • Perforation af kar • Vasospasme • Blødning • Smerter og ømhed | <ul style="list-style-type: none"> • Vaskulær trombose • Tromboemboliske episoder • Neurologiske deficit, inklusive apopleksi og død • Iskæmi |
|--|---|

ADVARSLER

- Infusionstrykket i denne anordning må ikke overskride 600 psi (4137 kPa). Højere tryk end 600 psi (4137 kPa) kan resultere i ruptur af kateteret og patientskade.
- Hvis væskestørnningen gennem mikrokateteret indskrænkes, må man ikke forsøge at rense mikrokateteret vha. højtryksinfusion. Enten skal mikrokateteret fjernes, så årsagen til obstruktionen kan fastlægges, eller kateteret udskiftes med et nyt mikrokateter. For højt tryk kan resultere i ruptur af kateteret og føre til patientskade.
- Intraluminale anordninger må aldrig indføres eller trækkes tilbage mod modstand, inden årsagen til modstanden er blevet fastlagt vha. fluoroskop. Hvis der bruges for stor kraft til at overvinde modstanden, kan produktet taget skade, karret kan perforeres, eller der kan opstå andre patientskader.
- Dette udstyr leveres STERILT og er udelukkende til engangsbrug. Må ikke genanvendes eller gensteriliseres. Genbrug eller resterilisering øger risikoen for patientinfektion og kan kompromittere produktets ydeevne.

FORSIGTIGHEDSREGLER

- Kontrollér før brug, at det embolisering materiale er kompatibelt med kateteret.
- Kontrollér mikrokateteret og emballagen grundigt før brug, og efterse, at der ikke er opstået skader under transporten.
- Alt tilbehør og alle midler skal være fuldstændigt forberedt i henhold til fabrikantens instrukser, inden de tages i brug.
- Infusionshastigheden skal altid overvåges, når mikrokateteret bruges.
- Sørg for, at mikrokateteret ikke er kinket eller okkluderet, når kontraststof injiceres til angiografi.
- Mikrokateteret er forsynet med en udvendig, smørende hydrofil belægning. Belægningen skal holdes fugtig, for at den skal beholde dens smørende virkning. Dette kan afstedkommes ved at tilslutte Y-koblingen til et kontinuerligt saltvandsdrop.
- Når infusionskateteret er indført i kroppen, må det kun manipuleres under samtidig fluoroskop. Forsøg ikke at flytte mikrokateteret uden at observere de resulterende spidsbevægelser.

- Da mikrokateteret let kan indføres i smalle, selekterede kar, skal man ofte kontrollere (f.eks. ved at trække kateteret en lille smule tilbage), at mikrokateteret ikke er ført så langt ind, at det ikke kan trækkes tilbage igen.

OPBEVARING

Mikrokateteret skal opbevares på et tørt sted ved 50 °F (10 °C)-90 °F (32 °C).

BRUGSANVISNING

Flowhastigheder ved 100 psi (690 kPa) og 300 psi (2070 kPa) – ml/sek.

	Saltvand		76 % kontraststof/ salt vand (50/50)		60 % ionisk kontraststof		76 % ionisk kontraststof	
Tryk	100	300	100	300	100	300	100	300
Echelon 14 (105-5092-150, 145-5092-150, 190-5092-150)								
Flowhastigheder	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
Echelon 10 (105-5091-150, 145-5091-150, 190-5091-150)								
Flowhastigheder	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
PVA-partikler	Maksimum 500 µm							
Guidekateterets mindste indre diameter	0,050 tommer (1,28 mm)							
Echelon 10 (105-5091-150, 145-5091-150, 190-5091-150)								
Flowhastigheder	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
PVA-partikler	Maksimum 500 µm							
Guidekateterets mindste indre diameter	0,035 tommer (0,89 mm)							

- Indsæt et passende guidekateter i henhold til anbefalet fremgangsmåde. Tilslut en hæmostatisk sidearmsadapter til guidekateteret, så tilbagestrømning af blod forhindres under indføring af mikrokateteret. Tilslut en envejsstophane til den hæmostatiske sidearmsadapter, så en kontinuerlig gennemskyldning af guidekateteret med saltvand kan finde sted.
- Model nr.145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 og 190-5092-150 leveres på en bakke med låg, med kateterspidsen fastholdt i furen på en krumningsholder. Bakken åbnes ved at løfte låget ved bakkens hjørne med katetermuffen. Kateteret og krumningsholderen kan fjernes fra bakken på én gang.
- Kateterspidsen fjernes fra krumningsholderen ved at man klemmer to modstående hjørner tilbage. Derved åbnes furen. Løft kateterspidsen ud af furen.
- Hydrer ydersiden af kateteret.
 - Hvis kateteret leveres i spiraldispenser, skyldes spiralen med heparinsaltvand gennem luermuffen, der er forbundet til spiralen.
 - Ellers kan kateteret hydreres i bakken.
- Skyl kateterlumen med heparinsaltvand inden brug ved at sætte en projektor med saltvand i katetermuffen.
- Tag en passende kontrollerbar guidewire fra emballagen, og kontrollér at den ikke er beskadiget. Forbered og anvend guidewiren i henhold til fabrikantens instrukser.
- Inspicér kateteret før brug, og efterse, at det ikke er beskadiget. Gem emballagen; den kan bruges til opbevaring af kateteret, hvis kateteret ikke umiddelbart skal bruges ved proceduren.
- Indfør guidewiren forsigtigt i mikrokatetermuffen, og før guidewiren ind i kateterets lumen.
- Model nr. 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 og 190-5092-150 inkluderer en todelt introducer for at lette indføring i den hæmostatiske sidearmsadapter. Den todelte introducer bruges ved at føres fra den proksimale ende af kateteret, til den dækker kateterets distale ende.
- Luk envejsstophanen.
- Løsn hæmostaseventilen.
- Indfør guidewiren og mikrokateteret sammen som én enhed gennem hæmostaseporten på den hæmostatiske sidearmsadapter og ind i guidekateterets lumen. Før guidewire/katetersamlingen frem til guidekateterets distale spids.
 - Hvis den todelte introducer bruges, føres introduceren tilbage til den proksimale ende af kateteret, til muffen.
 - Eller, træk introduceren væk fra mikrokateteret.
- Spænd ventilen rundt om mikrokateteret, så tilbagestrømning forhindres, men således at mikrokateteret alligevel kan bevæges lidt gennem ventilen.
- Åbn envejsstophanen.

- Før skiftevis guidewiren og mikrokateteret frem, indtil de når det ønskede sted.
- Når der er klar til infusion, trækkes guidewiren fuldstændig tilbage fra mikrokateteret. Tilslut en injektionssprøjte med infusat til mikrokatetermuffen, og infusér den påkrævede mængde.
- Efter afsluttet procedure, trækkes mikrokateteret tilbage og kasseres.

BEMÆRK: For at lette håndteringen af kateteret, er den proksimale del af mikrokateteret uden belægning, så den ikke er glat, når man griber fat i den.

DAMPFORMNINGSDORN

Følg instrukserne nedenfor mhp. at bevare kateterintegriteten og en stabil størrelse for den indvendige diameter.

ADVARSEL

Formningsdornen er ikke beregnet til brug i kroppen.

Der må kun bruges damp til omformning af kateterspidsen. Andre varmekilder må ikke bruges.

Inspicér kateterspidsen før brug, og efterse at den ikke er blevet beskadiget ved omformningen. Et kateter, der er blevet beskadiget på nogen måde, må ikke bruges. Beskadigede katete kan briste og forårsage kartraume, eller spidsen kan løsrides ved navigering i karret.

- Fjern formningsdornen fra kortet og indsæt den i kateterets distale spids.
- Bøj kateterspidsen og formningsdornen forsigtigt til den ønskede form. En lidt kraftigere omformning kan være påkrævet, for at tage højde for kateterets relaksation.
- Form kateteret ved at holde den omformede del ca. 2,5 cm (men ikke på kortere afstand end 1 cm) fra dampkilden i cirka 20 sekunder (I HØJST 30 SEKUNDER).
- Lad kateterspidsen køle af i luft eller saltvand inden dornen fjernes.
- Fjern doren fra kateteret og kasser den. Gentagne omformninger anbefales ikke.
- Inspicér kateterspidsen, og efterse at den ikke er blevet beskadiget ved omformningen med damp. Hvis skade opdages må kateteret ikke bruges.

Česky

Návod k použití

Mikrokatétr Echelon™

UPOZORNĚNÍ

Federalní zákony USA omezují prodej, distribuci a použití tohoto zařízení pouze pro lékaře nebo na lékařský předpis.

Toto zařízení by měli používat pouze lékaři s dobrou znalostí angiografie a/nebo perkutánních neurointervenčních postupů.

OBSAH

Jeden mikrokatétr Echelon™ s trnem pro tvarování hrotu.

POPIΣ

Mikrokatétr Echelon™ je jednolumenový katétr s koncovým otvorem určený k zavádění přes řiditelný vodicí drát do vaskulatury. Proximální konec katétru obsahuje standardní adaptér Luer ke snadnému připojení příslušenství. Katétr má polotuhý proximální tubus s přechody do flexibilního distálního tubusu k usnadnění zavádění katétru podle anatomie. Dvojitý rentgenkontrastní značky u distálního konce usnadňují fluoroskopickou vizualizaci. Vnější povrch katétru je opatřen povlakem ke zvýšení klouzavosti.

INDIKACE PRO POUŽITÍ

Mikrokatétr Echelon™ je určen k přístupu do periferní vaskulatury a k neurologickým zákrökům s řízenou selektivní infuzí lékařem specifikovaných léčebných prostředků, jako jsou embolizační materiály, a diagnostických materiálů, jako je kontrastní látka.

KONTRAINDIKACE

- Není určeno k použití do koronární vaskulatury.
- Kontraindikováno v případě, kdy podle posouzení lékaře může takový postup zhoršit pacientův stav.
- Kontraindikováno pro neonatální a pediatrické použití.

MOŽNÉ KOMPLIKACE

Mezi možné komplikace například patří:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Hematom v místě vstupu • Perforace cév • Cévní spasmy • Hemoragie • Bolesti a citlivost | <ul style="list-style-type: none"> • Cévní trombóza • Trombolytické epizody • Neurologické deficitu včetně mrtvice • Ischemie |
|---|---|

VAROVÁNÍ

- Infuzní tlak u tohoto zařízení nesmí překročit 600 PSI (4137 kPa). Tlaky překračující 600 PSI (4137 kPa) mohou způsobit prasknutí katétru s následkem poranění pacienta.
- Jestliže dojde k omezení průtoku mikrokatérem, nepokoušejte se jej vyčistit zvýšeným tlakem infuze. Buď mikrokatétr vytáhněte kvůli zjištění příčiny překážky, nebo jej nahradte novým mikrokatérem. Nadměrným tlakem by mohl katétr prasknout s následkem poranění pacienta.
- Nikdy nezasunujte ani nevytahujte intraluminální nástroj silou, dokud není fluoroskopicky zjištěna příčina odporu. Nadměrnou silou k překonání odporu by mohlo dojít k poškození zařízení nebo k perforaci cévy nebo k jiným komplikacím pro pacienta.
- Toto zařízení se dodává STERILNÍ a k jednorázovému použití. Nerepasujte ani neresterilizujte. Repasování a resterilizace zvýšuje riziko infekce pacienta a zhoršení funkce zařízení.

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

- Před použitím se přesvědčte o kompatibilitě katétru s embolizačními materiály.
- Před použitím pečlivě zkontrolujte mikrokatétr a jeho obal, zda nebyly poškozeny během přepravy.
- Před použitím je třeba podle pokynů výrobce dokonale připravit všechna pomocná zařízení a přípravky.
- Při použití mikrokatétru vždy sledujte infuzní rychlosť.
- Když nastrikujete kontrastní látku pro angiografii, ujistěte se, že mikrokatétr není zalomený nebo uzavřený.
- Mikrokatétr má na vnější straně klouzavý hydrofilní povlak. Aby byl dostatečně kluzký, musí být udržován v hydratovaném stavu. Toho lze dosáhnout připojením přípojky tvaru Y a nepřetržitým přívodem fyziologického roztoku.
- Jakmile je infuzní katétr uvnitř těla, mělo by se s ním manipulovat pouze pod fluoroskopickým dohledem. Nepokoušejte se pohybovat mikrokatérem, aniž byste pozorovali výslednou odezvu jeho hrotu.
- Jelikož může být mikrokatétr snadno zasunut do úzké, selektivní cévy, opakovaně ověřujte (například mírným povytažením katétru), zda nebyl mikrokatétr zasunut příliš daleko, aby to překáželo jeho normálnímu výjmutí.

12. Eiságete to oδηγό σύρμα και το μικροκαθετήρα σαν μια μονάδα μέσα από την αιμοστατική πλευρά του προσαρμογέα βραχίονα μέσα στην κοιλότητα του οδηγού καθετήρα. Πρωθήστε το συγκρότημα οδηγού σύρματος/ καθετήρα στο περιφερικό άκρο του οδηγού καθετήρα.
 - a. Αν χρησιμοποιείτε το Χωριστό Εισαγωγέα, σύρετε τον εισαγωγέα πίσω στο κοντινό άκρο του καθετήρα διπλά στην πλήμνη.
 - b. Ή τραβήξτε πίσω τον εισαγωγέα μακριά από το μικροκαθετήρα.
 13. Σφίξτε τη βαλβίδα γύρω από τον μικρό καθετήρα για να αποτρέψετε οπισθοδρόμηση της ροής, αλλά επιτρέποντας μια κάποια κίνηση του μικρού καθετήρα έχχυσης της βαλβίδας.
 14. Ανοίξτε τη στρόφιγγα μίας κατεύθυνσης.
 15. Εναλλακτικά προωθήστε το οδηγό σύρμα και το μικρό καθετήρα μέχρι που να φράσετε στο σημείο που θέλετε.
 16. Όταν είστε έτοιμοι για έχχυση, τραβήξτε το οδηγό σύρμα εντελώς από το μικροκαθετήρα. Συνδέστε μια σύρηγμα με το ανάλογο υγρό στην πλήμνη του μικροκαθετήρα και εγχύστε όπως χρειάζεται.
 17. Μετά τη διεκπεραίωση της διαδικασίας, τραβήξτε το μικρό καθετήρα και πετάξτε τον.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για την υποβοήθηση του χειρισμού του καθετήρα το εγγύς τμήμα του μικροκαθετήρα παραμένει ακάλυπτο ώστε η λαβή να μην είναι ολισθητή.

ΑΞΟΝΑΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΑΤΜΟ

Προκειμένου να διατηρηθεί η ακεραιότητα του καθετήρα και η σταθερότητα των διαστάσεων της εσωτερικής διαμέτρου, συνιστάται να ακολουθεί ο χρήστης τις οδηγίες αυτές.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο άξονας διαμόρφωσης δεν προορίζεται για χρήση στο ανθρώπινο σώμα.

Χρησιμοποιείτε μόνο πηγή ατμού για τη διαμόρφωση του άκρου του καθετήρα. Μη χρησιμοποιείτε άλλες πηγές θερμότητας.

Πριν από τη χρήση, επιθεωρήστε το άκρο του καθετήρα για τυχόν ζημιά που ενδέχεται να έχει προκληθεί από τη διαμόρφωση. Μη χρησιμοποιείτε έναν καθετήρα που έχει υποστεί ζημιά με οποιονδήποτε τρόπο. Οι καθετήρες που έχουν υποστεί ζημιά ενδέχεται να υποστούν ρίξη προκαλώντας τραυματισμό του αγγείου ή απόσπαση του άκρου κατά τη διάρκεια των χειρισμών καθοδήγησης.

1. Αφαιρέστε τον άξονα διαμόρφωσης από την κάρτα και εισαγάγετε τον στο περιφερικό άκρο του καθετήρα.
2. Κάψυτε προσεκτικά το άκρο του καθετήρα και τον άξονα διαμόρφωσης στο επιθυμητό σχήμα. Μια ελαφριά υπερβολική διαμόρφωση του σχήματος ενδέχεται να απαιτείται για να καλυφθεί τυχόν χαλάρωση του καθετήρα.
3. Διαμορφώστε το σχήμα του καθετήρα κρατώντας το διαμορφωμένο τμήμα σε απόσταση περίπου 1" (2,5 cm) αλλά όχι λιγότερο από 1 cm από την πηγή ατμού για περίπου 20 δευτερόλεπτα (ΜΗΝ ΥΠΕΡΒΑΙΝΕΤΕ ΤΑ 30 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ.)
4. Αφήστε το άκρο του καθετήρα να ψυχθεί στον αέρα ή σε φυσιολογικό ορό πριν από την αφαίρεση του άξονα.
5. Αφαιρέστε τον άξονα από τον καθετήρα και απορρίψτε τον. Δε συνιστάται πολλαπλή διαμόρφωση σχήματος.
6. Επιθεωρήστε το άκρο για τυχόν ζημιά που ενδέχεται να έχει προκληθεί από τη διαμόρφωση με ατμό του άκρου του καθετήρα. Εάν διαπιστωθεί οποιαδήποτε ζημιά, μη χρησιμοποιήστε τον καθετήρα.

SKLADOVÁNÍ

Mikrokatétr je třeba skladovat na suchém místě při teplotách od 50°F (10°C) do 90°F (32°C).

POKYNY K POUŽITÍ

Průtoky při 100 PSI (690 kPa) a 300 PSI (2070 kPa) – ml/s

	Fyziologický roztok		76% kontrastní látka/fyziol. r. (50/50)		60% ionická kontrastní látka		76% ionická kontrastní látka	
Tlak	100	300	100	300	100	300	100	300
Echelon 14 (105-5092-150, 145-5092-150, 190-5092-150)								
Průtoky	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
PVA částice								
Minimální vnitřní průměr vodicího katétru								
Echelon 10 (105-5091-150, 145-5091-150, 190-5091-150)								
Průtoky	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
PVA částice								
Minimální vnitřní průměr vodicího katétru								

- Po dokončení zátku vytáhněte mikrokatétr a zlikvidujete jej.

POZNÁMKA: K usnadnění manipulace s katérem je proximální část mikrokatétru bez povlaku, aby při uchopení neklouzala.

TRN PRO TVAROVÁNÍ NAD PÁROU

Aby byla zachována celistvost katétru a rozměrová stálost vnitřního průměru, doporučuje se, aby uživatel dodržel následující pokyny.

VAROVÁNÍ

Tvarovací trn není určen k použití v lidském těle.

K tvarování hrotu katétru používejte pouze zdroj páry. Nepoužívejte jiné zdroje tepla.

Před použitím prohlédněte hrot katétru, zda není poškozený v důsledku tvarování. Nepoužívejte katétr, který je jakkoliv poškozený. Poškozené katétry mohou prasknout a způsobit poranění cév nebo může dojít k oddělení hrotu během řízení při zavádění.

- Vyjměte tvarovací trn z kartonu a vložte jej do distálního konce katétru.
- Opatrně ohněte hrot katétru a tvarovací trn do žádoucího tvaru. Kvůli možnému povolení tvaru katétru může být nutné míru vytvarování mírně přehnat.
- Tvarujte katétr přidržením tvarované části asi 1 palec (2,5 cm - ne méně než 1 cm) nad zdrojem páry po dobu asi 20 sekund. (NEPŘEKROČTE DOBU 30 SEKUND.)
- Před vyjmutím trnu nechtejte katétr vychladnout na vzduchu nebo ve fyziologickém roztoku.
- Vytáhněte trn z katétru a zlikvidujete jej. Víčenásobné tvarování se nedoporučuje.
- Zkontrolujte, zda hrot katétru není v důsledku tvarování nad parou poškozený. Při zjištění jakéhokoliv poškození katétr nepoužívejte.

- Zaveděte vhodný vodicí katétr doporučeným postupem. K vodicímu katétru připojte hemostatický boční adaptér k zabránění zpětnému toku krve během zavádění mikrokatétru. K hemostatickému bočnímu adaptéru připojte jednosměrný kohout k nepřetržitému proplachování vodicího katétru fyziologickým roztokem.
- Modely čísel 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 a 190-5092-150 se dodávají na misce s víkem, a hrot katétru je uchycen v drážce obloukového fixátoru. Při otvírání misky nadzvedněte víko v rohu misky s tubusem katétru. Katétr i obloukový fixátor lze vymout z misky společně.
- K uvolnění hrotu katétru z obloukového fixátoru odklopte zpět dva protilehlé rohy. Tím se drážka otevře. Zvedněte hrot katétru ven z drážky.
- Navlhčete vnější povrch katétru.
 - Jestliže je katétr dodáván v cívkovém zásobníku, propláchněte cívku heparinizovaným fyziologickým roztokem přes objímku portu Luer na smyčce.
 - Jinak lze katétr hydratovat v misce.
- Před použitím propláchněte lumen katétru heparinizovaným fyziologickým roztokem tak, že připojíte stříkačku naplněnou fyziologickým roztokem k portu katétru.
- Vyjměte vhodný říditelný vodicí drát z obalu a prohlédněte jej, zda není poškozený. Při přípravě a používání vodicího drátu postupujte podle pokynů výrobce.
- Před použitím prohlédněte katétr, zda není poškozený. Obal zachovějte pro uložení katétru, pokud by nebyl okamžitě použit v rámci postupu.
- Opatrně zasuňte vodicí drát do tubusu mikrokatétru a zasuňte vodicí drát do lumen katétru.
- Modely čísel 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 a 190-5092-150 obsahují dělený zaváděč ke snadnějšímu zavedení do hemostatického bočního adaptéru. Při použití vysouvejte dělený zaváděč z proximálního konce, dokud nezakryje distální konec katétru.
- Zavřete jednosměrný kohout.
- Uvolněte hemostatický ventil.
- Zaveděte vodicí drát i mikrokatétr současně skrz hemostatický port hemostatického bočního adaptéru do lumen vodicího katétru. Zasuňte soustavu vodicího drátu a mikrokatétru k distálnímu konci vodicího katétru.
 - Při použití děleného zaváděče vysouvejte zaváděč zpět k proximálnímu konci katétru vedle portu.
 - Nebo svlékněte zaváděč ven z mikrokatétru.
- Utáhněte ventil okolo mikrokatétru k zabránění zpětného toku, ale tak, aby se mikrokatétr mohl ventilem pohybovat.
- Otevřete jednosměrný kohout.
- Alternativně můžete zasouvat vodicí drát a mikrokatétr, dokud nedosáhnete žádoucí polohy.
- Jakmile bude poloha vhodná pro infuzi, vytáhněte vodicí drát zcela z mikrokatétru. K portu mikrokatétru připojte stříkačku s infuzátem a nastříkujte infuzi podle potřeby.

Echelon™ Micro Catheter

FIGYELEM

Az állami (USA) törvények alapján a szerkezet értékesítését kizárolag orvos végezheti vagy rendelheti el. Ezt az eszközt csak olyan orvosok használhatják, aikik alapos ismeretekkel rendelkeznek az angiográfia és/vagy a percután neurointervenciós eljárások terén.

TARTALOM

Egy Echelon™ Micro Catheter csúcs-alakító tüskével.

LEÍRÁS

Az Echelon™ Micro Catheter végyűrűs, egyetlen lumenes katéter, amelyet arra terveztek, hogy egy irányítható vezetőhuzallal vezessék be az érrendszerbe. A katéter proximális vége egy standard luer adapter foglal magában, hogy lehetővé tegye a kiegészítők csatlakoztatását. A katéter egy félíg-merev proximális tengellyel rendelkezik, amely a flexibilis disztális tengelye megé át, hogy lehetővé tegye a katéter előrehaladását az anatómiában. A duális radiopaque markerek a disztális végen lehetővé teszik a fluoroszkópos vizualizációt. A katéter külső felülete bevontatos, a síkosság növelése céljából.

FELHASZNÁLÁSI JAVALLAT

Az Echelon™ Micro Catheter arra szolgál, hogy elérjük a perifériális és neuro-érrendszeret az orvos által meghatározott hatóanyagok, mint embolizációs anyagok és diagnosztikai anyagok, mint pl. a kontraszt-közegek infúziója céljából.

ELLENJAVALLATOK

- A koronáriás érrendszerben nem használandó.
- Ellenjavallt, amikor az orvos szakmai elbírálása szerint egy ilyen eljárás ronthatja a beteg állapotát.
- Újszülött és gyermekgyógyászati alkalmazása ellenjavallt.

ESETLEGES SZÖVÖDMÉNYEK

Az esetleges szövödmények - nem kizárolagosan - a következőket foglalják magukban:

- | | |
|-----------------------------|---|
| • Hematóma a belépés helyén | • Érelzáródás |
| • Véredény-perforáció | • Trombolízises események |
| • Véredény-görcs | • Neuroológiai deficitek beleérte a stroke-ot és halált |
| • Vérzés | • Ischémia |
| • Fájdalom és érzékenység | |

FIGYELMEZTETÉSEK

- A jelen eszközzel alkalmazott infúziós nyomás ne lépje túl a 600 PSI (4137 kPa) értéket. A 600 PSI (4137 kPa) értékkel túllépő nyomás katéter-repedéshez vezethet, aminek következtében a beteg megsérülhet.
- Ha a mikrokatóteren át történő áramlás korlátozott válik, ne kísérelje meg az eszköz nagynyomású infúziójával történő kitisztítását. Vagy távolítsa el a mikrokatótert az akadály okának megállapításához, vagy cserélje ki egy új mikrokatóterre. A túltölt nyomás katéter-repedést idézhet elő, ami a beteg sérüléséhez vezethet.
- Soha ne továbbítson vagy húzzon ki egy intraluminális eszközöt ellenállás ellenében, amíg az ellenállás okát fluoroszkópia segítségével meg nem állapítja. Az ellenállás ellenében kifejtett túltölt erő alkalmazása az eszköz sérüléséhez vagy véredény-perforációhoz vezethet.
- Ez az eszköz STERIL kiszerekelt, és kizárolag egyszeri felhasználásra szolgál. Újrafelhasználásra előkészíténi és újratérillázni tilos! Az újrafelhasználásra való előkészítés és az újratérillázás növeli a beteg fertőzésének és az eszköz működőképessége veszélyeztetésének kockázatát.

ÖVINTÉZKEDÉSEK

- A használat előtt biztosítsa az embolikus anyag a katéterrel való kompatibilitását.
- A használat előtt gondosan vízsgálja meg a mikrokatótert és a csomagolását, hogy nem sérültek-e meg a szállításkor.
- A használat előtt minden kiegészítő eszköz és hatóanyagot teljesen elő kell készíteni a gyártó utasításai szerint.
- Mindig monitorozza az infúziós értékeit a mikrokatóter használata közben.
- Amikor kontrasztanyagot injektál angiográfia céljából, biztosítsa, hogy a mikrokatóter ne legyen megtörve vagy elzáródva.
- A mikrokatóter kenő hidrofil bevonattal van ellátva a katéter külsején. Hidratált állapotban kell tartani, hogy síkos legyen. Ez úgy érhető el, ha az Y konnektort folyamatos sóoldatos csepegtetőhöz csatlakoztatjuk.
- Amikor az infúziós katéter a testben van, csak fluoroszkópia alatt manipulálható. Ne próbálja a mikrokatótert mozgatni anélkül, hogy az eredményezett csúcs-reagálást megfigyelné.

- Mivel a mikrokatóter könnyen továbbítható szük, szelektív érrendszerbe, ismételten győződjön meg arról (pl. a katéter enyhe visszahúzásával), hogy a katétert nem továbbította-e olyan messzire, hogy ez a visszahúzását gátolná.

TÁROLÁS

A mikrokatóter száraz helyen tárolandó 50°F (10°C) és 90°F (32°C) hőmérsékleten.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Áramlási sebességek 100 PSI (690 kPa) és 300 PSI (2,070 kPa) – ml/sec

	Sóoldat		76% Kontraszt/Sóoldat (50/50)		60% Ionus kontraszt		76% Ionus kontraszt	
Nyomás	100	300	100	300	100	300	100	300
Echelon 14 (105-5092-150, 145-5092-150, 190-5092-150)								
Áramlási sebességek	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
PVA részecskék	Maximum 500µm							
Vezető-katéter minimum azonosító	0,050" (1,28 mm)							
Echelon 10 (105-5091-150, 145-5091-150, 190-5091-150)								
Áramlási sebességek	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
PVA részecskék	Maximum 500µm							
Vezető-katéter minimum azonosító	0,035" (0,89mm)							

- Helyezze el a megfelelő vezető-katétert a javasolt eljárást követve. Csatlakoztasson egy hemosztatikus oldali kar adaptort a vezető-katéterhez a vér visszafolyásának elkerülésére a mikrokatóter bevezetése során. Csatlakoztasson egy egyirányú záró csapot a hemosztatikus oldali kar adaptorehez, hogy a vezető-katétert folyamatosan sóoldattal öblítse.
- A 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150, valamint 190-5092-150 modell számokat egy fedéllel ellátott tálca biztosítjuk, és a katéter csúcsa egy görbe-megtartó barázdájában van tartva. A talca kinyitásához emelje fel a fedeleit a katéter hubot (csomópontot) tartalmazó talca sarkánál. A katéter és a görbület megtartó együttesen távolítható el a tálcaról.
- A katéter-csúcs a görbület megtartóról való szabaddá tételehez szorítsa vissza a két ellentétes sarkot. Ez megnyíja a barázdát. Emelje ki a katéter-csúscot a barázdából.
- Hidratálja a katéter külső felületét.
 - Ha a katéter tekersz adagolóból áll rendelkezésre, öblítse át a tekercset heparinizált sóoldattal a tekercshez csatlakoztatott női lueren át.
 - Egyébként a katéter hidratálható a tálcaiban is.
- A használat előtt öblítse le a katéter-lument heparinizált sóoldattal úgy, hogy egy sóoldattal töltött feksendőt a katéter huboz csatlakoztat.
- Távolítsa el a megfelelő irányítható vezető-huzalt a csomagolásából és vizsgálja meg nem sértült-e. Kövesse a gyártó a vezető-huzal előkészítésére és alkalmazására vonatkozó utasításait.
- Használat előtt vizsgálja meg a katétert, hogy nem sértült-e. Örizze meg a csomagolást a katéter tárolására, ha az eljárást során nem használja fel azonnal.
- Gondosan illessze be a vezető-huzalt a mikrokatóter hubjába és továbbítsa a vezető-huzalt a katéter-lumenbe.
- A 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 és 190-5092-150 modell-számok osztott bevezetőt is tartalmaznak, amely segíti a hemosztatikus oldali kar adapterbe való beillesztést. A használathoz csúsztassa rá az osztott bevezetőt a proximális végől, amíg a katéter disztális végébe nem fedi.
- Zárja el az egyirányú záró-csapot.
- Lazítsa meg a hemosztatikus szelepet.
- Illessze be a vezető-huzalt és a mikrokatótert egységesként a hemosztatikus oldali kar adapter hemosztatikus portján át a vezető-katéter lumenjébe. Továbbítsa a vezető-huzal/katéter szereléket a vezető-katéter disztális csúcsához.
 - Ha az osztott bevezetőt használja, csúsztassa a bevezetőt vissza a katéter proximális végéhez a hub mellett.
 - Vagy hártsa le a bevezetőt a mikrokatóterről.

Русский

Инструкция по применению

Микрокатетер Echelon™

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Законодательство Соединенных Штатов разрешает продажу, распространение и использование этого устройства только врачам или по их предписанию.

К работе с этим устройством допускаются только врачи с глубоким знанием ангиографии и чрескожных нейроинтервенционных методик.

СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

Один микрокатетер Echelon™ с мандреною с заостренным концом.

ОПИСАНИЕ

Микрокатетер Echelon™ — это полый однопросветный катетер, предназначенный для проведения в сосуд через проводник-направитель. На проксимальном конце катетера находится стандартный люоровский адаптер, облегчающий присоединение к нему вспомогательных принадлежностей. В катете имеется полужесткий проксимальный стержень, переходящий в гибкий дистальный стержень, облегчающий продвижение катетера по сосуду. Двойные рентгеноконтрастные маркеры на дистальном конце облегчают флюороскопическую визуализацию катетера. Внешняя поверхность катетера покрыта составом, облегчающим скольжение катетера.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Микрокатетер Echelon™ предназначен для установки в периферические сосуды и сосуды головного мозга для проведения контролируемой селективной инфузии специальных лечебных препаратов, таких как материалы для эмболизации и диагностические материалы, например контрастирующие вещества.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Не предназначен для применения на коронарных сосудах.
- Применение этого микрокатетера противопоказано, когда, по мнению врача, такая процедура может привести к ухудшению состояния пациента.
- Противопоказан к применению у новорожденных и детей.

ВОЗМОЖНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ

К возможным осложнениям относятся, среди прочих, следующие:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • гематома в месте введения; • перфорация сосуда; • спазм сосуда; • кровоизлияние; • боль и болезненность; | <ul style="list-style-type: none"> • васкулярный тромбоз; • тромболитические осложнения; • неврологические расстройства, включая инсульт; • и летальный исход;ишемия. |
|--|---|

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Давление инфузии с этим устройством не должно превышать 600 пси (4137 кПа). Увеличение давления сверх 600 пси (4137 кПа) может привести к разрыву катетера и травме пациента.
- При нарушении проходимости катетера не следует пытаться прочистить его, прикладывая более высокое давление. Нужно либо удалить микрокатетер, чтобы определить причину обструкции, либо заменить его на новый. Превышение давления может привести к разрыву катетера и травме пациента.
- Запрещается продвигать или извлекать интраплуминальное устройство, преодолевая сопротивление, до тех пор пока не будет выявлена причина сопротивления с помощью флюороскопии. Чрезмерное усилие по преодолению сопротивления может привести к повреждению устройства или к перфорации сосуда и другим травмам пациента.
- Данное устройство поставляется СТЕРИЛЬНЫМ и только для однократного применения. Не подвергать повторной обработке или повторной стерилизации! Повторная обработка и повторная стерилизация повышают опасность инфицирования больного и ставят под угрозу работоспособность устройства.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Перед использованием катетера убедитесь, что материал для эмболизации совместим с катетером.
- Перед применением тщательно осмотрите микрокатетер и его упаковку, чтобы убедиться, что он не был поврежден во время транспортировки.
- Перед применением все вспомогательные устройства и препараты должны быть полностью подготовлены в соответствии с инструкциями производителя.
- При использовании микрокатетера необходимо постоянно контролировать скорость инфузии.
- При введении контраста для ангиографии следует убедиться, что в микрокатете нет изгибов и участков окклюзий.

- На внешнюю поверхность микрокатетера нанесено гидрофильное покрытие, облегчающее скольжение. Для того чтобы покрытие обеспечивало скольжение, необходимо поддерживать его в увлажненном состоянии. Для этого необходимо присоединить Y-образное соединительное устройство к непрерывной капельной подаче физиологического раствора.
- Когда катетер установлен в сосуд, все манипуляции с ним должны проводиться под флюороскопическим контролем. Запрещается перемещать микрокатетер, не контролируя движение его кончика.
- Поскольку микрокатетер легко вводится в сосуды небольшого диаметра, следует периодически убеждаться (например, слегка оттягивая катетер назад), что микрокатетер не был вставлен так далеко, что это может затруднить его удаление.

ХРАНЕНИЕ

Микрокатетер следует хранить в сухом месте при температуре от 50 °F (10 °C) до 90 °F (32 °C).

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Скорость потока при 100 пси (690 кПа) и 300 пси (2070 кПа) — мл/сек

	Физиологический раствор		76 % контраст/физиологический раствор (50/50)		60 % ионный контраст		76 % ионный контраст	
Давление	100	300	100	300	100	300	100	300
Echelon 14 (105-5092-150, 145-5092-150, 190-5092-150)								
Скорость потока	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
Частицы PVA								
максимум 500 мкм								
минимальный внутренний диаметр направляемого катетера								
0,050 дюйма (1,28 мм)								
Echelon 10 (105-5091-150, 145-5091-150, 190-5091-150)								
Скорость потока	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
Частицы PVA								
максимум 500 мкм								
минимальный внутренний диаметр направляемого катетера								
0,035 дюйма (0,89 мм)								

- Установите соответствующий направляемый катетер, следуя рекомендованным процедурам. Присоедините к направляемому катетеру боковой гемостатический адаптер, предотвращающий обратный ток крови во время введения микрокатетера. Присоедините к боковому гемостатическому адаптеру однодоходовый запорный клапан, позволяющий непрерывно промывать направляемый катетер физиологическим раствором.
- Модели 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 и 190-5092-150 поставляются в лотке с крышкой, кончик катетера фиксирован в углублении изогнутого фиксатора. Чтобы открыть лоток, поднимите крышку в углу лотка с гнездом катетера. Катетер и изогнутый фиксатор могут быть извлечены из лотка вместе.
- Чтобы освободить кончик катетера из изогнутого фиксатора, оттяните назад два противоположных угла. При этом желобок открывается. Извлеките кончик катетера из желобка.
- Увлажните наружную поверхность катетера.
 - Если катетер поставляется в свернутом диспенсере, промойте диспенсер гепаринизированным физиологическим раствором через люэровский разъем, прикрепленный к диспенсеру.
 - В ином случае катетер можно увлажнить в лотке.
- Перед применением промойте внутреннюю часть катетера гепаринизированным физиологическим раствором, прикрепив шприц с физиологическим раствором к гнезду катетера.
- Извлеките подходящий направляемый проводник из упаковки и проверьте, нет ли повреждений. Следуйте инструкциям производителя по подготовке и применению проводника.
- Перед использованием осмотрите катетер, чтобы убедиться, что он не поврежден. Сохраняйте упаковку для хранения катетера, если он не используется во время процедуры.

- Осторожно вставьте проводник в гнездо микрокатетера и проведите его в просвет катетера.
- В наборы 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 и 190-5092-150 включен расщепленный интродьюсер, облегчающий введение в боковой гемостатический адаптер. Для использования вводите расщепленный интродьюсер от проксимального конца до тех пор, пока он не будет закрывать дистальный конец катетера.
- Закройте однодоходовый запорный кран.
- Ослабьте гемостатический клапан.
- Введите проводник и микрокатетер как одно устройство через гемостатический порт гемостатического адаптера в просвет направляющего катетера. Проведите проводник/катетер в дистальный конец направляющего катетера.
 - При использовании расщепленного интродьюсера отведите интродьюсер назад к проксимальному концу катетера рядом с гнездом.
 - или снимите интродьюсер с микрокатетера.
- Закройте клапан вокруг микрокатетера, чтобы предотвратить обратный ток крови, сохранив при этом возможность продвигать микрокатетер через клапан.
- Откройте однодоходовый запорный кран.
- либо вводите проводник и микрокатетер до тех пор, пока не будет достигнуто желаемое место.
- Когда все будет готово для начала инфузии, полностью извлеките проводник из микрокатетера. Присоедините к гнезду микрокатетера шприц с вводимым веществом и проведите инфузию по заданному режиму.
- После завершения процедуры извлеките микрокатетер и утилизируйте его.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы упростить работу с катетером, на проксимальной части микрокатетера оставлен участок, не имеющий покрытия для скольжения.

МАНДРЕН, ДЕФОРМИРУЕМЫЙ ПАРОМ

Чтобы сохранять целостность катетера и пространственную стабильность внутреннего диаметра, рекомендуется придерживаться этих инструкций.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Мандрен для изменения формы нельзя использовать в организме человека.

Для изменения формы кончика катетера используйте только источник пара. Не используйте другие источники тепла.

Перед применением осмотрите кончик катетера, чтобы выявить любые повреждения, которые могли возникнуть при изменении его формы. Запрещается использовать катетер, имеющий какие-либо повреждения. Поврежденные катетеры могут разорваться, что приведет к травме сосуда или отсоединению кончика во время продвижения катетера.

- Извлеките мандрен из упаковки и вставьте в дистальный конец катетера.
- Осторожно согните кончик катетера и мандрена до необходимой формы. Может потребоваться более сильное сгибание, чтобы учесть последующую релаксацию катетера.
- Для изменения формы катетера удерживайте часть, подвергающуюся деформации, на расстоянии до 1 дюйма (2,5 см, но не менее 1 см) от источника пара в течение примерно 20 сек (НО НЕ БОЛЕЕ 30 СЕКУНД).
- Охладите кончик катетера на воздухе или в физиологическом растворе перед тем как удалять мандрен.
- Извлеките мандрен из катетера и утилизируйте. Не рекомендуется изменять форму катетера несколько раз.
- Проверьте наличие повреждений на кончике катетера, которые могли возникнуть от воздействия пара. При обнаружении каких-либо повреждений не используйте катетер.

Mikrocewnik Echelon™

PRZESTROGA

Prawo federalne Stanów Zjednoczonych zezwala na sprzedaż, dystrybucję i użycie urządzenia tylko przez lekarza lub na jego zlecenie.

To urządzenie może być używane wyłącznie przez lekarzy dokładnie znających procedury angiografii i/lub przeskórnich interwencji nerwowo-naczyniowych.

ZAWARTOŚĆ

Jeden mikrocewnik Echelon™ z mandrynem do jego kształtowania.

OPIS

Mikrocewnik Echelon™ jest cewnikiem o konstrukcji z otworem na końcu i pojedynczym świetle do wprowadzania przez sterowalny prowadnik do układu naczyniowego. Proksymalny koniec cewnika zawiera standardowy adapter typu Luer ułatwiający mocowanie urządzeń dodatkowych. Cewnik posiada półsztywny proksymalny trzpień przechodzący w elastyczny dystalny trzpień ułatwiający wprowadzanie i usuwanie cewnika z narządów. Dwa znaczniki widoczne w promieniach Rentgena, umiejscowione na jego dystalnym końcu ułatwiają wizualizację pod kontrolą fluoroskopii. Koszulka zewnętrznej powierzchni cewnika zwiększa poślizg.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

Mikrocewnik Echelon™ jest przeznaczony do wprowadzania do systemu naczyniowo-nerwowego i obwodowego w celu kontrolowanego, selektywnego podawania środków terapeutycznych, takich jak materiały do embolizacji oraz materiałów diagnostycznych, takich jak środki kontrastowe.

PRZECIWWSKAZANIA

- Nie stosować urządzenia w naczyniach wieńcowych.
- Niewskazane używanie, jeśli według diagnozy lekarza taka procedura może narazić pacjenta na niebezpieczeństwo.
- Niewskazane używanie w przypadku noworodków i dzieci.

MOŻLIWE POWIKŁANIA

Do możliwych powikłań zaliczamy m.in.:

- | | |
|-----------------------------|---|
| • krwiak w miejscu wknięcia | • zakrzepica naczyniowa |
| • perforacja naczynia | • powikłania trombolyticzne |
| • skurcz naczyniowy | • deficyty neurologiczne, w tym udar i zgon |
| • krwotok | • niedokrwienie |
| • ból i tkliwość | |

OSTRZEŻENIA

- Ciśnienie infuzyjne w przypadku tego urządzenia nie powinno przekraczać 600 PSI (4137 kPa). Ciśnienie powyżej 600 PSI (4137 kPa) może przyczynić się do uszkodzenia cewnika, co może spowodować uraz pacjenta.
- Jeśli przepływ przez mikrocewnik jest ograniczony, nie należy próbować oczyszczać jego światła, podwyższając ciśnienie infuzji. Należy usunąć mikrocewnik, aby określić przyczynę zatkania albo wymienić mikrocewnik na nowy. Przekroczenie ciśnienia może przyczynić się do uszkodzenia cewnika, co może spowodować uraz pacjenta.
- Napotykając na opór, nie wolno kontynuować zabiegu ani wyciągać urządzenia tkwiącego w świetle przewodu, zanim nie określi się przyczyny tego stanu przy użyciu fluoroskopii. Użycie siły do pokonania oporu może przyczynić się do uszkodzenia urządzenia lub perforacji naczynia albo urazu pacjenta.
- Niniejszy produkt jest dostarczany STERYLNY, wyłącznie do jednorazowego użytku. Nie wolno ponownie poddawać procesom ani resterylizować. Ponowne poddawanie procesom i resterylizacja zwiększa ryzyko zakażenia u pacjenta oraz pogorszenia działania urządzenia.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Przed użyciem zapewnić zgodność materiału do embolizacji z mikrocewnikiem.
- Przed użyciem ostrożnie sprawdzić mikrocewnik i opakowanie, czy nie nastąpiło uszkodzenie podczas transportu.
- Przed użyciem wszystkie urządzenia dodatkowe i środki należy dokładnie przygotować zgodnie z instrukcjami producenta.
- Podczas użycia mikrocewnika zawsze monitorować poziom infuzji.
- Podczas podawania środka kontrastowego do angiografii sprawdzić, czy mikrocewnik nie jest zgęstyty lub zamknęty.
- Mikrocewnik jest pokryty z zewnątrz warstwą hydrofilną, ułatwiającą poślizg. Należy ją zwilżyć w celu zwiększenia poślizgu. Można to osiągnąć mocując łącznik Y służący do ciągłego aplikowania kropli roztworu soli fizjologicznej.

- Wszelkie manipulacje cewnikiem infuzyjnym znajdującym się w ciele pacjenta należy przeprowadzać tylko pod kontrolą fluoroskopii. Nie należy manipulować mikrocewnikiem bez prowadzenia obserwacji reakcji jego końcówek.
- Ze względu na możliwość łatwego wprowadzenia mikrocewnika w wąskie, wybrane układy naczyniowe, należy wielokrotnie sprawdzać (np. poprzez nieznaczne wycofanie cewnika), czy mikrocewnik nie został zbyt daleko wprowadzony, co może uniemożliwić jego wycofanie.

PRZECIWOWYWANIE

Mikrocewnik należy przechowywać w suchym miejscu w przedziale temperatur pomiędzy 50°F (10°C) i 90°F (32°C).

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE STOSOWANIA PRODUKTU

Prędkości przepływu przy ciśnieniu 100 PSI (600 kPa) i 300 PSI (2 070 kPa) – ml/s

	Roztwór soli fizjologicznej		76% kontrast/ roztwór soli (50/50)		60% kontrast jonowy		76% kontrast jonowy	
Ciśnienie	100	300	100	300	100	300	100	300
Echelon 14 (105-5092-150, 145-5092-150, 190-5092-150)								
Wskaźniki przepływu	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
Cząsteczki PVA Maksimum 500 µm								
Min. średnica wew. cewnika prowadzącego	0,050 cala (1,28 mm)							
Echelon 10 (105-5091-150, 145-5091-150, 190-5091-150)								
Wskaźniki przepływu	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
Cząsteczki PVA Maksimum 500 µm								
Min. średnica wew. cewnika prowadzącego	0,035 cala (0,89 mm)							

1. Umieścić odpowiedni cewnik wprowadzający, postępując zgodnie z zalecanymi procedurami. Połączyć adapter z bocznym ramieniem zastawki hemostatycznej z cewnikiem prowadzącym, aby zapobiec wstecznemu przepłybowi krwi podczas wprowadzania mikrocewnika. Połączyć zawór jednodrożny z adapterem z bocznym ramieniem zastawki hemostatycznej, aby umożliwić ciągłe przepłykiwanie cewnika prowadzącego roztworem soli fizjologicznej.
2. Modele o numerach 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 i 190-5092-150 są dostarczane w pojemniku z pokrywą i końcówką cewnika umieszczoną w zagłębienniu wygiętego uchwytu. Aby otworzyć pojemnik, należy podnieść pokrywę pojemnika z gniazdem cewnika. Cewnik i wygięty uchwyt można razem wyjąć z pojemnika.
3. Aby uwolnić końcówkę cewnika z wygiętego uchwytu, należy ścisnąć oba przeciwległe narożniki. Umożliwi to dostęp do zagłębia. Podnieść do góry końcówkę cewnika z zagłębia.
4. Nawodnić zewnętrzną powierzchnię cewnika.
 - a. Jeśli cewnik dostarczany jest w podajniku spiralu, należy przepiąkać spiralę heparynizowanym roztworem soli fizjologicznej poprzez przy mocowane do niej żeńskie złącze typu Luer.
 - b. W innym przypadku cewnik można nawodnić w pojemniku.
5. Przed użyciem należy przepiąkać światło cewnika heparynizowanym roztworem soli fizjologicznej, podłączając strzykawkę napełnioną tą cieczą do gniazda cewnika.
6. Wyjąć z opakowania odpowiedni sterowany prowadnik i sprawdzić, czy nie jest uszkodzony. Podczas przygotowywania i używania prowadnika należy postępować zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez producenta.
7. Przed użyciem sprawdzić cewnik, czy nie jest uszkodzony. Opakowanie pozostawić do przechowywania cewnika, jeśli nie jest on natychmiast użyty do zabiegu.
8. Ostrożnie wprowadzić prowadnik w gniazdo mikrocewnika i wsunąć w światło cewnika.
9. Modele o numerach 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 i 190-5092-150 zawierają intubator oddzielany, pomocniczy we wprowadzeniu do adaptera z bocznym ramieniem zastawki hemostatycznej. Przesuwać intubator oddzielany poczynając od końca proksymalnego cewnika do momentu objęcia jego dystalnego końca.
10. Zamknąć zawór jednodrożny.
11. Poluzować zastawkę hemostatyczną.

Türkçe

Kullanma Talimatları

Echelon™ Mikro Kateter

DİKKAT

Federal yasalar (ABD) gereği bu cihaz yalnızca hekim tarafından veya hekim siparişi üzerine satılabilir, dağıtılmabilir ve kullanılabilir.

Bu cihaz yalnızca anjiyografi ve/veya perkütan nörogirişimsel prosedürler hakkında bilgisi olan hekimler tarafından kullanılmalıdır.

İÇİNDEKİLER

Bir adet Echelon™ Mikro Kateter ve uç biçimlendirme mandreli.

TANIM

Echelon™ Mikro Kateter, yönlendirilebilir bir kılavuz tel üzerinden vaskülatüre yerleştirilmek üzere tasarlanan, uç delikli, tek lümenli bir kateterdir. Kateterin proksimal ucunda, aksesuarların takılmasını kolaylaştıracak standart bir luer adaptörü bulunur. Kateter, vücut içinde ilerleyişini kolaylaştırmak üzere, distal kısmıda esnek bir distal gövde halininin yanı sert bir proksimal gövdeye sahiptir. Distal ucuğu ikili radyoopak işaretler fioroskopik görüntülemeyi kolaylaştırır. Kateterin dış yüzeyi, kayganlığı artırmak amacıyla kaplanmıştır.

KULLANIM ENDİKASYONLARI

Echelon™ Mikro Kateter, embolizasyon materyalleri gibi hekim tarafından belirlenen terapötik ajanlar ile kontrast madde gibi diagnostik materyallerin kontrollü selektif infüzyon için periferal vaskülatüre ve nörovaskülatüre erişim sağlamak üzere amaçlanmıştır.

KONTRENDİKASYONLAR

- Koroner vaskülatürde kullanılmak üzere amaçlanmamıştır.
- Hekimin tıbbi görüşüne göre bu tür bir prosedürün hastanın durumunu tehlkiye atabileceğii hallerde kontrendikedir.
- Neonatal ve pediyatrik kullanım için kontrendikedir.

OLASI KOMPLİKASYONLAR

Olası komplikasyonlar aşağıdakileri içermekte birlikte bunlarla sınırlı değildir:

- | | |
|----------------------------|---|
| • Giriş bölgesinde hematom | • Vasküler tromboz |
| • Damar perforasyonu | • Trombolitik epizodlar |
| • Damar spazmi | • Nörolojik defisitler (inme ve ölüm dahil) |
| • Kanama | • İskemi |
| • Ağrı ve hassasiyet | |

UYARILAR

- Bu cihaz ile uygulanan infüzyon basıncı 600 PSI'yi (4137 kPa) aşmamalıdır. 600 PSI'yi (4137 kPa) aşan basınçlar, kateterin yırtılmasına neden olabilir ve bu durum hastanın yaralanmasına yol açabilir.
- Mikro kateter içindeki akış kısıtlığındaki takdirde, cihazı yüksek basınçlı infüzyonla açmaya çalışmayın. Tikanmanın nedenini anlamak için mikro kateteri çırpar veya yeni bir mikro kateter takım. Aşırı basınç kateterin yırtılmasına neden olabilir ve bu durum hastanın yaralanmasına yol açabilir.
- Direncin nedeni fioroskop ile belirlenene dek bir intraluminal cihazı asla dirence karşı iletremeyin ya da geri çekmeyin. Dirence karşı uygulanan aşırı güç, cihaza zarar verebilir veya damar perforasyonuna ya da hastanın başka bir şekilde yaralanmasına yol açabilir.
- Bu cihaz sadece tek kullanım için STERİL olarak sağlanır. Tekrar işlemenden geçirmeyin veya tekrar sterilize etmeyin. Tekrar işlemenden geçirme veya tekrar sterilizasyon, hastanın enfeksiyon alma ve cihaz performansının bozulma riskini artırır.

ÖNLEMLER

- Kullanımdan önce embolik materyalin kateterle uyumluluğundan emin olun.
- Kullanımadan önce, nakliye sırasında hasar gördüğünü doğrulamak amacıyla mikro kateteri ve ambalajı dikkatle inceleyin.
- Kullanımadan önce, tüm aksesuar cihazlar ve ajanlar üreticinin talimatları doğrultusunda tam olarak hazırlanmalıdır.
- Mikro kateteri kullanırken infüzyon hızlarını mutlaka izleyin.
- Anjiyografi için kontrast madde enjekte ederken, mikro kateterde dolaşma veya tıkanma olmadığından emin olun.
- Mikro kateterin dış kısmında kayan bir hidrofilik kaplama vardır. Kayganlığını koruması için sürekli hidrate edilmelidir. Bu işlem, "Y" konnektörün sürekli bir salın damla kaynağına bağlanmasıyla gerçekleştirilebilir.
- İnfüzyon kateteri vücudun içindeyken, yalnızca fioroskop altı altında manipüle edilmelidir. Mikro kateteri, ucta meydana gelen tepkiyi gözlemlemeden hareket ettirmeye çalışmayın.

12. Wprowadzić jednocześnie prowadnik i mikroewnik przez port hemostatyczny adaptera z bocznym ramieniem w światło ewnika prowadzącego. Wsunąć zestaw prowadnik/ewnik w dystalną końcówkę ewnika wprowadzającego.
 - a. W przypadku używania intubatora oddzielanego należy przesuwać go w stronę proksymalnego końca ewnika aż do gniazda.
 - b. Lub rozerwać intubator począwszy od mikroewnika.
13. Zaciśnąć zastawkę wokół mikroewnika, aby zapobiec wstecznemu przepływowi krwi, ale na tyle, aby umożliwić przesuwanie mikroewnika przez zastawkę.
14. Otworzyć zawór jednodrożny.
15. Wsuwać na zmianę prowadnik i mikroewnik do osiągnięcia pożdanego umiejscowienia.
16. Po osiągnięciu gotowości do infuzji, wyciągnąć całkowicie prowadnik z mikroewnika. Podłączyć strzykawkę napelnioną płynem infuzyjnym do gniazda mikroewnika i wlewać zgodnie z instrukcją.
17. Po skończonym zabiegu mikroewnik należy wyciągnąć i wyrzucić.

UWAGA: Aby ułatwić poruszanie ewnikiem, proksymalna część mikroewnika pozbawiona jest powłoki, co umożliwia pewny uchwyty.

MANDRYN DO KSZTAŁTOWANIA PARĄ WODNA

Zaleca się przestrzeganie instrukcji podczas kształtuowania ewnika, aby uniknąć jego pęknięcia i utrzymać stabilny rozmiar.

OSTRZEŻENIE

Mandryn do kształtuowania nie jest przeznaczone do użycia w ludzkim ciele.

Używać **wyłącznie** źródła pary wodnej do kształtuowania końcówki ewnika. Nie używać innych źródeł ciepła.

Przed użyciem sprawdzić końcówkę ewnika, czy nie jest uszkodzona wskutek jej kształtuowania. Nie należy używać ewnika, który jest w jakikolwiek sposób uszkodzony. Uszkodzone ewniki mogą przerwać się, powodując uraz naczyniowy lub odłączenie końcówki w trakcie sterowanych czynności.

1. Wyciągnąć mandryn do kształtuowania z oprawy i wsunąć w dystalną końcówkę ewnika.
2. Ostrożnie zgiąć końcówkę ewnika i mandryn do kształtuowania, nadając im pożdany kształt. Zaleca się przesadne wygięcie pożdanego kształtu, aby przewidzieć odprężenie ewnika.
3. Kształtować ewnik, trzymając kształtuowaną część na odległość 1 cala (2,5 cm, ale nie mniej niż 1 cm) od źródła pary przez około 20 sekund (NIE PRZEKRACZAĆ 30 SEKUND).
4. Przed usunięciem mandrynu ochłodzić końcówkę ewnika na wolnym powietrzu lub w roztworze soli fizjologicznej.
5. Wyciągnąć mandryn z ewnika i wyrzucić. Nie zaleca się wielokrotnego kształtuowania.
6. Sprawdzić, czy końówka nie jest uszkodzona wskutek kształtuowania końcówki ewnika parą. Jeśli zidentyfikowano jakikolwiek uszkodzenie, nie należy używać tego ewnika.

- Mikro kateter dar, selektif vaskülatür içine kolaylıkla ilerletileceğinden, sık sık kontrol ederek (örneğin kateteri hafifçe geri çekerek) kateterin, çarpmasını engelleyecek kadar ilerletilmemiş olduğundan emin olun.

SAKlama

Mikro kateter kuru bir yerde 50°F (10°C) ile 90°F (32°C) arasında saklanmalıdır.

KULLANMA TALİMATLARI

100 PSI (690 kPa) ve 300 PSI'de (2.070 kPa) akış hızları – ml/sn

	Salin		%76 Kontrast Madde/Salin (50/50)		%60 İyonik Kontrast Madde		%76 İyonik Kontrast Madde	
Basınç	100	300	100	300	100	300	100	300
Echelon 14 (105-5092-150, 145-5092-150, 190-5092-150)								
Akış hızları	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
PVA Partikülleri								
Minimum Kılavuz Kateter İç Çapı								
Echelon 10 (105-5091-150, 145-5091-150, 190-5091-150)								
Akış hızları	0,25	0,85	0,33	0,46	0,16	0,27	0,06	0,09
PVA Partikülleri								
Minimum Kılavuz Kateter İç Çapı								

- Önerilen prosedürleri izleyerek uygun kılavuz kateteri yerleştirin. Mikro kateter yerleştirilirken kanın geri akmasını önlemek için kılavuz kateterine hemostatik yan çıkış adaptörü bağlayın. Kılavuz kateterin sürekli olarak salinle yıkamabilmesi için hemostatik yan çıkış adaptöründe bir tek yollu musluk bağlayın.
- 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 ve 190-5092-150 numaralı modeller kapaklı bir tepsى içinde tedarik edilir ve kateter ucu bir kıvrım muhafazasının yuvasında tutulur. Tepsiyi açmak için, kateter birleşme yerinin bulunduğu köşeden kapığı kaldırın. Kateter ve kıvrım muhafazası tepsiden birlikte çıkarılabilir.
- Kateter ucunu kıvrım muhafazasından kurtarmak için, iki karşı köşeyi geriye doğru sıkıştırın. Bu hareket yuvayı açar. Kateter ucunu yuvadan dışarı çekin.
- Kateterin dış yüzeyine hidrasyon uygulayın.
 - Kateter bir koil dispenseerde tedarik edilmişse, koile bağlı dışı lueri kullanarak koili heparinize salinle yıkayın.
 - Aksi durumda, katetere tepeşinin içinde hidrasyon uygulanabilir.
- Kullanıldan önce, kateter birleşme yerine salin dolu bir şırınga takarak kateter lümenini heparinize salinle yıkayın.
- Uygun yönlendirilebilir kılavuz teli ambalajından çıkararak hasar açısından kontrol edin. Kılavuz teli hazırlarken ve kullanırken üreticinin talimatlarını izleyin.
- Kullanmadan önce kateteri inceleyerek hasarlı olmadığını doğrulayın. Prosedürde hemen kullanılmayacağa kateteri saklamak amacıyla ambalajı muhafaza edin.
- Kılavuz teli mikro kateterin birleşme yerine dikkatle yerleştirin ve kateter lümeninin içine doğru ilerletin.
- 145-5091-150, 145-5092-150, 190-5091-150 ve 190-5092-150 numaralı modellerde, hemostatik yan çıkış adaptöründe yerleştirme işlemeye yardımcı olması için bir ayrılabılır introducer bulunmaktadır. Kullanmak için, Ayrılabilir Introduseri kateterin distal ucunu kapatana kadar proksimal uçtan kaydırın.
- Tek yollu musluğu kapatın.
- Hemostaz valfini gevşetin.
- Kılavuz tel ile mikro kateteri bir birim halinde hemostatik yan çıkış adaptörünün hemostatik portundan kılavuz kateterin lümenine yerleştirin. Kılavuz tel/kateter tertibatını kılavuz kateterin distal ucuna doğru ilerletin.
 - Ayrılabilir Introduseri kullanıysanız, introduseri kateterin proksimal ucuna, birleşme yerinin yanına geri kaydırın.
 - Veya introduseri mikro kateterden sıyrıın.
- Geri akışı önlemek için valfi mikro kateterin etrafında sıkıştırın, ancak mikro kateterin valf içinde hareket etmesine izin verin.
- Tek yollu musluğu açın.
- Alternatif olarak, kılavuz teli ve kateteri istenen bölgeye ulaşıcaya kadar ilerletebilirsiniz.

- İnfüzyon için hazır olduğunda, kılavuz teli mikro kateterden tamamen çıkarın. Mikro kateterin birleşme yerine infüzyat çerez bir şırınga takın ve gerektiği şekilde infüzyon uygulayın.

- Prosedürü tamamladıktan sonra, mikro kateteri çıkarın ve atın.

NOT: Kateterin kolay kullanımı için, kayma olmadan sağlam bir tutuş sağlamak amacıyla mikro kateterin proksimal kısmı kaplanmamıştır.

BÜHARLI BİÇİMLENDİRME MANDRELİ

Kateter bütünlüğünü ve iç çapın boyutsal stabilitesini korumak için, kullanıcının aşağıdaki talimatları izlemesi önerilmektedir.

UYARI

Büçümlendirme Mandreli insan vücudu içinde kullanılmak üzere amaçlanmamıştır.

Kateter ucuna biçim vermek için sadece bir buhar kaynağı kullanın. Diğer ısı kaynaklarını kullanmayın.

Kullanmadan önce, büçümlendirme işleminden kaynaklanan bir hasar olup olmadığını görmek için kateter ucunu inceleyin. Herhangi bir biçimde hasar görmüş bir kateteri kullanmayın. Hasarlı kateterler yırtılarak damar travmasına veya yönlendirme hareketleri sırasında ucun ayrılmasına neden olabilir.

- Büçümlendirme mandrelini karttan çıkararak kateterin distal ucuna takın.
- Kateterin ucunu ve büçümlendirme mandrelini dikkatle bükerek istediğiniz biçimde verin. Kateterin gevşeme olasılığına karşı, büçümlendirme işleminin biraz güçlü bir biçimde yapılması gerekebilir.
- Büçümlendirilen kısmı yaklaşık 20 saniye süreyle buhar kaynağının yaklaşık 1 inç (2,5 cm; 1cm'den az olmamalıdır) uzakta tutarak kateteri büçümlendirin (30 SANİYEYİ AŞMAYIN).
- Büçümlendirme mandrelini çıkardan önce kateter ucunu hava veya salin ile soğutun.
- Mandreli kateterden çıkarın ve atın. Büçümlendirme işleminin bir defadan fazla yapılması önerilmez.
- Kateter ucunun buharla büçümlendirilmesinden kaynaklanan bir hasar olup olmadığını görmek için ucu inceleyin. Herhangi bir hasar varsa, kateteri kullanmayın.

- a. Dacă utilizați dispozitivul de introducere divizat, glisați dispozitivul de introducere înapoi spre capătul proximal al cateterului din vecinătatea racordului.
 - b. Sau detașați dispozitivul de introducere de pe cateter.
13. Strângeți valva din jurul microcateterului pentru a evita refluxul sanguin, lăsând un pic de joc astfel încât microcateterul să se poată mișca prin valvă.
14. Deschideți robinetul cu o cale.
15. Avansați alternativ firul de ghidaj și microcateterul până când ajungeți la locul de intervenție dorit.
16. Când totul este pregătit pentru injectare, scoateți complet firul de ghidaj din microcateter. Conectați o seringă ce conține produsul de injectat la racordul microcateterului și injectați atât cât este necesar.
17. După terminarea procedurii, retrageți microcateterul din corp și eliminați-l.
- NOTĂ:** Pentru a facilita manipularea cateterului, porțiunea proximală a microcateterului nu este acoperită cu lubrifiant pentru a asigura o prindere mai ușoară, fără alunecare.

MANDRINA DE MODELARE A FORMEI CU AJUTORUL ABURILOR

Pentru a menține integritatea cateterului și stabilitatea dimensională a diametrului intern, se recomandă ca utilizatorul să respecte următoarele instrucții.

AVERTISMENTE

Mandrina de modelare nu este destinată utilizării în corpul uman.

Utilizați o singură surse de aburi pentru modelarea formei vârfului cateterului. Nu utilizați alte surse de căldură.

Înainte de utilizare, inspectați cateterul pentru orice deteriorări care ar fi putut rezulta prin remodelare. Nu utilizați cateterul care a suferit orice formă de deteriorare. Cateterele deteriorate se pot rupe cauzând traume ale vaselor sau detașarea vârfului în timpul manevrelor de orientare.

1. Scoateți mandrina de modelare din ambalajul său și introduceți-o în vârful distal al cateterului.
2. Îndoiti cu atenție vârful cateterului și mandrina de modelare pentru a ajunge la forma dorită. Poate fi necesară o exagerare ușoară în ceea ce privește forma pentru a permite relaxarea cateterului.
3. Modelați cateterul înăndărând partea modelată la aproximativ 1 inci (2,5 cm, dar nu mai puțin de 1 cm) de sursa de aburi timp de 20 de secunde (NU DEPĂȘIȚI TIMPUL DE 30 DE SECUNDE).
4. Lăsați vârful cateterului să se răcească în aer sau se fiziologic înainte de îndepărțarea mandrinei.
5. Scoateți mandrina de pe cateter și eliminați-o. Nu este recomandată efectuarea mai multor remodelări.
6. Inspectați vârful pentru a detecta orice deteriorare care ar fi putut rezulta din modelarea cu aburi a vârfului cateterului. Dacă se observă orice deteriorări nu mai utilizați cateterul.

Български

Указания за употреба

Микро катетър Echelon™

ВНИМАНИЕ

Федералните закони (на САЩ) ограничават продажбата на това изделие от или по поръчка на лекар. Това изделие трябва да се използва само от лекари с добро разбиране за ангиографските и/или перкутанните невроинтервенционни процедури.

СЪДЪРЖАНИЕ

Един микро катетър Echelon™ с мандрен за оформяне на върха.

ОПИСАНИЕ

Микро катетърът Echelon™ е катетър с един лumen и отвор на края, предназначен за въвеждане в съдовата система над насочващ се телен водач. Проксималният край на катетъра включва стандартен луер адаптер за улесняване на закрепването на допълнителни принадлежности. Катетърът има полуутвърда проксимална ос, която преминава в гъвкавата дистална ос за улесняване на придвижването на катетъра в анатомичните структури. Двойни рентгеноконструтивни маркери на дисталния край улесняват флуороскопската визуализация. Външната повърхност на катетъра е с покритие за по-лесно пълзгане.

ПОКАЗАНИЯ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

Микро катетърът Echelon™ е предназначен за достъп до периферната и невро-съдовата система за контролирана селективна инфузия на определени от лекаря терапевтични средства като например материали за емболизация и диагностични материали, например контрастни вещества.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Не е предназначен за употреба в коронарните съдове.
- Противопоказан когато, по преценка на лекаря, подобна процедура може да влоши заболяването на пациента.
- Противопоказан за употреба при неонатални и педиатрични пациенти.

ВЪЗМОЖНИ УСЛОЖНЕНИЯ

Възможните усложнения включват, но не се ограничават до:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| • Хематом на мястото на въвеждане | • Съдова тромбоза |
| • Перфорация на съд | • Епизоди на тромболиза |
| • Съдов спазъм | • Неврологични дефицити, включително инсулт и смърт |
| • Кръвоизлив | |
| • Болка и чувствителност | • Ихемия |

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Налагането при инфузия през това изделие не трябва да надвишава 600 PSI (4137 kPa). Налаганията над 600 PSI (4137 kPa) могат да доведат до руптура на катетъра, която може да причини увреждане на пациента.
- Ако потокът през микро катетъра се ограничи, не правете опити да прочистите изделието чрез инфузия под високо налягане. Или извадете микро катетъра, за да определите причината за обструкцията, или го подменете с нов микро катетър. Прекалено високото налягане може да причини руптура на катетъра, която може да доведе до увреждане на пациента.
- Никога не придвижвайте напред и не изтегляйте интракраниално изделие срещу съпротивление, докато причината за съпротивлението не се определи чрез флуороскопия. Използването на прекомерна сила срещу съпротивлението може да доведе до повреждане на изделието или перфорация на съда, или до други увреждания на пациента.
- Това изделие се доставя СТЕРИЛНО само за еднократна употреба. Не преработвайте и не стерилизирайте повторно. Преработката и повторната стерилизация повишават рисковете от инфекция на пациента и компрометиране на функционирането на изделието.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

- Уверете се в съвместимостта на емболизиращия материал с катетъра преди употреба.
- Преди използване прегледайте внимателно микро катетъра и опаковката, за да се уверите, че не са били повредени по време на транспортиране.
- Преди употреба всички допълнителни изделия и средства трябва да бъдат напълно подгответи съгласно с указанията на производителя.
- Винаги следете скоростта на инфузия, когато използвате микро катетъра.
- Когато инжектирате контраст за ангиография, уверете се, че микро катетърът не е огънат или запуштен.
- Микро катетърът има съмазващо хидрофилно покритие на външната страна. Той трябва да се поддържа хидратиран, за да е лубрициран. Това може да се постигне чрез закрепване на Y-образния конектор към източник на непрекъсната капкова инфузия на физиологичен разтвор.

10. 단방향 스탑콕을 닫습니다.
 11. 지혈 밸브를 풁니다.
 12. 가이드와이어 및 마이크로 카테터를 한 개의 장치로써 지혈 사이드 암 어댑터의 지혈 포트를 통해 가이드 카테터의 내강 속으로 주입합니다. 가이드와이어/카테터 조립체를 가이드 카테터의 원위부 티پ까지 전진시킵니다.
 - a. 분할 삽입기를 사용하는 경우 삽입기를 허브 옆 카테터의 근위부로 다시 립니다.
 - b. 또는 삽입기를 마이크로 카테터에서 벗겨 냅니다.
 13. 역류를 방지하기 위해 마이크로 카테터 주변의 밸브를 조이지만 마이크로 카테터로 밸브를 통한 약간의 이동은 허용합니다.
 14. 단방향 스탑콕을 열니다.
 15. 또는 원하는 부위에 도달할 때까지 가이드와이어와 마이크로 카테터를 전진시킵니다.
 16. 주입할 준비가 되면 마이크로 카테터에서 가이드와이어를 완전히 빼냅니다. 주입액이 포함된 주사기를 마이크로 카테터의 허브에 연결하고 필요한 만큼 주입합니다.
 17. 시술을 완료한 후 마이크로 카테터를 빼내 폐기합니다.
- 참고: 카테터 취급이 쉽도록 마이크로 카테터의 근위부는 미끄럼 방지 그립 코팅을 하지 않았습니다.

증기 성형 만드렐

카테터의 무결성 및 내경 치수 안정성을 유지하기 위해 다음 지침을 준수할 것을 권장합니다.

경고

만드렐 성형은 신체에 사용하기에 적합하지 않습니다.

증기 배출구는 카테터 티프 성형에만 사용하십시오. 다른 열원을 사용하지 마십시오.

사용하기 전에 성형으로 발생할 수 있는 카테터 티프 손상을 검사하십시오. 어떤 식으로든 손상된 카테터는 사용하지 마십시오. 손상된 카테터는 혈관 외상을 초래하는 파열이 발생하거나 또는 조향 조작 중 티프가 분리될 수 있습니다.

1. 카드에서 성형 만드렐을 제거하고 카테터의 원위부 티프에 삽입합니다.
2. 카테터 티프를 조심스럽게 구부리고 만드렐을 원하는 모양으로 성형합니다. 카테터 이완에 맞추려면 모양을 약간 과장해야 할 수 있습니다.
3. 성형한 부분을 증기 배출구에서 약 1인치(2.5cm, 적어도 1cm) 거리로 약 20초 동안(30초를 넘으면 안 됨) 들고 있으면 카테터가 성형됩니다.
4. 만드렐에서 제거하기 전에 카테터 티프를 공기 또는 식염수에서 씻습니다.
5. 만드렐을 카테터에서 제거하고 폐기합니다. 여러 번 성형하는 것은 권장하지 않습니다.
6. 카테터 티프를 증기 성형하여 발생할 수 있는 티프의 손상을 검사합니다. 손상이 발견되면 카테터를 사용하지 마십시오.

5. أو قم بفك جهاز التوجيه من جهاز القسطرة الدقيق.
6. أحكم إغلاق الصمام حول جهاز القسطرة الدقيق لمنع التدفق العكسي، ولكن مع السماح ببعض الحركة لجهاز القسطرة الدقيق عبر الصمام.
7. افتح المحبس المخصص لضبط التدفق في آجاه واحد.
8. ادفع سلك التوجيه وجهاز القسطرة الدقيق حتى يتم بلوغ الموقع المطلوب.
9. عند الاستعداد لإجراء التسريب، اسحب سلك التوجيه بالكامل من جهاز القسطرة الدقيق. وقم بوصيل المحقق الذي يحتوي على مادة التسريب حتى تصل إلى محور جهاز القسطرة الدقيق. وقم بعمل التسريب كما هو مطلوب.
10. بعد إكمال الإجراء، اسحب جهاز القسطرة الدقيق وتحلص منه.
11. ملاحظة: لتسهيل التعامل مع القسطرة، تتم إزالة الطبقة الخارجية من على الجزء القريب من جهاز القسطرة الدقيق لضمان الإمساك به بإحكام دون أن ينزلق.

أداة التشكيل بالبخار
لكي تتم الحفاظة على سلامة جهاز القسطرة واستقرار أبعاد القطر الداخلي، فإنه يُنصح بأن يتبع المستخدم هذه الإرشادات.

تحذيرات

إن أداة التشكيل جهاز القسطرة غير مخصصة للاستعمال في الجسم البشري.

لا تستخدم مصدر البخار إلا لتشكيل طرف القسطرة. ولا تستخدِم مصادر أخرى للحرارة.

قبل الاستعمال، افحص طرف القسطرة للكشف عن أي تلف قد يكون ناج عن عملية التشكيل. ولا تستخدم جهاز قسطرة تعرض للتلف بأية صورة. فقد تتعرض أجهزة القسطرة التالفة إلى التقبّب. ما يؤدي إلى إصابة الأوعية الدموية بالصدمة أو انفصال الطرف أثناء حركات التوجيه.

1. قم بإزالة أداة التشكيل من البطاقة وإدخالها في الطرف البعيد من القسطرة.
2. قم ببني طرف القسطرة وأداة التشكيل بعناية لتكثيف الشكل المطلوب. وقد يتطلب الأمر ثني الشكل بطريقة دائنة بحيث تستوعب تعدد جهاز القسطرة.
3. قم بتشكيل جهاز القسطرة عن طريق الإمساك بالجزء المشكل على طول 1 بوصة تقريباً 2.5 سم. وليس أقل من 1 سم) من مصدر البخار لمدة 20 ثانية تقريباً (لا تتجاوز مدة 30 ثانية).
4. اسمح لطرف القسطرة بأن يبرد في الهواء أو في المحلول الملح قبل فك أداة التشكيل.
5. قم بإزالة أداة التشكيل من القسطرة وتحلص منها. ولا يُنصح بتغيير شكل الأداة عدة مرات.
6. افحص طرف الجهاز للكشف عن أي تلف قد يكون ناج عن تغيير شكل طرف الجهاز بالبخار، وفي حالة إيجاد أي تلف، لا تستخدم القسطرة.

SYMBOL GLOSSARY / SYMBOLES INTERNATIONAUX / SYMBOLE / GLOSSARIO DEI SIMBOLI / GLOSARIO DE SÍMBOLOS / SYMBOLER / VERKLARING INTERNATIONALE SYMBOLEN / GLOSSÁRIO DE SIMBOLOGIA / SYMBOLISANASTO / SYMBOLER / ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ / PŘEHLED SYMBOLŮ / SZIMBÓLUM SZÓSZEDET / ГЛОССАРИЙ ОБОЗНАЧЕНИЙ / SŁOWNIK SYMBOLI / SEMBOL SÖZLÜĞÜ / SYMBOLORDLISTE / GLOSÁR SO SYMBOLMI / GOSAR SIMBOLURI / РЕЧНИК НА СИМВОЛИТЕ / 기호 용어집 / قاموس شرح الرموز

STERILE EO	Sterile using ethylene oxide		Avoid temperature extremes Évitez l'exposition à des températures extrêmes. Extreme Temperaturen vermeiden Evitare le temperature estreme Evite las temperaturas extremas Undvik extrema temperaturer Vermijd extreme temperaturen Evitar temperaturas extremas Vältä äärilämpötiloja Undgå ekstreme temperaturer Αποφύγετε ακραίες θερμοκρασίες	Zamezte extrémní teplotám Ne tegye ki szélsőséges hőmérsékletek! Избегайте чрезмерно низкой или высокой температуры Unikač skrajnych temperatur Aşırı sıcaklıklardan koruyun Unngå ekstreme temperaturer Chráňte pred extrémnymi teplotami Evitați temperaturile extreme Да се избягват екстремни температури 과도한 온도 금지 تجنب درجات الحرارة المرتفعة أو المنخفضة
(2)	Single use			
Rx ONLY	Caution: Federal (USA) law restricts this device to sale by or on the order of a physician			
	Do not resterilize	REF	Catalogue Number	
	Caution, consult accompanying documents			Manufacturer
	Non-pyrogenic Apyrogène Pyrogenfrei Non pirogenico No pirogenico Pyrogenfri Niet-pyrogen Apirogénico Pyrogeneniton Ikke-pyrogen Μη πυρετογόνο		Use by	
	Neypyrogenní Nem pirogén Апирогенно Niepyrogenny Pirojenik degildir Ikke-pyrogen Nepyrogénny Neptrogenic Апирогенен 비파열성 لا يسبب الإصابة بالحمى	LOT	Lot Number	
	Keep away from sunlight		Contents of Package Contenu de l'emballage Packungsinhalt Contenuto della confezione Contenido del paquete Förpackningens innehåll Inhoud verpakking Conteúdo da Embalagem Pakkauksen sisältö Pakkens indhold Περιεχόμενα της συσκευασίας	Obsah balení A csomag tartalma Содержимое упаковки Zawartość opakowania Ambalajın içindekiler Pakkens innhold Obsah balenia Conținutul ambalajului Съдържание на опаковката 포장 내용물 محنويات العربة
	Keep dry	CONTENTS		

This page is intentionally left blank.



Micro Therapeutics, Inc.
d/b/a ev3 Neurovascular
9775 Toledo Way
Irvine, CA 92618
USA

Tel: 1.949.837.3700
Fax: 1.949.465.1745
www.ev3.net

CE
0297